

Anexo H-3

Certificados emitidos por ETFA

Febrero 2018



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 4 1 3 0 1 2 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442127-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Anterepresa Tilomonte
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7367622,75 Este 591958,958
Fecha Hora Medición 14/02/2018 11:02:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:02	Conductividad	6.375 us/cm
11:02	Oxigeno Disue	3,39 mg/l
11:02	pH	8,14 -
11:02	Temperatura	18,4 C°

Observaciones

SDT 3.200 mg/L

AC-056



* 4 4 2 1 2 7 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 2 3 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442127-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 4 1 3 0 1 2 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001944, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442127-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001944, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442127-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 4 1 3 0 1 2 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442127-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Antepresa Tilomonte
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 14/02/2018 11:02:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/02/2018 09:02:55

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	8,61	24/02/2018 10:13:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	8,63	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1777	16/02/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	15/02/2018 09:32:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,56(22,5°C)	15/02/2018 09:30:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	518	16/02/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,021	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,060	27/02/2018 15:10:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	311	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	313	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	68,7	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	69,1	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,25	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,26	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	153	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	154	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	882	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	913	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	26,3	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,72	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,82	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	204	16/02/2018 09:32:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	7300	15/02/2018 09:32:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	5460	15/02/2018 09:32:5	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442127-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001944



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 4 1 3 0 1 2 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 1 2 7 6 4 A S 1 3 0 1 2 3 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442127-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 4 1 3 0 1 2 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001944, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442127-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 7 8 1 5 1 9 5 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 440791-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7376598,906 Este 578259,09
Fecha Hora Medición 09/02/2018 16:24:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:24	Conductividad	73.040 us/cm
16:24	Oxigeno Disue	2,69 mg/l
16:24	pH	8,17 -
16:24	Temperatura	27,5 C°

Observaciones

SDT 36.430 mg/L

AC-056



* 4 4 0 7 9 1 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 6 4 8 5 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440791-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 7 8 1 5 1 9 5 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804003478, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440791-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 7 8 1 5 1 9 5 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003478, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440791-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 7 8 1 5 1 9 5 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 440791-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-01
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 09/02/2018 16:24:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 10/02/2018 09:04:39

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	81,4	20/02/2018 09:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	90,3	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	21768	10/02/2018 09:39:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	10/02/2018 09:34:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,39(20,8°C)	10/02/2018 09:44:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3106	10/02/2018 09:34:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,520	10/02/2018 09:39:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	309	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	323	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1679	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1734	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	132	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	143	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	799	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	817	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10360	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10610	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	48,3	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,08	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,35	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	476	13/02/2018 09:34:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	73700	10/02/2018 09:39:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,035	14/02/2018 09:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	44630	13/02/2018 13:25:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440791-01

1 / 6

Informe ETFA 201804003478



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 7 8 1 5 1 9 5 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 0 7 9 1 1 1 4 A S 1 5 1 9 4 3 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440791-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 3 4 7 8 1 5 1 9 5 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003478, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440791-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 0 1 5 2 0 0 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 440792-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7376719,476 Este 578161,989
Fecha Hora Medición 09/02/2018 16:45:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 3 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

SDT 37.852 mg/L

AC-056



* 4 4 0 7 9 2 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 6 4 9 4 5 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 0 1 5 2 0 0 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804003480, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440792-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 0 1 5 2 0 0 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003480, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440792-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 0 1 5 2 0 0 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 440792-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-02
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 09/02/2018 16:45:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 10/02/2018 09:04:39

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	73,1	20/02/2018 09:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	75,0	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	22323	10/02/2018 09:39:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	10/02/2018 09:34:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,35(21,4°C)	10/02/2018 09:44:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2989	10/02/2018 09:34:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,575	10/02/2018 09:39:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	365	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	375	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1677	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1720	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	140	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	143	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	802	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	836	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10400	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	11000	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	43,2	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,90	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,20	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	490	13/02/2018 09:34:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	74100	10/02/2018 09:39:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,037	14/02/2018 09:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	43820	13/02/2018 13:25:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440792-01

1 / 6

Informe ETFA 201804003480



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 0 1 5 2 0 0 3 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 0 7 9 2 1 1 4 A S 1 5 1 9 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440792-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 3 4 8 0 1 5 2 0 0 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003480, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440792-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 3 1 5 2 0 3 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 440794-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7375507,153 Este 576553,232
Fecha Hora Medición 09/02/2018 18:02:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
18:02	Conductividad	133.800 us/cm
18:02	Oxigeno Disue	1,75 mg/l
18:02	pH	7,92 -
18:02	Temperatura	26,9 C°

Observaciones

SDT 66.970 mg/L

AC-056



* 4 4 0 7 9 4 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 6 5 1 4 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440794-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 3 1 5 2 0 3 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804003483, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440794-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003483, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440794-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 3 1 5 2 0 3 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 440794-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-03
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 09/02/2018 18:02:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 10/02/2018 09:04:39

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	280	20/02/2018 09:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	282	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	72383	10/02/2018 09:39:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	10/02/2018 09:34:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,04(20,9°C)	10/02/2018 09:44:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	10630	10/02/2018 09:39:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,04	10/02/2018 09:39:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	949	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	952	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	4939	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	5108	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	475	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	496	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2805	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2917	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	36660	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	37225	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	30,7	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,5	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	14,5	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	289	13/02/2018 09:34:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	138900	10/02/2018 09:39:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,075	14/02/2018 09:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	89390	13/02/2018 13:25:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440794-01

1 / 6

Informe ETFA 201804003483



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 3 1 5 2 0 3 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 0 7 9 4 1 1 4 A S 1 5 2 0 2 7 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440794-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 3 4 8 3 1 5 2 0 3 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003483, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440794-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 1 1 5 2 0 0 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 440793-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-04
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7375404,283 Este 576992,408
Fecha Hora Medición 09/02/2018 17:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:45	Conductividad	141.100 us/cm
17:45	Oxigeno Disue	1,90 mg/l
17:45	pH	7,86 -
17:45	Temperatura	29 C°

Observaciones

SDT 70.620 mg/L

AC-056



* 4 4 0 7 9 3 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 6 5 0 4 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440793-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 1 1 5 2 0 0 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804003481, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440793-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 1 1 5 2 0 0 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003481, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440793-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 1 1 5 2 0 0 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 440793-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-04
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 09/02/2018 17:45:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 10/02/2018 09:04:39

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	172	20/02/2018 09:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	244	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	58500	10/02/2018 09:39:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	10/02/2018 09:34:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,06(21,5°C)	10/02/2018 09:44:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8070	10/02/2018 09:39:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,00	10/02/2018 09:39:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	716	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	730	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3476	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	4454	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	319	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	452	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1801	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2631	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	32680	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	34065	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	42,0	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,75	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,7	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	668	13/02/2018 09:34:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	130100	10/02/2018 09:39:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,070	14/02/2018 09:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	80200	13/02/2018 13:25:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440793-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 1 1 5 2 0 0 3 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 0 7 9 3 1 1 4 A S 1 5 1 9 5 8 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440793-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 3 4 8 1 1 5 2 0 0 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003481, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

440793-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 8 1 2 4 2 5 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441803-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-07
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7381462,413 Este 587037,918
Fecha Hora Medición 13/02/2018 13:01:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

SDT 39.600 mg/L

AC-056



* 4 4 1 8 0 3 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 1 2 3 0 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 8 1 2 4 2 5 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001938, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441803-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001938, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441803-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 8 1 2 4 2 5 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441803-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-07
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 13/02/2018 13:01:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 14/02/2018 09:08:23

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	24,1	23/02/2018 11:41:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	24,1	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	24323	14/02/2018 09:39:4	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	<0,20	14/02/2018 09:40:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,00(21,5°C)	14/02/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO ₄ /L	5168	14/02/2018 09:38:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,860	14/02/2018 09:41:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1045	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1120	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1984	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2083	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	148	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	153	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1201	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1256	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	14860	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	15310	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	20,9	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	13,3	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	14,2	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	270	15/02/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	74500	16/02/2018 12:05:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,003	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	55020	20/02/2018 09:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441803-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001938



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 8 1 2 4 2 5 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 8 0 3 6 4 A S 1 2 4 2 4 3 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441803-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 8 1 2 4 2 5 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001938, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441803-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 7 1 5 2 1 0 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441804-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-08
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7381248,933 Este 586927,528
Fecha Hora Medición 13/02/2018 13:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:30	Conductividad	57.200 us/cm
13:30	Oxigeno Disue	3,43 mg/l
13:30	pH	8,02 -
13:30	Temperatura	27,8 C°

Observaciones

SDT 28.630 mg/L

AC-056



* 4 4 1 8 0 4 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 1 3 2 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441804-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 7 1 5 2 1 0 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804003487, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441804-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 7 1 5 2 1 0 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003487, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441804-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 7 1 5 2 1 0 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441804-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-08
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 13/02/2018 13:30:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 14/02/2018 09:09:49

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	44,0	23/02/2018 11:41:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	46,0	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	18928	14/02/2018 09:39:4	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,00	14/02/2018 09:40:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,21(21,6°C)	14/02/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2433	14/02/2018 09:41:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,630	14/02/2018 09:41:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	765	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	798	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1347	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1418	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	101	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	105	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	879	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	900	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10220	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10240	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	14,8	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,90	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,2	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	236	15/02/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	54500	16/02/2018 12:05:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	37820	20/02/2018 09:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441804-01

1 / 6

Informe ETFA 201804003487



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 7 1 5 2 1 0 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 8 0 4 1 1 4 A S 1 5 2 0 5 7 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441804-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 3 4 8 7 1 5 2 1 0 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003487, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 0 1 2 4 3 2 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441806-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-09
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7382058,632 Este 586497,443
Fecha Hora Medición 13/02/2018 15:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:25	Conductividad	81.350 us/cm
15:25	Oxigeno Disue	2,59 mg/l
15:25	pH	7,90 -
15:25	Temperatura	28,7 C°

Observaciones

SDT 40.690 mg/L

AC-056



* 4 4 1 8 0 6 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 1 5 3 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441806-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 0 1 2 4 3 2 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001940, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441806-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001940, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 0 1 2 4 3 2 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441806-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-09
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 13/02/2018 15:25:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 14/02/2018 09:10:18

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	22,2	23/02/2018 11:41:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	25,1	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	27963	14/02/2018 09:41:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,78	14/02/2018 09:40:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,01(21,8°C)	14/02/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4128	14/02/2018 09:41:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,45	14/02/2018 09:41:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1053	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1093	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2109	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2176	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	159	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	162	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1300	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1326	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	16110	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	16180	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	18,6	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	16,3	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	16,7	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	210	15/02/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	77000	16/02/2018 12:05:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,003	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	55680	20/02/2018 09:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441806-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001940



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 0 1 2 4 3 2 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 8 0 6 6 4 A S 1 2 4 3 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441806-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 0 1 2 4 3 2 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001940, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441806-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 1 1 2 4 3 3 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441807-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-10
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7382107,554 Este 586328,997
Fecha Hora Medición 13/02/2018 15:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:45	Conductividad	95.220 us/cm
15:45	Oxigeno Disue	2,12 mg/l
15:45	pH	7,77 -
15:45	Temperatura	30,6 C°

Observaciones

SDT 47.580 mg/L

AC-056



* 4 4 1 8 0 7 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 1 6 4 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441807-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 1 1 2 4 3 3 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001941, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441807-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001941, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441807-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 1 1 2 4 3 3 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441807-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-10
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 13/02/2018 15:45:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 14/02/2018 09:10:58

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	40,6	23/02/2018 11:41:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	44,2	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	35791	14/02/2018 09:41:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	14/02/2018 09:40:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,93(21,8°C)	14/02/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4647	14/02/2018 09:41:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,00	14/02/2018 09:41:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1294	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1317	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2528	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2587	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	189	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	193	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1576	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1609	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	18980	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	19680	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	19,0	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	20,3	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	20,6	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	226	15/02/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	90500	16/02/2018 12:05:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,005	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	55420	20/02/2018 09:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 201804001941



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 1 1 2 4 3 3 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 8 0 7 6 4 A S 1 2 4 3 2 9 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441807-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 1 1 2 4 3 3 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001941, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441807-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 3 1 2 4 1 0 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441217-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-12
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7419626,286 Este 585236,051
Fecha Hora Medición 12/02/2018 11:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:25	Conductividad	145.100 us/cm
11:25	Oxigeno Disue	1,95 mg/l
11:25	pH	7,66 -
11:25	Temperatura	27,3 C°

Observaciones

SDT 75.560 mg/L

AC-056



* 4 4 1 2 1 7 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 6 5 2 3 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441217-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 3 1 2 4 1 0 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001933, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441217-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001933, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 3 1 2 4 1 0 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441217-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-12
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 12/02/2018 11:25:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/02/2018 08:55:41

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	286	20/02/2018 09:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	293	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	75259	14/02/2018 09:25:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	13/02/2018 09:34:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,85(21,9°C)	13/02/2018 09:51:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	11486	14/02/2018 09:25:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,26	14/02/2018 09:25:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1017	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1025	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	4557	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	4689	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	482	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	492	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	3156	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3180	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	38255	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	38965	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	17,2	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	16,2	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	27,5	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	589	14/02/2018 09:25:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	139400	16/02/2018 12:05:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,005	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	90520	14/02/2018 16:41:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441217-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001933



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 3 1 2 4 1 0 9 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 2 1 7 6 4 A S 1 2 4 0 5 7 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441217-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 3 1 2 4 1 0 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001933, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441217-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 4 1 5 2 0 4 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441220-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-13
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7403846,147 Este 593158,722
Fecha Hora Medición 12/02/2018 13:34:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:34	Conductividad	248.219 us/cm
13:34	Oxigeno Disue	0,47 mg/l
13:34	pH	7,13 -
13:34	Temperatura	32,7 C°

Observaciones

SDT de 126.100 mg/L

AC-056



* 4 4 1 2 2 0 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 6 5 6 4 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441220-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 4 1 5 2 0 4 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804003484, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441220-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 4 1 5 2 0 4 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003484, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441220-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 4 1 5 2 0 4 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441220-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-13
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 12/02/2018 13:34:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/02/2018 08:55:42

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	491	20/02/2018 09:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	520	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	157157	14/02/2018 09:25:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	13/02/2018 09:34:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,32(°C)	13/02/2018 09:51:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	24608	14/02/2018 09:25:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,80	14/02/2018 09:25:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	518	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	538	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	16590	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	16910	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1224	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1250	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	5743	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	5777	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	112500	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	115200	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	4,20	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,79	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	13,6	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	679	14/02/2018 09:25:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	236000	16/02/2018 11:09:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,201	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	515340	14/02/2018 16:41:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441220-01

1 / 6

Informe ETFA 201804003484



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 4 1 5 2 0 4 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 2 2 0 1 1 4 A S 1 5 2 0 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441220-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 3 4 8 4 1 5 2 0 4 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003484, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441220-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 5 1 2 4 2 1 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441221-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-14
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7406215,642 Este 592251,301
Fecha Hora Medición 12/02/2018 14:17:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:17	Conductividad	212.746 us/cm
14:17	Oxigeno Disue	0,97 mg/l
14:17	pH	7,47 -
14:17	Temperatura	34,9 C°

Observaciones

SDT 108.700 mg/L

AC-056



* 4 4 1 2 2 1 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 6 5 8 4 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441221-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 5 1 2 4 2 1 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001935, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441221-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 5 1 2 4 2 1 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001935, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441221-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 5 1 2 4 2 1 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441221-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-14
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 12/02/2018 14:17:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/02/2018 08:55:43

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	368	20/02/2018 09:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	369	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	107268	14/02/2018 09:25:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	13/02/2018 09:34:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,68(21,5°C)	13/02/2018 09:51:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	21495	14/02/2018 09:25:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	7,28	14/02/2018 09:25:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	542	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	559	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	9644	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	9798	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1019	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1034	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	5834	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6035	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	67630	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	69720	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	12,5	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,23	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,00	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	848	14/02/2018 09:25:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	205000	16/02/2018 11:09:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,101	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	440660	14/02/2018 16:41:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441221-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001935



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 5 1 2 4 2 1 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 2 2 1 6 4 A S 1 2 4 2 0 2 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441221-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 5 1 2 4 2 1 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001935, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441221-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 4 1 2 4 1 1 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441218-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-15
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7414816,556 Este 585222,114
Fecha Hora Medición 12/02/2018 12:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:00	Conductividad	221.723 us/cm
12:00	Oxigeno Disue	0,29 mg/l
12:00	pH	7,23 -
12:00	Temperatura	28,3 C°

Observaciones

SDT 107.200 mg/L

AC-056



* 4 4 1 2 1 8 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 6 5 3 4 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441218-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 4 1 2 4 1 1 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001934, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441218-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 4 1 2 4 1 1 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001934, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441218-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 4 1 2 4 1 1 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441218-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-15
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 12/02/2018 12:00:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/02/2018 08:55:41

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	699	20/02/2018 09:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	711	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	132455	14/02/2018 09:25:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	<0,20	13/02/2018 09:34:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,22(21,7°C)	13/02/2018 09:51:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO ₄ /L	25515	14/02/2018 09:25:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	7,60	14/02/2018 09:25:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	644	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	672	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11350	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11780	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1040	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1079	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6779	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7086	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	72290	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	78270	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	8,50	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,97	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,0	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	1180	14/02/2018 09:25:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	209000	16/02/2018 12:05:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,003	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	180460	14/02/2018 16:41:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441218-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001934



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 4 1 2 4 1 1 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 2 1 8 6 4 A S 1 2 4 1 0 6 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441218-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 4 1 2 4 1 1 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001934, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441218-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 3 1 3 0 0 5 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442126-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-16
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7369364,333 Este 577756,488
Fecha Hora Medición 14/02/2018 10:18:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

SDT 2.135 mg/L

AC-056



* 4 4 2 1 2 6 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 2 2 1 9 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 3 1 3 0 0 5 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001943, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442126-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 3 1 3 0 0 5 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001943, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442126-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 3 1 3 0 0 5 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442126-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-16
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 14/02/2018 10:18:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/02/2018 09:02:55

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	8,23	24/02/2018 10:13:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	9,13	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1096	16/02/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	15/02/2018 09:32:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,35(22,4°C)	15/02/2018 09:30:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	537	16/02/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,015	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,470	27/02/2018 15:10:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	156	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	160	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	86,3	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	86,3	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,76	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	4,89	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	94,2	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	95,3	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	596	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	616	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	39,8	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,04	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,06	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	242	16/02/2018 09:32:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4860	15/02/2018 09:32:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	0,998	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2820	15/02/2018 09:32:5	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442126-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001943



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 3 1 3 0 0 5 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 1 2 6 6 4 A S 1 3 0 0 4 8 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442126-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 3 1 3 0 0 5 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001943, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442126-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 8 1 1 3 0 0 4 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442366-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas WGS-84: 578.647 / 7.376.429
Fecha Hora Medición 15/02/2018 13:58:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:58	Conductividad	24.250 us/cm
13:58	Oxigeno Disue	0,66 mg/l
13:58	pH	7,21 -
13:58	Temperatura	25,0 C°

Observaciones

SDT 12.130 mg/L

AC-056



* 4 4 2 3 6 6 - 0 1 0 7 0 3 1 8 9 2 6 3 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442366-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 8 1 1 3 0 0 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201803003681, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442366-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 8 1 1 3 0 0 4 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201803003681, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442366-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 8 1 1 3 0 0 4 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442366-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 15/02/2018 13:58:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/02/2018 09:10:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	28,8	26/02/2018 15:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	31,4	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7645	16/02/2018 09:40:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	<0,20	16/02/2018 09:40:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,93(21,7°C)	16/02/2018 09:29:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO ₄ /L	1298	16/02/2018 15:59:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,16	27/02/2018 15:32:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	212	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	220	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	710	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	762	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	51,1	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	54,7	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	359	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	380	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4298	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4606	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	19,9	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,80	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,10	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	358	16/02/2018 09:40:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	27330	16/02/2018 16:02:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	17400	20/02/2018 09:36:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442366-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 8 1 1 3 0 0 4 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 3 6 6 1 4 3 X I 1 2 2 1 1 2 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442366-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 8 1 1 3 0 0 4 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201803003681, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 0 1 3 0 2 1 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442367-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7376429,644 Este 578649,718
Fecha Hora Medición 15/02/2018 14:24:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:24	Conductividad	247.734 us/cm
14:24	Oxigeno Disue	0,11 mg/l
14:24	pH	6,06 -
14:24	Temperatura	20,5 C°

Observaciones

SDT 123.600 mg/L

AC-056



* 4 4 2 3 6 7 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 3 4 2 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442367-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 0 1 3 0 2 1 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001950, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442367-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 0 1 3 0 2 1 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001950, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442367-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 0 1 3 0 2 1 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442367-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 15/02/2018 14:24:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/02/2018 09:10:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	676	26/02/2018 15:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	687	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	230248	16/02/2018 09:40:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,82	16/02/2018 09:40:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,22(21,5°C)	16/02/2018 09:29:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	10698	16/02/2018 15:59:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	38,0	27/02/2018 15:32:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	668	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	683	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	18320	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	19000	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1435	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1450	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6414	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6578	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	117900	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	119800	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	16,0	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,1	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	18,4	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	351	16/02/2018 09:40:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	236000	16/02/2018 16:02:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	350800	20/02/2018 09:36:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442367-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001950



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 0 1 3 0 2 1 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 3 6 7 6 4 A S 1 3 0 1 5 9 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442367-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 0 1 3 0 2 1 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001950, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442367-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 9 0 1 5 2 1 2 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442368-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7373946,781 Este 577653,39
Fecha Hora Medición 15/02/2018 15:24:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:24	Conductividad	8.462 us/cm
15:24	Oxigeno Disue	0,64 mg/l
15:24	pH	7,25 -
15:24	Temperatura	20,6 C°

Observaciones

SDT 4.189 mg/L

AC-056



* 4 4 2 3 6 8 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 3 5 2 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442368-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 9 0 1 5 2 1 2 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804003490, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442368-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003490, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442368-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 9 0 1 5 2 1 2 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442368-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 15/02/2018 15:24:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 16/02/2018 09:10:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	14,9	26/02/2018 15:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	15,4	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2359	16/02/2018 09:40:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/02/2018 09:40:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,75(21,6°C)	16/02/2018 09:29:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	722	16/02/2018 15:59:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,540	27/02/2018 15:32:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	160	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	168	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	252	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	262	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	17,3	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	18,0	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	165	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	171	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1505	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1537	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	50,4	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,30	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,34	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	388	16/02/2018 09:40:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	9440	16/02/2018 16:02:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	6920	20/02/2018 09:36:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442368-01

1 / 6

Informe ETFA 201804003490



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 9 0 1 5 2 1 2 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 3 6 8 1 1 4 A S 1 5 2 1 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442368-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 3 4 9 0 1 5 2 1 2 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003490, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442368-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 8 2 1 3 0 0 4 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442369-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas WGS-84: 577.653 / 7.373.947
Fecha Hora Medición 15/02/2018 15:57:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:57	Conductividad	31.030 us/cm
15:57	Oxígeno Disue	0,68 mg/l
15:57	pH	7,04 -
15:57	Temperatura	16,2 C°

Observaciones

SDT 15.520 mg/L

AC-056



* 4 4 2 3 6 9 - 0 1 0 7 0 3 1 8 9 4 1 3 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442369-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 8 2 1 3 0 0 4 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201803003682, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442369-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 8 2 1 3 0 0 4 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201803003682, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442369-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 8 2 1 3 0 0 4 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442369-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 15/02/2018 15:57:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/02/2018 09:10:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	28,8	26/02/2018 15:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	33,6	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	11283	16/02/2018 09:40:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,34	16/02/2018 09:40:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,76(21,9°C)	16/02/2018 09:29:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1382	16/02/2018 15:59:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,35	27/02/2018 15:32:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	217	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	218	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	834	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	851	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	58,5	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	59,2	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	365	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	369	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7636	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7705	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	15,7	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,80	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,90	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	383	16/02/2018 09:40:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	30600	16/02/2018 16:02:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	26/02/2018 17:31:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	17200	20/02/2018 09:36:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442369-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 8 2 1 3 0 0 4 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 3 6 9 1 4 3 X I 1 2 2 1 0 3 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442369-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 8 2 1 3 0 0 4 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201803003682, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442369-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 1 3 0 6 1 3 2 5 4 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442124-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas WGS-84: 577.716 / 7.369.509
Fecha Hora Medición 14/02/2018 09:38:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:38	Conductividad	4.371 us/cm
09:38	Oxigeno Disue	1,97 mg/l
09:38	pH	6,92 -
09:38	Temperatura	24,7 C°

Observaciones

SDT 2.184 mg/l

AC-056



* 4 4 2 1 2 4 - 0 1 0 7 0 3 1 8 8 5 1 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 7 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442124-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 1 3 0 6 1 3 2 5 4 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201803001306, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 7 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442124-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 1 3 0 6 1 3 2 5 4 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201803001306, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 7 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442124-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 1 3 0 6 1 3 2 5 4 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442124-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 14/02/2018 09:38:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/02/2018 09:02:54

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	8,35	24/02/2018 10:13:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	9,08	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1098	16/02/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	15/02/2018 09:32:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,03(22,3°C)	15/02/2018 09:30:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	514	16/02/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,014	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,400	27/02/2018 14:47:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	168	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	169	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	89,6	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	92,0	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,28	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,33	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	99,6	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	100	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	646	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	667	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,1	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,12	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,13	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	360	16/02/2018 09:32:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4940	15/02/2018 09:32:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	0,998	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3280	15/02/2018 09:32:5	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 7 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442124-01

1 / 6

Informe ETFA 201803001306



* 2 0 1 8 0 3 0 0 1 3 0 6 1 3 2 5 4 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 1 2 4 7 3 X 1 1 3 2 5 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 7 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442124-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 1 3 0 6 1 3 2 5 4 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201803001306, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 7 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442124-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 2 1 3 0 0 5 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442125-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7369513,15 Este 577716,823
Fecha Hora Medición 14/02/2018 10:02:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:02	Conductividad	242.694 us/cm
10:02	Oxigeno Disue	0,30 mg/l
10:02	pH	6,01 -
10:02	Temperatura	26,0 C°

Observaciones

SDT 121.500 mg/L

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442125-01

4 / 5



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 2 1 3 0 0 5 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001942, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442125-01

5 / 5



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 2 1 3 0 0 5 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442125-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 14/02/2018 10:02:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/02/2018 09:02:55

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	781	24/02/2018 10:13:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	782	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	173376	16/02/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	15/02/2018 09:32:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,16(22,2°C)	15/02/2018 09:30:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	15349	16/02/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,151	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,10	27/02/2018 15:10:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	488	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	511	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,972	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	18930	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	18930	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1494	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1529	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6511	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6527	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	99690	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	100900	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	13,2	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,90	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,20	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	212	16/02/2018 09:32:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	264000	15/02/2018 09:32:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	320480	15/02/2018 09:32:5	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442125-01

1 / 5

Informe ETFA 201804001942



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 2 1 3 0 0 5 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 1 2 5 6 4 A S 1 3 0 0 4 4 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442125-01

2 / 5



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 2 1 3 0 0 5 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001942, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442125-01

3 / 5



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 6 1 5 2 0 5 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441798-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7373355,698 Este 572915,058
Fecha Hora Medición 13/02/2018 09:31:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:31	Conductividad	31.140 us/cm
09:31	Oxigeno Disue	2,58 mg/l
09:31	pH	7,19 -
09:31	Temperatura	20,2 C°

Observaciones

SDT 15.550 mg/L

AC-056



* 4 4 1 7 9 8 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 4 3 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441798-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 6 1 5 2 0 5 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804003486, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441798-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 6 1 5 2 0 5 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003486, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441798-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 6 1 5 2 0 5 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441798-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 13/02/2018 09:31:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 14/02/2018 09:07:58

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	21,7	23/02/2018 11:41:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	22,6	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10585	14/02/2018 09:39:4	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/02/2018 14:39:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,46(21,8°C)	14/02/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1352	14/02/2018 09:38:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,550	14/02/2018 09:41:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	218	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	229	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1079	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1135	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	83,7	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	87,8	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	512	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	544	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5757	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5968	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	17,4	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,50	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,80	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	378	15/02/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	30000	16/02/2018 12:05:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	23080	20/02/2018 09:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441798-01

1 / 6

Informe ETFA 201804003486



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 6 1 5 2 0 5 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 7 9 8 1 1 4 A S 1 5 2 0 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441798-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 3 4 8 6 1 5 2 0 5 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003486, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441798-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 3 8 1 9 3 6 4 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441797-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas WGS-84: 572.913 / 7,373,356
Fecha Hora Medición 13/02/2018 09:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:00	Conductividad	242.979 us/cm
09:00	Oxigeno Disue	0,42 mg/l
09:00	pH	6,22 -
09:00	Temperatura	19,9 C°

Observaciones

SDT 121.200 mg/L

AC-056



* 4 4 1 7 9 7 - 0 1 0 7 0 3 1 8 1 0 0 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441797-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 3 8 1 9 3 6 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201803003638, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441797-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 3 8 1 9 3 6 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201803003638, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441797-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 3 8 1 9 3 6 4 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441797-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 13/02/2018 09:00:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 14/02/2018 09:07:29

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	523	23/02/2018 11:41:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	557	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	168170	14/02/2018 09:39:4	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,47	23/02/2018 14:39:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,35(21,6°C)	14/02/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	23571	14/02/2018 09:38:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,40	14/02/2018 09:41:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	227	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	246	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	18990	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	20870	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1475	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1535	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	5551	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	5752	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	100700	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	106300	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	17,0	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,80	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,00	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	383	15/02/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	230000	16/02/2018 12:05:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	400320	20/02/2018 09:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441797-01

1 / 6

Informe ETFA 201803003638



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 3 8 1 9 3 6 4 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 7 9 7 1 3 3 A S 1 9 3 6 4 4 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441797-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 3 8 1 9 3 6 4 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201803003638, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441797-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 1 7 8 1 9 0 2 2 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442134-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas WGS-84: 573.298 / 7.372.778
Fecha Hora Medición 14/02/2018 18:57:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
18:57	Conductividad	59.030 us/cm
18:57	Oxígeno Disue	1,46 mg/l
18:57	pH	7,03 -
18:57	Temperatura	21,1 C°

Observaciones

SDT 29.500 mg/L

AC-056



* 4 4 2 1 3 4 - 0 1 0 7 0 3 1 8 9 2 3 2 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 12 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442134-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 1 7 8 1 9 0 2 2 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201803003178, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 12 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442134-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 1 7 8 1 9 0 2 2 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201803003178, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 12 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442134-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 1 7 8 1 9 0 2 2 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442134-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 14/02/2018 18:57:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 15/02/2018 09:02:57

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	53,6	24/02/2018 10:13:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	62,6	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	19412	16/02/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,79	15/02/2018 09:32:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,25(22,5°C)	15/02/2018 09:30:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1985	16/02/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,092	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,950	27/02/2018 15:10:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	236	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	245	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,019	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1756	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1818	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	163	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	168	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	843	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	872	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9046	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9153	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	20,4	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,60	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,70	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	359	16/02/2018 09:32:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	64600	15/02/2018 19:19:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	44640	15/02/2018 09:32:5	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 12 de marzo de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442134-01

1 / 6

Informe ETFA 201803003178



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 1 7 8 1 9 0 2 2 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 1 3 4 1 2 3 X I 1 9 0 2 1 4 X *

Fecha Emisión Informe: 12 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442134-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 1 7 8 1 9 0 2 2 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201803003178, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 12 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442134-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 9 1 3 0 2 0 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442135-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7372777,38 Este 573296,17
Fecha Hora Medición 14/02/2018 19:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
19:30	Conductividad	230.404 us/cm
19:30	Oxigeno Disue	0,30 mg/l
19:30	pH	6,37 -
19:30	Temperatura	20,9 C°

Observaciones

SDT 114.600 mg/L

AC-056



* 4 4 2 1 3 5 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 3 2 3 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442135-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 9 1 3 0 2 0 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001949, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442135-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001949, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442135-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 9 1 3 0 2 0 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442135-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 14/02/2018 19:30:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/02/2018 09:02:57

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	558	24/02/2018 10:13:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	580	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	170954	16/02/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	15/02/2018 09:32:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,45(22,6°C)	15/02/2018 09:30:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	16477	16/02/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,699	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,80	27/02/2018 15:10:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	329	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	332	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,165	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	17360	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	18140	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1397	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1475	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6078	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6326	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	88320	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	90180	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	6,38	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,10	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,20	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	345	16/02/2018 09:32:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	255300	15/02/2018 19:19:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,190	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	282120	15/02/2018 09:32:5	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442135-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001949



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 9 1 3 0 2 0 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 1 3 5 6 4 A S 1 3 0 1 5 2 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442135-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 9 1 3 0 2 0 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001949, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442135-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 9 1 5 2 1 1 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442131-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-07A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7376506,827 Este 590305,422
Fecha Hora Medición 14/02/2018 15:16:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

SDT 6.390 mg/L

AC-056



* 4 4 2 1 3 1 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 2 7 1 9 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 9 1 5 2 1 1 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804003489, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442131-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 9 1 5 2 1 1 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003489, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442131-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 9 1 5 2 1 1 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442131-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-07A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 14/02/2018 15:16:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/02/2018 09:02:56

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,1	24/02/2018 10:13:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,3	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	4049	16/02/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	5,21	15/02/2018 09:32:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,51(22,5°C)	15/02/2018 09:30:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	872	16/02/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,023	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,220	27/02/2018 15:10:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	267	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	284	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	280	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	293	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	21,0	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	22,0	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	232	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	243	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2010	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2061	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	22,6	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,40	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,44	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	231	16/02/2018 09:32:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	14470	15/02/2018 19:19:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	9460	15/02/2018 09:32:5	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442131-01

1 / 6

Informe ETFA 201804003489



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 9 1 5 2 1 1 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 1 3 1 1 1 4 A S 1 5 2 1 1 1 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442131-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 3 4 8 9 1 5 2 1 1 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003489, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442131-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 5 1 3 0 1 3 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442129-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-08A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7380992,661 Este 591099,111
Fecha Hora Medición 14/02/2018 13:24:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:24	Conductividad	8.474 us/cm
13:24	Oxigeno Disue	2,22 mg/l
13:24	pH	6,82 -
13:24	Temperatura	19,3 C°

Observaciones

SDT 4.241 mg/L

AC-056



* 4 4 2 1 2 9 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 2 5 1 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442129-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 5 1 3 0 1 3 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001945, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442129-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 5 1 3 0 1 3 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001945, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442129-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 5 1 3 0 1 3 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442129-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-08A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 14/02/2018 13:24:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/02/2018 09:02:55

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,7	24/02/2018 10:13:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,9	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2762	16/02/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	15/02/2018 09:32:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,41(22,4°C)	15/02/2018 09:30:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	863	16/02/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,068	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,280	27/02/2018 15:10:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	436	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	471	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,033	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	110	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	113	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	6,48	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	7,30	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	147	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	147	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1263	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1381	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	29,2	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,95	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,07	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	324	16/02/2018 09:32:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	9480	15/02/2018 09:32:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	6140	15/02/2018 09:32:5	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442129-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001945



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 5 1 3 0 1 3 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 1 2 9 6 4 A S 1 3 0 1 3 1 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442129-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 5 1 3 0 1 3 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001945, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442129-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 3 1 3 0 2 5 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441809-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-09A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7367346,341 Este 578077,357
Fecha Hora Medición 13/02/2018 17:33:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:33	Conductividad	4.541 us/cm
17:33	Oxigeno Disue	2,84 mg/l
17:33	pH	6,89 -
17:33	Temperatura	24,3 C°

Observaciones

SDT 2.273 mg/L

AC-056



* 4 4 1 8 0 9 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 1 8 5 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441809-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 3 1 3 0 2 5 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001953, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441809-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001953, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441809-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 3 1 3 0 2 5 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441809-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-09A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 13/02/2018 17:33:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 14/02/2018 09:11:10

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	3,13	23/02/2018 11:41:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	3,19	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1138	14/02/2018 09:41:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,35	14/02/2018 09:41:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,51(°C)	14/02/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	536	14/02/2018 09:41:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,390	14/02/2018 09:41:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	169	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	169	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	96,9	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	97,5	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,95	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,98	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	102	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	104	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	690	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	700	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	65,2	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,79	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,82	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	351	15/02/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4420	16/02/2018 12:05:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	21/02/2018 18:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2900	20/02/2018 09:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441809-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001953



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 3 1 3 0 2 5 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 8 0 9 6 4 A S 1 3 0 2 4 1 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441809-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 3 1 3 0 2 5 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001953, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441809-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 4 6 4 4 1 9 5 4 0 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441223-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-12A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7390801,624 Este 596113,078
Fecha Hora Medición 12/02/2018 17:31:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:31	Conductividad	16.290 us/cm
17:31	Oxígeno Disue	4,27 mg/l
17:31	pH	7,40 -
17:31	Temperatura	23,2 C°

Observaciones

SDT: 8.151 mg/L

AC-056



* 4 4 1 2 2 3 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 1 4 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441223-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 4 6 4 4 1 9 5 4 0 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804004644, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441223-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 4 6 4 4 1 9 5 4 0 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804004644, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441223-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 4 6 4 4 1 9 5 4 0 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441223-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-12A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/02/2018 17:31:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/02/2018 08:55:44

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,71	20/02/2018 09:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,1	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	5256	14/02/2018 09:25:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	22/02/2018 09:01:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,77(21,7°C)	13/02/2018 09:51:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	607	14/02/2018 09:25:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,095	14/02/2018 09:25:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	170	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	175	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	449	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	490	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	38,9	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	42,3	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	217	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	237	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2866	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	3070	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	39,7	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,78	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,04	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	215	14/02/2018 09:25:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	16250	16/02/2018 11:09:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	10320	14/02/2018 16:41:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441223-01

1 / 6

Informe ETFA 201804004644



* 2 0 1 8 0 4 0 0 4 6 4 4 1 9 5 4 0 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 2 2 3 1 3 4 A S 1 9 5 3 5 4 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441223-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 4 6 4 4 1 9 5 4 0 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804004644, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 13 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441223-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 4 1 1 9 3 7 1 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441799-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AA
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas WGS: 587.361 / 7.381.053
Fecha Hora Medición 13/02/2018 11:32:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:32	Conductividad	66.950 us/cm
11:32	Oxigeno Disue	2,39 mg/l
11:32	pH	7,68 -
11:32	Temperatura	20,9 C°

Observaciones

SDT 33.520 mg/L

AC-056



* 4 4 1 7 9 9 - 0 1 0 7 0 3 1 8 1 0 4 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441799-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 4 1 1 9 3 7 1 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201803003641, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441799-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 4 1 1 9 3 7 1 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201803003641, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441799-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 4 1 1 9 3 7 1 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441799-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AA
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 13/02/2018 11:32:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 14/02/2018 09:08:03

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	24,4	23/02/2018 11:41:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	31,7	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	22645	14/02/2018 09:39:4	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/02/2018 14:39:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,92(21,7°C)	14/02/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5003	14/02/2018 09:38:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,990	14/02/2018 09:41:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1341	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1387	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1740	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1779	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	123	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	126	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1028	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1029	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13360	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	13630	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	20,4	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	18,0	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	18,4	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	135	15/02/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	63900	16/02/2018 12:05:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	45900	20/02/2018 09:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441799-01

1 / 6

Informe ETFA 201803003641



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 4 1 1 9 3 7 1 9 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 7 9 9 1 3 3 A S 1 9 3 7 1 3 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441799-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 3 0 0 3 6 4 1 1 9 3 7 1 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201803003641, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441799-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 7 1 2 4 2 3 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441800-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7381055,94 Este 587360,42
Fecha Hora Medición 13/02/2018 12:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:00	Conductividad	247.973 us/cm
12:00	Oxigeno Disue	0,26 mg/l
12:00	pH	6,60 -
12:00	Temperatura	16,8 C°

Observaciones

121.900mg/L

AC-056



* 4 4 1 8 0 0 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 7 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441800-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 7 1 2 4 2 3 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001937, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441800-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001937, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441800-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 7 1 2 4 2 3 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441800-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AB
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 13/02/2018 12:00:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 14/02/2018 09:08:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	604	23/02/2018 11:41:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	620	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	166315	14/02/2018 09:39:4	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/02/2018 14:39:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,76(°C)	14/02/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9476	14/02/2018 09:38:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,56	14/02/2018 09:41:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	867	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	883	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	17730	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	18080	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1331	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1357	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8129	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8332	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	96980	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	100400	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	21,0	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	16,7	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	16,9	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	460	15/02/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	233000	16/02/2018 12:05:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,187	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	320240	20/02/2018 09:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441800-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001937



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 7 1 2 4 2 3 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 8 0 0 6 4 A S 1 2 4 2 2 5 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441800-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 3 7 1 2 4 2 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001937, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441800-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 1 1 3 0 2 4 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441805-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-CB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7382312,29 Este 586723,16
Fecha Hora Medición 13/02/2018 15:02:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:02	Conductividad	249.948 us/cm
15:02	Oxigeno Disue	0,23 mg/l
15:02	pH	6,51 -
15:02	Temperatura	20,0 C°

Observaciones

SDT 124.700 mg/L

AC-056



* 4 4 1 8 0 5 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 1 4 3 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441805-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 1 1 3 0 2 4 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001951, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441805-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001951, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 1 1 3 0 2 4 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441805-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-CB
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 13/02/2018 15:02:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 14/02/2018 09:10:12

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	684	23/02/2018 11:41:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	694	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	200244	14/02/2018 09:41:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	14/02/2018 09:40:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,70(21,6°C)	14/02/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	20175	14/02/2018 09:41:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	7,56	14/02/2018 09:41:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	401	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	415	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,004	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	25700	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	28320	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1679	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	2189	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8634	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8904	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	110300	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	122400	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	18,4	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,00	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,10	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	527	15/02/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	237000	16/02/2018 12:05:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,202	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	339800	20/02/2018 09:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441805-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001951



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 1 1 3 0 2 4 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 8 0 5 6 4 A S 1 3 0 2 3 5 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441805-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 5 1 1 3 0 2 4 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001951, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441805-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 6 1 3 0 1 4 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442130-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7378506,543 Este 591348,309
Fecha Hora Medición 14/02/2018 14:21:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:21	Conductividad	50.880 us/cm
14:21	Oxigeno Disue	1,60 mg/l
14:21	pH	6,78 -
14:21	Temperatura	23,7 C°

Observaciones

SDT 25.450 mg/L

AC-056



* 4 4 2 1 3 0 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 2 6 2 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442130-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 6 1 3 0 1 4 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001946, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442130-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 6 1 3 0 1 4 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001946, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442130-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 6 1 3 0 1 4 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442130-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-01
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 14/02/2018 14:21:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/02/2018 09:02:56

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	30,6	24/02/2018 10:13:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	34,6	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	16525	16/02/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,82	15/02/2018 09:32:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,10(22,3°C)	15/02/2018 09:30:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1362	16/02/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,033	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,470	27/02/2018 15:10:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	399	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	421	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1467	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1485	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	127	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	129	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	676	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	707	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	8415	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	8519	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	26,1	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,00	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,50	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	335	16/02/2018 09:32:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	55200	15/02/2018 09:32:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	34440	15/02/2018 09:32:5	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442130-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001946



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 6 1 3 0 1 4 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 1 3 0 6 4 A S 1 3 0 1 3 5 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442130-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 6 1 3 0 1 4 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001946, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442130-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 8 1 3 0 1 5 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442133-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7375593,663 Este 583007,255
Fecha Hora Medición 14/02/2018 17:18:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:18	Conductividad	70.160 us/cm
17:18	Oxigeno Disue	0,97 mg/l
17:18	pH	6,97 -
17:18	Temperatura	21,9 C°

Observaciones

SDT 35.070 mg/L

AC-056



* 4 4 2 1 3 3 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 3 1 1 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442133-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 8 1 3 0 1 5 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001948, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442133-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001948, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442133-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 8 1 3 0 1 5 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442133-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-02
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 14/02/2018 17:18:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/02/2018 09:02:57

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	56,6	24/02/2018 10:13:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	57,0	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	24225	16/02/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	15/02/2018 09:32:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,25(22,5°C)	15/02/2018 09:30:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1434	16/02/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,033	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,68	27/02/2018 15:10:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	373	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	404	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,031	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1944	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1988	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	175	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	179	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1002	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1022	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11400	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	12200	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	20,4	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,10	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,40	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	163	16/02/2018 09:32:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	79100	15/02/2018 19:19:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	60500	15/02/2018 09:32:5	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442133-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001948



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 8 1 3 0 1 5 9 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 1 3 3 6 4 A S 1 3 0 1 4 7 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442133-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 8 1 3 0 1 5 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001948, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442133-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 7 1 3 0 1 4 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442132-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7372719,024 Este 586802,948
Fecha Hora Medición 14/02/2018 16:16:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:16	Conductividad	26.360 us/cm
16:16	Oxigeno Disue	1,48 mg/l
16:16	pH	7,00 -
16:16	Temperatura	26,24 C°

Observaciones

SDT 13.180 mg/L

AC-056



* 4 4 2 1 3 2 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 3 0 1 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442132-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 7 1 3 0 1 4 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804001947, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442132-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001947, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442132-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 7 1 3 0 1 4 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442132-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-03
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 14/02/2018 16:16:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/02/2018 09:02:56

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	24,9	24/02/2018 10:13:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	25,7	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	9859	16/02/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	3,15	15/02/2018 09:32:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,32(22,4°C)	15/02/2018 09:30:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	803	16/02/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,022	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,450	27/02/2018 15:10:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	402	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	423	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	801	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	810	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	42,7	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	47,3	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	426	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	451	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5020	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5214	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	20,9	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,70	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,00	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	171	16/02/2018 09:32:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	29600	15/02/2018 19:19:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	19880	15/02/2018 09:32:5	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442132-01

1 / 6

Informe ETFA 201804001947



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 7 1 3 0 1 4 9 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 1 3 2 6 4 A S 1 3 0 1 4 2 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442132-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 1 9 4 7 1 3 0 1 4 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804001947, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442132-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 5 0 1 9 1 7 2 7 1 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 441222-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Quebrada Camar
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7411194 Este 606314
Fecha Hora Medición 12/02/2018 16:11:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:11	Conductividad	2.781 us/cm
16:11	Oxigeno Disue	3,61 mg/l
16:11	pH	8,25 -
16:11	Temperatura	28,3 C°

Observaciones

SDT 1.393 mg/L

AC-056



* 4 4 1 2 2 2 - 0 1 0 4 0 4 1 8 1 7 0 2 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441222-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 5 0 1 9 1 7 2 7 1 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201804005019, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441222-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 5 0 1 9 1 7 2 7 1 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804005019, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441222-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 5 0 1 9 1 7 2 7 1 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 441222-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Quebrada Camar
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 12/02/2018 16:11:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/02/2018 08:55:43

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	5,04	20/02/2018 09:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	6,02	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	280	14/02/2018 09:25:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	<0,20	22/02/2018 09:01:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,48(21,6°C)	13/02/2018 09:51:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO ₄ /L	804	14/02/2018 09:25:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	6,36	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,515	14/02/2018 09:25:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	185	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	190	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	4,90	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	9,60	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11,2	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,680	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,02	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	159	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	161	16/02/2018 13:38:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	271	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	292	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	99,4	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,603	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,900	16/02/2018 13:38:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	466	14/02/2018 09:25:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	2630	16/02/2018 11:09:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	21/02/2018 18:01:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	1800	14/02/2018 16:41:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441222-01

1 / 6

Informe ETFA 201804005019



* 2 0 1 8 0 4 0 0 5 0 1 9 1 7 2 7 1 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 1 2 2 2 1 6 4 X I 1 7 2 7 0 5 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441222-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 5 0 1 9 1 7 2 7 1 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804005019, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

441222-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 8 1 5 2 1 1 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 442128-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Vert. Peine
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 Norte 7380544,322 Este 596008,005
Fecha Hora Medición 14/02/2018 11:59:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-10
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-10
Peachímetro	MPPC0-10
Termómetro	MPPC0-10

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:59	Conductividad	4.201 us/cm
11:59	Oxigeno Disue	2,90 mg/l
11:59	pH	7,26 -
11:59	Temperatura	24,4 C°

Observaciones

SDT 2.100 mg/L

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 8 1 5 2 1 1 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003488, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442128-01

5 / 5



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 8 1 5 2 1 1 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 442128-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Vert. Peine
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 14/02/2018 11:59:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/02/2018 09:02:55

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	7,09	24/02/2018 10:13:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	7,61	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1085	16/02/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,25	15/02/2018 09:32:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,61(22,4°C)	15/02/2018 09:30:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	710	16/02/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,024	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,065	27/02/2018 15:10:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	313	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	335	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	30,2	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	30,8	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,570	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	0,640	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	89,9	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	90,9	19/02/2018 09:30:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	531	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	538	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	23,9	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,66	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,69	19/02/2018 09:30:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	324	16/02/2018 09:32:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4840	15/02/2018 09:32:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	26/02/2018 17:28:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3080	15/02/2018 09:32:5	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442128-01

1 / 5

Informe ETFA 201804003488



* 2 0 1 8 0 4 0 0 3 4 8 8 1 5 2 1 1 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 4 2 1 2 8 1 1 4 A S 1 5 2 1 0 7 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442128-01

2 / 5



* 2 0 1 8 0 4 0 3 4 8 8 1 5 2 1 1 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201804003488, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 11 de abril de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

442128-01

3 / 5

Mayo 2018



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 2 1 1 1 6 2 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 461915-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Antrepresa Tilomonte
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7367622,75 N 591958,96 E
Fecha Hora Medición 15/05/2018 13:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:20	Conductividad	4785 us/cm
13:20	Oxigeno Disue	4.07 mg/l
13:20	pH	8.33 -
13:20	Temperatura	13.7 C°

Observaciones

SDT 2393 mg/L

AC-056



* 4 6 1 9 1 5 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 2 1 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461915-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 2 1 1 1 6 2 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004262, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461915-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004262, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461915-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 2 1 1 1 6 2 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 461915-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Antrepresa Tilomonte
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 15/05/2018 13:20:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 16/05/2018 09:01:01

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,41	29/05/2018 09:58:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,1	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1743	16/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,13(20,6°C)	16/05/2018 09:31:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	734	16/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,048	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,056	16/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	262	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	268	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/05/2018 18:38:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	53,0	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	59,6	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,26	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,31	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	134	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	136	17/05/2018 18:38:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	752	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	762	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	36,0	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,57	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,62	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	199	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	199	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	6050	17/05/2018 10:55:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,005	23/05/2018 17:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461915-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 2 1 1 1 6 2 1 *

Sólidos disueltos totales mg/L

3720

16/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 1 9 1 5 1 4 6 X I 1 1 1 6 1 8 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461915-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 2 1 1 1 6 2 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004262, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461915-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 2 1 1 3 0 4 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462799-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7376598,91 N 578259,09 E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 10:08:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:08	Conductividad	49430 us/cm
10:08	Oxigeno Disue	1.95 mg/l
10:08	pH	7.98 -
10:08	Temperatura	9.5 C°

Observaciones

SDT 24720 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 9 9 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 9 5 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462799-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 2 1 1 3 0 4 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004292, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462799-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 2 1 1 3 0 4 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004292, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462799-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 2 1 1 3 0 4 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462799-01

Ciente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-01
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 18/05/2018 10:08:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:34

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	82,7	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	87,1	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	16467	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/05/2018 10:17:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,42(17,9°C)	19/05/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2746	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,044	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,10	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	316	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	327	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1550	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1570	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	129	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	131	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	772	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	805	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	8950	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9220	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	45,5	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,35	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,70	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	395	19/05/2018 09:17:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	326	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	69,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	48500	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,015	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462799-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 2 1 1 3 0 4 1 *

Sólidos disueltos totales mg/L

32910

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 9 9 1 4 6 X I 1 1 3 0 3 1 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462799-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 2 1 1 3 0 4 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004292, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462799-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 1 1 1 3 0 3 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462798-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Region de muestreo Antofagasta; Region de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramon Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7376719,48 N 578161,99 E
Fecha Hora Medicion 18/05/2018 09:35:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura at 09:35.

Observaciones

SDT 24550 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 9 8 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 9 3 9 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 1 1 1 3 0 3 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004291, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462798-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 1 1 1 3 0 3 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004291, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462798-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 1 1 1 3 0 3 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462798-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-02
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 18/05/2018 09:35:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:34

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	85,8	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	87,0	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	16373	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/05/2018 10:17:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,40(17,9°C)	19/05/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2394	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,044	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,20	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	319	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	322	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1512	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1598	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	129	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	132	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	778	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	791	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9265	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9315	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	46,2	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,45	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,65	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	453	19/05/2018 09:17:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	376	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	77,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	48000	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,015	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462798-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 1 1 1 3 0 3 0 *

Sólidos disueltos totales mg/L

30550

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 9 8 1 4 6 X I 1 1 3 0 2 1 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462798-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 1 1 1 3 0 3 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004291, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462798-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 6 1 1 2 9 3 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462793-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7375507,15 N 576553,23 E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 10:29:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:29	Conductividad	98760 us/cm
10:29	Oxigeno Disue	1.85 mg/l
10:29	pH	7.72 -
10:29	Temperatura	13.4 C°

Observaciones

SDT 49360 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 9 3 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 3 0 1 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462793-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 6 1 1 2 9 3 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004286, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462793-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 6 1 1 2 9 3 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004286, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462793-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 6 1 1 2 9 3 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462793-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-03
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 18/05/2018 10:29:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:31

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	159	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	189	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	36491	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/05/2018 10:17:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,01(18,6°C)	19/05/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5653	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,060	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,00	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	513	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	560	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3277	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3466	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	244	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	261	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1785	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1794	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	19720	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	20005	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	39,8	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,65	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,10	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	415	19/05/2018 09:17:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	415	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	94500	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,045	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462793-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 6 1 1 2 9 3 6 *

Sólidos disueltos totales mg/L

60267

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 9 3 1 4 6 X I 1 1 2 9 2 4 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462793-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 6 1 1 2 9 3 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004286, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462793-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 4 3 2 0 0 6 0 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462802-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-04
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7375404,28 N 576992,41 E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 12:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:10	Conductividad	88960 us/cm
12:10	Oxigeno Disue	1.93 mg/l
12:10	pH	7.82 -
12:10	Temperatura	14.4 C°

Observaciones

SDT 44490 mg/L

AC-056



* 4 6 2 8 0 2 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 3 0 5 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 27 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462802-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806008643, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 27 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462802-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806008643, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 27 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462802-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 4 3 2 0 0 6 0 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462802-01

Ciente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-04
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 18/05/2018 12:10:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:35

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	143	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	164	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	33056	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/05/2018 10:17:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,16(18,1°C)	19/05/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6366	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,059	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	10,3	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	634	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	655	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2888	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3081	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	209	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	227	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1611	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1741	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	17170	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	18360	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	43,5	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,20	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,70	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	425	19/05/2018 09:17:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	425	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	87300	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 27 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462802-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 4 3 2 0 0 6 0 3 *

Sólidos disueltos totales mg/L

59100

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 8 0 2 2 7 6 X I 2 0 0 5 5 2 X *

Fecha Emisión Informe: 27 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462802-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 4 3 2 0 0 6 0 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806008643, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 27 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462802-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 7 9 0 7 3 6 3 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462470-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-05
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7380354,33 N 587871,00 E
Fecha Hora Medición 16/05/2018 16:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:15	Conductividad	36980 us/cm
16:15	Oxigeno Disue	1.62 mg/l
16:15	pH	8.50 -
16:15	Temperatura	21.8 C°

Observaciones

SDT 18480 mg/L

AC-056



* 4 6 2 4 7 0 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 5 5 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462470-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 7 9 0 7 3 6 3 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806006679, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462470-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 7 9 0 7 3 6 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806006679, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462470-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 7 9 0 7 3 6 3 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462470-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-05
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 16/05/2018 16:15:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 17/05/2018 08:53:10

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	34,2	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	41,3	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	13089	17/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/05/2018 09:31:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,22(18,5°C)	17/05/2018 09:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1646	17/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,059	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,310	17/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	456	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	553	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1490	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1507	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	68,1	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	68,7	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	506	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	621	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6610	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6840	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,6	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,80	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,90	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	243	17/05/2018 09:32:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	243	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	37300	17/05/2018 09:31:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	24/05/2018 10:49:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462470-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 7 9 0 7 3 6 3 1 *

Sólidos disueltos totales mg/L

23720

17/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 4 7 0 2 1 6 X I 0 7 3 6 2 7 X *

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462470-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 7 9 0 7 3 6 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806006679, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462470-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 7 1 1 2 1 2 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462462-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-06
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7380701,41 N 587617,90 E
Fecha Hora Medición 16/05/2018 10:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:20	Conductividad	38750 us/cm
10:20	Oxigeno Disue	3.95 mg/l
10:20	pH	8.36 -
10:20	Temperatura	12 C°

Observaciones

SDT 19380 mg/L

AC-056



* 4 6 2 4 6 2 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 3 5 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462462-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 7 1 1 2 1 2 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004267, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462462-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 7 1 1 2 1 2 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004267, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 7 1 1 2 1 2 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462462-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-06
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 16/05/2018 10:20:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 17/05/2018 08:53:07

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	46,4	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	46,4	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	13398	17/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/05/2018 18:35:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,30(17,8°C)	17/05/2018 09:11:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1737	17/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,057	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,370	17/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	506	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	528	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	999	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1026	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	69,1	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	72,3	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	622	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	641	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6745	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6810	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	33,3	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,75	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,00	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	226	17/05/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	196	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	30,0	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	38300	17/05/2018 09:31:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,015	24/05/2018 10:49:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462462-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 7 1 1 2 1 2 5 *

Sólidos disueltos totales mg/L

26070

17/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 4 6 2 1 4 6 X I 1 1 2 1 2 2 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462462-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 7 1 1 2 1 2 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004267, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462462-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 3 1 1 2 4 5 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462468-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-07
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7381462,41 N 587037,92 E
Fecha Hora Medición 16/05/2018 14:39:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:39	Conductividad	41420 us/cm
14:39	Oxigeno Disue	1.84 mg/l
14:39	pH	8.47 -
14:39	Temperatura	17.8 C°

Observaciones

SDT 20710 mg/L

AC-056



* 4 6 2 4 6 8 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 5 2 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462468-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 3 1 1 2 4 5 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004273, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462468-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004273, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462468-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 3 1 1 2 4 5 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462468-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-07
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 16/05/2018 14:39:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 17/05/2018 08:53:09

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	44,4	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	46,2	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	14905	17/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/05/2018 09:31:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,24(18,2°C)	17/05/2018 09:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1892	17/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,058	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,380	17/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	572	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	612	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1050	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1089	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	70,9	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	74,9	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	653	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	677	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7135	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7510	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,1	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,00	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,25	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	224	17/05/2018 09:32:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	224	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	40800	17/05/2018 09:31:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,012	24/05/2018 10:49:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462468-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 3 1 1 2 4 5 0 *

Sólidos disueltos totales mg/L

25700

17/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 4 6 8 1 4 6 X I 1 1 2 4 4 7 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462468-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 3 1 1 2 4 5 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004273, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462468-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 4 1 1 2 5 1 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462469-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-08
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7381248,93 N 586927,53 E
Fecha Hora Medición 16/05/2018 15:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:05	Conductividad	38400 us/cm
15:05	Oxigeno Disue	1.60 mg/l
15:05	pH	8.49 -
15:05	Temperatura	22.4 C°

Observaciones

SDT 19210 mg/L

AC-056



* 4 6 2 4 6 9 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 5 4 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462469-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 4 1 1 2 5 1 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004274, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462469-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 4 1 1 2 5 1 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004274, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462469-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 4 1 1 2 5 1 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462469-01

Ciente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-08
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 16/05/2018 15:05:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 17/05/2018 08:53:09

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	43,1	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	44,5	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	13494	17/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/05/2018 09:31:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,24(18,4°C)	17/05/2018 09:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1752	17/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,056	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,320	17/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	562	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	583	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1022	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1045	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	70,3	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	72,8	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	637	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	651	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7040	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7160	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,2	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,95	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,20	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	235	17/05/2018 09:32:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	223	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	38000	17/05/2018 09:31:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	24/05/2018 10:49:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462469-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 4 1 1 2 5 1 1 *

Sólidos disueltos totales mg/L

22980

17/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 4 6 9 1 4 6 X I 1 1 2 4 5 9 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462469-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 4 1 1 2 5 1 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004274, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462469-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 1 1 1 2 4 0 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462466-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-09
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestrador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7382058,63 N 586497,44 E
Fecha Hora Medición 16/05/2018 13:21:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

SDT 21600 mg/L

AC-056



* 4 6 2 4 6 6 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 4 5 0 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 1 1 1 2 4 0 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004271, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462466-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004271, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462466-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 1 1 1 2 4 0 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462466-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-09
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 16/05/2018 13:21:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 17/05/2018 08:53:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	47,0	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	47,6	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	15868	17/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/05/2018 09:31:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,03(18,2°C)	17/05/2018 09:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2120	17/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,058	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,730	17/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	601	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	683	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1076	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1148	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	78,2	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	79,2	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	670	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	722	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7370	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7900	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,7	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,95	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,30	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	180	17/05/2018 09:32:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	180	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	42600	17/05/2018 09:31:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,015	24/05/2018 10:49:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462466-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 1 1 2 4 0 9 *

Sólidos disueltos totales mg/L

26740

17/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 4 6 6 1 4 6 X I 1 1 2 3 4 1 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462466-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 1 1 1 2 4 0 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004271, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462466-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 2 1 1 2 4 4 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462467-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-10
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7382107,55 N 586329,00 E
Fecha Hora Medición 16/05/2018 13:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:35	Conductividad	43600 us/cm
13:35	Oxigeno Disue	1.91 mg/l
13:35	pH	8.44 -
13:35	Temperatura	19.4 C°

Observaciones

SDT 21810 mg/L

AC-056



* 4 6 2 4 6 7 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 5 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462467-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 2 1 1 2 4 4 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004272, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462467-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 2 1 1 2 4 4 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004272, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462467-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 2 1 1 2 4 4 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462467-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-10
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 16/05/2018 13:35:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 17/05/2018 08:53:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	49,7	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	49,7	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	15278	17/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/05/2018 09:31:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,11(18,2°C)	17/05/2018 09:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2054	17/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,060	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,560	17/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	623	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	663	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1159	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1195	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	79,8	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	83,2	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	724	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	737	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7985	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	8045	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,5	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,85	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,25	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	207	17/05/2018 09:32:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	207	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	43700	17/05/2018 09:31:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,012	24/05/2018 10:49:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462467-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 2 1 1 2 4 4 0 *

Sólidos disueltos totales mg/L

26600

17/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 4 6 7 1 4 6 X I 1 1 2 4 3 5 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462467-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 2 1 1 2 4 4 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004272, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462467-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 0 1 1 2 8 2 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462741-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-11
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7415936,97 N 586258,64 E
Fecha Hora Medición 17/05/2018 11:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:55	Conductividad	172400 us/cm
11:55	Oxigeno Disue	0.74 mg/l
11:55	pH	7.56 -
11:55	Temperatura	17.5 C°

Observaciones

SDT 86200 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 4 1 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 7 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462741-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 0 1 1 2 8 2 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004280, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462741-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 0 1 1 2 8 2 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004280, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462741-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 0 1 1 2 8 2 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462741-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-11
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 17/05/2018 11:55:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 18/05/2018 09:12:13

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	276	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	296	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	72609	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,81(16,1°C)	18/05/2018 09:42:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9581	18/05/2018 09:42:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,107	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	7,05	18/05/2018 09:42:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	888	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	953	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,351	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	6360	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	6730	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	514	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	549	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	3547	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3807	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	37795	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	41225	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	28,3	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	19,8	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	21,4	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	650	18/05/2018 10:23:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	650	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	200000	18/05/2018 09:42:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,100	25/05/2018 16:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462741-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 0 1 1 2 8 2 2 *

Sólidos disueltos totales mg/L

186533

18/05/2018 09:42:1 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 4 1 1 4 6 X I 1 1 2 8 1 0 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462741-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 0 1 1 2 8 2 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004280, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462741-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 7 1 1 2 7 0 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462739-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-12
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7419626,29 N 585236,05 E
Fecha Hora Medición 17/05/2018 10:26:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:26	Conductividad	104700 us/cm
10:26	Oxigeno Disue	1.29 mg/l
10:26	pH	7.66 -
10:26	Temperatura	16.1 C°

Observaciones

SDT 52400 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 3 9 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 6 3 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462739-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 7 1 1 2 7 0 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004277, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462739-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 7 1 1 2 7 0 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004277, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462739-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 7 1 1 2 7 0 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462739-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-12
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 17/05/2018 10:26:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 18/05/2018 09:12:12

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	169	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	174	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	36245	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,81(18,5°C)	18/05/2018 09:42:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6380	18/05/2018 09:42:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,093	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,790	18/05/2018 09:42:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	765	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	809	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,634	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3390	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3555	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	302	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	345	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2146	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2258	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	21060	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	21960	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	26,2	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	15,6	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	16,6	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	520	18/05/2018 10:23:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	520	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	116900	18/05/2018 09:42:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,050	25/05/2018 16:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462739-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 7 1 1 2 7 0 4 *

Sólidos disueltos totales mg/L

79567

18/05/2018 09:42:1 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 3 9 1 4 6 X I 1 1 2 6 5 4 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462739-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 7 1 1 2 7 0 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004277, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462739-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 1 1 1 2 8 3 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462742-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-13
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Region de muestreo Antofagasta; Region de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramon Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7403846,15 N 593158,72 E
Fecha Hora Medicion 17/05/2018 13:12:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxígeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

SDT 107200 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 4 2 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 7 2 5 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 1 1 1 2 8 3 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004281, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462742-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 1 1 1 2 8 3 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004281, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462742-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 1 1 1 2 8 3 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462742-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-13
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 17/05/2018 13:12:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 18/05/2018 09:12:13

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	213	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	223	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	119837	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	183	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,60(20,3°C)	18/05/2018 09:42:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9081	18/05/2018 09:42:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,185	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	7,90	18/05/2018 19:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	695	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	723	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,034	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	8695	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	8840	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	579	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	579	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	3578	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3649	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	63050	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	69200	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	18,9	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,40	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,55	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	375	18/05/2018 10:23:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	375	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	217000	18/05/2018 16:45:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,140	25/05/2018 16:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 1 1 1 2 8 3 3 *
Sólidos disueltos totales mg/L

293767

18/05/2018 09:42:1 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 4 2 1 4 6 X I 1 1 2 8 2 4 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462742-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 1 1 1 2 8 3 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004281, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462742-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 2 1 1 2 8 4 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462743-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-14
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Region de muestreo Antofagasta; Region de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramon Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7406215,64 N 592251,30 E
Fecha Hora Medicion 17/05/2018 13:51:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

SDT 62720 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 4 3 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 7 3 9 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 2 1 1 2 8 4 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004282, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462743-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 2 1 1 2 8 4 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004282, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462743-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 2 1 1 2 8 4 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462743-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-14
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 17/05/2018 13:51:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 18/05/2018 09:12:14

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	147	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	169	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	49472	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,08(20,3°C)	18/05/2018 09:42:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6132	18/05/2018 09:42:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,088	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	8,60	18/05/2018 19:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	544	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	639	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	4470	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	5105	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	381	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	432	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2254	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2376	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	23365	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	26260	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,5	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,05	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,25	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	430	18/05/2018 10:23:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	430	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	115400	18/05/2018 16:45:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,050	25/05/2018 16:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462743-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 2 1 1 2 8 4 3 *

Sólidos disueltos totales mg/L

69233

18/05/2018 09:42:1 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 4 3 1 4 6 X I 1 1 2 8 3 6 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462743-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 2 1 1 2 8 4 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004282, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462743-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 8 1 1 2 7 1 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462740-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-15
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7414816,56 N 585222,11 E
Fecha Hora Medición 17/05/2018 11:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:20	Conductividad	224500 us/cm
11:20	Oxigeno Disue	0.26 mg/l
11:20	pH	7.15 -
11:20	Temperatura	20.4 C°

Observaciones

SDT 106700 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 4 0 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 6 4 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462740-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 8 1 1 2 7 1 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004278, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462740-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004278, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462740-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 8 1 1 2 7 1 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462740-01

Ciente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-15
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 17/05/2018 11:20:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 18/05/2018 09:12:13

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	392	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	459	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	129025	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	272	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,29(°C)	18/05/2018 09:42:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	18077	18/05/2018 09:42:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	25,9	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	12,5	18/05/2018 09:42:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	582	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	638	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,014	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11220	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11360	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	618	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	618	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6189	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6230	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	68740	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	69120	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	4,15	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	16,3	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	26,7	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	610	18/05/2018 10:23:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	610	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	265600	18/05/2018 09:42:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,160	25/05/2018 16:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462740-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 8 1 1 2 7 1 5 *
Sólidos disueltos totales mg/L

310400

18/05/2018 09:42:1 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 4 0 1 4 6 X I 1 1 2 7 0 5 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462740-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 8 1 1 2 7 1 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004278, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462740-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 0 1 1 3 0 0 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462797-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-16
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7369364,33 N 577756,49 E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 15:13:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:13	Conductividad	4169 us/cm
15:13	Oxígeno Disue	1.80 mg/l
15:13	pH	7.01 -
15:13	Temperatura	25.4 C°

Observaciones

SDT 2083 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 9 7 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 3 2 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462797-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 0 1 1 3 0 0 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004290, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462797-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 0 1 1 3 0 0 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004290, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462797-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 0 1 1 3 0 0 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462797-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-16
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 18/05/2018 15:13:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:33

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,40	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,5	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	987	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,99	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,53(17,9°C)	19/05/2018 09:42:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	449	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,025	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,334	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	144	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	145	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	151	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	171	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	6,60	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	6,60	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	96,7	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	97,1	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	497	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	510	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	47,2	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,30	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,35	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	410	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	410	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4150	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462797-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 0 1 1 3 0 0 9 *

Sólidos disueltos totales mg/L

2590

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 9 7 1 4 6 X I 1 1 3 0 0 7 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462797-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 0 1 1 3 0 0 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004290, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462797-01

3 / 6

Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 462472-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-17
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7384094,26 N 584938,59 E
Fecha Hora Medición 16/05/2018 15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
--------	--------

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
------	-----------	-----------

Observaciones

Laguna Punto Seco

Fecha emisión informe 28/06/18 15:13



Ramón Lagos

Informe de Monitoreo

(AC-056)

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°462472-01, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Ramón Lagos

N° I. A. N° 14.240.495-8

28/06/18 15:13

Informe de Monitoreo

(AC-056)

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N° 462472-01, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Firma del Representante Legal

28/06/18 15:13



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 3 1 1 3 0 5 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462800-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7376428,92 N 578647,25 E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 11:00:02

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:02	Conductividad	23090 us/cm
11:02	Oxigeno Disue	1.17 mg/l
11:02	pH	7.02 -
11:02	Temperatura	15.6 C°

Observaciones

SDT 11560 mg/L

AC-056



* 4 6 2 8 0 0 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 3 0 2 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462800-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 3 1 1 3 0 5 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004293, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462800-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 3 1 1 3 0 5 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004293, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462800-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 3 1 1 3 0 5 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462800-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 18/05/2018 11:00:02
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:34

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	37,5	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	37,7	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	6582	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/05/2018 10:17:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,68(17,8°C)	19/05/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	898	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,039	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,28	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	205	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	206	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	739	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	759	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	57,7	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	58,4	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	336	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	345	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4048	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4050	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	39,4	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,15	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,50	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	352	19/05/2018 09:17:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	352	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	22900	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462800-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 3 1 1 3 0 5 1 *

Sólidos disueltos totales mg/L

14780

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 8 0 0 1 4 6 X I 1 1 3 0 4 1 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462800-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 3 1 1 3 0 5 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004293, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462800-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 4 1 1 3 1 0 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462801-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7376429,64 N 578649,72 E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 11:24:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:24	Conductividad	269800 us/cm
11:24	Oxigeno Disue	0.26 mg/l
11:24	pH	5.79 -
11:24	Temperatura	15.8 C°

Observaciones

SDT 120900 mg/L

AC-056



* 4 6 2 8 0 1 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 3 0 4 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462801-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 4 1 1 3 1 0 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004294, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462801-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004294, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462801-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 4 1 1 3 1 0 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462801-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 18/05/2018 11:24:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:34

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	305	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	321	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	185530	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/05/2018 10:17:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,38(18,0°C)	19/05/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	7790	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,141	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	24,2	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	510	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	541	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,005	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	8715	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	9050	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	847	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	872	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7892	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8336	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	111700	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	118300	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	4,55	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,20	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,70	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	306	19/05/2018 09:17:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	306	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	241000	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,195	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462801-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 4 1 1 3 1 0 2 *
Sólidos disueltos totales mg/L

415267

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 8 0 1 1 4 6 X I 1 1 3 0 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462801-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 4 1 1 3 1 0 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004294, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462801-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 7 1 1 2 9 4 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462794-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7373947,23 N 577650,80 E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 13:12:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:12	Conductividad	8473 us/cm
13:12	Oxigeno Disue	1.31 mg/l
13:12	pH	7.51 -
13:12	Temperatura	15.7 C°

Observaciones

SDT 4237 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 9 4 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 3 1 1 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462794-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 7 1 1 2 9 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004287, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462794-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 7 1 1 2 9 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004287, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462794-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 7 1 1 2 9 4 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462794-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 18/05/2018 13:12:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:32

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	15,4	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	19,4	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2196	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/05/2018 10:17:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,82(18,4°C)	19/05/2018 09:21:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	619	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,042	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,515	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	139	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	140	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	261	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	369	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	16,2	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	19,3	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	147	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	160	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1315	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1335	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	38,5	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,70	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,75	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	360	19/05/2018 09:17:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	360	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	8440	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 7 1 1 2 9 4 7 *
Sólidos disueltos totales mg/L

5575

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 9 4 1 4 6 X I 1 1 2 9 3 4 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462794-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 7 1 1 2 9 4 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004287, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462794-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 8 1 1 2 9 4 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462795-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7373946,78 N 577653,39 E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 13:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:55	Conductividad	150800 us/cm
13:55	Oxigeno Disue	0.83 mg/l
13:55	pH	6.80 -
13:55	Temperatura	16.3 C°

Observaciones

SDT 75380 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 9 5 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 3 1 3 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462795-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 8 1 1 2 9 4 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004288, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462795-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 8 1 1 2 9 4 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004288, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462795-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 8 1 1 2 9 4 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462795-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 18/05/2018 13:55:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:33

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	246	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	254	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	65632	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,97(18,3°C)	19/05/2018 09:42:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5994	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,070	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,00	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	820	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	842	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	5450	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	5595	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	448	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	468	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2564	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2602	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	34660	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	34685	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	21,8	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	31,0	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	31,7	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	354	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	354	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	148000	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,075	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462795-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 8 1 1 2 9 4 8 *

Sólidos disueltos totales mg/L

99700

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 9 5 1 4 6 X I 1 1 2 9 4 4 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462795-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 8 1 1 2 9 4 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004288, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462795-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 8 0 0 7 4 9 3 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462803-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7369509,31 N 577716,24 E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 16:02:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:02	Conductividad	13780 us/cm
16:02	Oxigeno Disue	2.30 mg/l
16:02	pH	7.54 -
16:02	Temperatura	24.2 C°

Observaciones

SDT 6893 mg/L

AC-056



* 4 6 2 8 0 3 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 8 3 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462803-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 8 0 0 7 4 9 3 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806006680, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462803-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 8 0 0 7 4 9 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806006680, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 8 0 0 7 4 9 3 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462803-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 18/05/2018 16:02:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:35

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	32,5	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	32,8	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	3826	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,94(18,2°C)	19/05/2018 09:42:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	866	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,108	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,570	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	220	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	230	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,058	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	360	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	380	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	32,8	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	32,8	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	173	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	184	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2334	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2343	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	43,9	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,85	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,95	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	412	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	412	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	13650	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462803-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 8 0 0 7 4 9 3 2 *

Sólidos disueltos totales mg/L

8430

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 8 0 3 2 1 6 X I 0 7 4 9 2 2 X *

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462803-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 8 0 0 7 4 9 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806006680, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462803-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 4 4 2 0 1 5 2 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462804-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7369513,15 N 577716,82 E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 16:24:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:24	Conductividad	272100 us/cm
16:24	Oxigeno Disue	0.50 mg/l
16:24	pH	6.06 -
16:24	Temperatura	25.1 C°

Observaciones

SDT 121800 mg/L

AC-056



* 4 6 2 8 0 4 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 8 5 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 27 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462804-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 4 4 2 0 1 5 2 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806008644, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 27 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462804-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 4 4 2 0 1 5 2 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806008644, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 27 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462804-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 4 4 2 0 1 5 2 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462804-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 18/05/2018 16:24:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	408	30/05/2018 09:17:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	416	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	181878	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,22(°C)	19/05/2018 09:42:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	16951	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,228	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,00	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	296	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	377	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	2,63	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11275	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11425	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	873	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	903	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8828	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8948	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	94120	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	94430	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	3,15	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,20	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,30	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	191	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	191	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	236000	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 27 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462804-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 4 4 2 0 1 5 2 4 *

Sólidos disueltos totales mg/L

302567

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 8 0 4 2 7 6 X I 2 0 1 5 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 27 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462804-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 4 4 2 0 1 5 2 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806008644, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 27 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462804-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 4 1 1 2 9 0 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462745-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7373355,70 N 572915,06 E
Fecha Hora Medición 17/05/2018 17:26:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:26	Conductividad	26900 us/cm
17:26	Oxigeno Disue	1.32 mg/l
17:26	pH	7.06 -
17:26	Temperatura	18.8 C°

Observaciones

SDT 13460 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 4 5 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 8 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462745-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 4 1 1 2 9 0 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004284, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462745-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 4 1 1 2 9 0 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004284, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462745-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 4 1 1 2 9 0 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462745-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 17/05/2018 17:26:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 18/05/2018 09:12:14

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	45,9	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	49,2	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	8392	18/05/2018 19:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,59(20,1°C)	18/05/2018 09:42:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1241	18/05/2018 19:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,048	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,250	18/05/2018 19:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	196	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	224	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,313	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1007	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1009	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	74,7	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	78,9	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	533	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	534	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4905	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4911	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	48,1	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,22	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,43	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	315	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	315	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	26700	18/05/2018 16:45:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	25/05/2018 16:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462745-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 4 1 1 2 9 0 5 *

Sólidos disueltos totales mg/L

18180

18/05/2018 09:42:1 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 4 5 1 4 6 X I 1 1 2 8 5 9 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462745-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 4 1 1 2 9 0 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004284, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462745-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 5 1 1 2 9 1 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462746-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7373356,01 N 572912,64 E
Fecha Hora Medición 17/05/2018 17:46:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:46	Conductividad	250900 us/cm
17:46	Oxigeno Disue	0.31 mg/l
17:46	pH	6.01 -
17:46	Temperatura	19.6 C°

Observaciones

SDT 116800 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 4 6 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 8 2 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462746-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 5 1 1 2 9 1 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004285, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462746-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004285, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462746-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 5 1 1 2 9 1 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462746-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 17/05/2018 17:46:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 18/05/2018 09:12:15

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	606	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	638	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	175866	18/05/2018 19:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,44(20,0°C)	18/05/2018 09:42:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	18673	18/05/2018 19:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,166	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,930	18/05/2018 19:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	374	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	445	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	15640	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15700	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1122	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1138	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6685	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6790	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	108100	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	110200	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	2,60	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,10	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,31	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	387	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	387	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	233000	18/05/2018 16:45:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	25/05/2018 16:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462746-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 5 1 1 2 9 1 6 *

Sólidos disueltos totales mg/L

434100

18/05/2018 09:42:1 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 4 6 1 4 6 X I 1 1 2 9 1 2 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462746-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 5 1 1 2 9 1 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004285, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462746-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 8 1 1 3 1 3 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462805-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7372778,28 N 573298,46 E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 18:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
18:00	Conductividad	60870 us/cm
18:00	Oxigeno Disue	2.06 mg/l
18:00	pH	7.04 -
18:00	Temperatura	19.4 C°

Observaciones

SDT 30520 mg/L

AC-056



* 4 6 2 8 0 5 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 9 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 8 1 1 3 1 3 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004298, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462805-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 8 1 1 3 1 3 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004298, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462805-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 8 1 1 3 1 3 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462805-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 18/05/2018 18:00:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	99,5	30/05/2018 09:17:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	101	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	21462	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,35(18,1°C)	19/05/2018 09:42:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2401	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,705	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,006	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	282	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	284	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	4,90	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2429	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2430	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	195	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	195	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1189	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1210	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11085	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	11235	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	39,5	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,60	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,65	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	365	19/05/2018 09:45:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	365	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	60400	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462805-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 8 1 1 3 1 3 5 *

Sólidos disueltos totales mg/L

38200

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 8 0 5 1 4 6 X I 1 1 3 1 3 1 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462805-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 9 8 1 1 3 1 3 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004298, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462805-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 3 0 0 1 1 3 1 4 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462806-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7372777,38 N 573296,17 E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 18:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
18:25	Conductividad	219800 us/cm
18:25	Oxigeno Disue	0.44 mg/l
18:25	pH	6.35 -
18:25	Temperatura	19.7 C°

Observaciones

SDT 114300 mg/L

AC-056



* 4 6 2 8 0 6 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 9 2 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462806-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 3 0 0 1 1 3 1 4 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004300, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462806-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 3 0 0 1 1 3 1 4 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004300, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462806-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 3 0 0 1 1 3 1 4 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462806-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 18/05/2018 18:25:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	446	30/05/2018 09:17:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	447	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	149758	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,50(18,2°C)	19/05/2018 09:42:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	15114	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,047	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,38	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	621	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	633	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,96	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11990	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	12040	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	933	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	943	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	5490	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	5550	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	87520	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	87520	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	5,85	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,35	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,65	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	352	19/05/2018 09:45:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	352	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	225000	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,170	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462806-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 3 0 0 1 1 3 1 4 6 *
Sólidos disueltos totales mg/L

388767

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 8 0 6 1 4 6 X I 1 1 3 1 4 2 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462806-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 3 0 0 1 1 3 1 4 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004300, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462806-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 3 1 1 1 9 2 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 461916-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-07A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7376506,83 N 590305,42 E
Fecha Hora Medición 15/05/2018 14:36:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:36	Conductividad	10490 us/cm
14:36	Oxigeno Disue	2.60 mg/l
14:36	pH	7.21 -
14:36	Temperatura	20.4 C°

Observaciones

SDT 5248 mg/L

AC-056



* 4 6 1 9 1 6 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 2 5 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461916-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 3 1 1 1 9 2 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004263, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461916-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 3 1 1 1 9 2 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004263, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461916-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 3 1 1 1 9 2 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 461916-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-07A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 15/05/2018 14:36:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/05/2018 09:01:02

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	13,7	29/05/2018 09:58:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	15,0	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	3887	16/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,62(20,4°C)	16/05/2018 09:31:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	619	16/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,128	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,117	16/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	267	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	277	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,034	17/05/2018 18:38:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	288	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	300	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	19,8	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	20,7	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	228	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	237	17/05/2018 18:38:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1845	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1909	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	42,4	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,40	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,48	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	230	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	230	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	13040	17/05/2018 10:55:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,005	23/05/2018 17:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461916-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 3 1 1 1 9 2 2 *

Sólidos disueltos totales mg/L

8150

16/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 1 9 1 6 1 4 6 X I 1 1 1 9 0 9 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461916-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 3 1 1 1 9 2 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004263, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461916-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 5 1 1 2 1 0 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 461918-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-08A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7380992,66 N 591099,11 E
Fecha Hora Medición 15/05/2018 17:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPco-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPco-01
Peachímetro	MPPco-01
Termómetro	MPPco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:50	Conductividad	6581 us/cm
17:50	Oxigeno Disue	2.04 mg/l
17:50	pH	6.91 -
17:50	Temperatura	14.7 C°

Observaciones

SDT 2389 mg/L

AC-056



* 4 6 1 9 1 8 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 3 2 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461918-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 5 1 1 2 1 0 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004265, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461918-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 5 1 1 2 1 0 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004265, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461918-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 5 1 1 2 1 0 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 461918-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-08A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 15/05/2018 17:50:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/05/2018 09:01:02

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	15,3	29/05/2018 09:58:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	15,4	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2217	16/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,40(20,8°C)	16/05/2018 09:31:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	799	16/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,076	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,385	16/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	391	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	400	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,006	17/05/2018 18:38:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	94,8	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	95,9	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,93	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	6,05	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	137	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	147	17/05/2018 18:38:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1022	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1031	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	48,7	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,25	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,93	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	342	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	342	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	8330	17/05/2018 10:55:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	23/05/2018 17:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461918-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 5 1 1 2 1 0 4 *
Sólidos disueltos totales mg/L

5310

16/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 1 9 1 8 1 4 6 X I 1 1 2 0 5 6 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461918-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 5 1 1 2 1 0 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004265, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461918-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 9 1 1 2 9 5 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462796-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-09A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7367346,34 N 578077,36E
Fecha Hora Medición 18/05/2018 14:51:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:51	Conductividad	4456 us/cm
14:51	Oxígeno Disue	1.78 mg/l
14:51	pH	7.14 -
14:51	Temperatura	24.3 C°

Observaciones

SDT 2229 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 9 6 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 3 1 5 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462796-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 9 1 1 2 9 5 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004289, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462796-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 9 1 1 2 9 5 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004289, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462796-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 9 1 1 2 9 5 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462796-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-09A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 18/05/2018 14:51:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/05/2018 09:12:33

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,20	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,6	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1060	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,12	19/05/2018 09:42:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,73(18,1°C)	19/05/2018 09:42:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	427	19/05/2018 09:42:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,028	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,385	19/05/2018 09:42:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	141	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	141	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	98,2	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	101	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	8,65	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	8,90	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	85,9	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	94,3	25/05/2018 12:56:2	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	679	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	693	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	42,8	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,30	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,40	25/05/2018 12:56:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	360	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	360	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/05/2018 09:42:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4460	24/05/2018 15:06:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	25/05/2018 16:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462796-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 9 1 1 2 9 5 9 *

Sólidos disueltos totales mg/L

2815

28/05/2018 10:19:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 9 6 1 4 6 X I 1 1 2 9 5 5 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462796-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 9 1 1 2 9 5 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004289, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462796-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 6 1 1 2 5 3 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462471-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-12A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7390801,62 N 596113,08 E
Fecha Hora Medición 16/05/2018 17:44:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:44	Conductividad	16430 us/cm
17:44	Oxigeno Disue	1.23 mg/l
17:44	pH	7.78 -
17:44	Temperatura	22.4 C°

Observaciones

SDT 8227 mg/L

AC-056



* 4 6 2 4 7 1 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 6 1 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462471-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 6 1 1 2 5 3 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004276, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462471-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 6 1 1 2 5 3 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004276, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462471-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 6 1 1 2 5 3 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462471-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-12A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 16/05/2018 17:44:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 17/05/2018 08:53:10

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	14,5	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	15,2	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	5110	17/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/05/2018 09:32:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,62(18,5°C)	17/05/2018 09:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	454	17/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,061	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,104	17/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	145	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	156	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	487	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	521	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	32,6	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	33,1	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	222	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	229	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2691	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2867	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,5	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,00	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,30	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	203	17/05/2018 09:23:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	203	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	16410	17/05/2018 09:31:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,005	24/05/2018 10:49:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 6 1 1 2 5 3 3 *
Sólidos disueltos totales mg/L

9950

17/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 4 7 1 1 4 6 X I 1 1 2 5 2 8 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462471-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 6 1 1 2 5 3 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004276, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462471-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 8 1 1 2 1 4 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462463-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AA
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7381053,33 N 587360,98 E
Fecha Hora Medición 16/05/2018 11:07:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:07	Conductividad	61230 us/cm
11:07	Oxigeno Disue	1.85 mg/l
11:07	pH	7.80 -
11:07	Temperatura	16.3 C°

Observaciones

SDT 30620 mg/L

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004268, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462463-01

5 / 5



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 8 1 1 2 1 4 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462463-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AA
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 16/05/2018 11:07:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 17/05/2018 08:53:07

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	62,6	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	67,9	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	22782	17/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/05/2018 18:35:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,89(17,9°C)	17/05/2018 09:11:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4363	17/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,067	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,730	17/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1364	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1457	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1546	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1648	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	104	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	112	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	950	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1020	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10795	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	11720	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	25,0	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	16,0	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	17,1	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	134	17/05/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	134	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	60200	17/05/2018 09:31:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,025	24/05/2018 10:49:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 8 1 1 2 1 4 6 *
Sólidos disueltos totales mg/L

37700

17/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 4 6 3 1 4 6 X I 1 1 2 1 3 7 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462463-01

2 / 5



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 8 1 1 2 1 4 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004268, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462463-01

3 / 5



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 9 1 1 2 3 1 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462464-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7381055,94 N 587360,42 E
Fecha Hora Medición 16/05/2018 11:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:45	Conductividad	272400 us/cm
11:45	Oxígeno Disue	0.33 mg/l
11:45	pH	6.81 -
11:45	Temperatura	16.2 C°

Observaciones

SDT 120200 mg/L

AC-056



* 4 6 2 4 6 4 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 4 1 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462464-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 9 1 1 2 3 1 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004269, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462464-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 9 1 1 2 3 1 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004269, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462464-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 9 1 1 2 3 1 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462464-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AB
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 16/05/2018 11:45:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 17/05/2018 08:53:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	394	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	394	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	174498	17/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/05/2018 18:35:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,73(17,6°C)	17/05/2018 09:11:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9349	17/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,117	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,005	17/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1196	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1209	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11990	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	12480	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1118	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1168	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7920	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8120	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	92100	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	93200	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	4,50	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	15,0	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	15,5	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	300	17/05/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	300	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	248500	17/05/2018 09:31:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	24/05/2018 10:49:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462464-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 9 1 1 2 3 1 6 *
Sólidos disueltos totales mg/L

345967

17/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 4 6 4 1 4 6 X I 1 1 2 3 0 5 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462464-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 9 1 1 2 3 1 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004269, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462464-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 0 1 1 2 3 4 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462465-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-CB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7382312,29 N 586723,16 E
Fecha Hora Medición 16/05/2018 12:49:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows include Conductividad, Oxigeno Disue, pH, Temperatura.

Observaciones

SDT 121400 mg/L

AC-056



* 4 6 2 4 6 5 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 4 3 3 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 0 1 1 2 3 4 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004270, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462465-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004270, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462465-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 0 1 1 2 3 4 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462465-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-CB
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 16/05/2018 12:49:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 17/05/2018 08:53:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	384	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	394	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	198657	17/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/05/2018 18:35:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,56(17,5°C)	17/05/2018 09:11:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	14426	17/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,097	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,007	17/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	589	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	595	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	13520	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	13835	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1624	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1722	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	5891	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6171	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	113700	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	117500	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	3,75	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,55	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,65	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	400	17/05/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	400	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	252200	17/05/2018 09:31:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,220	24/05/2018 10:49:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462465-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 0 1 1 2 3 4 1 *
Sólidos disueltos totales mg/L

438700

17/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 4 6 5 1 4 6 X I 1 1 2 3 2 7 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462465-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 7 0 1 1 2 3 4 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004270, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462465-01

3 / 6



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 461917-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7378506,54 N 591348,31 E
Fecha Hora Medición 15/05/2018 16:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:55	Conductividad	27160 us/cm
16:55	Oxigeno Disue	2.23 mg/l
16:55	pH	6.85 -
16:55	Temperatura	20.4 C°

Observaciones

SDT 13580 mg/L

AC-056




Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 4 1 1 2 0 5 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004264, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461917-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004264, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461917-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 4 1 1 2 0 5 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 461917-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-01
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 15/05/2018 16:55:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/05/2018 09:01:02

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	36,3	29/05/2018 09:58:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	37,3	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	11494	16/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,30(20,6°C)	16/05/2018 09:31:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1274	16/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,066	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,216	16/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	382	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	402	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/05/2018 18:38:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1037	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1054	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	78,2	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	79,3	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	556	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	563	17/05/2018 18:38:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5555	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5660	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	44,9	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,55	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,65	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	310	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	310	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	33600	17/05/2018 10:55:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,012	23/05/2018 17:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461917-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 4 1 1 2 0 5 3 *

Sólidos disueltos totales mg/L

21050

16/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 1 9 1 7 1 4 6 X I 1 1 2 0 4 2 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461917-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 4 1 1 2 0 5 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004264, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461917-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 8 1 1 5 3 4 1 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 461913-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7375593,66 N 583007,26 E
Fecha Hora Medición 15/05/2018 13:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:26	Conductividad	55680 us/cm
11:26	Oxigeno Disue	1.34 mg/l
11:26	pH	7.28 -
11:26	Temperatura	21.6 C°

Observaciones

SDT 27870 mg/L

Fecha Emisión Informe: 28 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 8 1 1 5 3 4 1 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806008681, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 28 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461913-01

5 / 5



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 8 1 1 5 3 4 1 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 461913-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-02
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 15/05/2018 13:20:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/05/2018 09:01:01

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	91,2	29/05/2018 09:58:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	93,6	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	26784	16/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,15(20,8°C)	16/05/2018 09:31:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1807	16/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,094	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,00	16/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	444	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	457	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,110	17/05/2018 18:38:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2243	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2293	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	177	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	178	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	949	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	986	17/05/2018 18:38:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12600	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	12770	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	42,6	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,30	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,50	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	192	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	192	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	69700	17/05/2018 10:55:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	23/05/2018 17:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 28 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461913-01

1 / 5



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 8 1 1 5 3 4 1 1 *

Sólidos disueltos totales mg/L

55300

16/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 1 9 1 3 2 8 6 X I 1 5 3 3 5 8 X *

Fecha Emisión Informe: 28 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461913-01

2 / 5



* 2 0 1 8 0 6 0 0 8 6 8 1 1 5 3 4 1 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806008681, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 28 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461913-01

3 / 5



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 1 1 1 1 6 0 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 461914-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7372719,02 N 586802,95 E
Fecha Hora Medición 15/05/2018 12:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:25	Conductividad	21440 us/cm
12:25	Oxigeno Disue	1.74 mg/l
12:25	pH	7.24 -
12:25	Temperatura	25.6 C°

Observaciones

SDT 10740 mg/L

AC-056



* 4 6 1 9 1 4 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 0 1 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461914-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 1 1 1 1 6 0 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004261, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461914-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 1 1 1 1 6 0 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004261, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461914-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 1 1 1 6 0 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 461914-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-03
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 15/05/2018 12:25:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/05/2018 09:01:01

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	30,1	29/05/2018 09:58:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	30,9	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	9330	16/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,48(20,5°C)	16/05/2018 09:31:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	862	16/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,055	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,395	16/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	264	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	265	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/05/2018 18:38:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	709	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	734	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	55,2	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	57,1	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	368	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	379	17/05/2018 18:38:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4364	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4517	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	36,9	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,90	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,00	17/05/2018 18:38:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	174	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	174	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	16/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	27000	17/05/2018 10:55:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	23/05/2018 17:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461914-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 1 1 1 1 6 0 1 *

Sólidos disueltos totales mg/L

18080

16/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 1 9 1 4 1 4 6 X I 1 1 1 5 8 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461914-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 6 1 1 1 1 6 0 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004261, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

461914-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 3 1 1 2 8 5 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462744-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Quebrada Camar
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7411194,00 N 606314,00 E
Fecha Hora Medición 17/05/2018 14:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:40	Conductividad	2308 us/cm
14:40	Oxigeno Disue	1.96 mg/l
14:40	pH	8.08 -
14:40	Temperatura	22.7 C°

Observaciones

SDT 1156 mg/L

AC-056



* 4 6 2 7 4 4 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 7 5 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 3 1 1 2 8 5 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806004283, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462744-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004283, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462744-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 3 1 1 2 8 5 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462744-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Quebrada Camar
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 17/05/2018 14:40:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 18/05/2018 09:12:14

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,3	30/05/2018 09:16:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,4	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	240	18/05/2018 19:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/05/2018 09:42:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,04(20,0°C)	18/05/2018 09:42:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	634	18/05/2018 19:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,124	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,310	18/05/2018 19:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	129	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	153	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,060	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	87,8	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	93,2	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,70	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	2,00	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	135	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	144	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	252	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	258	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,1	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,70	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,25	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	415	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	365	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	50,0	18/05/2018 09:42:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	2756	18/05/2018 16:45:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	25/05/2018 16:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462744-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 3 1 1 2 8 5 4 *

Sólidos disueltos totales mg/L

1840

18/05/2018 09:42:1 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 7 4 4 1 4 6 X I 1 1 2 8 4 9 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462744-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 4 2 8 3 1 1 2 8 5 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806004283, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462744-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 8 1 0 9 0 6 2 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 462461-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Vert. Peine
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas Coordenadas WGS84 7380544,32 N 596008,01 E
Fecha Hora Medición 16/05/2018 09:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01
Peachímetro	MPPCO-01
Termómetro	MPPCO-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:05	Conductividad	4177 us/cm
09:05	Oxigeno Disue	2.86 mg/l
09:05	pH	7.14 -
09:05	Temperatura	19.1 C°

Observaciones

SDT 2090 mg/L

AC-056



* 4 6 2 4 6 1 - 0 1 1 3 0 6 1 8 1 7 2 3 3 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462461-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 8 1 0 9 0 6 2 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201806006681, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462461-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 8 1 0 9 0 6 2 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806006681, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462461-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 8 1 0 9 0 6 2 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 462461-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Vert. Peine
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 16/05/2018 09:05:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 17/05/2018 08:53:06

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	14,4	30/05/2018 09:15:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	14,6	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	878	17/05/2018 09:31:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,32	17/05/2018 18:35:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,10(17,5°C)	17/05/2018 09:11:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	799	17/05/2018 09:31:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,039	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,057	17/05/2018 09:31:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	357	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	359	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	30,4	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	39,7	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	3,70	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	4,20	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	96,3	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	96,4	22/05/2018 09:46:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	426	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	450	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	36,4	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,20	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,25	22/05/2018 09:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	115	17/05/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	115	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	17/05/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	3960	17/05/2018 09:31:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	24/05/2018 10:49:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462461-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 8 1 0 9 0 6 2 0 *

Sólidos disueltos totales mg/L

2705

17/05/2018 09:31:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 6 2 4 6 1 2 1 6 X I 0 9 0 6 1 7 X *

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462461-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 6 0 0 6 6 8 1 0 9 0 6 2 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806006681, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 21 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

462461-01

3 / 6

Julio 2018



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 7 2 0 1 5 4 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474866-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Antrepresa Tilomonte
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7367622,75N591958,96E
Fecha Hora Medición 13/07/2018 16:24:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:24	Conductividad	5892 us/cm
16:24	Oxigeno Disue	5,36 mg/l
16:24	pH	8,62 -
16:24	Temperatura	11,2 C°

Observaciones

SDT: 2939 mg/l.

AC-056



* 4 7 4 8 6 6 - 0 1 2 0 0 8 1 8 9 2 7 2 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474866-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 7 2 0 1 5 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001537, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474866-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001537, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 7 2 0 1 5 4 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474866-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Antrepresa Tilomonte
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 13/07/2018 16:24:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 14/07/2018 09:00:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,2	15/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,5	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1665	22/07/2018 16:41:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	14/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,32(17,2°C)	14/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	765	14/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,017	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,098	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	318	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	325	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	57,0	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	61,5	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,51	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,54	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	152	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	153	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	794	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	795	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,1	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,16	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,50	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	203	14/07/2018 09:30:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	251	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	2,6	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	5700	14/07/2018 09:30:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,003	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474866-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 7 2 0 1 5 4 7 *
Sólidos disueltos totales mg/L

4220

19/07/2018 16:40:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 6 6 6 9 X 1 2 0 1 5 4 3 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474866-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 7 2 0 1 5 4 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001537, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474866-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 7 0 8 5 6 5 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 473884-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376598,91N578259,09E
Fecha Hora Medición 10/07/2018 11:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-04T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-04T
Peachímetro	MPPCO-04T
Termómetro	MPPCO-04T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:20	Conductividad	34760 us/cm
11:20	Oxigeno Disue	5,09 mg/l
11:20	pH	8,39 -
11:20	Temperatura	7,3 C°

Observaciones

SDT: 17,40 g/l.

AC-056



* 4 7 3 8 8 4 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 4 0 2 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473884-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 7 0 8 5 6 5 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001967, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473884-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 7 0 8 5 6 5 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001967, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473884-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 7 0 8 5 6 5 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 473884-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-01
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 10/07/2018 11:20:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/07/2018 08:56:30

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	65,3	24/07/2018 11:00:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	66,1	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	9969	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,53(17,7°C)	11/07/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1491	11/07/2018 09:26:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,240	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,66	12/07/2018 09:05:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	254	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	256	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1005	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1067	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	76,4	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	79,4	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	512	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	513	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6215	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6227	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	40,8	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,53	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,86	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	420	11/07/2018 09:12:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	346	18/07/2018 10:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	73,2	18/07/2018 09:54:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	33900	11/07/2018 18:17:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,015	13/07/2018 11:41:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 7 0 8 5 6 5 3 *

Sólidos disueltos totales mg/L

22620

13/07/2018 11:38:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 3 8 8 4 1 0 9 X I 0 8 5 6 5 0 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473884-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 7 0 8 5 6 5 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001967, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473884-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 0 0 9 0 3 0 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 473883-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376719,48N578161,99E
Fecha Hora Medición 10/07/2018 10:52:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-04T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-04T
Peachímetro	MPPCO-04T
Termómetro	MPPCO-04T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:52	Conductividad	35630 us/cm
10:52	Oxigeno Disue	4,99 mg/l
10:52	pH	8,33 -
10:52	Temperatura	6,3 C°

Observaciones

SDT: 1,88 g/l.

AC-056



* 4 7 3 8 8 3 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 3 4 1 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473883-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 0 0 9 0 3 0 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001970, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473883-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001970, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473883-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 0 0 9 0 3 0 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 473883-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-02
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 10/07/2018 10:52:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/07/2018 08:56:30

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	66,9	24/07/2018 11:00:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	67,6	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	11586	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,41(17,1°C)	11/07/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1465	11/07/2018 09:26:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,090	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,61	12/07/2018 09:05:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	257	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	266	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,020	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	986	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1049	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	79,3	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	80,0	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	512	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	548	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6027	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6449	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	40,8	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,55	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,65	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	403	11/07/2018 09:12:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	357	18/07/2018 10:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	46,0	18/07/2018 09:54:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	37700	11/07/2018 09:26:3	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,017	13/07/2018 11:41:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473883-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 0 0 9 0 3 0 6 *
Sólidos disueltos totales mg/L

24160

13/07/2018 11:38:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 3 8 8 3 1 0 9 X I 0 9 0 3 0 1 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473883-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 0 0 9 0 3 0 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001970, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473883-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 3 0 8 5 6 2 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 473878-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7375507,15N576553,23E
Fecha Hora Medición 10/07/2018 13:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-04T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-04T
Peachímetro	MPPCO-04T
Termómetro	MPPCO-04T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:40	Conductividad	78150 us/cm
13:40	Oxigeno Disue	3,28 mg/l
13:40	pH	8,1 -
13:40	Temperatura	13,1 C°

Observaciones

SDT: 59,05 g/l.

AC-056



* 4 7 3 8 7 8 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 4 3 1 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473878-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 3 0 8 5 6 2 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001963, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473878-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 3 0 8 5 6 2 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001963, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473878-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 3 0 8 5 6 2 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 473878-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-03
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 10/07/2018 13:40:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/07/2018 08:56:29

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	112	24/07/2018 11:00:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	158	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	23196	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,76(17,9°C)	11/07/2018 09:26:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3427	11/07/2018 09:26:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,081	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	8,04	12/07/2018 09:05:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	485	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	535	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2555	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2577	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	178	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	196	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1339	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1379	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	15170	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	15250	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	36,0	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,44	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,44	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	440	11/07/2018 09:12:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	440	18/07/2018 10:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/07/2018 09:54:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	76100	11/07/2018 09:26:3	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	13/07/2018 11:41:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473878-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 3 0 8 5 6 2 0 *

Sólidos disueltos totales mg/L

50180

13/07/2018 11:38:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 3 8 7 8 1 0 9 X I 0 8 5 6 0 9 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473878-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 3 0 8 5 6 2 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001963, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473878-01

3 / 6



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 473887-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-04
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7375404,28N576992,41E
Fecha Hora Medición 10/07/2018 13:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-04T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-04T
Peachímetro	MPPCO-04T
Termómetro	MPPCO-04T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:20	Conductividad	76590 us/cm
13:20	Oxigeno Disue	3,14 mg/l
13:20	pH	8,07 -
13:20	Temperatura	14,2 C°

Observaciones

SDT: 38,30 g/l.

AC-056




Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473887-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 9 0 8 5 7 1 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001969, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473887-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001969, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473887-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 9 0 8 5 7 1 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 473887-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-04
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 10/07/2018 13:20:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/07/2018 08:56:31

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	124	24/07/2018 11:00:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	140	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	23250	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,19(17,1°C)	11/07/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4479	11/07/2018 09:26:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,190	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	8,26	12/07/2018 09:05:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	587	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	602	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,70	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2487	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2497	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	169	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	187	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1351	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1383	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	14800	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	14920	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	41,5	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,63	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,5	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	399	11/07/2018 09:12:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	399	18/07/2018 10:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/07/2018 09:54:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	72100	11/07/2018 18:17:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,039	13/07/2018 11:41:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473887-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 9 0 8 5 7 1 4 *

Sólidos disueltos totales mg/L

48000

13/07/2018 11:38:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 3 8 8 7 1 0 9 X I 0 8 5 7 1 2 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473887-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 9 0 8 5 7 1 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001969, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473887-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 1 2 0 1 6 3 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474870-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-05
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7380354,33N587871,00E
Fecha Hora Medición 14/07/2018 09:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:20	Conductividad	36080 us/cm
09:20	Oxígeno Disue	4,42 mg/l
09:20	pH	8,4 -
09:20	Temperatura	6,0 C°

Observaciones

SDT: 17,99 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 7 0 - 0 1 2 0 0 8 1 8 9 3 0 4 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474870-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 1 2 0 1 6 3 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001541, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474870-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001541, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 1 2 0 1 6 3 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474870-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-05

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 14/07/2018 09:20:00

Recepción Laboratorio: 15/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	34,1	15/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	36,7	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	11370	15/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	17,0	15/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,18(16,5°C)	15/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1674	15/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,064	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,576	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	534	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	587	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	918	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	976	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	54,0	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	60,0	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	533	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	574	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6319	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6759	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,1	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,61	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,69	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	235	15/07/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	235	15/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/07/2018 18:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	34300	15/07/2018 09:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,016	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474870-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 1 2 0 1 6 3 3 *

Sólidos disueltos totales mg/L

23100

19/07/2018 16:40:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 7 0 6 9 X I 2 0 1 6 3 0 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474870-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 1 2 0 1 6 3 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001541, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474870-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 0 2 0 1 6 2 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474869-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-06
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7380701,41N587617,90E
Fecha Hora Medición 14/07/2018 08:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
08:50	Conductividad	39130 us/cm
08:50	Oxigeno Disue	4,18 mg/l
08:50	pH	8,48 -
08:50	Temperatura	3,4 C°

Observaciones

SDT: 1956 mg/l.

AC-056



* 4 7 4 8 6 9 - 0 1 2 0 0 8 1 8 9 2 9 3 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474869-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 0 2 0 1 6 2 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001540, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474869-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001540, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474869-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 0 2 0 1 6 2 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474869-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-06

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 14/07/2018 08:50:00

Recepción Laboratorio: 15/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	42,0	15/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	42,0	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	13217	15/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	15/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,14(16,5°C)	15/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1700	15/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,080	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,668	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	584	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	605	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,020	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	936	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1018	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	66,0	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	77,0	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	617	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	701	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6782	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7263	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	29,3	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,65	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,80	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	211	15/07/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	211	15/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/07/2018 18:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	37000	15/07/2018 09:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,017	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474869-01

1 / 6

Informe ETFA 201809001540



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 0 2 0 1 6 2 2 *

Sólidos disueltos totales mg/L

24600

19/07/2018 16:40:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 6 9 6 9 X I 2 0 1 6 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474869-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 0 2 0 1 6 2 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001540, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474869-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 5 2 0 1 7 3 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474874-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-07
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381462,41N587037,92E
Fecha Hora Medición 14/07/2018 11:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:10	Conductividad	38100 us/cm
11:10	Oxigeno Disue	3,99 mg/l
11:10	pH	8,33 -
11:10	Temperatura	9.3 C°

Observaciones

SDT: 19,05 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 7 4 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 8 8 4 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474874-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 5 2 0 1 7 3 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001545, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474874-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001545, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474874-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 5 2 0 1 7 3 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474874-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-07
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 14/07/2018 11:10:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/07/2018 09:00:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	38,7	15/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	40,6	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	12749	15/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	15/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,18(16,9°C)	15/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1727	15/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,014	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,577	18/07/2018 09:28:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	590	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	628	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	923	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	981	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	69,1	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	70,5	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	625	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	662	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6622	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7022	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	30,5	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,91	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,40	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	198	15/07/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	190	15/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	8,4	23/07/2018 18:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	36400	15/07/2018 09:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,017	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474874-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 5 2 0 1 7 3 0 *

Sólidos disueltos totales mg/L

24980

19/07/2018 16:40:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 7 4 6 9 X I 2 0 1 7 2 1 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474874-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 5 2 0 1 7 3 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001545, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474874-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 4 2 0 1 7 1 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474873-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-08
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381248,93N586927,53E
Fecha Hora Medición 14/07/2018 10:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:55	Conductividad	36210 us/cm
10:55	Oxigeno Disue	4,08 mg/l
10:55	pH	8,37 -
10:55	Temperatura	9,6 C°

Observaciones

SDT: 18,10 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 7 3 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 8 9 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474873-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 4 2 0 1 7 1 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001544, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474873-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 4 2 0 1 7 1 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001544, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474873-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 4 2 0 1 7 1 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474873-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-08
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 14/07/2018 10:55:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 15/07/2018 09:00:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	36,3	15/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	39,0	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	11230	15/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	15/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,21(16,8°C)	15/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1649	15/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,126	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,568	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	547	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	549	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	952	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	966	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	64,6	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	68,5	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	629	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	634	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6245	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6539	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	30,7	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,47	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,92	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	244	15/07/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	244	15/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/07/2018 18:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	35100	15/07/2018 09:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,016	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474873-01

1 / 6

Informe ETFA 201809001544



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 4 2 0 1 7 1 9 *

Sólidos disueltos totales mg/L

24940

19/07/2018 16:40:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 7 3 6 9 X I 2 0 1 7 1 1 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474873-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 4 2 0 1 7 1 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001544, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474873-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 7 2 0 1 8 0 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474876-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-09
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382058,63N586497,44E
Fecha Hora Medición 14/07/2018 12:30:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado, Unidad. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

SDT: 20,10 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 7 6 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 8 7 2 3 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 7 2 0 1 8 0 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001547, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474876-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001547, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474876-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 7 2 0 1 8 0 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474876-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-09

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 14/07/2018 12:30:00

Recepción Laboratorio: 15/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	42,1	15/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	42,9	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	12037	15/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	15/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,16(16,5°C)	15/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1661	15/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,021	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,786	18/07/2018 09:28:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	631	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	664	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	935	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1009	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	73,1	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	76,9	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	632	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	677	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6760	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7735	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	29,9	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,59	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,26	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	203	15/07/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	203	15/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/07/2018 18:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	37300	15/07/2018 09:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,018	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474876-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 7 2 0 1 8 0 1 *

Sólidos disueltos totales mg/L

23960

19/07/2018 16:40:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 7 6 6 9 X I 2 0 1 7 4 9 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474876-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 7 2 0 1 8 0 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001547, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474876-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 8 2 0 1 8 1 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 474877-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-10
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382107,55N586329,00E
Fecha Hora Medición 14/07/2018 12:22:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:22	Conductividad	40820 us/cm
12:22	Oxigeno Disue	3,36 mg/l
12:22	pH	8,46 -
12:22	Temperatura	12,7 C°

Observaciones

SDT: 28,42 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 7 7 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 8 7 5 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474877-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 8 2 0 1 8 1 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001548, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474877-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 8 2 0 1 8 1 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001548, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 8 2 0 1 8 1 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474877-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-10

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 14/07/2018 12:22:00

Recepción Laboratorio: 15/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	41,6	15/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	43,2	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	13232	15/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	15/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,14(16,5°C)	15/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1945	15/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,041	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,932	18/07/2018 09:28:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	600	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	603	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,041	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	971	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1086	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	69,0	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	78,0	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	664	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	685	18/07/2018 10:11:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7130	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7158	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	29,9	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,95	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,23	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	212	15/07/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	212	15/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/07/2018 18:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	38200	15/07/2018 09:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,018	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474877-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 8 2 0 1 8 1 2 *

Sólidos disueltos totales mg/L

25020

19/07/2018 16:40:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 7 7 6 9 X 1 2 0 1 8 0 0 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474877-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 8 2 0 1 8 1 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001548, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474877-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 9 2 0 1 3 5 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474858-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-11
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7415936,97N586258,64E
Fecha Hora Medición 13/07/2018 10:38:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:38	Conductividad	134900 us/cm
10:38	Oxígeno Disue	2,67 mg/l
10:38	pH	7,96 -
10:38	Temperatura	9,4 C°

Observaciones

SDT: 67,46 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 5 8 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 5 3 2 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474858-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 9 2 0 1 3 5 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001529, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474858-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001529, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474858-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 9 2 0 1 3 5 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474858-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-11

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 13/07/2018 10:38:00

Recepción Laboratorio: 14/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	295	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	300	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	49735	25/07/2018 10:56:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	2,5	14/07/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,82(17,2°C)	14/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8804	25/07/2018 10:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,74	14/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	979	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1021	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	4541	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	4773	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	282	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	282	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2784	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2924	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	32320	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	32930	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,6	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	24,1	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	24,3	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	555	14/07/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	555	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	128600	14/07/2018 09:30:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,076	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474858-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 9 2 0 1 3 5 0 *

Sólidos disueltos totales mg/L

99600

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 5 8 6 9 X 1 2 0 1 3 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474858-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 9 2 0 1 3 5 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001529, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474858-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 8 2 0 1 3 2 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474857-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-12
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7419626,29N585236,05E
Fecha Hora Medición 13/07/2018 09:46:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:46	Conductividad	95470 us/cm
09:46	Oxígeno Disue	3,54 mg/l
09:46	pH	7,9 -
09:46	Temperatura	9,9 C°

Observaciones

SDT: 47,74 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 5 7 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 5 2 5 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474857-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 8 2 0 1 3 2 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001528, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474857-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001528, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474857-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 8 2 0 1 3 2 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474857-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-12

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 13/07/2018 09:46:00

Recepción Laboratorio: 14/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	189	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	237	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	39688	25/07/2018 10:56:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	2,7	14/07/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,71(17,2°C)	14/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4787	25/07/2018 10:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,99	14/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	646	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	746	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,087	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3175	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3337	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	255	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	266	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2048	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2149	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	19475	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	22535	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,2	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	16,6	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	21,3	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	435	14/07/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	435	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	91100	14/07/2018 09:30:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,050	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474857-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 8 2 0 1 3 2 9 *

Sólidos disueltos totales mg/L

78000

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 5 7 6 9 X 1 2 0 1 3 1 8 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474857-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 8 2 0 1 3 2 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001528, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474857-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 1 2 0 1 4 2 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474860-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-13
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7403846,15N593158,72E
Fecha Hora Medición 13/07/2018 12:08:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:08	Conductividad	127200 us/cm
12:08	Oxigeno Disue	2,57 mg/l
12:08	pH	8,06 -
12:08	Temperatura	12,0 C°

Observaciones

SDT: 63,92 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 6 0 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 8 2 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474860-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 1 2 0 1 4 2 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001531, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474860-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 1 2 0 1 4 2 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001531, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474860-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 1 2 0 1 4 2 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474860-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-13
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 13/07/2018 12:08:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 14/07/2018 09:00:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	202	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	202	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	50234	25/07/2018 10:56:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	2,5	14/07/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,92(17,2°C)	14/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9743	25/07/2018 10:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,76	14/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	850	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	881	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,015	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	5347	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	5493	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	374	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	382	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2392	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2424	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	30440	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	30840	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	25,1	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,74	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,34	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	372	14/07/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	372	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	126700	14/07/2018 09:30:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,068	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474860-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 1 2 0 1 4 2 3 *

Sólidos disueltos totales mg/L

100260

19/07/2018 16:39:0

SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 6 0 6 9 X I 2 0 1 4 1 7 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474860-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 1 2 0 1 4 2 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001531, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474860-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 2 2 0 1 4 3 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474861-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-14
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7406215,64N592251,30E
Fecha Hora Medición 13/07/2018 12:35:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

SDT: 30,84 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 6 1 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 8 2 5 3 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 2 2 0 1 4 3 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001532, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474861-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 2 2 0 1 4 3 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001532, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474861-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 2 2 0 1 4 3 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474861-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-14

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 13/07/2018 12:35:00

Recepción Laboratorio: 14/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	96,1	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	98,2	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	19194	25/07/2018 10:56:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	2,7	14/07/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,32(17,6°C)	14/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2170	25/07/2018 10:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,72	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	244	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	257	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,006	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2161	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2178	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	155	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	165	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1087	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1161	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11600	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	11920	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	26,8	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,11	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,13	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	352	14/07/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	352	24/07/2018 10:14:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/07/2018 10:21:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	59500	14/07/2018 09:30:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474861-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 2 2 0 1 4 3 3 *

Sólidos disueltos totales mg/L

37920

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 6 1 6 9 X I 2 0 1 4 2 8 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474861-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 2 2 0 1 4 3 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001532, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474861-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 0 2 0 1 4 0 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474859-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-15
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7414816,56N585222,11E
Fecha Hora Medición 13/07/2018 11:06:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:06	Conductividad	209600 us/cm
11:06	Oxigeno Disue	0,53 mg/l
11:06	pH	7,33 -
11:06	Temperatura	16,8 C°

Observaciones

SDT: 104,7 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 5 9 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 8 1 4 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474859-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 0 2 0 1 4 0 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001530, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474859-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 0 2 0 1 4 0 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001530, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474859-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 0 2 0 1 4 0 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474859-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-15

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 13/07/2018 11:06:00

Recepción Laboratorio: 14/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	622	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	667	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	110841	25/07/2018 10:56:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	3,0	14/07/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,29(17,5°C)	14/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	19880	25/07/2018 10:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	9,73	14/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	513	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	568	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,060	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11025	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	12460	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	732	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	788	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6425	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6800	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	67640	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	67750	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	5,41	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	18,0	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	19,0	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	765	14/07/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	765	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	207000	14/07/2018 09:30:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,167	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474859-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 0 2 0 1 4 0 1 *
Sólidos disueltos totales mg/L

220360

19/07/2018 16:39:0

SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 5 9 6 9 X 1 2 0 1 3 5 7 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474859-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 0 2 0 1 4 0 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001530, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474859-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 2 2 0 1 1 4 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 473888-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-16
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7369364,33N577756,49E
Fecha Hora Medición 10/07/2018 16:11:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-01T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-01T
Peachímetro	MPPCO-01T
Termómetro	MPPCO-01T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:11	Conductividad	4236 us/cm
16:11	Oxígeno Disue	1,59 mg/l
16:11	pH	6,99 -
16:11	Temperatura	24,5 C°

Observaciones

SDT: 2134 mg/l.

AC-056



* 4 7 3 8 8 8 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 4 6 3 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473888-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 2 2 0 1 1 4 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001522, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473888-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 2 2 0 1 1 4 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001522, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473888-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 2 2 0 1 1 4 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 473888-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-16
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 10/07/2018 16:11:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/07/2018 08:56:32

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	8,45	25/07/2018 12:05:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,0	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	863	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,62	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,02(16,9°C)	11/07/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	426	12/07/2018 09:37:4	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,090	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,452	12/07/2018 09:05:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	138	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	152	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	73,1	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	82,6	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,75	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,80	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	80,7	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	98,1	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	546	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	589	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	60,5	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,19	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,79	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	339	11/07/2018 09:12:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	339	18/07/2018 10:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/07/2018 09:54:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4390	11/07/2018 18:17:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	13/07/2018 11:41:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473888-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 2 2 0 1 1 4 2 *

Sólidos disueltos totales mg/L

2950

13/07/2018 11:38:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 3 8 8 8 6 9 X I 2 0 1 1 2 9 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473888-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 2 2 0 1 1 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001522, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473888-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 8 0 8 5 7 0 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 473885-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376428,92N578647,25E
Fecha Hora Medición 10/07/2018 12:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-04T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-04T
Peachímetro	MPPCO-04T
Termómetro	MPPCO-04T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:10	Conductividad	23100 us/cm
12:10	Oxigeno Disue	1,09 mg/l
12:10	pH	7,27 -
12:10	Temperatura	17,0 C°

Observaciones

NF: 0,46
 SDT: 11,55 g/l.

AC-056



* 4 7 3 8 8 5 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 4 1 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473885-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001968, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473885-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 8 0 8 5 7 0 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001968, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473885-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 8 0 8 5 7 0 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 473885-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 10/07/2018 12:10:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 11/07/2018 08:56:30

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	34,4	24/07/2018 11:00:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	40,5	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7154	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,48(17,2°C)	11/07/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	899	11/07/2018 09:26:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,080	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,36	12/07/2018 09:05:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	213	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	217	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	648	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	664	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	49,1	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	50,6	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	333	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	341	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	3740	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	3855	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	40,8	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,12	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,20	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	360	11/07/2018 09:12:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	360	18/07/2018 10:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/07/2018 09:54:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	22200	11/07/2018 18:17:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	13/07/2018 11:41:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473885-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 8 0 8 5 7 0 4 *

Sólidos disueltos totales mg/L

14640

13/07/2018 11:38:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 3 8 8 5 1 0 9 X I 0 8 5 7 0 0 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473885-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 8 0 8 5 7 0 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001968, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473885-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 2 0 9 0 3 2 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 473886-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376429,64N578649,72E
Fecha Hora Medición 10/07/2018 12:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-04T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-04T
Peachímetro	MPPC0-04T
Termómetro	MPPC0-04T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:40	Conductividad	262000 us/cm
12:40	Oxigeno Disue	0,06 mg/l
12:40	pH	6,14 -
12:40	Temperatura	16,1 C°

Observaciones

NF: 0,29
 SDT: 120,4 g/l.

AC-056



* 4 7 3 8 8 6 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 4 2 1 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473886-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 2 0 9 0 3 2 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001972, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473886-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001972, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473886-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 2 0 9 0 3 2 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 473886-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 10/07/2018 12:40:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/07/2018 08:56:31

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	639	24/07/2018 11:00:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	701	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	195500	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	5,95(17,2°C)	11/07/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6694	11/07/2018 09:26:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,250	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	25,2	12/07/2018 09:05:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	741	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	753	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,200	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	16350	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	16390	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	994	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	996	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6565	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6805	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	90600	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	91600	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	11,0	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	21,2	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	21,7	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	347	11/07/2018 09:12:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	347	18/07/2018 10:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/07/2018 09:54:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	233000	11/07/2018 18:17:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,211	13/07/2018 11:41:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473886-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 2 0 9 0 3 2 7 *

Sólidos disueltos totales mg/L

320620

13/07/2018 11:38:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 3 8 8 6 1 0 9 X I 0 9 0 3 2 2 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473886-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 2 0 9 0 3 2 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001972, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473886-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 4 0 8 5 6 3 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 473879-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373947,23N577650,80E
Fecha Hora Medición 10/07/2018 14:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-04T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-04T
Peachímetro	MPPCO-04T
Termómetro	MPPCO-04T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:15	Conductividad	8585 us/cm
14:15	Oxigeno Disue	0,91 mg/l
14:15	pH	7,43 -
14:15	Temperatura	16,9 C°

Observaciones

NF: 0,66
 SDT: 4292 mg/l.

AC-056



* 4 7 3 8 7 9 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 4 3 5 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473879-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 4 0 8 5 6 3 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001964, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473879-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 4 0 8 5 6 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001964, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473879-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 4 0 8 5 6 3 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 473879-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 10/07/2018 14:15:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/07/2018 08:56:29

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	18,5	24/07/2018 11:00:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	19,9	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2026	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,78(16,8°C)	11/07/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	568	11/07/2018 09:26:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,237	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,783	12/07/2018 09:05:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	156	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	172	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	212	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	213	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	13,2	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	13,4	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	149	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	153	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1181	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1215	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	37,1	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,97	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,09	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	308	11/07/2018 09:12:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	308	18/07/2018 10:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/07/2018 09:54:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	8360	11/07/2018 09:26:3	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,006	13/07/2018 11:41:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473879-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 4 0 8 5 6 3 1 *

Sólidos disueltos totales mg/L

5100

13/07/2018 11:38:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 3 8 7 9 1 0 9 X I 0 8 5 6 1 8 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473879-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 4 0 8 5 6 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001964, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473879-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 5 0 8 5 6 3 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 473880-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373946,78N577653,39E
Fecha Hora Medición 10/07/2018 14:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-04T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-04T
Peachímetro	MPPC0-04T
Termómetro	MPPC0-04T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:40	Conductividad	32010 us/cm
14:40	Oxígeno Disue	0,71 mg/l
14:40	pH	7,25 -
14:40	Temperatura	16,3 C°

Observaciones

NF: 0,57
 SDT: 16,01 g/l.

AC-056



* 4 7 3 8 8 0 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 4 4 2 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473880-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 5 0 8 5 6 3 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001965, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473880-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001965, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 5 0 8 5 6 3 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 473880-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 10/07/2018 14:40:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/07/2018 08:56:29

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	59,6	24/07/2018 11:00:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	61,7	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10626	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,44(17,0°C)	11/07/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	992	11/07/2018 09:26:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,230	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,13	12/07/2018 09:05:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	252	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	254	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1031	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1035	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	77,5	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	78,1	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	443	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	448	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5226	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5486	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	36,7	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,16	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,33	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	370	11/07/2018 09:12:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	370	18/07/2018 10:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/07/2018 09:54:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	31300	11/07/2018 09:26:3	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,015	13/07/2018 11:41:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473880-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 5 0 8 5 6 3 2 *

Sólidos disueltos totales mg/L

21040

13/07/2018 11:38:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 3 8 8 0 1 0 9 X I 0 8 5 6 2 9 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473880-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 5 0 8 5 6 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001965, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473880-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 6 0 8 5 6 4 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 473881-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7369509,31 N577716,24E
Fecha Hora Medición 10/07/2018 15:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPCCO-04T
Medidor Oxígeno Dis.	MPCCO-04T
Peachímetro	MPCCO-04T
Termómetro	MPCCO-04T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:35	Conductividad	5587 us/cm
15:35	Oxigeno Disue	1,01 mg/l
15:35	pH	7,07 -
15:35	Temperatura	25.1 C°

Observaciones

NF: 1,01
 SDT: 2796 mg/l.

AC-056



* 4 7 3 8 8 1 - 0 1 2 3 0 8 1 8 1 7 2 5 1 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473881-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 6 0 8 5 6 4 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001966, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473881-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 6 0 8 5 6 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001966, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473881-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 6 0 8 5 6 4 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 473881-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 10/07/2018 15:35:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/07/2018 08:56:30

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	8,35	24/07/2018 11:00:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,2	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1229	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	4,59	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,36(16,6°C)	11/07/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	450	11/07/2018 09:26:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,340	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,489	12/07/2018 09:05:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	172	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	174	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,530	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	128	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	143	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,95	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	7,52	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	99,2	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	106	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	743	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	792	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	50,2	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,39	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,94	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	373	11/07/2018 09:12:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	373	18/07/2018 10:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/07/2018 09:54:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	5180	11/07/2018 09:26:3	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,003	13/07/2018 11:41:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473881-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 6 0 8 5 6 4 2 *
Sólidos disueltos totales mg/L

3310

13/07/2018 11:38:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 3 8 8 1 1 0 9 X I 0 8 5 6 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473881-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 6 6 0 8 5 6 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001966, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473881-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 1 0 9 0 3 1 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 473882-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7369513,15N577716,82E
Fecha Hora Medición 10/07/2018 15:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-04T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-04T
Peachímetro	MPPCO-04T
Termómetro	MPPCO-04T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:55	Conductividad	262900 us/cm
15:55	Oxigeno Disue	0,1 mg/l
15:55	pH	6,08 -
15:55	Temperatura	25,7 C°

Observaciones

SDT: 121,7 g/l.

AC-056



* 4 7 3 8 8 2 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 4 5 5 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473882-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 1 0 9 0 3 1 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001971, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473882-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001971, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 1 0 9 0 3 1 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 473882-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 10/07/2018 15:55:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/07/2018 08:56:30

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	871	24/07/2018 11:00:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	874	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	181875	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/07/2018 09:26:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	5,83(17,1°C)	11/07/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	16872	11/07/2018 09:26:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,220	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,09	12/07/2018 09:05:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	458	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	467	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,78	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	17965	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	18915	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1472	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1634	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6934	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7707	13/07/2018 10:49:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	96400	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	97750	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	13,2	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,53	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,85	13/07/2018 10:49:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	228	11/07/2018 09:12:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	228	18/07/2018 10:31:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	18/07/2018 09:54:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	233000	11/07/2018 09:26:3	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,213	13/07/2018 11:41:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473882-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 1 0 9 0 3 1 6 *

Sólidos disueltos totales mg/L

300260

13/07/2018 11:38:0

SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 3 8 8 2 1 0 9 X I 0 9 0 3 1 1 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473882-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 1 0 9 0 3 1 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001971, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

473882-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 3 0 9 0 3 3 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474716-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373355,70 N 572915,06 E
Fecha Hora Medición 12/07/2018 12:37:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

NF: 1.37
SDT: 11,55 g/l.

AC-056



* 4 7 4 7 1 6 - 0 1 2 4 0 8 1 8 1 2 1 6 1 2 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 3 0 9 0 3 3 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001973, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474716-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001973, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474716-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 3 0 9 0 3 3 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474716-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/07/2018 12:37:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 13/07/2018 09:01:27

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	39,1	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	39,5	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7224	22/07/2018 16:40:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	13/07/2018 09:31:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,09(16,9°C)	13/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1264	14/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,990	14/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	244	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	254	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	958	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	961	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	102	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	125	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	504	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	509	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4120	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4210	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	42,0	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,18	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,29	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	396	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	396	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	23100	13/07/2018 18:11:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,012	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474716-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 3 0 9 0 3 3 8 *

Sólidos disueltos totales mg/L

15067

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 7 1 6 1 0 9 X I 0 9 0 3 3 3 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474716-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 3 0 9 0 3 3 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001973, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474716-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 4 0 9 0 3 4 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474715-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373356,01 N 572912,64 E
Fecha Hora Medición 12/07/2018 12:58:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows include Conductividad, Oxigeno Disue, pH, Temperatura.

Observaciones

NF: 3.42
SDT: 117,6 g/l.

AC-056



* 4 7 4 7 1 5 - 0 1 2 4 0 8 1 8 1 2 1 3 5 6 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 4 0 9 0 3 4 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001974, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474715-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001974, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474715-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 4 0 9 0 3 4 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474715-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/07/2018 12:58:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/07/2018 09:01:27

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	456	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	495	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	154552	25/07/2018 17:03:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	5,3	13/07/2018 09:31:2	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,31(17,4°C)	13/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	14900	24/07/2018 18:17:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,012	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,02	14/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	302	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	325	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,062	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14532	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15196	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1194	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1295	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8975	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	9327	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	91192	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	92812	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	2,27	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,05	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,16	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	402	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	402	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	226000	13/07/2018 18:11:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,212	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474715-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 4 0 9 0 3 4 8 *

Sólidos disueltos totales mg/L

391800

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 7 1 5 1 0 9 X I 0 9 0 3 4 3 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474715-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 4 0 9 0 3 4 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001974, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474715-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 7 0 9 0 4 3 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474712-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7372778,28N573298,46E
Fecha Hora Medición 12/07/2018 10:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:10	Conductividad	54780 us/cm
10:10	Oxigeno Disue	2,0 mg/l
10:10	pH	6,86 -
10:10	Temperatura	20,8 C°

Observaciones

NF: 1,55
 SDT: 27,41 g/l.

AC-056



* 4 7 4 7 1 2 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 4 7 4 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474712-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 7 0 9 0 4 3 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001977, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474712-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 7 0 9 0 4 3 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001977, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474712-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 7 0 9 0 4 3 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474712-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/07/2018 10:10:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 13/07/2018 09:01:26

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	108	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	109	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	18194	25/07/2018 17:03:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	4,9	13/07/2018 09:31:2	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,30(19,8°C)	13/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2120	24/07/2018 18:17:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	29,4	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	<0,001	14/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	272	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	301	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	31,5	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2106	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2261	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	146	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	149	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1031	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1103	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9906	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10570	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	16,6	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,03	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,09	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	369	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	369	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	56000	13/07/2018 18:11:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,031	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 7 0 9 0 4 3 0 *

Sólidos disueltos totales mg/L

35120

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 7 1 2 1 0 9 X I 0 9 0 4 2 7 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474712-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 7 0 9 0 4 3 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001977, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 6 0 9 0 4 2 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474713-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7372777,38N573296,17E
Fecha Hora Medición 12/07/2018 10:53:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:53	Conductividad	210600 us/cm
10:53	Oxigeno Disue	0,22 mg/l
10:53	pH	6,26 -
10:53	Temperatura	20,9 C°

Observaciones

NF: 1,56
 SDT: 118,2 g/l.

AC-056



* 4 7 4 7 1 3 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 4 8 1 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474713-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 6 0 9 0 4 2 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001976, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474713-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 6 0 9 0 4 2 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001976, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474713-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 6 0 9 0 4 2 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474713-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/07/2018 10:53:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/07/2018 09:01:26

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	519	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	533	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	170072	25/07/2018 17:03:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	4,7	13/07/2018 09:31:2	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,33(16,9°C)	13/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	20234	24/07/2018 18:17:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	<0,001	14/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	403	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	440	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	5,57	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14920	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17270	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	897	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	989	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7261	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7557	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	83250	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	83900	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	17,2	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,93	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,92	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	357	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	357	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	226000	13/07/2018 18:11:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 6 0 9 0 4 2 0 *

Sólidos disueltos totales mg/L

316867

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 7 1 3 1 0 9 X I 0 9 0 4 0 4 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474713-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 6 0 9 0 4 2 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001976, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474713-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 8 2 0 1 5 5 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474867-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-07A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICACION
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376506,83N590305,42E
Fecha Hora Medición 13/07/2018 17:27:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:27	Conductividad	12400 us/cm
17:27	Oxigeno Disue	3,16 mg/l
17:27	pH	7,18 -
17:27	Temperatura	19,3 C°

Observaciones

NF: 0,9
 SDT: 6203 mg/l.

AC-056



* 4 7 4 8 6 7 - 0 1 2 0 0 8 1 8 9 2 7 5 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474867-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 8 2 0 1 5 5 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001538, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474867-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001538, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474867-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 8 2 0 1 5 5 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474867-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-07A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 13/07/2018 17:27:00

Recepción Laboratorio: 14/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	16,0	15/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	16,7	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	3989	22/07/2018 16:41:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	3,52	14/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,37(16,5°C)	14/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	708	14/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,086	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,209	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	322	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	346	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,037	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	303	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	310	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	20,2	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	22,4	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	251	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	266	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1912	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2009	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	37,7	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,30	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,96	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	224	14/07/2018 09:30:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	224	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	11710	14/07/2018 09:30:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,005	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474867-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 8 2 0 1 5 5 8 *

Sólidos disueltos totales mg/L

8480

19/07/2018 16:40:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 6 7 6 9 X 1 2 0 1 5 5 4 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474867-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 8 2 0 1 5 5 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001538, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474867-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 3 2 0 1 4 4 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474862-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-08A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7380992,66N591099,11E
Fecha Hora Medición 13/07/2018 13:42:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:42	Conductividad	8269 us/cm
13:42	Oxigeno Disue	2,92 mg/l
13:42	pH	7,08 -
13:42	Temperatura	15,1 C°

Observaciones

NF: 1,39
SDT: 4184 mg/l.

AC-056



* 4 7 4 8 6 2 - 0 1 2 0 0 8 1 8 9 2 4 4 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 3 2 0 1 4 4 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001533, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474862-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 3 2 0 1 4 4 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001533, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474862-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 3 2 0 1 4 4 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474862-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-08A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 13/07/2018 13:42:00

Recepción Laboratorio: 14/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	15,5	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	16,2	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2376	22/07/2018 16:41:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	2,06	14/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,44(17,2°C)	14/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	948	14/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,296	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	484	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	505	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	169	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	173	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	8,56	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	8,59	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	172	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	180	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1002	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1298	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	45,0	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,47	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,92	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	348	14/07/2018 09:31:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	348	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	9485	14/07/2018 09:30:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,005	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474862-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 3 2 0 1 4 4 4 *
Sólidos disueltos totales mg/L

6450

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 6 2 6 9 X I 2 0 1 4 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474862-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 3 2 0 1 4 4 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001533, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474862-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 5 0 9 0 3 5 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474714-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-09A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestrador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7367346,34N578077,36E
Fecha Hora Medición 12/07/2018 11:40:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

NF: 9,27
SDT: 2240 mg/l.

AC-056



* 4 7 4 7 1 4 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 4 9 3 3 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 5 0 9 0 3 5 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001975, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474714-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001975, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 5 0 9 0 3 5 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474714-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-09A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/07/2018 11:40:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 13/07/2018 09:01:26

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,1	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,2	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	956	22/07/2018 16:40:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,62	13/07/2018 09:31:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,99(17,2°C)	13/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	499	14/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,402	14/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	171	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	173	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,117	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	79,8	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	131	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,77	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	4,85	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	91,3	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	115	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	557	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	689	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	50,4	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,04	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,28	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	359	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	359	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4270	13/07/2018 18:11:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 5 0 9 0 3 5 9 *

Sólidos disueltos totales mg/L

3080

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 7 1 4 1 0 9 X I 0 9 0 3 5 5 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474714-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 9 7 5 0 9 0 3 5 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001975, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474714-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 7 2 0 1 3 1 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474718-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-12A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7390801,62N596113,08E
Fecha Hora Medición 12/07/2018 15:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:05	Conductividad	16490 us/cm
15:05	Oxigeno Disue	2,49 mg/l
15:05	pH	7,46 -
15:05	Temperatura	23,3 C°

Observaciones

NF: 9,34
 SDT: 8246 mg/l.

AC-056



* 4 7 4 7 1 8 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 5 1 2 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474718-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 7 2 0 1 3 1 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001527, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474718-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001527, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 7 2 0 1 3 1 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474718-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-12A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/07/2018 15:05:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/07/2018 09:01:28

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,6	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,6	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	4791	22/07/2018 16:40:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	3,68	13/07/2018 09:31:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,32(16,3°C)	13/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	729	14/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,172	14/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	177	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	180	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,436	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	495	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	504	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	30,7	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	31,5	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	224	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	231	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2787	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2850	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,5	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,15	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,02	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	206	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	206	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	13/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	15300	13/07/2018 18:11:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,007	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474718-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 7 2 0 1 3 1 6 *

Sólidos disueltos totales mg/L

9490

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 7 1 8 6 9 X 1 2 0 1 3 0 5 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474718-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 7 2 0 1 3 1 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001527, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474718-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 2 2 0 1 6 4 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474871-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AA
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381053,33N587360,98E
Fecha Hora Medición 14/07/2018 10:19:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:19	Conductividad	57800 us/cm
10:19	Oxigeno Disue	2,95 mg/l
10:19	pH	7,92 -
10:19	Temperatura	11,3 C°

Observaciones

NF: 0,81
SDT: 28,94 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 7 1 - 0 1 2 0 0 8 1 8 9 3 1 3 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474871-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 2 2 0 1 6 4 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001542, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474871-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001542, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 2 2 0 1 6 4 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474871-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AA

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 14/07/2018 10:19:00

Recepción Laboratorio: 15/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	58,7	15/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	59,5	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	19494	25/07/2018 17:03:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	2,7	15/07/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,72(16,3°C)	15/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4272	25/07/2018 10:53:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,655	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,46	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1508	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1570	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,497	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1567	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1648	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	105	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	106	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1016	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1066	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11000	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	11570	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	24,6	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	15,7	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	16,0	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	129	15/07/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	129	15/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/07/2018 18:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	65870	15/07/2018 09:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,029	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474871-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 2 2 0 1 6 4 4 *

Sólidos disueltos totales mg/L

41880

19/07/2018 16:40:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 7 1 6 9 X I 2 0 1 6 4 1 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474871-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 2 2 0 1 6 4 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001542, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474871-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 3 2 0 1 7 0 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474872-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381055,94N587360,42E
Fecha Hora Medición 14/07/2018 10:38:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:36	Conductividad	246000 us/cm
10:36	Oxigeno Disue	0,4 mg/l
10:36	pH	6,73 -
10:36	Temperatura	15,5 C°

Observaciones

NF: 0,76
 SDT: 118,5 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 7 2 - 0 1 2 0 0 8 1 8 9 3 2 4 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 3 2 0 1 7 0 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001543, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474872-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 3 2 0 1 7 0 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001543, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474872-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 3 2 0 1 7 0 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474872-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AB
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 14/07/2018 10:38:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 15/07/2018 09:00:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	679	15/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	688	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	168348	25/07/2018 17:03:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	4,6	15/07/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,71(16,3°C)	15/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9644	25/07/2018 10:53:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,004	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	995	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1016	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,017	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	16125	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	16625	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1307	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1316	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	9003	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	9102	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	83950	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	88750	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	3,51	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	23,1	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	23,4	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	401	15/07/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	401	15/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/07/2018 18:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	231000	15/07/2018 09:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,192	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 3 2 0 1 7 0 4 *

Sólidos disueltos totales mg/L

301520

19/07/2018 16:40:0

SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 7 2 6 9 X 1 2 0 1 7 0 0 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474872-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 3 2 0 1 7 0 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001543, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474872-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 6 2 0 1 7 5 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474875-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-CB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382312,29N586723,16E
Fecha Hora Medición 14/07/2018 11:59:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:59	Conductividad	270400 us/cm
11:59	Oxigeno Disue	0,11 mg/l
11:59	pH	6,65 -
11:59	Temperatura	17,3 C°

Observaciones

NF: 1,34
 SDT: 121,5 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 7 5 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 8 8 1 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474875-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 6 2 0 1 7 5 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001546, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474875-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001546, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474875-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 6 2 0 1 7 5 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474875-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-CB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 14/07/2018 11:59:00

Recepción Laboratorio: 15/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	723	15/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	744	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	196689	25/07/2018 17:03:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	4,4	15/07/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,67(16,8°C)	15/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	14217	25/07/2018 10:53:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,181	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,30	18/07/2018 09:28:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	479	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	500	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,146	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	20225	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	20935	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1925	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1950	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	10080	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	10210	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	89650	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	92750	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	3,02	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,47	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,65	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	495	15/07/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	495	15/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/07/2018 18:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	235000	15/07/2018 09:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,225	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474875-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 6 2 0 1 7 5 0 *

Sólidos disueltos totales mg/L

338120

19/07/2018 16:40:0

SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 7 5 6 9 X 1 2 0 1 7 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474875-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 4 6 2 0 1 7 5 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001546, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474875-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 4 2 0 1 4 5 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474863-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7378506,54N591348,31E
Fecha Hora Medición 13/07/2018 14:27:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:27	Conductividad	30730 us/cm
14:27	Oxigeno Disue	2,93 mg/l
14:27	pH	6,89 -
14:27	Temperatura	20,1 C°

Observaciones

NF: 0,95
 SDT: 15,39 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 6 3 - 0 1 2 0 0 8 1 8 9 2 5 2 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001534, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474863-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 4 2 0 1 4 5 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001534, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474863-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 4 2 0 1 4 5 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474863-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-01

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 13/07/2018 14:27:00

Recepción Laboratorio: 14/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	33,4	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	38,0	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	9083	22/07/2018 16:41:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	3,27	14/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,15(17,2°C)	14/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1116	14/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,181	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,396	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	359	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	389	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,343	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	974	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1043	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	126	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	140	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	530	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	553	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5139	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5364	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	39,6	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,74	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,26	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	337	14/07/2018 09:30:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	337	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	29700	14/07/2018 09:30:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,013	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474863-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 4 2 0 1 4 5 5 *

Sólidos disueltos totales mg/L

17633

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 6 3 6 9 X I 2 0 1 4 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474863-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 4 2 0 1 4 5 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001534, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474863-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 6 2 0 1 5 3 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474865-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7375593,66N583007,26E
Fecha Hora Medición 13/07/2018 15:52:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:52	Conductividad	70680 us/cm
15:52	Oxigeno Disue	1,27 mg/l
15:52	pH	7,1 -
15:52	Temperatura	21,5 C°

Observaciones

NF: 0,32
 SDT: 35,34 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 6 5 - 0 1 2 0 0 8 1 8 9 2 6 4 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 6 2 0 1 5 3 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001536, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474865-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001536, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474865-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 6 2 0 1 5 3 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474865-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 13/07/2018 15:52:00

Recepción Laboratorio: 14/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	95,8	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	98,3	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	23393	25/07/2018 10:56:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	2,8	14/07/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,17(16,3°C)	14/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1930	25/07/2018 10:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,066	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,073	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	512	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	515	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,283	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2659	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2671	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	168	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	169	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1052	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1054	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13520	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	13580	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,6	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,18	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,85	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	186	14/07/2018 09:30:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	186	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	66800	14/07/2018 09:30:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,033	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474865-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 6 2 0 1 5 3 6 *

Sólidos disueltos totales mg/L

48180

19/07/2018 16:40:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 6 5 6 9 X I 2 0 1 5 3 1 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474865-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 6 2 0 1 5 3 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001536, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474865-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 5 2 0 1 5 0 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474864-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7372719,02N586802,95E
Fecha Hora Medición 13/07/2018 15:13:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-03T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-03T
Peachímetro	MPPCO-03T
Termómetro	MPPCO-03T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:13	Conductividad	26650 us/cm
15:13	Oxígeno Disue	2,1 mg/l
15:13	pH	7,1 -
15:13	Temperatura	25,0 C°

Observaciones

NF: 0,51
SDT: 13,34 g/l.

AC-056



* 4 7 4 8 6 4 - 0 1 2 0 0 8 1 8 9 2 6 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474864-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 5 2 0 1 5 0 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001535, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474864-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001535, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474864-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 5 2 0 1 5 0 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474864-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-03

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 13/07/2018 15:13:00

Recepción Laboratorio: 14/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	29,9	14/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	30,8	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10551	22/07/2018 16:41:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	14/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,23(16,8°C)	14/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1019	14/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,045	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,547	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	357	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	364	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,009	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	716	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	752	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	53,9	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	56,1	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	407	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	426	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4450	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4701	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,0	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,81	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,85	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	175	14/07/2018 09:30:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	175	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	25600	14/07/2018 09:30:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,011	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474864-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 5 2 0 1 5 0 5 *

Sólidos disueltos totales mg/L

18100

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 6 4 6 9 X 1 2 0 1 5 0 2 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474864-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 5 2 0 1 5 0 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001535, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474864-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 3 2 0 1 1 5 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474717-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Quebrada Camar
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICACION
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7411194,00N606314,00E
Fecha Hora Medición 11/07/2018 09:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-04T
Peachímetro	MPPC0-04T
Termómetro	MPPC0-04T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:50	Conductividad	2512 us/cm
09:50	pH	7,93 -
09:50	Temperatura	18,8 C°

Observaciones

SDT: 1258 mg/l.

AC-056



* 4 7 4 7 1 7 - 0 1 1 7 0 8 1 8 1 7 4 6 4 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474717-01

4 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 3 2 0 1 1 5 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001523, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474717-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001523, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474717-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 3 2 0 1 1 5 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474717-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: Antofagasta,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Quebrada Camar
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 11/07/2018 09:50:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 12/07/2018 09:01:27

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	6,44	25/07/2018 16:21:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	6,50	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	246	12/07/2018 09:37:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	15,2	12/07/2018 09:31:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,26(18,2°C)	12/07/2018 09:31:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	762	12/07/2018 09:37:4	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,140	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,490	13/07/2018 09:22:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	163	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	185	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,128	18/07/2018 10:11:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	18,0	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	18,2	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,700	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	0,807	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	144	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	146	18/07/2018 10:11:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	246	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	252	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,7	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,820	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,835	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	469	12/07/2018 09:15:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	469	12/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/07/2018 09:31:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	2500	12/07/2018 09:31:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	18/07/2018 16:09:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474717-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 3 2 0 1 1 5 2 *
Sólidos disueltos totales mg/L

2060

19/07/2018 16:39:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 7 1 7 6 9 X I 2 0 1 1 4 9 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474717-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 2 3 2 0 1 1 5 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001523, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474717-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 9 2 0 1 6 0 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 474868-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Vert. Peine
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7380544,32N596008,01E
Fecha Hora Medición 13/07/2018 17:52:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura at 17:52.

Observaciones

SDT: 2086 mg/l.

AC-056



* 4 7 4 8 6 8 - 0 1 2 0 0 8 1 8 9 2 8 3 7 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201809001539, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474868-01

5 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 9 2 0 1 6 0 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001539, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474868-01

6 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 9 2 0 1 6 0 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 474868-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Vert. Peine

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 13/07/2018 17:52:00

Recepción Laboratorio: 14/07/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,6	15/07/2018 09:30:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,4	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	991	22/07/2018 16:41:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,74	14/07/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,69(17,2°C)	14/07/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	917	14/07/2018 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,033	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,001	15/07/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	372	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	385	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,002	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	37,7	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	38,4	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,538	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	0,541	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	96,3	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	98,7	18/07/2018 10:12:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	505	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	522	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,1	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,21	18/07/2018 10:11:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,22	18/07/2018 10:12:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	117	14/07/2018 09:30:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	117	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	14/07/2018 09:57:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	3870	14/07/2018 09:30:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	18/07/2018 16:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474868-01

1 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 9 2 0 1 6 0 9 *

Sólidos disueltos totales mg/L

2650

19/07/2018 16:40:0 SM-2540 C(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 7 4 8 6 8 6 9 X I 2 0 1 6 0 5 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474868-01

2 / 6



* 2 0 1 8 0 9 0 0 1 5 3 9 2 0 1 6 0 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201809001539, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de septiembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

474868-01

3 / 6

Agosto 2018



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 5 1 0 2 4 2 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481256-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Anterepresa Tilomonte
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas
Fecha Hora Medición 09/08/2018 12:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:25	Conductividad	6364 us/cm us/cm
12:25	Oxigeno Disue	2,36 mg/l
12:25	pH	8,71 -
12:25	Temperatura	10,38 C°

Observaciones

TDS: 3134 mg/lts

AC-056



* 4 8 1 2 5 6 - 0 1 1 6 0 8 1 8 1 7 4 9 2 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481256-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 5 1 0 2 4 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002835, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481256-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002835, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481256-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 5 1 0 2 4 2 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481256-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Antrepresa Tilomonte

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/08/2018 12:25:00

Recepción Laboratorio: 10/08/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,0	22/08/2018 20:11:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,6	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1724	10/08/2018 09:33:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	10/08/2018 09:51:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,29(17,2°C)	10/08/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	734	10/08/2018 09:33:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,063	10/08/2018 09:33:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	295	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	300	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	54,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	58,4	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,27	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,28	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	162	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	171	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	811	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	873	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	37,2	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,47	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,65	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	210	10/08/2018 09:04:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	210	10/08/2018 09:33:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/08/2018 09:33:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	5660	17/08/2018 11:48:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,003	16/08/2018 16:01:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481256-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002835



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 5 1 0 2 4 2 6 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1328	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	4295	17/08/2018 12:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	10/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 2 5 6 9 1 0 X I 1 0 2 4 2 2 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481256-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 5 1 0 2 4 2 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002835, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481256-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 4 1 0 2 1 3 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480903-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo BA-31 (ex LM-15)
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7414816,56N585222,11E
Fecha Hora Medición 08/08/2018 11:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:10	Conductividad	196,5 ms/cm _s /cm
11:10	Oxígeno Disue	0,12 mg/l
11:10	pH	7,26 -
11:10	Temperatura	15,9 C°

Observaciones

NIVEL COTA: 1,050 metros.
 TDS: 115,5 g/lts.

AC-056



* 4 8 0 9 0 3 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 6 1 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 4 1 0 2 1 3 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002824, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480903-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002824, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480903-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 4 1 0 2 1 3 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480903-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: BA-31 (ex LM-15)
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 08/08/2018 11:10:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 09/08/2018 09:00:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	406	22/08/2018 20:09:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	519	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	98170	20/08/2018 11:51:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,3	09/08/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,28(°C)	09/08/2018 09:36:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	16379	21/08/2018 11:12:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	7,49	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,75	09/08/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	582	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	658	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	6,29	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	10260	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11320	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	713	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	717	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	5426	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	5640	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	58010	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	61450	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	27,2	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	21,8	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	27,0	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	4680	09/08/2018 09:44:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	4680	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	231600	09/08/2018 13:25:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,169	13/08/2018 17:44:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480903-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002824



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 4 1 0 2 1 3 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	24851	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	225233	17/08/2018 11:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	5490	09/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 9 0 3 9 1 0 X I 1 0 2 1 3 1 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480903-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 4 1 0 2 1 3 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002824, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480903-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 3 1 0 1 8 3 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480502-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376598,91 N 578259,09 E
Fecha Hora Medición 07/08/2018 11:46:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:46	Conductividad	35920 us/cm ² /cm
11:46	Oxígeno Disue	4,30 mg/l
11:46	pH	8,07 -
11:46	Temperatura	12,0 C°

Observaciones

NIVEL COTA: 0,301 METROS.
 TDS: 18,01 G/L

AC-056



* 4 8 0 5 0 2 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 4 5 4 5 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 3 1 0 1 8 3 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002813, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480502-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 3 1 0 1 8 3 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002813, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480502-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 3 1 0 1 8 3 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480502-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-01
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 07/08/2018 11:46:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 08/08/2018 09:03:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	31,6	20/08/2018 09:25:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	62,9	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10867	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,40(17,5°C)	08/08/2018 09:33:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1429	08/08/2018 09:33:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,045	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,31	08/08/2018 09:33:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	253	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	255	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1001	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1002	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	72,7	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	73,8	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	499	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	501	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6062	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6683	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	40,7	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,12	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,24	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	412	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	378	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	34,6	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	31700	09/08/2018 10:46:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,014	13/08/2018 12:04:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 201810002813



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 3 1 0 1 8 3 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2698	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	24610	16/08/2018 09:48:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 5 0 2 9 1 0 X I 1 0 1 8 2 7 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480502-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 3 1 0 1 8 3 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002813, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480502-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 2 1 0 1 8 1 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480501-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376719,48N578161,99E
Fecha Hora Medición 07/08/2018 11:27:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:27	Conductividad	36000 us/cm ² /cm
11:27	Oxígeno Disue	4,35 mg/l
11:27	pH	8,38 -
11:27	Temperatura	10,8 C°

Observaciones

NIVEL COTA: 0,765 METROS
 TDS: 18,01 G/L

AC-056



* 4 8 0 5 0 1 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 4 4 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480501-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 2 1 0 1 8 1 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002812, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480501-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 2 1 0 1 8 1 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002812, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480501-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 2 1 0 1 8 1 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480501-01

Ciente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-02
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 07/08/2018 11:27:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 08/08/2018 09:03:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	49,3	20/08/2018 09:25:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	53,0	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	11520	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,51(19,12°C)	08/08/2018 09:33:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1285	08/08/2018 09:33:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,058	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,55	08/08/2018 09:33:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	244	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	246	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	991	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1022	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	75,3	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	78,2	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	417	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	440	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6429	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6564	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	38,8	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,15	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,27	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	394	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	337	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	57,2	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	32100	09/08/2018 10:46:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,015	13/08/2018 12:04:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480501-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002812



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 2 1 0 1 8 1 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2424	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	23540	16/08/2018 09:48:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 5 0 1 9 1 0 X I 1 0 1 8 0 9 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480501-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 2 1 0 1 8 1 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002812, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480501-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 7 1 0 1 9 4 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480506-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7375507,15N576553,23E
Fecha Hora Medición 07/08/2018 13:56:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:56	Conductividad	82480 us/cm
13:56	Oxigeno Disue	2,46 mg/l
13:56	pH	8,13 -
13:56	Temperatura	16,00 C°

Observaciones

NIVEL COTA: 0,360 METROS.
 TDS: 41,29 G/L

AC-056



* 4 8 0 5 0 6 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 4 7 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480506-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 7 1 0 1 9 4 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002817, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480506-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 7 1 0 1 9 4 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002817, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480506-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 7 1 0 1 9 4 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480506-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-03

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 07/08/2018 13:56:00

Recepción Laboratorio: 08/08/2018 09:03:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	90,0	20/08/2018 09:25:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	141	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	22693	22/08/2018 20:22:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,1	08/08/2018 09:51:3	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,21(18,7°C)	08/08/2018 09:33:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3375	22/08/2018 20:52:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,059	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,30	08/08/2018 09:33:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	496	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	498	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2497	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2766	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	194	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	198	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1396	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1397	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12350	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	12570	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	40,6	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,14	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,17	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	443	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	443	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	72600	09/08/2018 10:46:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,036	13/08/2018 12:04:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480506-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002817



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 7 1 0 1 9 4 1 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	6991	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	49833	16/08/2018 09:54:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	18,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 5 0 6 9 1 0 X I 1 0 1 9 3 7 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480506-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 7 1 0 1 9 4 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002817, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480506-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 6 1 0 1 9 3 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480505-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-04
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7375404,28N576992,41E
Fecha Hora Medición 07/08/2018 13:42:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:42	Conductividad	84390 us/cm ² /cm
13:42	Oxigeno Disue	2,51 mg/l
13:42	pH	8,18 -
13:42	Temperatura	17,2 C°

Observaciones

NIVEL COTA: 0,856 METROS.
 TDS: 42,25 G/L

AC-056



* 4 8 0 5 0 5 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 4 8 3 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480505-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 6 1 0 1 9 3 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002816, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480505-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 6 1 0 1 9 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002816, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480505-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 6 1 0 1 9 3 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480505-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-04

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 07/08/2018 13:42:00

Recepción Laboratorio: 08/08/2018 09:03:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	131	20/08/2018 09:25:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	139	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	26592	22/08/2018 20:22:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,1	08/08/2018 09:51:3	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,34(19,1°C)	08/08/2018 09:33:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3449	22/08/2018 20:52:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,069	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,35	08/08/2018 09:33:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	565	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	566	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2487	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2536	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	163	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	179	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1504	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1540	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	15560	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	15770	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	41,5	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,41	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,97	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	428	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	397	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	31,6	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	74800	09/08/2018 10:46:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,038	13/08/2018 12:04:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480505-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002816



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 6 1 0 1 9 3 1 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	7749	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	60300	16/08/2018 09:54:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 5 0 5 9 1 0 X I 1 0 1 9 2 1 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480505-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 6 1 0 1 9 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002816, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480505-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 6 1 0 2 7 2 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481528-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-05
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7380354,33N587871,00E
Fecha Hora Medición 11/08/2018 09:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:25	Conductividad	37500 us/cm ² /cm
09:25	Oxígeno Disue	2,05 mg/l
09:25	pH	8,57 -
09:25	Temperatura	7,28 C°

Observaciones

Nivel Cota: 0,628 metros
 TDS: 18,72 g/L

AC-056



* 4 8 1 5 2 8 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 4 9 4 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481528-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 6 1 0 2 7 2 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002846, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481528-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002846, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481528-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 6 1 0 2 7 2 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481528-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-05

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/08/2018 09:25:00

Recepción Laboratorio: 12/08/2018 09:13:59

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	36,2	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	38,4	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	12764	23/08/2018 16:17:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	12/08/2018 16:22:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,27(19,1°C)	12/08/2018 09:24:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1201	12/08/2018 09:44:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,440	21/08/2018 09:44:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	505	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	509	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	922	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	954	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	66,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	69,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	566	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	589	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6025	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6279	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,1	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,55	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,90	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	256	12/08/2018 10:12:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	256	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	35000	13/08/2018 16:11:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,017	17/08/2018 09:56:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481528-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002846



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 6 1 0 2 7 2 4 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	3693	07/09/2018 14:43:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	25800	20/08/2018 09:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	8,0	12/08/2018 09:18:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 8 1 5 2 8 9 1 0 X I 1 0 2 7 1 8 X *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481528-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 6 1 0 2 7 2 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002846, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481528-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 5 1 0 2 7 1 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481527-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-06
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7380701,41N587617,90E
Fecha Hora Medición 11/08/2018 08:53:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 3 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

Nivel Cota: 0,854 metros.
TDS: 21,68 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 5 2 7 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 0 2 5 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 5 1 0 2 7 1 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002845, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481527-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002845, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481527-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 5 1 0 2 7 1 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481527-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-06
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 11/08/2018 08:53:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 12/08/2018 09:12:59

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	38,3	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	38,6	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	14551	23/08/2018 16:17:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	48,7	12/08/2018 16:22:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,45(18,9°C)	12/08/2018 09:24:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1076	12/08/2018 09:44:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,043	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,535	21/08/2018 09:44:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	535	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	625	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,005	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1013	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1071	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	73,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	75,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	614	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	656	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6948	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7467	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,7	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,61	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,00	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	231	12/08/2018 10:12:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	203	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	28,4	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	39100	13/08/2018 16:11:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,019	17/08/2018 09:56:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481527-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002845



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 5 1 0 2 7 1 4 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	4258	07/09/2018 14:43:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	28833	20/08/2018 09:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	162	12/08/2018 09:18:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 8 1 5 2 7 9 1 0 X I 1 0 2 7 0 2 X *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481527-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 5 1 0 2 7 1 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002845, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481527-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 8 1 0 2 7 5 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481530-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-07
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381462,41N587037,92E
Fecha Hora Medición 11/08/2018 10:36:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:36	Conductividad	42870 us/cm ² /cm
10:36	Oxígeno Disue	2,05 mg/l
10:36	pH	8,61 -
10:36	Temperatura	9,07 C°

Observaciones

Nivel Cota: 0,749 metros.
 TDS: 21,44 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 5 3 0 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 1 1 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481530-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 8 1 0 2 7 5 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002848, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481530-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002848, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481530-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 8 1 0 2 7 5 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481530-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-07

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/08/2018 10:36:00

Recepción Laboratorio: 12/08/2018 09:14:26

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	39,7	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	42,8	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	13801	23/08/2018 16:17:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	71,2	12/08/2018 16:22:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,28(18,5°C)	12/08/2018 09:24:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1019	12/08/2018 09:44:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,026	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,515	21/08/2018 09:44:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	520	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	544	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1035	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1058	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	74,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	76,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	647	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	682	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6851	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7385	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,2	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,14	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,62	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	219	12/08/2018 10:12:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	219	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	39600	13/08/2018 16:11:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,018	17/08/2018 09:56:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481530-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002848



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 8 1 0 2 7 5 6 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	4163	07/09/2018 14:43:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	28330	20/08/2018 09:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	20,0	12/08/2018 09:18:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 5 3 0 9 1 0 X I 1 0 2 7 4 9 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481530-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 8 1 0 2 7 5 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002848, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481530-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 7 1 0 2 7 4 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481529-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-08
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381248,93N586927,53E
Fecha Hora Medición 11/08/2018 10:22:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:22	Conductividad	40770 us/cm ² /cm
10:22	Oxígeno Disue	2,47 mg/l
10:22	pH	8,67 -
10:22	Temperatura	9,24 C°

Observaciones

Nivel Cota: 0,664 metros.
 TDS: 20,32 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 5 2 9 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 1 5 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 7 1 0 2 7 4 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002847, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481529-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002847, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481529-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 7 1 0 2 7 4 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481529-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-08

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/08/2018 10:22:00

Recepción Laboratorio: 12/08/2018 09:14:09

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	35,6	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	37,4	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	14552	23/08/2018 16:17:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	12/08/2018 16:22:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,22(18,9°C)	12/08/2018 09:24:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1758	12/08/2018 09:44:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,460	21/08/2018 09:44:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	537	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	583	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,005	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	969	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1008	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	69,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	70,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	626	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	670	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	8151	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	8855	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,4	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,52	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,80	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	253	12/08/2018 10:12:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	253	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	37200	13/08/2018 16:11:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,017	17/08/2018 09:56:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481529-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002847



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 7 1 0 2 7 4 5 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	4211	07/09/2018 14:43:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	32367	20/08/2018 09:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	40,0	12/08/2018 09:18:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 8 1 5 2 9 9 1 0 X I 1 0 2 7 3 4 X *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481529-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 7 1 0 2 7 4 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002847, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481529-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 5 0 1 0 2 8 2 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481532-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-09
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382058,63N586497,44E
Fecha Hora Medición 11/08/2018 11:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:15	Conductividad	43500 us/cm _s /cm
11:15	Oxígeno Disue	2,03 mg/l
11:15	pH	8,55 -
11:15	Temperatura	11,5 C°

Observaciones

Nivel Cota: 0,812 metros.
TDS: 21,82 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 5 3 2 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 4 1 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 5 0 1 0 2 8 2 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002850, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481532-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 5 0 1 0 2 8 2 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002850, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481532-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 5 0 1 0 2 8 2 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481532-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-09

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/08/2018 11:05:00

Recepción Laboratorio: 12/08/2018 09:14:46

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	40,0	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	41,1	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	14727	23/08/2018 16:17:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	12/08/2018 16:22:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,23(°C)	12/08/2018 09:24:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	854	12/08/2018 09:44:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,610	21/08/2018 09:44:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	608	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	651	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1033	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1087	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	77,8	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	80,5	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	664	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	690	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7440	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7694	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	33,7	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,64	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,37	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	212	12/08/2018 10:12:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	212	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	40600	13/08/2018 16:11:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,019	17/08/2018 09:56:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481532-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002850



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 5 0 1 0 2 8 2 7 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	4463	07/09/2018 14:43:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	29770	20/08/2018 09:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	20,0	12/08/2018 09:18:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 8 1 5 3 2 9 1 0 X I 1 0 2 8 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481532-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 5 0 1 0 2 8 2 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002850, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481532-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 9 1 0 2 8 0 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481531-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-10
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382107,55N586329,00E
Fecha Hora Medición 11/08/2018 11:03:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:03	Conductividad	44570 us/cm ² /cm
11:03	Oxígeno Disue	1,88 mg/l
11:03	pH	8,62 -
11:03	Temperatura	11,5 C°

Observaciones

Nivel Cota: 0,778 metros.
 TDS: 22,28 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 5 3 1 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 5 1 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481531-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 9 1 0 2 8 0 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002849, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481531-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002849, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481531-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 9 1 0 2 8 0 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481531-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-10

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/08/2018 11:03:00

Recepción Laboratorio: 12/08/2018 09:14:35

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	41,5	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	43,3	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	15029	23/08/2018 16:17:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	12/08/2018 16:22:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,18(18,6°C)	12/08/2018 09:24:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	610	12/08/2018 09:44:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,655	21/08/2018 09:44:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	623	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	674	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,003	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1057	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1132	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	75,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	80,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	689	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	725	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7332	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7685	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,2	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,21	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,30	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	203	12/08/2018 10:12:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	203	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	41200	13/08/2018 16:11:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,019	17/08/2018 09:56:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481531-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002849



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 9 1 0 2 8 0 7 *

Sólidos disueltos totales	mg/L	29880	20/08/2018 09:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	22,0	12/08/2018 09:18:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 8 1 5 3 1 9 1 0 X I 1 0 2 8 0 3 X *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481531-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 9 1 0 2 8 0 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002849, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481531-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 5 1 0 2 1 4 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480904-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-11
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7415936,97N586258,64E
Fecha Hora Medición 08/08/2018 11:43:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:43	Conductividad	156800 us/cus/cm
11:43	Oxígeno Disue	1,19 mg/l
11:43	pH	7,80 -
11:43	Temperatura	14,3 C°

Observaciones

NIVEL COTA: 1,045 metros.
TDS: 78,41 g/lts.

AC-056



* 4 8 0 9 0 4 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 7 5 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480904-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002825, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480904-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002825, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480904-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 5 1 0 2 1 4 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480904-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-11

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/08/2018 11:43:00

Recepción Laboratorio: 09/08/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	243	22/08/2018 20:09:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	257	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	50884	20/08/2018 11:51:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,9	09/08/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,87(18,9°C)	09/08/2018 09:36:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	7489	21/08/2018 11:12:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,053	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,72	09/08/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	961	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1024	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,021	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	4021	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	4345	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	332	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	333	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2634	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2784	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	30270	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	31240	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	28,9	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	21,8	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	26,0	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	508	09/08/2018 09:44:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	508	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	138000	09/08/2018 13:25:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,082	13/08/2018 17:44:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480904-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002825



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 5 1 0 2 1 4 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	14010	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	109033	17/08/2018 11:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	6,0	09/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 9 0 4 9 1 0 X I 1 0 2 1 4 6 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480904-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 5 1 0 2 1 4 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002825, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480904-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 3 1 0 2 1 2 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480902-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-12
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7419626,29N585236,05E
Fecha Hora Medición 08/08/2018 10:33:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 3 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

NIVEL COTA: 0,763 metros.
TDS: 52,10 g/lts.

AC-056



* 4 8 0 9 0 2 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 9 1 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 3 1 0 2 1 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002823, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480902-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002823, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480902-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 3 1 0 2 1 2 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480902-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-12

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/08/2018 10:33:00

Recepción Laboratorio: 09/08/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	164	22/08/2018 20:09:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	177	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	35589	20/08/2018 11:51:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,4	09/08/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,85(°C)	09/08/2018 09:36:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6604	21/08/2018 11:12:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,035	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,02	09/08/2018 09:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	656	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	695	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,097	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3301	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3505	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	248	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	262	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2004	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2092	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	19740	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	21610	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	26,5	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	16,6	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	17,3	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	513	09/08/2018 09:44:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	513	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	92400	09/08/2018 13:25:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,050	13/08/2018 17:44:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480902-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002823



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 3 1 0 2 1 2 6 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	10342	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	75767	17/08/2018 11:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	44,0	09/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 9 0 2 9 1 0 X I 1 0 2 1 1 6 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480902-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 3 1 0 2 1 2 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002823, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480902-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 6 1 0 2 2 0 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480905-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-13
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7403846,15N593158,72E
Fecha Hora Medición 08/08/2018 12:49:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:49	Conductividad	131600 us/cus/cm
12:49	Oxigeno Disue	1,38 mg/l
12:49	pH	7,98 -
12:49	Temperatura	19,4 C°

Observaciones

NIVEL COTA: 0,914 metros.
 TDS: 65,83 g/lts.

AC-056



* 4 8 0 9 0 5 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 2 1 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480905-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 6 1 0 2 2 0 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002826, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480905-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002826, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480905-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 6 1 0 2 2 0 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480905-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-13

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/08/2018 12:49:00

Recepción Laboratorio: 09/08/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	152	22/08/2018 20:09:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	166	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	48935	20/08/2018 11:51:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,5	09/08/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,15(18,2°C)	09/08/2018 09:36:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8897	21/08/2018 11:12:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,30	09/08/2018 12:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	756	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	760	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3423	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3606	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	993	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1080	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1593	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1677	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	29241	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	29980	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	21,8	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,66	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,4	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	2340	09/08/2018 09:44:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	2340	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	117000	09/08/2018 13:25:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,065	13/08/2018 17:44:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480905-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002826



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 6 1 0 2 2 0 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	8451	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	104967	17/08/2018 11:22:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	20,0	09/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 9 0 5 9 1 0 X I 1 0 2 2 0 0 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480905-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 6 1 0 2 2 0 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002826, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480905-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 7 1 0 2 2 2 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480906-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-14
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7406215,64N592251,30E
Fecha Hora Medición 08/08/2018 13:22:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:22	Conductividad	55460 us/cm ² /cm
13:22	Oxigeno Disue	2,31 mg/l
13:22	pH	8,46 -
13:22	Temperatura	16,5 C°

Observaciones

NIVEL COTA: 0,889 metros.
 TDS: 27,75 g/lts.

AC-056



* 4 8 0 9 0 6 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 3 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480906-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 7 1 0 2 2 2 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002827, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480906-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 7 1 0 2 2 2 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002827, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480906-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 7 1 0 2 2 2 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480906-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-14

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/08/2018 13:22:00

Recepción Laboratorio: 09/08/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	72,4	22/08/2018 20:09:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	77,8	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	16095	20/08/2018 11:51:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,3	09/08/2018 09:30:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,54(20,1°C)	09/08/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2494	21/08/2018 11:12:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,47	09/08/2018 12:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	201	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	206	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1707	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1744	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	136	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	142	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	872	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	900	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	8553	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	8935	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	25,9	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,08	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,11	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	425	09/08/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	328	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	97,0	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	49700	09/08/2018 13:25:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,023	13/08/2018 17:44:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480906-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002827



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 7 1 0 2 2 2 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	4217	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	34490	17/08/2018 11:22:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	6,0	09/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 9 0 6 9 1 0 X I 1 0 2 2 1 5 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480906-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 7 1 0 2 2 2 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002827, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480906-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 0 1 0 2 0 3 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480509-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-16
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7369364,33N577756,49E
Fecha Hora Medición 07/08/2018 16:07:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 3 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

NIVEL COTA: 0,222 metros.
TDS: 2332 mg/lts.

AC-056



* 4 8 0 5 0 9 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 7 5 9 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 0 1 0 2 0 3 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002820, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480509-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002820, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480509-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 0 1 0 2 0 3 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480509-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-16
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 07/08/2018 16:07:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 08/08/2018 09:03:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,0	20/08/2018 09:25:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	11,1	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	874	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,28(19,0°C)	08/08/2018 09:33:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	396	08/08/2018 09:33:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,023	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,342	08/08/2018 09:33:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	173	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	174	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	75,5	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	76,2	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,25	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	4,45	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	92,1	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	92,4	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	541	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	557	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	53,3	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,42	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,43	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	384	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	384	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4030	09/08/2018 10:46:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	13/08/2018 12:04:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480509-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002820



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 0 1 0 2 0 3 4 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	814	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2675	16/08/2018 09:54:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 5 0 9 9 1 0 X I 1 0 2 0 2 8 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480509-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 0 1 0 2 0 3 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002820, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480509-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 5 2 1 0 2 9 1 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481533-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-17
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7384094,26N584938,59E
Fecha Hora Medición 11/08/2018 11:58:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:58	Conductividad	128500 us/cus/cm
11:58	Oxígeno Disue	1,10 mg/l
11:58	pH	8,27 -
11:58	Temperatura	14,2 C°

Observaciones

Nivel cota: 1,269 metros.
 TDS: 64,24 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 5 3 3 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 1 0 1 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481533-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 5 2 1 0 2 9 1 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002852, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481533-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002852, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481533-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 5 2 1 0 2 9 1 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481533-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-17

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/08/2018 11:58:00

Recepción Laboratorio: 12/08/2018 09:14:57

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	128	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	140	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	30596	23/08/2018 16:17:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	12/08/2018 16:22:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,02(19,1°C)	12/08/2018 09:24:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2564	12/08/2018 09:44:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	5,10	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,85	21/08/2018 09:44:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1339	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1362	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	4,71	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1525	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1532	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	107	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	107	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	912	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1052	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	17330	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	17450	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	21,5	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	43,9	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	47,1	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	189	12/08/2018 10:12:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	189	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/08/2018 09:44:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	78900	13/08/2018 16:11:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,047	17/08/2018 09:56:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481533-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002852



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 5 2 1 0 2 9 1 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	7726	07/09/2018 14:43:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	62833	20/08/2018 09:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	272	12/08/2018 09:18:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 8 1 5 3 3 9 1 0 X I 1 0 2 9 1 0 X *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481533-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 5 2 1 0 2 9 1 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002852, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481533-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 3 0 9 8 1 5 1 3 2 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480504-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01 A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376428,92 N578647,25E
Fecha Hora Medición 07/08/2018 12:56:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:56	Conductividad	25020 us/cm _s /cm
12:56	Oxígeno Disue	0.95 mg/l
12:56	pH	7.44 -
12:56	Temperatura	16,87 C°

Observaciones

NIVEL FREATICO: 0,461 METROS.
 TDS: 12,49 G/L

AC-056



* 4 8 0 5 0 4 - 0 1 0 9 1 0 1 8 1 4 5 4 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 3 0 9 8 1 5 1 3 2 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810003098, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480504-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810003098, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480504-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 3 0 9 8 1 5 1 3 2 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480504-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01 A

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 07/08/2018 12:56:00

Recepción Laboratorio: 08/08/2018 09:03:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	50,3	20/08/2018 09:25:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	54,5	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7933	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,44(°C)	08/08/2018 09:33:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	915	08/08/2018 09:33:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,626	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,785	08/08/2018 09:33:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	244	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	256	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,480	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	688	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	695	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	70,9	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	71,0	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	388	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	391	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	3766	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	3851	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	6,50	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,96	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,29	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	395	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	395	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	22300	09/08/2018 10:46:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	13/08/2018 12:04:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480504-01

1 / 6

Informe ETFA 201810003098



* 2 0 1 8 1 0 0 0 3 0 9 8 1 5 1 3 2 2 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2774	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	16020	16/08/2018 09:54:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	20,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 5 0 4 9 1 0 X I 1 5 1 3 1 6 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480504-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 3 0 9 8 1 5 1 3 2 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810003098, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480504-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 3 0 9 9 1 5 1 3 3 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480503-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01 B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas
Fecha Hora Medición 07/08/2018 12:32:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:32	Conductividad	258,7 ms/cm _s /cm
12:32	Oxígeno Disue	0,08 mg/l
12:32	pH	6,18 -
12:32	Temperatura	16,69 C°

Observaciones

NIVEL FREATICO: 0.315 METROS.
 TDS: 131,8 G/L

AC-056



* 4 8 0 5 0 3 - 0 1 0 9 1 0 1 8 1 4 5 2 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 3 0 9 9 1 5 1 3 3 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810003099, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480503-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810003099, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480503-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 3 0 9 9 1 5 1 3 3 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480503-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01 B

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 07/08/2018 12:32:00

Recepción Laboratorio: 08/08/2018 09:03:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	1,20	20/08/2018 09:25:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	746	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	202937	22/08/2018 20:22:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,1	08/08/2018 09:51:3	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,29(18,7°C)	08/08/2018 09:33:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5038	22/08/2018 20:52:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,800	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,002	08/08/2018 09:33:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	723	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	792	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,370	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14500	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15600	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1097	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1164	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6220	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6653	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	121900	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	124400	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	20,5	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	25,0	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	25,2	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	357	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	357	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	09/08/2018 10:46:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,205	13/08/2018 12:04:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480503-01

1 / 6

Informe ETFA 201810003099



* 2 0 1 8 1 0 0 0 3 0 9 9 1 5 1 3 3 3 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	29354	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	366300	16/08/2018 09:48:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	70,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 5 0 3 9 1 0 X I 1 5 1 3 2 9 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480503-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 3 0 9 9 1 5 1 3 3 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810003099, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480503-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 8 1 0 2 0 0 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480507-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03 A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373947,23 N 577650,80 E
Fecha Hora Medición 07/08/2018 14:33:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 3 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

NIVEL FREATICO: 0,679 METROS.
TDS: 4694 MG/LTS.

AC-056



* 4 8 0 5 0 7 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 4 6 3 3 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 8 1 0 2 0 0 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002818, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480507-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 8 1 0 2 0 0 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002818, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480507-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 8 1 0 2 0 0 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480507-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03 A
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 07/08/2018 14:33:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 08/08/2018 09:03:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	16,1	20/08/2018 09:25:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	17,1	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2455	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,84(18,9°C)	08/08/2018 09:33:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	529	08/08/2018 09:33:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,032	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,565	08/08/2018 09:33:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	165	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	177	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,037	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	228	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	232	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	14,1	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	14,5	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	162	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	163	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1488	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1572	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	44,2	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,33	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,41	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	382	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	382	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	8420	09/08/2018 10:46:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,004	13/08/2018 12:04:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480507-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002818



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 8 1 0 2 0 0 2 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1112	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	5560	16/08/2018 09:54:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	483	08/08/2018 09:33:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 5 0 7 9 1 0 X I 1 0 1 9 5 4 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480507-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 8 1 0 2 0 0 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002818, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480507-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 9 1 0 2 0 2 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480508-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03 B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373946,78 N 577653,39 E
Fecha Hora Medición 07/08/2018 14:59:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:59	Conductividad	34960 us/cm ² /cm
14:59	Oxígeno Disue	0,87 mg/l
14:59	pH	7,16 -
14:59	Temperatura	16,1 C°

Observaciones

NIVEL FREATICO: 0,576 METROS.
 TDS: 17,53 g/lts.

AC-056



* 4 8 0 5 0 8 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 4 4 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 9 1 0 2 0 2 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002819, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480508-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002819, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480508-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 9 1 0 2 0 2 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480508-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03 B

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 07/08/2018 14:59:00

Recepción Laboratorio: 08/08/2018 09:03:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	54,8	20/08/2018 09:25:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	57,8	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10887	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,33(18,5°C)	08/08/2018 09:33:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	220	08/08/2018 09:33:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,037	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,00	08/08/2018 09:33:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	209	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	229	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	853	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	883	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	62,1	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	63,6	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	351	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	382	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6187	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6373	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	41,0	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,21	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,55	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	395	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	395	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	31100	09/08/2018 10:46:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,014	13/08/2018 12:04:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480508-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002819



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 9 1 0 2 0 2 3 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2143	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	20850	16/08/2018 09:54:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	9,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 5 0 8 9 1 0 X I 1 0 2 0 1 1 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480508-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 1 9 1 0 2 0 2 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002819, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480508-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 1 1 0 2 0 5 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480510-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04 A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7369509,31 N 577716,24 E
Fecha Hora Medición 07/08/2018 16:47:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:47	Conductividad	4879 us/cm us/cm
16:47	Oxígeno Disue	1,79 mg/l
16:47	pH	7,13 -
16:47	Temperatura	25 C°

Observaciones

NIVEL FREATICO: 0,997 metros.
 TDS: 2440 mg/lts.

AC-056



* 4 8 0 5 1 0 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 4 8 2 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480510-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 1 1 0 2 0 5 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002821, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480510-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 1 1 0 2 0 5 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002821, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480510-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 1 1 0 2 0 5 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480510-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04 A

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 07/08/2018 16:47:00

Recepción Laboratorio: 08/08/2018 09:03:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,5	20/08/2018 09:25:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,5	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	921	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	08/08/2018 09:33:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,22(18°C)	08/08/2018 09:33:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	419	08/08/2018 09:33:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,023	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,344	08/08/2018 09:33:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	178	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	186	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	85,3	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	93,4	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,58	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	4,73	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	93,0	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	102	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	624	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	643	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	55,9	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,40	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,41	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	375	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	375	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4310	09/08/2018 10:46:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	13/08/2018 12:04:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480510-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002821



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 1 1 0 2 0 5 4 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	892	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2835	16/08/2018 09:54:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	6,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 5 1 0 9 1 0 X I 1 0 2 0 4 4 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480510-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 1 1 0 2 0 5 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002821, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480510-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 2 1 0 2 1 0 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480511-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04 B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7369513,15 N 577716,82 E
Fecha Hora Medición 07/08/2018 17:13:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 3 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

NIVEL FREATICO: 9,638 metros.
TDS: 133,2 g/lts.

AC-056



* 4 8 0 5 1 1 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 4 9 2 6 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 2 1 0 2 1 0 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002822, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480511-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002822, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480511-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 2 1 0 2 1 0 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480511-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04 B
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 07/08/2018 17:13:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 08/08/2018 09:03:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	621	20/08/2018 09:25:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	646	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	169547	22/08/2018 20:22:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,1	08/08/2018 09:51:3	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,10(18,9°C)	08/08/2018 09:33:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	7273	22/08/2018 20:52:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,175	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,495	08/08/2018 09:33:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	576	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	589	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,39	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	19680	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	20355	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1120	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1169	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7595	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8311	09/08/2018 16:10:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	90560	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	93700	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	14,6	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,52	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,70	09/08/2018 16:10:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	226	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	226	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	09/08/2018 10:46:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	13/08/2018 12:04:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480511-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002822



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 2 1 0 2 1 0 5 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	35925	07/09/2018 14:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	326000	16/08/2018 09:54:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	94,0	08/08/2018 09:33:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 5 1 1 9 1 0 X I 1 0 2 1 0 0 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480511-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 2 1 0 2 1 0 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002822, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480511-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 0 1 0 2 3 1 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481251-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373355,70 N 572915,06 E
Fecha Hora Medición 09/08/2018 09:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:05	Conductividad	27820 us/cm ² /cm
09:05	Oxígeno Disue	0,52 mg/l
09:05	pH	7,51 -
09:05	Temperatura	18,10 C°

Observaciones

Nivel Freatico: 1,310 metros.
 TDS: 13,9 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 2 5 1 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 1 4 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481251-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 0 1 0 2 3 1 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002830, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481251-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002830, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481251-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 0 1 0 2 3 1 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481251-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/08/2018 09:05:00

Recepción Laboratorio: 10/08/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	39,9	22/08/2018 20:11:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	40,8	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	8907	10/08/2018 09:33:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	10/08/2018 09:13:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,46(°C)	10/08/2018 09:04:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1191	10/08/2018 09:33:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,023	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,610	10/08/2018 09:33:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	209	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	221	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	945	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1033	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	71,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	75,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	559	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	560	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4912	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5356	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	52,4	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,19	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,34	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	396	10/08/2018 09:04:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	396	10/08/2018 09:33:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/08/2018 09:33:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	25560	17/08/2018 11:34:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,012	16/08/2018 16:01:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481251-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002830



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 0 1 0 2 3 1 3 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2819	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	18900	17/08/2018 11:38:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	10/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 2 5 1 9 1 0 X I 1 0 2 3 0 2 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481251-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 0 1 0 2 3 1 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002830, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481251-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 1 1 0 2 3 2 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481252-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373356,01 N 572912,64 E
Fecha Hora Medición 09/08/2018 09:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:27	Conductividad	248,2 ms/cm _s /cm
09:27	Oxígeno Disue	0,09 mg/l
09:27	pH	6,51 -
09:27	Temperatura	18,5 C°

Observaciones

Nivel Freatico; 3,453 metros.
 TDS: 121,1 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 2 5 2 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 3 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481252-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 1 1 0 2 3 2 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002831, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481252-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002831, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481252-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 1 1 0 2 3 2 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481252-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/08/2018 09:05:00

Recepción Laboratorio: 10/08/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	527	22/08/2018 20:11:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	556	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	160700	20/08/2018 11:59:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,9	10/08/2018 10:33:1	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,33(18,7°C)	10/08/2018 09:04:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6326	21/08/2018 11:13:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,016	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,525	10/08/2018 09:33:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	283	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	309	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	14,6	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	13450	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	14545	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1274	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1389	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8786	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8950	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	71150	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	76800	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	19,3	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,61	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,69	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	436	10/08/2018 09:04:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	436	10/08/2018 09:33:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/08/2018 09:33:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	17/08/2018 10:20:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	16/08/2018 16:01:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481252-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002831



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 1 1 0 2 3 2 3 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	37602	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	295920	17/08/2018 11:38:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	74,0	10/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 2 5 2 9 1 0 X I 1 0 2 3 1 8 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481252-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 1 1 0 2 3 2 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002831, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 2 1 0 2 3 4 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481253-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7372778,28 N 573298,46 E
Fecha Hora Medición 09/08/2018 10:19:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:19	Conductividad	57800 us/cm ² /cm
10:19	Oxígeno Disue	0,71 mg/l
10:19	pH	7,24 -
10:19	Temperatura	19,8 C°

Observaciones

Nivel freático: 1,531 metros.
 TDS : 28,95 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 2 5 3 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 4 1 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 2 1 0 2 3 4 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002832, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481253-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002832, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481253-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 2 1 0 2 3 4 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481253-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/08/2018 10:19:00

Recepción Laboratorio: 10/08/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	103	22/08/2018 20:11:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	103	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	18778	10/08/2018 09:33:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	43,7	10/08/2018 09:51:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,42(17°C)	10/08/2018 09:04:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1326	10/08/2018 09:33:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,070	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,805	10/08/2018 09:33:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	254	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	286	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2071	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2192	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	148	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	153	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1011	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1222	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9970	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10330	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	36,5	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,03	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,21	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	383	10/08/2018 09:04:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	383	10/08/2018 09:33:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/08/2018 09:33:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	53000	17/08/2018 11:34:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,023	16/08/2018 16:01:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481253-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002832



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 2 1 0 2 3 4 4 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	5738	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	44733	17/08/2018 11:38:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	2100	10/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 2 5 3 9 1 0 X I 1 0 2 3 3 6 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481253-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 2 1 0 2 3 4 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002832, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481253-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 3 1 0 2 3 5 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481254-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7372777,38 N 573296,17 E
Fecha Hora Medición 09/08/2018 10:44:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:44	Conductividad	239,5 ms/cm _s /cm
10:44	Oxígeno Disue	0,14 mg/l
10:44	pH	6,46 -
10:44	Temperatura	19,90 C°

Observaciones

Nivel Freatico: 1,615 metros.
 TDS: 120,6 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 2 5 4 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 5 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481254-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 3 1 0 2 3 5 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002833, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481254-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002833, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481254-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 3 1 0 2 3 5 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481254-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/08/2018 10:44:00

Recepción Laboratorio: 10/08/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	581	22/08/2018 20:11:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	629	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	140706	20/08/2018 11:59:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,6	10/08/2018 10:33:1	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,43(18,9°C)	10/08/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5213	21/08/2018 11:13:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,023	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,43	10/08/2018 09:33:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	396	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	410	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	3,34	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	15910	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	16630	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1269	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1321	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7557	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7831	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	73100	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	76620	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,6	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,50	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,61	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	400	10/08/2018 09:04:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	400	10/08/2018 09:33:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/08/2018 09:33:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	223300	17/08/2018 10:20:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,195	16/08/2018 16:01:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481254-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002833



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 3 1 0 2 3 5 5 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	33249	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	293500	17/08/2018 12:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	544	10/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 2 5 4 9 1 0 X I 1 0 2 3 5 1 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481254-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 3 1 0 2 3 5 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002833, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481254-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 8 1 0 2 5 1 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481465-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-07A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376506,83 N 590305,42 E
Fecha Hora Medición 10/08/2018 10:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:45	Conductividad	13100 us/cm ² /cm
10:45	Oxígeno Disue	1,04 mg/l
10:45	pH	7,56 -
10:45	Temperatura	20,2 C°

Observaciones

Nivel Freatico: 0,909 metros.
 TDS : 6558 mg/lts.

AC-056



* 4 8 1 4 6 5 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 6 3 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481465-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 8 1 0 2 5 1 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002838, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481465-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002838, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481465-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 8 1 0 2 5 1 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481465-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-07A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/08/2018 10:45:00

Recepción Laboratorio: 11/08/2018 09:07:56

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	14,9	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	15,3	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	3024	11/08/2018 09:38:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/08/2018 09:37:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,52(18,9°C)	11/08/2018 09:37:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1131	11/08/2018 09:38:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,078	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,146	11/08/2018 09:38:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	292	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	317	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	257	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	269	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	17,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	17,5	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	218	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	223	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1730	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1756	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	48,8	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,59	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,83	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	234	11/08/2018 09:37:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	234	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	11980	17/08/2018 11:57:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,005	17/08/2018 09:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481465-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002838



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 8 1 0 2 5 1 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1819	07/09/2018 18:49:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	8890	17/08/2018 12:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	11/08/2018 09:37:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 4 4 6 5 9 1 0 X I 1 0 2 5 1 5 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481465-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 8 1 0 2 5 1 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002838, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481465-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 0 1 0 2 5 5 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481467-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-08A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7380992,66 N 591099,11 E
Fecha Hora Medición 10/08/2018 13:49:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:49	Conductividad	8610 us/cm us/cm
13:49	Oxigeno Disue	0,84 mg/l
13:49	pH	7,40 -
13:49	Temperatura	16,4 C°

Observaciones

Nivel Freatico: 1,373 metros.
 TDS: 4302 mg/lts.

AC-056



* 4 8 1 4 6 7 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 1 5 8 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481467-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 0 1 0 2 5 5 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002840, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481467-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002840, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481467-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 0 1 0 2 5 5 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481467-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-08A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/08/2018 13:49:00

Recepción Laboratorio: 11/08/2018 09:07:57

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	17,2	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	17,4	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2388	11/08/2018 09:38:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/08/2018 09:37:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,75(18,9°C)	11/08/2018 09:37:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	793	11/08/2018 09:38:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,324	11/08/2018 09:38:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	423	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	474	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	96,6	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	99,5	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	9,20	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	10,62	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	143	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	146	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1271	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1294	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	35,1	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,31	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,70	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	280	11/08/2018 09:37:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	280	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	7850	17/08/2018 11:57:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,003	17/08/2018 09:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481467-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002840



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 0 1 0 2 5 5 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1658	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	5960	17/08/2018 12:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	916	11/08/2018 09:37:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 4 6 7 9 1 0 X I 1 0 2 5 4 4 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481467-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 0 1 0 2 5 5 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002840, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481467-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 4 1 0 2 4 1 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481255-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-09A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7367346,34 N 578077,36 E
Fecha Hora Medición 09/08/2018 11:27:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:27	Conductividad	4648 us/cm us/cm
11:27	Oxigeno Disue	0,86 mg/l
11:27	pH	7,52 -
11:27	Temperatura	24,0 C°

Observaciones

Nivel freatico: 9,266 metros.
 TDS: 2326 mg/lts.

AC-056



* 4 8 1 2 5 5 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 1 2 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481255-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 4 1 0 2 4 1 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002834, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481255-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002834, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481255-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 4 1 0 2 4 1 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481255-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-09A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/08/2018 11:27:00

Recepción Laboratorio: 10/08/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,2	22/08/2018 20:11:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1050	10/08/2018 09:33:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,15	10/08/2018 09:51:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,98(18,5°C)	10/08/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	417	10/08/2018 09:33:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,028	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,356	10/08/2018 09:33:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	145	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	146	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,037	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	105	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	105	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	6,22	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	6,54	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	102	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	108	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	638	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	670	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	66,5	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,24	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,42	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	353	10/08/2018 09:04:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	353	10/08/2018 09:33:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/08/2018 09:33:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4290	17/08/2018 11:46:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	16/08/2018 16:01:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481255-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002834



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 4 1 0 2 4 1 6 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1146	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3140	17/08/2018 12:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	10/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 2 5 5 9 1 0 X I 1 0 2 4 0 6 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481255-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 4 1 0 2 4 1 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002834, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481255-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 8 1 0 2 2 4 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480907-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-12A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7390801,62 N 596113,08 E
Fecha Hora Medición 08/08/2018 14:17:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:17	Conductividad	17920 us/cm _s /cm
14:17	Oxígeno Disue	1,60 mg/l
14:17	pH	7,59 -
14:17	Temperatura	23 C°

Observaciones

NIVEL FREATICO: 9,328 metros.
 TDS : 8972 mg/lts

AC-056



* 4 8 0 9 0 7 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 2 4 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480907-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 8 1 0 2 2 4 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002828, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480907-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002828, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480907-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 8 1 0 2 2 4 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480907-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-12A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/08/2018 14:17:00

Recepción Laboratorio: 09/08/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,0	22/08/2018 20:09:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,0	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	4464	09/08/2018 11:35:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	3,35	09/08/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,66(18,7°C)	09/08/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	690	09/08/2018 18:13:4	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,128	09/08/2018 12:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	145	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	150	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	435	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	452	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	31,3	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	34,1	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	201	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	208	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2483	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2564	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,9	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,79	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,03	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	1335	09/08/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	1335	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	15900	09/08/2018 13:25:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,006	13/08/2018 17:44:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480907-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002828



Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1230	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	10670	17/08/2018 11:22:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	30,0	09/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 9 0 7 9 1 0 X I 1 0 2 2 2 9 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480907-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 8 1 0 2 2 4 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002828, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480907-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 2 1 0 2 6 2 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481469-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AA
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381053,33 N 587360,98 E
Fecha Hora Medición 10/08/2018 16:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:35	Conductividad	68400 us/cm ² /cm
16:35	Oxígeno Disue	0,58 mg/l
16:35	pH	8,29 -
16:35	Temperatura	15,6 C°

Observaciones

Nivel Freatico: 0,816 metros.
TDS: 34,18 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 4 6 9 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 5 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481469-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 2 1 0 2 6 2 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002842, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481469-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002842, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481469-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 2 1 0 2 6 2 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481469-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AA

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/08/2018 16:35:00

Recepción Laboratorio: 11/08/2018 09:07:59

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	59,8	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	63,5	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	18919	24/08/2018 12:20:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,1	11/08/2018 09:38:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,66(18,8°C)	11/08/2018 09:38:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8737	25/08/2018 15:01:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,114	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,22	11/08/2018 09:38:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1382	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1507	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,90	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1689	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1772	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	128	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	128	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1085	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1177	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11810	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	12210	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	7,01	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	18,7	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	19,8	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	172	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	172	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	62800	17/08/2018 11:57:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,033	17/08/2018 09:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481469-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002842



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 2 1 0 2 6 2 2 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	8602	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	51567	17/08/2018 12:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	978	11/08/2018 09:38:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 4 6 9 9 1 0 X I 1 0 2 6 1 6 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481469-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 2 1 0 2 6 2 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002842, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481469-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 3 1 0 2 6 4 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481470-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381055,94 N 587360,42 E
Fecha Hora Medición 10/08/2018 16:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:55	Conductividad	251,0 ms/cm _s /cm
16:55	Oxígeno Disue	0,11 mg/l
16:55	pH	7,02 -
16:55	Temperatura	16,4 C°

Observaciones

Nivel Freatico: 0,763 metros.
 TDS: 123,5 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 4 7 0 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 7 5 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481470-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002843, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481470-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002843, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481470-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 3 1 0 2 6 4 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481470-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AB
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 10/08/2018 16:55:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 11/08/2018 09:07:59

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	277	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	295	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	149654	23/08/2018 17:45:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,1	11/08/2018 09:38:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,87(18,6°C)	11/08/2018 09:38:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8073	24/08/2018 12:12:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	1,18	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,44	11/08/2018 09:38:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	855	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	900	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,89	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	15060	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	16270	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1145	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1241	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7851	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8342	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	78070	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	83480	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	27,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	15,1	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	16,5	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	2880	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	2880	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	17/08/2018 11:57:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,190	17/08/2018 09:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481470-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002843



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 3 1 0 2 6 4 2 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	36574	07/09/2018 14:43:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	285767	17/08/2018 12:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	308	11/08/2018 09:38:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 4 7 0 9 1 0 X I 1 0 2 6 3 1 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481470-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 3 1 0 2 6 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002843, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481470-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 4 1 0 2 6 5 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481471-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-CB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382312,29 N 586723,16 E
Fecha Hora Medición 10/08/2018 17:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:30	Conductividad	253,7 ms/cm _s /cm
17:30	Oxígeno Disue	0,09 mg/l
17:30	pH	6,90 -
17:30	Temperatura	17,0 C°

Observaciones

Nivel freático: 1,345 metros.
 TDS : 124,7 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 4 7 1 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 8 4 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481471-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 4 1 0 2 6 5 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002844, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481471-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002844, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481471-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 4 1 0 2 6 5 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481471-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-CB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/08/2018 17:30:00

Recepción Laboratorio: 11/08/2018 09:08:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	660	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	668	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	167490	23/08/2018 17:45:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,1	11/08/2018 09:38:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,88(°C)	11/08/2018 09:38:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	13182	24/08/2018 12:12:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,040	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,14	11/08/2018 09:38:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	472	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	482	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	21020	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	23220	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1701	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1852	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8826	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	9716	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	88220	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	96680	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	7,35	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,99	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,15	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	3375	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	3375	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250.000	17/08/2018 11:57:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,221	17/08/2018 09:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481471-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002844



Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	41186	07/09/2018 18:49:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	360800	17/08/2018 12:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	32,0	11/08/2018 09:38:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481471-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 4 1 0 2 6 5 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002844, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481471-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 9 1 0 2 5 3 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481466-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7378506,54 N 591348,31 E
Fecha Hora Medición 10/08/2018 13:06:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 3 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

Nivel Freatico: 0,934 metros.
TDS: 17,61 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 4 6 6 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 9 5 3 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 9 1 0 2 5 3 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002839, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481466-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002839, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481466-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 9 1 0 2 5 3 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481466-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-01

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/08/2018 13:06:00

Recepción Laboratorio: 11/08/2018 09:07:57

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	32,6	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	34,7	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10490	11/08/2018 09:38:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/08/2018 09:37:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,17(18,5°C)	11/08/2018 09:37:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	429	11/08/2018 09:38:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,188	11/08/2018 09:38:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	397	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	429	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	989	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1000	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	75,7	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	76,1	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	510	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	510	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5342	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5445	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	37,2	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,61	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,87	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	319	11/08/2018 09:37:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	319	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	31500	17/08/2018 11:57:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,014	17/08/2018 09:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481466-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002839



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 9 1 0 2 5 3 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	3169	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	24200	17/08/2018 12:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	11/08/2018 09:37:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 4 6 6 9 1 0 X I 1 0 2 5 2 9 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481466-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 9 1 0 2 5 3 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002839, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481466-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 6 1 0 2 4 4 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481463-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7375593,66 N 583007,26 E
Fecha Hora Medición 10/08/2018 09:52:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:52	Conductividad	73370 us/cm ² /cm
09:52	Oxígeno Disue	0,34 mg/l
09:52	pH	7,50 -
09:52	Temperatura	20,9 C°

Observaciones

Nivel freático. 0,302 metros.
 TDS: 36,71 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 4 6 3 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 1 0 5 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481463-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 6 1 0 2 4 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002836, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481463-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 6 1 0 2 4 4 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002836, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481463-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 6 1 0 2 4 4 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481463-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/08/2018 09:52:00

Recepción Laboratorio: 11/08/2018 09:07:55

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	76,8	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	78,6	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	21293	24/08/2018 12:20:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,1	11/08/2018 09:37:5	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,18(18,8°C)	11/08/2018 09:37:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8971	25/08/2018 15:01:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,067	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,41	11/08/2018 09:38:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	471	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	475	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,178	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2450	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2526	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	195	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	200	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	956	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	986	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	14858	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	15350	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	49,0	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,74	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,00	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	190	11/08/2018 09:37:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	190	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	67700	17/08/2018 11:56:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,031	17/08/2018 09:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481463-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002836



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 6 1 0 2 4 4 7 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	5621	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	54433	17/08/2018 12:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	11/08/2018 09:37:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 4 6 3 9 1 0 X I 1 0 2 4 4 3 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481463-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 6 1 0 2 4 4 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002836, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481463-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 7 1 0 2 5 0 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481464-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7372719,02 N 586802,95 E
Fecha Hora Medición 10/08/2018 10:39:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:39	Conductividad	27370 us/cm ² /cm
10:39	Oxígeno Disue	0,60 mg/l
10:39	pH	7,51 -
10:39	Temperatura	24,9 C°

Observaciones

Nivel Freatico: 0,506 metros.
 TDS: 13,89 g/lts.

AC-056



* 4 8 1 4 6 4 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 1 4 3 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481464-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 7 1 0 2 5 0 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002837, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481464-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002837, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481464-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 7 1 0 2 5 0 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481464-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-03

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/08/2018 10:39:00

Recepción Laboratorio: 11/08/2018 09:07:56

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	33,1	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	33,6	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7902	11/08/2018 09:38:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/08/2018 09:37:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,37(18,7°C)	11/08/2018 09:37:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1159	11/08/2018 09:38:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,058	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,390	11/08/2018 09:38:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	288	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	295	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	708	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	734	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	52,8	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	56,6	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	358	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	377	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4266	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4658	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	43,3	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,32	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,56	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	178	11/08/2018 09:37:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	178	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	25400	17/08/2018 11:56:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,011	17/08/2018 09:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481464-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002837



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 7 1 0 2 5 0 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2287	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	19980	17/08/2018 12:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	11/08/2018 09:37:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 1 4 6 4 9 1 0 X I 1 0 2 5 0 0 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481464-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 3 7 1 0 2 5 0 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002837, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481464-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 9 1 0 2 2 5 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 480908-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Quebrada Camar
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7411194,00 N 06314,00 E
Fecha Hora Medición 08/08/2018 18:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO-01 T
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO-01 T
Peachímetro	MPP CO-01 T
Termómetro	MPP CO-01 T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
18:20	Conductividad	2921 us/cm us/cm
18:20	Oxigeno Disue	1,90 mg/l
18:20	pH	8,14 -
18:20	Temperatura	19,20 C°

Observaciones

TDS: 1458 mg/lts.

AC-056



* 4 8 0 9 0 8 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 1 5 2 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480908-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 9 1 0 2 2 5 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002829, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480908-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002829, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480908-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 9 1 0 2 2 5 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 480908-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Quebrada Camar

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/08/2018 18:20:00

Recepción Laboratorio: 09/08/2018 09:00:00

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	5,45	22/08/2018 20:09:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	5,74	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	260	09/08/2018 11:35:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	14,7	09/08/2018 09:30:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,23(17,8°C)	09/08/2018 09:30:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	789	09/08/2018 18:13:4	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,390	09/08/2018 12:30:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	188	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	194	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	19,2	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	19,3	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,833	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	0,915	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	117	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	129	10/08/2018 11:12:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	230	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	236	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	41,5	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,755	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,780	10/08/2018 11:12:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	488	09/08/2018 09:30:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	488	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	09/08/2018 09:49:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	2520	09/08/2018 13:25:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	13/08/2018 17:44:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480908-01

1 / 6

Informe ETFA 201810002829



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 9 1 0 2 2 5 2 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1015	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2135	17/08/2018 11:22:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	09/08/2018 09:30:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



* 4 8 0 9 0 8 9 1 0 X I 1 0 2 2 4 4 A *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480908-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 2 9 1 0 2 2 5 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002829, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

480908-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 1 1 0 2 6 1 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 481468-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Vert. Peine
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7380544,32 N 596008,01 E
Fecha Hora Medición 10/08/2018 15:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPP CO - 01
Medidor Oxígeno Dis.	MPP CO - 01
Peachímetro	MPP CO - 01
Termómetro	MPP CO - 01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:40	Conductividad	4318 us/cm us/cm
15:40	Oxígeno Disue	1,53 mg/l
15:40	pH	8,00 -
15:40	Temperatura	24,9 C°

Observaciones

TDS : 2166 mg/lts.

AC-056



* 4 8 1 4 6 8 - 0 1 0 1 1 0 1 8 1 2 1 6 5 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481468-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 1 1 0 2 6 1 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810002841, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481468-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 1 1 0 2 6 1 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002841, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481468-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 1 1 0 2 6 1 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 481468-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Vert. Peine
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 10/08/2018 15:40:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 11/08/2018 09:07:57

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	8,55	22/08/2018 20:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	8,87	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1382	11/08/2018 09:38:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	11/08/2018 09:38:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,67(17,9°C)	11/08/2018 09:38:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	257	11/08/2018 09:38:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,069	11/08/2018 09:38:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	277	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	296	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	23,1	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	23,9	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,501	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	0,530	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	91,9	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	99	13/08/2018 16:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	528	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	552	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	28,5	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,88	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,96	13/08/2018 16:42:5	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	119	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	119	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	11/08/2018 09:38:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	3850	17/08/2018 11:57:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,003	17/08/2018 09:55:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe ETFA 201810002841



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 1 1 0 2 6 1 1 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1306	07/09/2018 14:42:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3020	17/08/2018 12:21:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	11/08/2018 09:38:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 8 1 4 6 8 9 1 0 X I 1 0 2 5 8 X *

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481468-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 2 8 4 1 1 0 2 6 1 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810002841, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

481468-01

3 / 6

Septiembre 2018



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 2 8 7 1 1 5 9 1 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 491730-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Antrepresa Tilomonte
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7367622,75 N591958,96E
Fecha Hora Medición 26/09/2018 15:07:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	
15:07	Conductividad	6037	us/cm
15:07	Oxigeno Disue	1,35	mg/l
15:07	pH	8,67	-
15:07	Temperatura	16,0	C°

Observaciones

TDS:3019 mg/L

AC-056



* 4 9 1 7 3 0 - 0 1 0 5 1 0 1 8 1 1 2 6 5 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 23 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491730-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 2 8 7 1 1 5 9 1 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810008287, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 23 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491730-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 2 8 7 1 1 5 9 1 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810008287, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 23 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491730-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 2 8 7 1 1 5 9 1 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491730-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Antrepresa Tilomonte
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 26/09/2018 15:07:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 27/09/2018 09:18:27

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,9	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	11,4	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1345	27/09/2018 09:48:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	0,68	27/09/2018 09:48:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,30(16,2°C)	27/09/2018 09:48:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	751	27/09/2018 17:34:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,152	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,090	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	312	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	312	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	01/10/2018 09:26:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	60,0	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	61,3	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,53	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,56	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	139	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	149	01/10/2018 09:25:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	729	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	779	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,6	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,65	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,08	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	189	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	189	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	6100	05/10/2018 12:01:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	04/10/2018 12:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 23 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491730-01

1 / 6

Informe ETFA 201810008287



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 2 8 7 1 1 5 9 1 3 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1391	10/10/2018 19:32:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	4160	03/10/2018 09:50:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	6,0	27/09/2018 09:48:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 1 7 3 0 2 3 1 0 X I 1 1 5 9 0 5 X *

Fecha Emisión Informe: 23 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491730-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 2 8 7 1 1 5 9 1 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810008287, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 23 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491730-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 6 1 6 0 3 4 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 491329-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo BA-31 (ex LM-15)
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7414816,56 N585222,11E
Fecha Hora Medición 25/09/2018 10:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:25	Conductividad	209600 us/cm
10:25	Oxigeno Disue	0,17 mg/l
10:25	pH	7,73 -
10:25	Temperatura	17,9 C°

Observaciones

NF:1,05 mts.
 TDS:74380 mg/L

(AC-056)



* 4 9 1 3 2 9 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 1 5 1 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491329-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 6 1 6 0 3 4 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002896, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491329-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002896, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491329-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 6 1 6 0 3 4 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491329-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: BA-31 (ex LM-15)
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 25/09/2018 10:35:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/09/2018 08:49:01

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	580	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	583	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	145486	03/10/2018 10:58:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,5	26/09/2018 09:23:5	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,40(16,1°C)	26/09/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	17188	05/10/2018 19:16:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	18,6	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,80	27/09/2018 14:00:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	577	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	583	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	10,4	27/09/2018 14:01:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	12680	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	12700	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	843	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	933	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6590	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6600	27/09/2018 14:00:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	81160	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	87230	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	13,6	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	19,6	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	24,8	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	650	26/09/2018 09:25:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	650	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	28/09/2018 10:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	28/09/2018 10:53:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491329-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002896



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 6 1 6 0 3 4 3 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	30553	09/10/2018 11:03:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	269920	03/10/2018 09:46:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	1528	26/09/2018 09:27:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 1 3 2 9 1 1 1 2 X I 1 6 0 3 3 6 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491329-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 6 1 6 0 3 4 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002896, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491329-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 4 1 6 0 4 1 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492367-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382107,55 N586329,00E
Fecha Hora Medición 27/09/2018 09:51:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:51	Conductividad	37140 us/cm
09:51	Oxigeno Disue	1,05 mg/l
09:51	pH	8,74 -
09:51	Temperatura	11,9 C°

Observaciones

NF:0,32 mts.
 TDS:11590 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 3 6 7 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 2 4 1 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492367-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 4 1 6 0 4 1 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002904, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492367-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002904, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492367-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 4 1 6 0 4 1 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492367-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-01
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 27/09/2018 09:51:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 28/09/2018 08:59:28

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	58,8	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	61,9	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	12336	28/09/2018 09:29:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	28/09/2018 09:29:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,48(18,6°C)	28/09/2018 09:12:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1540	28/09/2018 09:29:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,083	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,52	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	253	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	275	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1056	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1193	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	81,3	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	92,7	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	536	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	588	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7238	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7828	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	42,9	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,16	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,43	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	399	28/09/2018 09:24:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	290	28/09/2018 09:29:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	109	28/09/2018 09:29:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	38500	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	04/10/2018 12:13:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492367-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002904



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 4 1 6 0 4 1 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	3106	12/10/2018 10:24:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	25960	05/10/2018 09:22:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	6,0	28/09/2018 09:29:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 3 6 7 1 1 1 2 X I 1 6 0 4 1 3 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492367-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 4 1 6 0 4 1 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002904, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492367-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 3 1 6 0 4 1 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492366-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376719,48 N578161,99E
Fecha Hora Medición 27/09/2018 09:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:30	Conductividad	37270 us/cm
09:30	Oxigeno Disue	1,09 mg/l
09:30	pH	8,70 -
09:30	Temperatura	9,58 C°

Observaciones

NF:0,79 mts.
 TDS:18660 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 3 6 6 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 2 5 4 0 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492366-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 3 1 6 0 4 1 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002903, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492366-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 3 1 6 0 4 1 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002903, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492366-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 3 1 6 0 4 1 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492366-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-02

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/09/2018 09:30:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2018 08:59:28

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	60,3	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	61,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	12454	28/09/2018 09:29:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	28/09/2018 09:29:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,69(18,6°C)	28/09/2018 09:12:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1744	28/09/2018 09:29:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,084	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,12	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	251	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	262	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1056	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1134	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	81,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	88,0	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	533	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	561	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6557	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6935	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	43,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,20	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,48	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	459	28/09/2018 09:24:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	439	28/09/2018 09:29:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	39,2	28/09/2018 09:29:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	38200	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	04/10/2018 12:13:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492366-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002903



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 3 1 6 0 4 1 7 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2962	12/10/2018 10:24:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	26000	05/10/2018 09:22:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	28/09/2018 09:29:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 3 6 6 1 1 1 2 X I 1 6 0 4 1 0 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492366-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 3 1 6 0 4 1 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002903, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492366-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 7 1 6 0 4 3 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492371-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7375507,15 N576553,23E
Fecha Hora Medición 27/09/2018 11:42:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:42	Conductividad	87200 us/cm
11:42	Oxigeno Disue	0,79 mg/l
11:42	pH	8,44 -
11:42	Temperatura	15,06 C°

Observaciones

NF:0,41 mts.
 TDS:43550 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 3 7 1 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 2 9 1 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492371-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 7 1 6 0 4 3 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002907, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492371-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 7 1 6 0 4 3 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002907, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492371-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 7 1 6 0 4 3 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492371-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-03

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/09/2018 11:42:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2018 08:59:28

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	159	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	160	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	34789	09/10/2018 10:50:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,9	28/09/2018 10:42:3	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,35(25°C)	28/09/2018 09:15:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3591	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,138	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,030	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	520	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	554	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2775	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2991	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	210	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	228	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1508	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1548	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	17280	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	21710	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	9,23	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,72	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,76	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	462	28/09/2018 09:24:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	425	28/09/2018 12:30:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	37,1	28/09/2018 12:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	89200	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	04/10/2018 12:13:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492371-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002907



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 7 1 6 0 4 3 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	7752	12/10/2018 10:24:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	62000	05/10/2018 09:22:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	15,0	28/09/2018 09:29:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 3 7 1 1 1 2 X I 1 6 0 4 2 1 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492371-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 7 1 6 0 4 3 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002907, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492371-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 0 1 9 3 4 1 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492370-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-04
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7375404,28 N576992,41E
Fecha Hora Medición 27/09/2018 11:28:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:28	Conductividad	100700 us/cm
11:28	Oxigeno Disue	0,79 mg/l
11:28	pH	8,46 -
11:28	Temperatura	15,7 C°

Observaciones

NF:0,41 mts.
 TDS:43550 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 3 7 0 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 2 8 1 3 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492370-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 0 1 9 3 4 1 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002100, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492370-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 0 1 9 3 4 1 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002100, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492370-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 0 1 9 3 4 1 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492370-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-04
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 27/09/2018 11:28:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 28/09/2018 08:59:28

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	169	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	197	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	52478	09/10/2018 10:50:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,3	28/09/2018 10:42:3	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,36(19,2°C)	28/09/2018 09:15:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3353	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,130	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,040	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	690	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	776	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3379	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3615	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	140	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	140	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1852	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2088	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	23440	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	23695	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	24,9	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,26	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,56	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	515	28/09/2018 09:24:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	452	28/09/2018 12:30:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	62,8	28/09/2018 12:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	103200	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,050	04/10/2018 12:13:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 201812002100



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 0 1 9 3 4 1 6 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	10528	12/10/2018 10:24:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	83733	05/10/2018 09:22:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	24,0	28/09/2018 09:29:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 3 7 0 6 1 2 X I 1 9 3 4 0 8 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492370-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 0 1 9 3 4 1 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002100, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492370-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 1 1 9 3 5 5 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492622-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-05
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7380354,33 N587871,00E
Fecha Hora Medición 29/09/2018 09:36:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:36	Conductividad	42510 us/cm
09:36	Oxigeno Disue	0,97 mg/l
09:36	pH	8,61 -
09:36	Temperatura	12,6 C°

Observaciones

NF:0,63 mts.
 TDS:21260 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 6 2 2 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 3 5 4 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492622-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 1 1 9 3 5 5 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002101, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492622-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 1 1 9 3 5 5 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002101, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492622-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 1 1 9 3 5 5 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492622-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-05
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 29/09/2018 09:36:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 30/09/2018 09:04:40

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	42,7	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	43,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	16704	10/10/2018 10:49:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,3	30/09/2018 09:35:4	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,69(21,3°C)	30/09/2018 09:34:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1870	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,098	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,670	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	600	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	619	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1101	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1125	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	78,5	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	105	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	705	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	722	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	8950	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	8965	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,51	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,51	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	270	30/09/2018 09:34:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	192	12/10/2018 15:54:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	77,2	12/10/2018 16:02:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	43500	05/10/2018 12:45:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	04/10/2018 12:15:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492622-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002101



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 1 1 9 3 5 5 7 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	4515	12/10/2018 16:17:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	31990	05/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	50,0	30/09/2018 09:33:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 6 2 2 6 1 2 X I 1 9 3 5 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492622-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 1 1 9 3 5 5 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002101, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492622-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 8 1 5 0 7 1 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492621-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-06
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7380701,41 N 587617,90E
Fecha Hora Medición 29/09/2018 09:03:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:03	Conductividad	46170 us/cm
09:03	Oxigeno Disue	1.23 mg/l
09:03	pH	8.79 -
09:03	Temperatura	6.9 C°

Observaciones

NF:0,86 mts.
 TDS:23040 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 6 2 1 - 0 1 1 3 1 2 1 8 1 3 2 0 0 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492621-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 8 1 5 0 7 1 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812004188, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492621-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004188, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492621-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 8 1 5 0 7 1 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492621-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-06

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 29/09/2018 09:03:00

Recepción Laboratorio: 30/09/2018 09:04:39

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	44,4	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	47,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	17616	10/10/2018 10:49:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,5	30/09/2018 09:35:4	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,75(21,2°C)	30/09/2018 09:34:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1383	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,390	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,760	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	371	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	381	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,319	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1113	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1143	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	81,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	83,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	721	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	721	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	8049	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	8448	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,7	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,77	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,90	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	257	30/09/2018 09:34:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	160	12/10/2018 15:54:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	97,0	12/10/2018 16:02:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	45600	05/10/2018 12:45:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	04/10/2018 12:15:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492621-01

1 / 6

Informe ETFA 201812004188



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 8 1 5 0 7 1 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	3917	12/10/2018 16:17:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	33520	05/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	31,0	30/09/2018 09:33:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 6 2 1 1 3 1 2 X I 1 5 0 6 5 9 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492621-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 8 1 5 0 7 1 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004188, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492621-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 2 1 9 3 7 0 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492623-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-07
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381462,41 N587037,92E
Fecha Hora Medición 29/09/2018 10:14:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:14	Conductividad	50290 us/cm
10:14	Oxigeno Disue	1,15 mg/l
10:14	pH	8,60 -
10:14	Temperatura	10,5 C°

Observaciones

NF:0,75 mts.
 TDS:25140 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 6 2 3 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 3 6 4 6 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492623-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002102, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492623-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002102, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492623-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 2 1 9 3 7 0 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492623-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-07

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 29/09/2018 10:14:00

Recepción Laboratorio: 30/09/2018 09:04:40

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	50,3	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	52,4	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	17493	10/10/2018 10:49:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,5	30/09/2018 09:35:4	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,28(19,9°C)	30/09/2018 09:34:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1773	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,232	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,860	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	692	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	702	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,63	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1301	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1321	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	88,5	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	93,5	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	812	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	842	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	8356	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9201	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,8	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,75	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,84	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	213	30/09/2018 09:34:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	213	12/10/2018 15:54:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/10/2018 16:02:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	51300	05/10/2018 12:45:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	04/10/2018 12:15:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492623-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002102



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 2 1 9 3 7 0 7 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	5216	12/10/2018 16:17:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	37633	05/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	23,0	30/09/2018 09:33:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 6 2 3 6 1 2 X I 1 9 3 6 5 6 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492623-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 2 1 9 3 7 0 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002102, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492623-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 2 1 6 0 4 5 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492624-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-08
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381248,93 N586927,53E
Fecha Hora Medición 29/09/2018 10:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:30	Conductividad	43620 us/cm
10:30	Oxigeno Disue	1,25 mg/l
10:30	pH	8,62 -
10:30	Temperatura	13,3 C°

Observaciones

NF:0,67 mts.
 TDS:21790 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 6 2 4 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 3 8 4 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492624-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 2 1 6 0 4 5 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002912, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492624-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002912, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492624-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 2 1 6 0 4 5 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492624-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-08
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 29/09/2018 10:30:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 30/09/2018 09:04:40

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	43,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	45,3	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	16236	10/10/2018 10:49:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,4	30/09/2018 09:35:4	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,66(20,0°C)	30/09/2018 09:34:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1980	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,104	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,690	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	537	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	579	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1012	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1078	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	75,7	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	78,3	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	640	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	688	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7330	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7791	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	33,4	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,54	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,91	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	274	30/09/2018 09:34:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	197	12/10/2018 15:54:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	77,0	12/10/2018 16:02:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	44800	05/10/2018 12:45:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	04/10/2018 12:15:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492624-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002912



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 2 1 6 0 4 5 3 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	4275	12/10/2018 16:17:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	34467	05/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	50,0	30/09/2018 09:33:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 6 2 4 1 1 2 X I 1 6 0 4 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492624-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 2 1 6 0 4 5 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002912, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492624-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 9 1 5 0 7 2 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492626-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-09
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382058,63 N 586497,44E
Fecha Hora Medición 29/09/2018 11:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:25	Conductividad	50910 us/cm
11:25	Oxígeno Disue	1.08 mg/l
11:25	pH	8.52 -
11:25	Temperatura	15.2 C°

Observaciones

NF:0,82 mts.
 TDS:25470 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 6 2 6 - 0 1 1 3 1 2 1 8 1 3 2 0 2 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492626-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 9 1 5 0 7 2 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812004189, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492626-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004189, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492626-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 9 1 5 0 7 2 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492626-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-09

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 29/09/2018 11:25:00

Recepción Laboratorio: 30/09/2018 09:04:41

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	52,7	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	54,7	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	19094	10/10/2018 10:49:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,5	30/09/2018 09:35:4	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,82(19,1°C)	30/09/2018 09:34:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2578	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,093	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,31	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	665	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	703	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1231	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1265	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	107	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	95,0	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	754	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	783	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9012	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9455	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,4	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,38	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	212	30/09/2018 09:34:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	212	12/10/2018 15:54:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/10/2018 16:02:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	52500	05/10/2018 12:45:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	04/10/2018 12:15:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492626-01

1 / 6

Informe ETFA 201812004189



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 9 1 5 0 7 2 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	4975	12/10/2018 16:17:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	39590	05/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	60,0	30/09/2018 09:33:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 6 2 6 1 3 1 2 X I 1 5 0 7 1 3 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492626-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 9 1 5 0 7 2 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004189, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492626-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 3 1 6 0 4 5 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492625-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-10
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382107,55 N586329,00E
Fecha Hora Medición 29/09/2018 11:13:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:13	Conductividad	53850 us/cm
11:13	Oxigeno Disue	0,96 mg/l
11:13	pH	8,51 -
11:13	Temperatura	15,5 C°

Observaciones

NF:0,79 mts.
 TDS:26910 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 6 2 5 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 3 8 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492625-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 3 1 6 0 4 5 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002913, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492625-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002913, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492625-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 3 1 6 0 4 5 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492625-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-10

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 29/09/2018 11:13:00

Recepción Laboratorio: 30/09/2018 09:04:41

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	57,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	58,3	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	17813	10/10/2018 10:49:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,5	30/09/2018 09:35:4	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,62(19,3°C)	30/09/2018 09:34:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2721	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,090	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,27	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	753	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	824	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1356	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1454	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	99,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	103	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	842	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	912	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9515	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9755	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,8	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,85	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	230	30/09/2018 09:34:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	148	12/10/2018 15:54:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	81,6	12/10/2018 16:02:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	55000	05/10/2018 12:45:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	04/10/2018 12:15:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492625-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002913



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 3 1 6 0 4 5 3 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	5808	12/10/2018 16:17:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	40250	05/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	20,0	30/09/2018 09:33:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 6 2 5 1 1 2 X I 1 6 0 4 4 2 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492625-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 3 1 6 0 4 5 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002913, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492625-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 7 1 6 0 3 4 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 491330-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-11
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7415936,97 N586258,64E
Fecha Hora Medición 25/09/2018 11:07:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:07	Conductividad	107600 us/cm
11:07	Oxigeno Disue	0,49 mg/l
11:02	pH	8,33 -
11:02	Temperatura	16,3 C°

Observaciones

NF:1,06 mts.
 TDS:53770 mg/L

(AC-056)



* 4 9 1 3 3 0 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 1 6 5 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491330-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002897, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491330-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 7 1 6 0 3 4 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002897, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491330-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 7 1 6 0 3 4 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491330-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-11
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 25/09/2018 11:07:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/09/2018 08:49:02

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	327	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	328	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	71696	03/10/2018 10:58:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,0	26/09/2018 09:23:5	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,85(15,9°C)	26/09/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	10483	05/10/2018 19:16:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,279	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,33	27/09/2018 14:00:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1154	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1196	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,108	27/09/2018 14:01:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	5519	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	5699	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	740	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	803	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	3512	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3728	27/09/2018 14:00:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	40480	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	42410	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,8	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	22,6	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	23,4	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	500	26/09/2018 09:25:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	500	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	157600	28/09/2018 10:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,100	28/09/2018 10:53:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491330-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002897



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 7 1 6 0 3 4 4 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	18324	09/10/2018 11:03:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	132367	03/10/2018 09:46:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	19,0	26/09/2018 09:27:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 1 3 3 0 1 1 1 2 X 1 1 6 0 3 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491330-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 7 1 6 0 3 4 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002897, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491330-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 7 9 1 5 0 4 4 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 491328-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-12
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7419626,29 N585236,05E
Fecha Hora Medición 25/09/2018 10:02:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:02	Conductividad	76700 us/cm
10:02	Oxigeno Disue	0,43 mg/l
10:02	pH	8,27 -
10:02	Temperatura	15,5 C°

Observaciones

NF:0,87 mts.
 TDS:38350 mg/L

(AC-056)



* 4 9 1 3 2 8 - 0 1 1 3 1 2 1 8 1 3 2 0 5 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491328-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 7 9 1 5 0 4 4 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812004179, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491328-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004179, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491328-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 7 9 1 5 0 4 4 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491328-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-12
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 25/09/2018 10:02:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/09/2018 08:49:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	209	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	211	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	44718	03/10/2018 10:58:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,5	26/09/2018 09:23:5	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,91(16,1°C)	26/09/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6672	05/10/2018 19:16:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,145	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,52	27/09/2018 14:00:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	766	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	801	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,180	27/09/2018 14:01:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3592	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3625	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	291	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	300	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2230	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2350	27/09/2018 14:00:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	23320	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	23818	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	27,6	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	15,5	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	15,6	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	450	26/09/2018 09:25:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	450	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	113200	28/09/2018 10:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,060	28/09/2018 10:53:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491328-01

1 / 6

Informe ETFA 201812004179



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 7 9 1 5 0 4 4 4 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	11775	09/10/2018 11:03:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	88720	03/10/2018 09:46:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	49,0	26/09/2018 09:27:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 1 3 2 8 1 3 1 2 X 1 1 5 0 4 3 5 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491328-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 7 9 1 5 0 4 4 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004179, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491328-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 8 1 6 0 3 5 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 491331-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-13
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7403846,15 N593158,72E
Fecha Hora Medición 25/09/2018 12:24:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:24	Conductividad	141500 us/cm
12:24	Oxigeno Disue	0,37 mg/l
12:24	pH	8,05 -
12:24	Temperatura	21,7 C°

Observaciones

NF:0,94 mts.
 TDS:70790 mg/L

(AC-056)



* 4 9 1 3 3 1 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 1 9 1 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491331-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002898, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491331-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002898, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491331-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 8 1 6 0 3 5 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491331-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-13

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/09/2018 12:24:00

Recepción Laboratorio: 26/09/2018 08:49:02

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	404	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	405	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	111979	03/10/2018 10:58:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,4	26/09/2018 09:23:5	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,56(16,6°C)	26/09/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	11377	05/10/2018 19:16:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,561	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,40	27/09/2018 14:00:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1000	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1030	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	2,10	27/09/2018 14:01:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11680	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11720	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	957	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1007	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	4519	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	4728	27/09/2018 14:00:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	59180	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	61610	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	14,2	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	12,2	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	12,5	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	504	26/09/2018 09:26:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	504	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	208900	28/09/2018 10:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	28/09/2018 10:53:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491331-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002898



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 8 1 6 0 3 5 4 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	23457	09/10/2018 11:03:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	231620	03/10/2018 09:46:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	65,0	26/09/2018 09:27:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 1 3 3 1 1 1 2 X 1 1 6 0 3 4 3 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491331-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 8 1 6 0 3 5 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002898, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491331-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 9 1 6 0 4 0 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 491332-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-14
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7406215,64 N592251,30E
Fecha Hora Medición 25/09/2018 13:11:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:11	Conductividad	42520 us/cm
13:11	Oxigeno Disue	0,51 mg/l
13:11	pH	9,05 -
13:11	Temperatura	18,9 C°

Observaciones

NF:0,89 mts.
 TDS:21260 mg/L

(AC-056)



* 4 9 1 3 3 2 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 1 8 2 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491332-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002899, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491332-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002899, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491332-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 9 1 6 0 4 0 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491332-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-14
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 25/09/2018 13:11:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/09/2018 08:49:02

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	93,6	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	94,3	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	21657	03/10/2018 10:58:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,5	26/09/2018 09:23:5	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,32(16,6°C)	26/09/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2503	05/10/2018 19:16:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,185	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,28	27/09/2018 14:00:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	236	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	243	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	27/09/2018 14:01:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2415	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2462	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	180	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	195	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1130	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1176	27/09/2018 14:00:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11990	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	12210	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	25,5	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,73	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,96	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	503	26/09/2018 09:26:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	503	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	62100	28/09/2018 10:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	28/09/2018 10:53:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491332-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002899



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 9 1 6 0 4 0 5 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	5445	09/10/2018 11:03:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	48400	03/10/2018 09:46:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	19,0	26/09/2018 09:27:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 1 3 3 2 1 1 1 2 X I 1 6 0 3 5 5 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491332-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 8 9 9 1 6 0 4 0 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002899, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491332-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 5 1 9 2 3 1 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 491726-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-16
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7369364,33 N577756,49E
Fecha Hora Medición 26/09/2018 12:36:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows include Conductividad, Oxigeno Disue, pH, Temperatura.

Observaciones

TDS:2179 mg/L

AC-056



* 4 9 1 7 2 6 - 0 1 0 5 1 0 1 8 1 1 3 3 1 0 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 5 1 9 2 3 1 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810008005, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491726-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 5 1 9 2 3 1 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810008005, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491726-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 5 1 9 2 3 1 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491726-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-16
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 26/09/2018 12:36:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 27/09/2018 09:18:05

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,0	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	11,5	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	900	27/09/2018 09:48:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	27/09/2018 09:48:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,17(18,4°C)	27/09/2018 09:22:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	426	27/09/2018 17:34:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,097	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,420	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	157	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	171	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	01/10/2018 09:26:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	78,9	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	80,6	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,09	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,48	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	87,1	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	90,4	01/10/2018 09:25:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	561	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	582	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	42,7	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,57	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,76	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	381	27/09/2018 13:31:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	381	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4530	05/10/2018 12:01:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	04/10/2018 12:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491726-01

1 / 6

Informe ETFA 201810008005



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 5 1 9 2 3 1 1 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1052	10/10/2018 19:32:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2640	03/10/2018 09:50:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	27/09/2018 17:17:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 1 7 2 6 2 2 1 0 X I 1 9 2 3 1 0 X *

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491726-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 5 1 9 2 3 1 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810008005, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491726-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 9 0 1 5 0 7 3 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492627-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-17
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7384094,26 N 584938,59E
Fecha Hora Medición 29/09/2018 11:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:50	Conductividad	274500 us/cm
11:50	Oxigeno Disue	0.17 mg/l
11:50	pH	7.65 -
11:50	Temperatura	22.1 C°

Observaciones

NF:1,32 mts.
 TDS:120100 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 6 2 7 - 0 1 1 3 1 2 1 8 1 3 2 1 3 7 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492627-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 9 0 1 5 0 7 3 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812004190, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492627-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004190, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492627-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 9 0 1 5 0 7 3 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492627-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-17
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 29/09/2018 11:50:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 30/09/2018 09:04:41

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	165	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	169	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	170000	10/10/2018 10:49:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,1	30/09/2018 09:35:4	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,20(19,3°C)	30/09/2018 09:34:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6400	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,186	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,50	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1111	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1125	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3224	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3864	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	311	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	366	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2048	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2048	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	104200	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	104300	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	35,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	30,0	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	30,8	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	286	30/09/2018 09:34:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	286	12/10/2018 15:54:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/10/2018 16:07:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	05/10/2018 12:45:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	04/10/2018 12:15:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492627-01

1 / 6

Informe ETFA 201812004190



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 9 0 1 5 0 7 3 1 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	11233	12/10/2018 16:17:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	309820	05/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	77,0	30/09/2018 09:33:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 6 2 7 1 3 1 2 X 1 1 5 0 7 2 6 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492627-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 9 0 1 5 0 7 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004190, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492627-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 4 1 5 0 5 5 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492368-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376428,92 N578647,25E
Fecha Hora Medición 27/09/2018 10:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:25	Conductividad	23550 us/cm
10:25	Oxigeno Disue	0,41 mg/l
10:25	pH	7,79 -
10:25	Temperatura	16,3 C°

Observaciones

NF:0,48 mts.
 TDS:117700 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 3 6 8 - 0 1 1 3 1 2 1 8 1 3 2 2 4 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492368-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 4 1 5 0 5 5 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812004184, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492368-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004184, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492368-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 4 1 5 0 5 5 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492368-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/09/2018 10:25:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2018 08:59:28

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	37,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	38,6	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7484	28/09/2018 09:29:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	28/09/2018 09:29:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,64(18,6°C)	28/09/2018 09:12:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	771	28/09/2018 09:29:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,141	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,05	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	215	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	233	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,048	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	641	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	659	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	51,6	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	55,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	339	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	351	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	3916	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4198	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	38,9	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,30	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,36	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	376	28/09/2018 09:24:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	376	28/09/2018 09:29:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2018 09:29:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	23870	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	04/10/2018 12:13:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492368-01

1 / 6

Informe ETFA 201812004184



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 4 1 5 0 5 5 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2025	12/10/2018 10:24:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	14080	05/10/2018 09:22:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	23,0	28/09/2018 09:29:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 3 6 8 1 3 1 2 X I 1 5 0 5 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492368-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 4 1 5 0 5 5 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004184, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492368-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 1 1 4 4 7 5 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492369-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376429,64 N578649,72E
Fecha Hora Medición 27/09/2018 10:53:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:53	Conductividad	272400 us/cm
10:53	Oxigeno Disue	0,06 mg/l
10:53	pH	6,53 -
10:53	Temperatura	16,4 C°

Observaciones

NF:0,32 mts.
 TDS:122100 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 3 6 9 - 0 1 1 7 1 2 1 8 1 4 3 3 2 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492369-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 1 1 4 4 7 5 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812005151, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492369-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 1 1 4 4 7 5 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812005151, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492369-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 1 1 4 4 7 5 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492369-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 27/09/2018 10:53:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 28/09/2018 08:59:28

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	711	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	713	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	164950	09/10/2018 10:50:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,3	28/09/2018 10:42:3	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,46(°C)	28/09/2018 09:15:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	7586	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,088	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,720	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	670	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	683	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	15420	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15690	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1114	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1114	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6165	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6839	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	89650	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	94370	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	6,35	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	16,5	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	17,3	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	317	28/09/2018 09:24:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	317	28/09/2018 12:30:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2018 09:29:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	04/10/2018 12:13:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492369-01

1 / 6

Informe ETFA 201812005151



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 1 1 4 4 7 5 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	29847	12/10/2018 10:24:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	337200	05/10/2018 09:22:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	77,0	28/09/2018 09:29:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 3 6 9 1 7 1 2 X 1 1 4 4 7 5 2 X *

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492369-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 1 1 4 4 7 5 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812005151, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492369-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 4 3 5 1 8 4 5 5 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 492372-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373947,23 N577650,80E
Fecha Hora Medición 27/09/2018 12:28:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:28	Conductividad	8890 us/cm
12:28	Oxigeno Disue	0,37 mg/l
12:28	pH	7,88 -
12:28	Temperatura	16,3 C°

Observaciones

NF:0,70 mts.
 TDS:4434 mg/L

AC-056



* 4 9 2 3 7 2 - 0 1 0 5 1 0 1 8 1 1 1 8 1 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 25 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 4 3 5 1 8 4 5 5 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810009435, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 25 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492372-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 4 3 5 1 8 4 5 5 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009435, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 25 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492372-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 4 3 5 1 8 4 5 5 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492372-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/09/2018 12:28:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2018 08:59:29

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	18,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	18,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2503	28/09/2018 09:29:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	28/09/2018 09:29:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,70(19,7°C)	28/09/2018 09:15:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	451	28/09/2018 09:29:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,015	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,020	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	154	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	205	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	190	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	193	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	13,4	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	13,4	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	128	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	135	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1234	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1305	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	<0,020	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	<0,001	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,001	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	467	28/09/2018 09:24:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	467	28/09/2018 12:30:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2018 12:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	8880	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	04/10/2018 12:13:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 25 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492372-01

1 / 6

Informe ETFA 201810009435



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 4 3 5 1 8 4 5 5 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1067	12/10/2018 10:24:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	5580	05/10/2018 09:22:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	216	28/09/2018 09:29:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 2 3 7 2 2 5 1 0 X I 1 8 4 5 5 0 X *

Fecha Emisión Informe: 25 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492372-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 4 3 5 1 8 4 5 5 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009435, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 25 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492372-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 5 1 5 0 6 1 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492373-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373946,78 N577653,39E
Fecha Hora Medición 27/09/2018 12:52:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:52	Conductividad	243500 us/cm
12:52	Oxigeno Disue	0,12 mg/l
12:52	pH	6,99 -
12:52	Temperatura	17,0 C°

Observaciones

NF:0,60 mts.
 TDS:103500 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 3 7 3 - 0 1 1 3 1 2 1 8 1 3 2 3 3 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492373-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 5 1 5 0 6 1 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812004185, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492373-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 5 1 5 0 6 1 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004185, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492373-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 5 1 5 0 6 1 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492373-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 27/09/2018 12:52:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 28/09/2018 08:56:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	496	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	503	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	103602	09/10/2018 10:50:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,6	28/09/2018 10:42:3	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,09(21,3°C)	28/09/2018 09:12:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8409	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,465	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,050	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	951	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1018	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,189	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	8620	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	8764	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	727	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	727	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	4206	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	4406	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	58670	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	60750	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	8,94	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	35,4	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	35,6	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	289	28/09/2018 09:29:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	289	28/09/2018 09:29:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2018 09:29:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	208200	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,130	04/10/2018 12:13:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492373-01

1 / 6

Informe ETFA 201812004185



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 5 1 5 0 6 1 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	20670	12/10/2018 10:24:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	200033	05/10/2018 09:22:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	24,0	28/09/2018 09:29:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 3 7 3 1 3 1 2 X 1 1 5 0 6 0 7 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492373-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 5 1 5 0 6 1 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004185, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492373-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 5 1 9 5 5 1 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 491727-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas
Fecha Hora Medición 26/09/2018 13:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
--------	--------

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
------	-----------	-----------

Observaciones

(AC-056)



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491727-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 5 1 9 5 5 1 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002105, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491727-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 5 1 9 5 5 1 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002105, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491727-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 5 1 9 5 5 1 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491727-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 26/09/2018 13:15:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 27/09/2018 09:18:09

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,6	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,8	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1368	27/09/2018 09:48:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	27/09/2018 09:48:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,32(18,7°C)	27/09/2018 09:22:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	389	27/09/2018 17:34:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,070	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,450	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	152	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	162	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	01/10/2018 09:26:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	108	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	114	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	7,68	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	7,90	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	103	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	105	01/10/2018 09:25:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	800	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	813	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	47,4	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,38	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,48	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	381	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	381	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	5480	05/10/2018 12:01:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	04/10/2018 12:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491727-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002105



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 5 1 9 5 5 1 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	881	10/10/2018 19:32:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3550	03/10/2018 09:50:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	105	27/09/2018 09:48:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 1 7 2 7 6 1 2 X I 1 9 5 5 0 1 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491727-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 5 1 9 5 5 1 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002105, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491727-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 3 1 5 0 5 3 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 491728-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7369513,15 N577716,82E
Fecha Hora Medición 26/09/2018 13:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-06t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:40	Conductividad	297600 us/cm
13:40	Oxigeno Disue	0,06 mg/l
13:40	pH	6,37 -
13:40	Temperatura	26,3 C°

Observaciones

NF:9,64 mts.
 TDS:123100 mg/L

(AC-056)



* 4 9 1 7 2 8 - 0 1 1 3 1 2 1 8 1 3 2 4 1 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491728-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 3 1 5 0 5 3 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812004183, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491728-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 3 1 5 0 5 3 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004183, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491728-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 3 1 5 0 5 3 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491728-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 26/09/2018 13:40:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 27/09/2018 09:18:13

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	814	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	824	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	195624	09/10/2018 10:50:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	2,0	27/09/2018 10:20:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,24(16,6°C)	27/09/2018 09:48:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	19148	09/10/2018 18:20:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,211	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,820	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	449	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	502	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,74	01/10/2018 09:26:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	20160	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	21650	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1490	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1594	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6691	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7137	01/10/2018 09:25:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	99711	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	102310	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	14,3	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,38	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,61	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	200	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	200	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	248900	05/10/2018 12:01:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	04/10/2018 12:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491728-01

1 / 6

Informe ETFA 201812004183



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 3 1 5 0 5 3 7 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	30622	10/10/2018 19:32:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	342533	03/10/2018 09:50:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	79,0	27/09/2018 09:48:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 1 7 2 8 1 3 1 2 X 1 1 5 0 5 3 3 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491728-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 3 1 5 0 5 3 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004183, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491728-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 0 1 5 0 4 5 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 491722-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373355,70 N572915,06E
Fecha Hora Medición 26/09/2018 10:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:15	Conductividad	27570 us/cm
10:15	Oxigeno Disue	0,30 mg/l
10:15	pH	7,54 -
10:15	Temperatura	19,3 C°

Observaciones

NF:1,34 mts.
 TDS:13800 mg/L

(AC-056)



* 4 9 1 7 2 2 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 2 0 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491722-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 0 1 5 0 4 5 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812004180, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491722-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 0 1 5 0 4 5 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004180, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 0 1 5 0 4 5 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491722-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 26/09/2018 10:15:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 27/09/2018 09:17:26

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	40,6	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	40,6	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	8980	27/09/2018 09:48:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	27/09/2018 09:48:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,77(18,4°C)	27/09/2018 09:22:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1210	27/09/2018 17:34:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,097	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,700	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	181	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	201	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	01/10/2018 09:26:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	860	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	889	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	68,7	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	74,7	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	524	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	552	01/10/2018 09:25:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5305	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5405	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	37,7	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,43	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,45	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	396	27/09/2018 13:31:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	396	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	27400	05/10/2018 11:56:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	04/10/2018 12:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491722-01

1 / 6

Informe ETFA 201812004180



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 0 1 5 0 4 5 5 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	5040	10/10/2018 19:32:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	18180	03/10/2018 09:50:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	29,0	27/09/2018 09:22:4	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 1 7 2 2 1 3 1 2 X I 1 5 0 4 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491722-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 0 1 5 0 4 5 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004180, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491722-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 2 1 4 4 8 1 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 491723-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373356,01 N572912,64E
Fecha Hora Medición 26/09/2018 10:42:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:42	Conductividad	266300 us/cm
10:42	Oxigeno Disue	0,09 mg/l
10:42	pH	6,53 -
10:42	Temperatura	20,4 C°

Observaciones

NF:3,49 mts.
 TDS:117100 mg/L

(AC-056)



* 4 9 1 7 2 3 - 0 1 1 7 1 2 1 8 1 4 3 4 1 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 2 1 4 4 8 1 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812005152, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491723-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812005152, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491723-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 2 1 4 4 8 1 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491723-01

Ciente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 26/09/2018 10:42:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 27/09/2018 09:17:52

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	364	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	384	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	176529	09/10/2018 10:50:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,2	27/09/2018 10:20:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,53(18,6°C)	27/09/2018 09:22:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	12854	09/10/2018 18:20:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,174	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,580	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	304	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	342	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,607	01/10/2018 09:26:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14960	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15020	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1521	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1538	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8870	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8890	01/10/2018 09:25:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	102612	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	110211	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	8,25	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,32	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,22	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	371	27/09/2018 13:31:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	371	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	05/10/2018 11:56:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	04/10/2018 12:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491723-01

1 / 6

Informe ETFA 201812005152



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 2 1 4 4 8 1 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	37437	10/10/2018 19:32:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	358400	03/10/2018 09:50:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	56,0	27/09/2018 09:22:4	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 1 7 2 3 1 7 1 2 X 1 1 4 4 8 0 7 X *

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491723-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 2 1 4 4 8 1 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812005152, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491723-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 7 2 0 0 3 4 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 491724-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7372778,28 N573298,46E
Fecha Hora Medición 26/09/2018 11:39:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:39	Conductividad	60930 us/cm
11:39	Oxigeno Disue	0,43 mg/l
11:39	pH	7,34 -
11:39	Temperatura	21,2 C°

Observaciones

NF:1,52 mts.
 TDS:30450 mg/L

(AC-056)



* 4 9 1 7 2 4 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 2 1 4 2 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 7 2 0 0 3 4 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002107, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491724-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002107, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 7 2 0 0 3 4 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491724-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 26/09/2018 11:39:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 27/09/2018 09:17:56

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	41,2	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	42,2	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	24736	09/10/2018 10:50:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	27/09/2018 10:20:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,30(18,4°C)	27/09/2018 09:22:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2326	09/10/2018 18:20:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	29,5	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,19	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	264	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	268	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	24,9	01/10/2018 09:26:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2489	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2497	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	186	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	200	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1066	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1178	01/10/2018 09:25:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12240	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	12540	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	19,3	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,12	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,21	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	352	27/09/2018 13:31:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	352	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	62600	05/10/2018 11:56:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	04/10/2018 12:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491724-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002107



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 7 2 0 0 3 4 1 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	5516	10/10/2018 19:32:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	43880	03/10/2018 09:50:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	1740	27/09/2018 09:22:4	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 1 7 2 4 6 1 2 X I 2 0 0 3 3 5 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491724-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 1 0 7 2 0 0 3 4 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002107, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491724-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 2 1 5 0 5 2 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 491725-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7372777,38 N573296,17E
Fecha Hora Medición 26/09/2018 12:08:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:08	Conductividad	280900 us/cm
12:08	Oxigeno Disue	0,12 mg/l
12:08	pH	6,62 -
12:08	Temperatura	21,2 C°

Observaciones

NF:1,27 mts.
 TDS:117800 mg/L

(AC-056)



* 4 9 1 7 2 5 - 0 1 1 3 1 2 1 8 1 4 3 0 4 5 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 2 1 5 0 5 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812004182, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491725-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 2 1 5 0 5 2 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004182, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491725-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 2 1 5 0 5 2 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491725-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 26/09/2018 12:08:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 27/09/2018 09:18:00

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	551	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	591	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	170124	09/10/2018 10:50:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	27/09/2018 10:20:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,50(18,6°C)	27/09/2018 09:22:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	12175	09/10/2018 18:20:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	33,9	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,060	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	371	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	394	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	23,4	01/10/2018 09:26:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	17280	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17420	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	2684	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	2784	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6367	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6567	01/10/2018 09:25:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	82800	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	83850	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	113	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,68	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,73	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	358	27/09/2018 13:31:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	358	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	05/10/2018 11:56:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	04/10/2018 12:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491725-01

1 / 6

Informe ETFA 201812004182



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 2 1 5 0 5 2 6 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	28007	10/10/2018 19:32:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	306700	03/10/2018 09:50:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	936	27/09/2018 09:22:4	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 1 7 2 5 1 3 1 2 X I 1 5 0 5 2 0 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491725-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 2 1 5 0 5 2 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004182, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491725-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 3 1 4 4 8 5 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492525-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-07A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376506,83 N590305,42E
Fecha Hora Medición 28/09/2018 12:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:20	Conductividad	12860 us/cm
12:20	Oxigeno Disue	0,75 mg/l
12:20	pH	7,62 -
12:20	Temperatura	21,0 C°

Observaciones

NF:0,93 mts.
 TDS: 7438 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 5 2 5 - 0 1 1 7 1 2 1 8 1 4 3 2 5 2 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492525-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 3 1 4 4 8 5 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812005153, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492525-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 3 1 4 4 8 5 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812005153, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492525-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 3 1 4 4 8 5 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492525-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-07A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/09/2018 12:20:00

Recepción Laboratorio: 29/09/2018 09:00:12

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,3	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	15,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	3333	29/09/2018 09:30:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	1,13	29/09/2018 09:30:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,80(18,6°C)	29/09/2018 09:30:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	493	29/09/2018 09:30:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	1,64	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,050	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	241	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	251	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,026	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	271	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	281	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	15,6	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	15,8	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	201	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	219	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1909	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2009	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	43,5	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,70	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,91	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	265	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	265	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	13590	05/10/2018 12:43:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	04/10/2018 12:14:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492525-01

1 / 6

Informe ETFA 201812005153



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 3 1 4 4 8 5 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1527	12/10/2018 13:39:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	7960	05/10/2018 09:24:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	152	29/09/2018 09:30:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 5 2 5 1 7 1 2 X 1 1 4 4 8 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492525-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 3 1 4 4 8 5 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812005153, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492525-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 6 0 1 6 0 5 5 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492518-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-08A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas
Fecha Hora Medición 28/09/2018 14:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
--------	--------

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
------	-----------	-----------

Observaciones

(AC-056)



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492518-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 6 0 1 6 0 5 5 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002760, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492518-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 6 0 1 6 0 5 5 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002760, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492518-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 6 0 1 6 0 5 5 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492518-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-08A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/09/2018 14:05:00

Recepción Laboratorio: 29/09/2018 09:00:10

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	14,4	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	14,9	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2350	29/09/2018 09:30:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	29/09/2018 09:30:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,67(18°C)	29/09/2018 09:30:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	797	29/09/2018 09:30:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	29,9	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,040	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	384	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	394	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	22,3	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	85,2	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	88,0	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,18	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,75	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	124	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	126	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1194	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1231	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	82,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,13	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,18	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	372	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	372	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	8410	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	04/10/2018 12:14:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492518-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002760



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 6 0 1 6 0 5 5 7 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	1501	12/10/2018 13:39:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	5690	05/10/2018 09:24:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	922	29/09/2018 09:30:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 5 1 8 1 0 1 2 X I 1 6 0 5 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492518-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 6 0 1 6 0 5 5 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002760, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 8 9 0 1 2 0 7 3 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 491729-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-09A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICACION
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7367346,34 N578077,36E
Fecha Hora Medición 26/09/2018 14:21:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:21	Conductividad	4496 us/cm
14:21	Oxigeno Disue	0,62 mg/l
14:21	pH	7,39 -
14:21	Temperatura	24,7 C°

Observaciones

NF:9,25 mts.
 TDS:2249 mg/L

AC-056



* 4 9 1 7 2 9 - 0 1 0 5 1 0 1 8 1 1 2 6 1 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 24 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 8 9 0 1 2 0 7 3 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810008890, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 24 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491729-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810008890, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 24 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491729-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 8 9 0 1 2 0 7 3 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491729-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-09A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 26/09/2018 14:21:00

Recepción Laboratorio: 27/09/2018 09:18:22

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,0	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,1	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	963	27/09/2018 09:48:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	1,06	27/09/2018 09:48:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,34(15,7°C)	27/09/2018 09:48:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	402	27/09/2018 17:34:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,070	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,430	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	154	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	178	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	01/10/2018 09:26:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	78,9	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	86,6	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,81	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,02	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	88,7	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	97,5	01/10/2018 09:25:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	542	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	608	01/10/2018 09:25:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	42,0	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,36	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,48	01/10/2018 09:26:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	373	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	373	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/09/2018 09:48:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4740	05/10/2018 12:01:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	04/10/2018 12:12:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 24 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491729-01

1 / 6

Informe ETFA 201810008890



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 8 9 0 1 2 0 7 3 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	845	10/10/2018 19:32:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2360	03/10/2018 09:50:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	19,0	27/09/2018 09:48:2	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 1 7 2 9 2 4 1 0 X I 1 2 0 7 3 6 X *

Fecha Emisión Informe: 24 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491729-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 8 9 0 1 2 0 7 3 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810008890, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 24 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491729-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 1 1 9 0 1 1 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 491334-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-12A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7390801,62 N596113,08E
Fecha Hora Medición 25/09/2018 14:52:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:52	Conductividad	11410 us/cm
14:52	Oxigeno Disue	0,55 mg/l
14:52	pH	7,93 -
14:52	Temperatura	24,7 C°

Observaciones

NF:9,32 mts.
 TDS: 5709 mg/L

AC-056



* 4 9 1 3 3 4 - 0 1 0 5 1 0 1 8 1 1 3 4 4 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 1 1 9 0 1 1 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810008001, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491334-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 1 1 9 0 1 1 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810008001, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491334-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 1 1 9 0 1 1 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491334-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-12A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/09/2018 14:52:00

Recepción Laboratorio: 26/09/2018 08:49:03

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,9	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,3	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	4940	28/09/2018 10:01:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	28/09/2018 10:01:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,05(16°C)	26/09/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	706	28/09/2018 10:01:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,098	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,142	27/09/2018 14:00:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	151	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	156	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	27/09/2018 14:01:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	533	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	533	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	37,4	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	39,5	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	239	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	240	27/09/2018 14:00:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2919	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2926	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	28,9	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,51	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,66	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	330	26/09/2018 09:26:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	330	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	16910	28/09/2018 10:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	28/09/2018 10:53:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491334-01

1 / 6

Informe ETFA 201810008001



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 1 1 9 0 1 1 5 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1377	09/10/2018 11:03:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	10080	03/10/2018 09:46:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	26/09/2018 09:19:0	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 1 3 3 4 2 2 1 0 X I 1 9 0 1 0 7 X *

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491334-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 1 1 9 0 1 1 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810008001, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491334-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 8 1 6 0 4 3 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492519-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AA
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381053,33 N587360,98E
Fecha Hora Medición 28/09/2018 15:01:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:01	Conductividad	69360 us/cm
15:01	Oxigeno Disue	0,61 mg/l
15:01	pH	8,22 -
15:01	Temperatura	15,8 C°

Observaciones

NF:0,81 mts.
 TDS:34670 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 5 1 9 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 3 2 3 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492519-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 8 1 6 0 4 3 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002908, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492519-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002908, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492519-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 8 1 6 0 4 3 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492519-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AA
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 28/09/2018 15:01:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 29/09/2018 09:00:10

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	64,6	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	76,7	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	26288	10/10/2018 10:49:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,3	29/09/2018 10:16:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,97(18,1°C)	29/09/2018 09:30:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4322	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	1,98	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,080	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1544	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1544	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,21	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2298	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2312	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	131	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	140	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1110	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1178	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11400	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	13160	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,4	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	15,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	15,6	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	137	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	137	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	70200	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	04/10/2018 12:14:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 201812002908



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 8 1 6 0 4 3 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	8698	12/10/2018 13:39:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	51000	05/10/2018 09:24:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	113	29/09/2018 09:30:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 5 1 9 1 1 1 2 X I 1 6 0 4 2 4 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492519-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 8 1 6 0 4 3 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002908, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492519-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 4 1 4 4 9 0 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492520-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381055,94 N587360,42E
Fecha Hora Medición 28/09/2018 15:23:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:23	Conductividad	270000 us/cm
13:23	Oxigeno Disue	0,07 mg/l
13:23	pH	7,14 -
13:23	Temperatura	17,3 C°

Observaciones

NF:0,76 mts.
 TDS:119500 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 5 2 0 - 0 1 1 7 1 2 1 8 1 4 3 4 4 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 4 1 4 4 9 0 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812005154, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492520-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812005154, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492520-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 4 1 4 4 9 0 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492520-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MPS-AB

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/09/2018 15:23:00

Recepción Laboratorio: 29/09/2018 09:00:10

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	574	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	620	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	171232	10/10/2018 10:49:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	4,5	29/09/2018 10:16:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,94(18,3°C)	29/09/2018 09:30:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	7767	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	1,05	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,061	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	661	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	710	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	2,17	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	16120	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	16620	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	987	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	995	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	5510	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	5757	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	76000	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	85790	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,6	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	15,7	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	16,3	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	410	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	410	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	04/10/2018 12:14:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492520-01

1 / 6

Informe ETFA 201812005154



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 4 1 4 4 9 0 1 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	25462	12/10/2018 13:39:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	298780	05/10/2018 09:24:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	230	29/09/2018 09:30:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 5 2 0 1 7 1 2 X 1 1 4 4 8 5 5 X *

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492520-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 1 5 4 1 4 4 9 0 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812005154, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 17 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492520-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 6 1 5 0 6 2 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492521-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-CB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382312,29 N586723,16E
Fecha Hora Medición 28/09/2018 15:59:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:59	Conductividad	290400 us/cm
15:59	Oxigeno Disue	0,08 mg/l
15:59	pH	7,01 -
15:59	Temperatura	18,5 C°

Observaciones

NF:1,34 mts.
 TDS:121600 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 5 2 1 - 0 1 1 3 1 2 1 8 1 4 3 2 1 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492521-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 6 1 5 0 6 2 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812004186, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492521-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 6 1 5 0 6 2 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004186, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492521-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 6 1 5 0 6 2 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492521-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-CB
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 28/09/2018 15:59:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 29/09/2018 09:00:11

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	668	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	678	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	187124	10/10/2018 10:49:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,5	29/09/2018 10:16:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,83(18,6°C)	29/09/2018 09:30:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9957	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	3,10	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,011	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	322	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	331	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,41	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	33420	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	33520	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1260	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1611	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8514	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8796	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	95960	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	104900	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	15,8	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,42	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,51	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	450	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	450	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	04/10/2018 12:14:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe ETFA 201812004186



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 6 1 5 0 6 2 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	37023	12/10/2018 13:39:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	355060	05/10/2018 09:24:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	16,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 5 2 1 1 3 1 2 X 1 1 5 0 6 2 6 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492521-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 4 1 8 6 1 5 0 6 2 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812004186, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492521-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 6 2 1 6 1 6 3 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492526-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7378506,54 N591348,31E
Fecha Hora Medición 28/09/2018 13:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:25	Conductividad	32390 us/cm
13:25	Oxigeno Disue	0,64 mg/l
13:25	pH	7,34 -
13:25	Temperatura	21,2 C°

Observaciones

NF:0,97 mts.
 TDS:16190 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 5 2 6 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 3 4 4 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492526-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 6 2 1 6 1 6 3 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002762, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492526-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 6 2 1 6 1 6 3 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002762, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 6 2 1 6 1 6 3 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492526-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-01

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/09/2018 13:25:00

Recepción Laboratorio: 29/09/2018 09:00:12

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	40,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	40,5	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10254	29/09/2018 09:30:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	3,97	29/09/2018 09:30:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,76(18,1°C)	29/09/2018 09:30:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1073	29/09/2018 09:30:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,082	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,030	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	330	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	336	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	948	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	953	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	75,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	76,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	446	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	465	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4712	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4869	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	36,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,51	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,85	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	341	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	341	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	33000	05/10/2018 12:43:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	04/10/2018 12:14:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492526-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002762



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 6 2 1 6 1 6 3 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2751	12/10/2018 13:39:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	19700	05/10/2018 09:24:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 5 2 6 1 0 1 2 X 1 1 6 1 6 3 3 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492526-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 6 2 1 6 1 6 3 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002762, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492526-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 7 2 1 6 2 0 2 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492523-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7375593,66 N583007,26E
Fecha Hora Medición 28/09/2018 10:56:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:56	Conductividad	64190 us/cm
10:56	Oxigeno Disue	0,30 mg/l
10:56	pH	7,53 -
10:56	Temperatura	20,9 C°

Observaciones

NF:0,34 mts.
 TDS:32100 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 5 2 3 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 3 1 5 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492523-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 7 2 1 6 2 0 2 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002772, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492523-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 7 2 1 6 2 0 2 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002772, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492523-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 7 2 1 6 2 0 2 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492523-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/09/2018 10:56:00

Recepción Laboratorio: 29/09/2018 09:00:11

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	77,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	87,8	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	23652	10/10/2018 10:49:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,2	29/09/2018 10:16:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,59(18,6°C)	29/09/2018 09:30:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1431	10/10/2018 17:04:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	14,5	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,070	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	385	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	398	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	141	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2895	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3005	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	163	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	166	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	791	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	819	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12804	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	13200	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	78,0	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,09	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,54	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	187	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	187	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	65300	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	04/10/2018 12:14:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492523-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002772



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 7 2 1 6 2 0 2 2 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	4363	12/10/2018 13:39:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	48220	05/10/2018 09:24:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	1418	29/09/2018 09:30:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 5 2 3 1 0 1 2 X 1 1 6 2 0 1 2 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492523-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 7 7 2 1 6 2 0 2 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002772, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 10 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492523-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 0 1 6 0 4 4 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 492524-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7372719,02 N586802,95E
Fecha Hora Medición 28/09/2018 11:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:35	Conductividad	26590 us/cm
11:35	Oxigeno Disue	0,53 mg/l
11:35	pH	7,58 -
11:35	Temperatura	25,5 C°

Observaciones

NF:0,50 mts.
 TDS:13320 mg/L

(AC-056)



* 4 9 2 5 2 4 - 0 1 2 7 1 1 1 8 2 3 3 7 2 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492524-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 0 1 6 0 4 4 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812002910, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492524-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002910, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492524-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 0 1 6 0 4 4 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492524-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-03
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 28/09/2018 11:35:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 29/09/2018 09:00:11

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	26,2	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	34,0	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7716	29/09/2018 09:30:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	2,18	29/09/2018 09:30:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,75(18°C)	29/09/2018 09:30:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	690	29/09/2018 09:30:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,082	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,029	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	195	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	252	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	816	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	826	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	66,8	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	66,9	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	382	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	396	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4386	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4586	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,6	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,90	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,90	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	181	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	181	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	27280	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	04/10/2018 12:14:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492524-01

1 / 6

Informe ETFA 201812002910



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 0 1 6 0 4 4 1 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2258	12/10/2018 13:39:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	16180	05/10/2018 09:24:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 2 5 2 4 1 1 1 2 X I 1 6 0 4 3 0 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492524-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 1 0 1 6 0 4 4 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812002910, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492524-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 0 1 9 0 0 5 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 491333-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Quebrada Camar
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7411194,00 N606314,00E
Fecha Hora Medición 25/09/2018 14:02:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:02	Conductividad	1854 us/cm
14:02	Oxigeno Disue	0,72 mg/l
14:02	pH	8,42 -
14:02	Temperatura	26,6 C°

Observaciones

TDS:928 mg/L

AC-056



* 4 9 1 3 3 3 - 0 1 0 5 1 0 1 8 1 1 3 3 4 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491333-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 0 1 9 0 0 5 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810008000, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491333-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 0 1 9 0 0 5 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810008000, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491333-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 0 1 9 0 0 5 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 491333-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Quebrada Camar

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/09/2018 14:02:00

Recepción Laboratorio: 26/09/2018 08:49:03

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	5,44	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	5,76	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	336	28/09/2018 10:01:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	28/09/2018 10:01:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,52(16,4°C)	26/09/2018 09:26:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	790	28/09/2018 10:01:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,041	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,480	27/09/2018 14:00:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	147	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	153	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	27/09/2018 14:01:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	22,3	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	22,7	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,989	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,07	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	134	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	137	27/09/2018 14:00:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	292	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	292	27/09/2018 14:00:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	33,2	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,600	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,686	27/09/2018 14:01:2	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	423	26/09/2018 09:26:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	406	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2018 09:26:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	2625	28/09/2018 10:30:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	28/09/2018 10:53:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491333-01

1 / 6

Informe ETFA 201810008000



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 0 1 9 0 0 5 4 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1019	09/10/2018 11:03:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2160	03/10/2018 09:46:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	8,0	26/09/2018 09:27:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 1 3 3 3 2 2 1 0 X I 1 9 0 0 4 4 X *

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491333-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 8 0 0 0 1 9 0 0 5 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810008000, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 22 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

491333-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 9 4 0 1 7 5 2 5 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 492522-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Vert. Peine
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7380544,32 N596008,01E
Fecha Hora Medición 28/09/2018 09:48:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01t
Peachímetro	mppco-01t
Termómetro	mppco-01t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:48	Conductividad	4271 us/cm
09:48	Oxigeno Disue	0,82 mg/l
09:48	pH	7,91 -
09:48	Temperatura	22,0 C°

Observaciones

TDS: 2130 mg/L

AC-056



* 4 9 2 5 2 2 - 0 1 0 5 1 0 1 8 1 1 1 0 4 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492522-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 9 4 0 1 7 5 2 5 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810009940, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492522-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009940, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492522-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 9 4 0 1 7 5 2 5 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 492522-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Vert. Peine

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/09/2018 09:48:00

Recepción Laboratorio: 29/09/2018 09:00:11

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,6	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	11,3	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	882	29/09/2018 09:30:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	29/09/2018 09:30:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,90(19,6°C)	29/09/2018 09:30:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	766	29/09/2018 09:30:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,079	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,051	02/10/2018 18:21:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	264	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	303	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	03/10/2018 15:46:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	40,1	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	41,5	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,28	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,30	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	73,6	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	87,5	03/10/2018 15:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	470	03/10/2018 15:46:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	473	03/10/2018 15:46:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	45,1	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,68	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,91	03/10/2018 15:46:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	128	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	128	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4390	05/10/2018 12:39:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	04/10/2018 12:14:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492522-01

1 / 6

Informe ETFA 201810009940



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 9 4 0 1 7 5 2 5 4 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1116	12/10/2018 13:39:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3120	05/10/2018 09:24:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	29/09/2018 09:30:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 2 5 2 2 2 6 1 0 X I 1 7 5 2 5 0 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492522-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 9 4 0 1 7 5 2 5 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009940, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

492522-01

3 / 6

Octubre 2018



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 494561-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Antrepresa Tilomonte
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7367622,75 N591958,96E
Fecha Hora Medición 08/10/2018 12:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:10	Conductividad	6007 us/cm
13:10	Oxigeno Disue	1,04 mg/l
13:10	pH	8,75 -
13:10	Temperatura	16,6 C°

Observaciones

TDS:3007 m/l

AC-056




Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 0 9 1 1 3 4 5 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810009709, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494561-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009709, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494561-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 0 9 1 1 3 4 5 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494561-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Antrepresa Tilomonte

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/10/2018 12:25:00

Recepción Laboratorio: 09/10/2018 08:59:41

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,5	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,9	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2006	09/10/2018 09:34:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	09/10/2018 09:35:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,44(17,5°C)	09/10/2018 10:05:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	663	09/10/2018 09:34:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,335	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,010	11/10/2018 11:48:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	281	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	284	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	11/10/2018 11:55:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	56,8	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	58,2	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,875	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,41	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	190	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	227	11/10/2018 11:56:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	727	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	745	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	39,5	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,49	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,35	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	203	09/10/2018 09:34:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	186	09/10/2018 09:35:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	17,0	09/10/2018 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	5999	09/10/2018 09:34:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	16/10/2018 17:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494561-01

1 / 6

Informe ETFA 201810009709



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 0 9 1 1 3 4 5 6 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1735	18/10/2018 16:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	4170	11/10/2018 10:11:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	09/10/2018 09:35:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 4 5 6 1 2 6 1 0 X I 1 1 3 4 4 0 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494561-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 0 9 1 1 3 4 5 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009709, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 3 0 9 5 5 3 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 495246-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo BA-31 (ex LM-15)
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7414816,56 N585222,11E
Fecha Hora Medición 10/10/2018 10:51:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:51	Conductividad	238400 us/cm
10:51	Oxígeno Disue	0.09 mg/l
10:51	pH	7.66 -
10:51	Temperatura	18.8 C°

Observaciones

TDS:196400 mg/l
 NF:1,06 mt.

(AC-056)



* 4 9 5 2 4 6 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 2 3 5 5 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495246-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 3 0 9 5 5 3 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006073, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495246-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 3 0 9 5 5 3 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006073, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495246-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 3 0 9 5 5 3 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495246-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: BA-31 (ex LM-15)

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/10/2018 10:51:00

Recepción Laboratorio: 11/10/2018 08:59:09

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	407	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	439	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	130087	22/10/2018 18:37:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,8	11/10/2018 09:29:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,34(18,4°C)	11/10/2018 09:29:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	7067	23/10/2018 11:19:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	27,7	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,91	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	387	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	400	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	15,6	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	7545	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	7575	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	481	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	514	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	4217	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	4363	16/10/2018 09:05:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	74619	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	75898	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	4,60	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,4	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	12,6	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	750	11/10/2018 09:52:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	750	19/10/2018 18:10:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/10/2018 18:29:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	18/10/2018 17:40:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,160	16/10/2018 18:19:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495246-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006073



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 3 0 9 5 5 3 7 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	18952	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	265867	18/10/2018 10:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	2046	11/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 5 2 4 6 1 9 1 2 X I 0 9 5 3 3 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495246-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 3 0 9 5 5 3 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006073, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495246-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 0 2 9 0 1 2 2 1 4 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 494979-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376598,91 N578259,09E
Fecha Hora Medición 09/10/2018 10:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Caudalímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:25	Conductividad	38770 us/cm
10:25	Oxigeno Disue	0.82 mg/l
10:25	Caudal	8.78 L/s
10:25	Temperatura	15.0 C°

Observaciones

TDS:19350 mg/l
 NF:0,32 mt.

(AC-056)



* 4 9 4 9 7 9 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 2 1 9 4 3 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 3 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494979-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 1 2 2 1 4 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812000290, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 3 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494979-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 2 9 0 1 2 2 1 4 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812000290, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 3 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494979-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 0 2 9 0 1 2 2 1 4 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494979-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-01

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/10/2018 10:25:00

Recepción Laboratorio: 10/10/2018 09:00:34

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	69,3	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	74,0	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	11860	10/10/2018 09:30:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	10/10/2018 09:30:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,38(19,9°C)	10/10/2018 09:30:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1594	10/10/2018 09:30:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,335	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,072	12/10/2018 10:54:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	248	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	250	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,045	12/10/2018 10:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	983	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	998	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	72,7	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	73,3	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	521	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	522	12/10/2018 10:54:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6190	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7509	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	48,2	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,91	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,00	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	472	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	472	19/10/2018 18:04:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	37900	17/10/2018 16:53:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	16/10/2018 18:17:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 3 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494979-01

1 / 6

Informe ETFA 201812000290



* 2 0 1 8 1 2 0 0 0 2 9 0 1 2 2 1 4 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2772	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	26800	17/10/2018 14:26:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 4 9 7 9 3 1 2 X I 1 2 2 1 3 8 X *

Fecha Emisión Informe: 3 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494979-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 0 2 9 0 1 2 2 1 4 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812000290, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 3 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494979-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 7 0 9 5 4 1 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 494978-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376719,48 N578161,99E
Fecha Hora Medición 09/10/2018 09:43:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:43	Conductividad	38760 us/cm
09:43	Oxigeno Disue	0.87 mg/l
09:43	pH	8.78 -
09:43	Temperatura	12.0 C°

Observaciones

TDS:19350 mg/l
 NF:0,80mt.

(AC-056)



* 4 9 4 9 7 8 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 2 1 7 4 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494978-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 7 0 9 5 4 1 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006067, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494978-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 7 0 9 5 4 1 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006067, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494978-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 7 0 9 5 4 1 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494978-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-02
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 09/10/2018 09:43:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 10/10/2018 09:00:34

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	67,5	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	74,0	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	12029	10/10/2018 09:30:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	10/10/2018 09:30:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,24(19,6°C)	10/10/2018 09:30:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1642	10/10/2018 09:30:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,290	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,03	12/10/2018 10:54:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	253	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	255	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,055	12/10/2018 10:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	999	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1005	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	71,2	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	73,2	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	523	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	527	12/10/2018 10:54:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6252	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7104	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	48,1	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,66	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,00	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	461	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	461	19/10/2018 18:04:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	38200	17/10/2018 16:53:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	16/10/2018 18:17:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494978-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006067



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 7 0 9 5 4 1 4 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2805	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	27633	17/10/2018 14:26:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	18,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 4 9 7 8 1 9 1 2 X I 0 9 5 4 0 9 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494978-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 7 0 9 5 4 1 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006067, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 8 0 9 5 4 3 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 494982-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7375507,15 N576553,23E
Fecha Hora Medición 09/10/2018 12:54:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Caudalímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:54	Conductividad	92000 us/cm
12:54	Oxígeno Disue	0.52 mg/l
12:54	Caudal	8.45 L/s
12:54	Temperatura	18.7 C°

Observaciones

TDS:46000 mg/l
 NF:0,40 mt.

(AC-056)



* 4 9 4 9 8 2 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 2 2 6 3 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494982-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 8 0 9 5 4 3 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006068, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494982-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006068, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494982-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 8 0 9 5 4 3 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494982-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-03
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 09/10/2018 12:54:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 10/10/2018 09:00:35

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	178	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	205	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	35364	18/10/2018 15:24:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	10/10/2018 09:30:3	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,08(19,7°C)	10/10/2018 09:30:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5059	18/10/2018 14:57:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,425	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,026	12/10/2018 10:54:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	513	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	515	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,060	12/10/2018 10:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2619	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3061	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	155	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	180	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1354	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1368	12/10/2018 10:54:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	16850	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	20470	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	51,1	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,90	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,15	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	565	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	565	19/10/2018 18:04:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	87900	17/10/2018 16:53:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	16/10/2018 18:17:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494982-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006068



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 8 0 9 5 4 3 5 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	6914	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	70033	17/10/2018 14:26:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	23,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 4 9 8 2 1 9 1 2 X I 0 9 5 4 2 2 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494982-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 8 0 9 5 4 3 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006068, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494982-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 2 1 1 1 3 5 1 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 494983-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-04
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7375404,28 N576992,41E
Fecha Hora Medición 09/10/2018 13:38:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:38	Conductividad	104300 us/cm
13:38	Oxigeno Disue	0,57 mg/l
13:38	pH	8,43 -
13:38	Temperatura	25,4 C°

Observaciones

TDS:5224 g/l
 NF:0,79 mt.

AC-056



* 4 9 4 9 8 3 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 1 0 3 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494983-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 2 1 1 1 3 5 1 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810009721, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494983-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 2 1 1 1 3 5 1 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009721, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494983-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 2 1 1 1 3 5 1 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494983-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-04

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/10/2018 13:38:00

Recepción Laboratorio: 10/10/2018 09:00:36

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	186	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	206	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	48110	18/10/2018 15:24:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,2	10/10/2018 09:30:3	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,10(16,5°C)	10/10/2018 09:30:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6693	18/10/2018 14:57:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,430	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,033	12/10/2018 10:54:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	702	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	703	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,095	12/10/2018 10:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3207	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3523	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	169	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	172	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1589	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1610	12/10/2018 10:54:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	20710	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	23350	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	60,0	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,83	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,1	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	500	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	500	19/10/2018 18:04:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	102400	17/10/2018 16:53:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,050	16/10/2018 18:17:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494983-01

1 / 6

Informe ETFA 201810009721



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 2 1 1 1 3 5 1 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	8379	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	73333	17/10/2018 14:26:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	23,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 4 9 8 3 2 6 1 0 X I 1 1 3 5 0 4 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494983-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 2 1 1 1 3 5 1 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009721, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494983-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 1 5 3 1 1 6 2 1 5 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 495777-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-07
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381462,41 N587037,92E
Fecha Hora Medición 12/10/2018 14:12:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:12	Conductividad	53940 us/cm
14:12	Oxigeno Disue	0,42 mg/l
14:12	pH	8,22 -
14:12	Temperatura	23,1 C°

Observaciones

TDS: 27,05 gr/l
 NF: 0,75 mt

AC-056



* 4 9 5 7 7 7 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 1 5 4 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 31 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 1 1 5 3 1 1 6 2 1 5 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810011531, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 31 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495777-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 1 5 3 1 1 6 2 1 5 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810011531, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 31 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495777-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 1 5 3 1 1 6 2 1 5 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495777-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-07
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 12/10/2018 14:12:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/10/2018 09:20:32

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	61,0	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	61,3	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	19488	13/10/2018 09:50:3	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,5	13/10/2018 10:12:2	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,44(18,2°C)	13/10/2018 09:50:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2173	22/10/2018 15:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,385	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,110	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	687	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	708	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/10/2018 09:27:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1316	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1350	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	89,6	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	91,0	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	831	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	848	17/10/2018 09:28:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10081	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10120	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	36,4	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,48	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,55	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	232	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	232	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/10/2018 15:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	52800	22/10/2018 18:51:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	16/10/2018 18:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 31 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495777-01

1 / 6

Informe ETFA 201810011531



* 2 0 1 8 1 0 0 1 1 5 3 1 1 6 2 1 5 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	5255	22/10/2018 15:07:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	38800	22/10/2018 11:20:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	40,0	13/10/2018 09:50:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 5 7 7 3 1 1 0 X I 1 6 2 1 4 4 X *

Fecha Emisión Informe: 31 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495777-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 1 5 3 1 1 6 2 1 5 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810011531, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 31 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495777-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 0 1 8 3 2 2 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 495775-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-09
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382058,63 N586497,44E
Fecha Hora Medición 12/10/2018 12:51:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

TDS: 26,51 gr/l
NF: 0,81 mt

AC-056



* 4 9 5 7 7 5 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 1 1 4 3 9 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 0 1 8 3 2 2 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810010790, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495775-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 0 1 8 3 2 2 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010790, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495775-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 0 1 8 3 2 2 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495775-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-09

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/10/2018 12:51:00

Recepción Laboratorio: 13/10/2018 09:20:31

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	61,9	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	64,0	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	19045	13/10/2018 09:50:3	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	13/10/2018 10:12:2	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,03(16,1°C)	13/10/2018 09:50:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2391	22/10/2018 15:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,365	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,42	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	706	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	761	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/10/2018 09:27:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1290	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1352	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	84,6	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	87,4	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	807	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	847	17/10/2018 09:28:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9794	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9985	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	33,6	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,4	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,7	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	212	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	212	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/10/2018 15:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	52300	22/10/2018 18:51:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	16/10/2018 18:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495775-01

1 / 6

Informe ETFA 201810010790



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 0 1 8 3 2 2 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	5383	22/10/2018 15:07:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	41633	22/10/2018 11:20:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	22,0	13/10/2018 09:50:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 5 7 7 5 3 0 1 0 X I 1 8 3 2 1 3 X *

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495775-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 0 1 8 3 2 2 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010790, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495775-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 2 1 8 3 2 3 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 495774-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-10
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382107,55 N586329,00E
Fecha Hora Medición 12/10/2018 12:33:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:33	Conductividad	58920 us/cm
12:33	Oxigeno Disue	0,33 mg/l
12:33	pH	8,13 -
12:33	Temperatura	21,8 C°

Observaciones

TDS: 29,83 gr/l
NF: 0,79 mt

AC-056



* 4 9 5 7 7 4 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 1 1 4 1 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495774-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 2 1 8 3 2 3 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810010792, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495774-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010792, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495774-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 2 1 8 3 2 3 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495774-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-10

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/10/2018 12:33:00

Recepción Laboratorio: 13/10/2018 09:20:31

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	50,1	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	50,9	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	20104	13/10/2018 09:50:3	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	13/10/2018 10:12:2	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,17(17,5°C)	13/10/2018 09:50:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2955	22/10/2018 15:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,105	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,35	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	782	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	869	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/10/2018 09:27:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1380	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1498	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	112	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	113	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	859	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	933	17/10/2018 09:28:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10549	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	11059	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	37,9	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,3	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,3	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	231	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	231	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/10/2018 15:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	58300	22/10/2018 18:51:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	16/10/2018 18:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495774-01

1 / 6

Informe ETFA 201810010792



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 2 1 8 3 2 3 1 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	6007	22/10/2018 15:07:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	45300	22/10/2018 11:20:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	31,0	13/10/2018 09:50:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 5 7 7 4 3 0 1 0 X 1 1 8 3 2 2 X *

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495774-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 2 1 8 3 2 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010792, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495774-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 9 0 9 5 4 4 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 495247-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-11
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7415936,97 N586258,64E
Fecha Hora Medición 10/10/2018 11:39:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:39	Conductividad	166300 us/cm
11:39	Oxigeno Disue	0.33 mg/l
11:39	pH	8.17 -
11:39	Temperatura	19.5 C°

Observaciones

TDS:83100 mg/l
 NF:1,06 mt.

(AC-056)



* 4 9 5 2 4 7 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 2 3 7 4 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495247-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 9 0 9 5 4 4 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006069, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495247-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 9 0 9 5 4 4 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006069, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495247-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 9 0 9 5 4 4 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495247-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-11
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 10/10/2018 11:39:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/10/2018 08:59:09

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	285	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	295	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	79334	22/10/2018 18:37:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	11/10/2018 10:24:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,36(17,6°C)	11/10/2018 09:29:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6775	23/10/2018 11:19:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,700	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,42	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	692	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	693	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	5400	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	5410	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	365	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	393	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2015	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2160	16/10/2018 09:05:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	47228	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	48208	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	22,9	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	19,9	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	20,5	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	600	11/10/2018 09:52:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	600	19/10/2018 18:10:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/10/2018 18:29:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	161800	18/10/2018 17:40:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,100	16/10/2018 18:19:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495247-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006069



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 9 0 9 5 4 4 5 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	10617	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	171600	18/10/2018 10:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	41,0	11/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 5 2 4 7 1 9 1 2 X I 0 9 5 4 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495247-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 6 9 0 9 5 4 4 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006069, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495247-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 0 0 9 5 5 0 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 495245-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-12
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7419626,29 N585236,05E
Fecha Hora Medición 10/10/2018 10:04:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:04	Conductividad	116700 us/cm
10:04	Oxigeno Disue	0.39 mg/l
10:04	pH	8.22 -
10:04	Temperatura	17.2 C°

Observaciones

TDS:58420 mg/l
 NF:0,78 mt.

(AC-056)



* 4 9 5 2 4 5 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 2 3 4 1 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495245-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 0 0 9 5 5 0 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006070, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495245-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006070, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495245-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 0 0 9 5 5 0 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495245-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-12

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/10/2018 10:04:00

Recepción Laboratorio: 11/10/2018 08:59:08

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	227	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	244	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	52232	22/10/2018 18:37:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	11/10/2018 09:29:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,06(17,6°C)	11/10/2018 09:29:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6499	23/10/2018 11:19:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,395	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,32	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	758	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	778	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,285	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	4393	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	5465	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	347	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	352	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2782	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2796	16/10/2018 09:05:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	29921	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	29990	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	22,5	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	14,6	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	16,0	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	500	11/10/2018 09:52:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	500	19/10/2018 18:10:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/10/2018 18:29:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	115400	18/10/2018 17:40:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,060	16/10/2018 18:19:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495245-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006070



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 0 0 9 5 5 0 6 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	13446	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	98100	18/10/2018 10:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	51,0	11/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 5 2 4 5 1 9 1 2 X I 0 9 5 4 5 3 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495245-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 0 0 9 5 5 0 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006070, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495245-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 1 0 9 5 5 1 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 495248-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-13
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7403846,15 N593158,72E
Fecha Hora Medición 10/10/2018 13:29:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:29	Conductividad	280500 us/cm
13:29	Oxigeno Disue	0.12 mg/l
13:29	pH	7.64 -
13:29	Temperatura	29.9 C°

Observaciones

TDS:118700 mg/l
 NF:0,93 mt.

(AC-056)



* 4 9 5 2 4 8 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 3 4 9 4 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495248-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 1 0 9 5 5 1 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006071, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495248-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006071, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495248-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 1 0 9 5 5 1 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495248-01

Cliete: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-13
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 10/10/2018 13:29:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/10/2018 08:59:09

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	328	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	373	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	167783	22/10/2018 18:37:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,3	11/10/2018 09:29:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,36(17,4°C)	11/10/2018 09:29:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6674	23/10/2018 11:19:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,525	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,95	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	761	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	772	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14690	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15136	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	662	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	664	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6695	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6962	16/10/2018 09:05:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	73770	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	88360	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	14,9	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,55	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,35	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	650	11/10/2018 09:52:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	650	19/10/2018 18:15:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/10/2018 18:29:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	18/10/2018 17:40:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	16/10/2018 18:19:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495248-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006071



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 1 0 9 5 5 1 6 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	30575	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	285467	18/10/2018 10:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	100	11/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 5 2 4 8 1 9 1 2 X 1 0 9 5 0 9 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495248-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 1 0 9 5 5 1 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006071, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495248-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 2 0 9 5 5 2 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 495249-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-14
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7406215,64 N592251,30E
Fecha Hora Medición 10/10/2018 14:18:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:18	Conductividad	77320 us/cm
14:18	Oxigeno Disue	0.59 mg/l
14:18	pH	8.75 -
14:18	Temperatura	24.3 C°

Observaciones

TDS:38660 mg/l
 NF:0,90 mt.

(AC-056)



* 4 9 5 2 4 9 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 3 5 3 1 3 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495249-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 2 0 9 5 5 2 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006072, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495249-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 2 0 9 5 5 2 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006072, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495249-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 2 0 9 5 5 2 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495249-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-14

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/10/2018 14:18:00

Recepción Laboratorio: 11/10/2018 08:59:09

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	79,4	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	87,5	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	30231	22/10/2018 18:37:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	11/10/2018 09:29:0	SM-4500D(2)
pH	unidad	8,39(17,9°C)	11/10/2018 09:30:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3569	23/10/2018 11:19:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,370	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,75	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	246	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	261	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2961	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3020	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	180	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	189	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1361	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1557	16/10/2018 09:05:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	17290	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	17380	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	16,7	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,50	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,60	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	559	11/10/2018 09:52:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	440	19/10/2018 18:15:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	119	19/10/2018 18:29:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	75700	18/10/2018 17:40:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	16/10/2018 18:19:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495249-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006072



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 2 0 9 5 5 2 7 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	4941	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	54867	18/10/2018 10:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	20,0	11/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 5 2 4 9 1 9 1 2 X I 0 9 5 2 1 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495249-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 2 0 9 5 5 2 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006072, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495249-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 4 0 9 5 5 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 495621-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-16
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7369364,33 N577756,49E
Fecha Hora Medición 11/10/2018 16:56:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:56	Conductividad	4282 us/cm
16:56	Oxigeno Disue	0.36 mg/l
16:56	pH	7.56 -
16:56	Temperatura	25.2 C°

Observaciones

TDS: 2148 mg/l
 NF: 0,40 mt

(AC-056)



* 4 9 5 6 2 1 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 4 4 4 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495621-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 4 0 9 5 5 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006074, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495621-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 4 0 9 5 5 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006074, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495621-01

6 / 6



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495621-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-16
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 11/10/2018 16:56:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 12/10/2018 09:19:56

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,0	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,8	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	855	12/10/2018 09:49:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	12/10/2018 09:49:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,21(17,2°C)	12/10/2018 09:49:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	412	12/10/2018 09:49:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,010	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,390	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	131	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	131	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	63,8	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	65,7	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,54	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,84	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	71,8	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	75,7	16/10/2018 09:06:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	488	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	514	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	50,1	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,25	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,32	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	384	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	384	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4190	12/10/2018 18:18:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	16/10/2018 18:20:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 201812006074



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 4 0 9 5 5 5 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	638	19/10/2018 18:25:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2690	19/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 5 6 2 1 1 9 1 2 X I 0 9 5 5 2 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495621-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 4 0 9 5 5 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006074, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495621-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 6 1 8 3 3 5 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 495779-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-17
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7384094,26 N584938,59E
Fecha Hora Medición 12/10/2018 15:11:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:11	Conductividad	309800 us/cm
15:11	Oxigeno Disue	0,08 mg/l
15:11	pH	7,06 -
15:11	Temperatura	28,4 C°

Observaciones

TDS: 126,9 gr/l
 NF: 1,33 mt

AC-056



* 4 9 5 7 7 9 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 1 1 6 3 3 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 6 1 8 3 3 5 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810010796, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495779-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 6 1 8 3 3 5 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010796, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495779-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 6 1 8 3 3 5 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495779-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-17
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 12/10/2018 15:11:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 13/10/2018 09:20:32

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	113	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	130	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	184167	13/10/2018 09:50:3	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,0	13/10/2018 10:12:2	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,81(15,5°C)	13/10/2018 09:50:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5297	22/10/2018 15:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,735	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,70	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1120	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1125	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/10/2018 09:27:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3604	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3688	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	213	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	219	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2000	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2076	17/10/2018 09:28:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	112148	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	113000	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	21,2	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	23,2	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	26,1	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	243	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	243	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/10/2018 15:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	22/10/2018 18:51:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	16/10/2018 18:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 201810010796



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 6 1 8 3 3 5 3 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	11349	22/10/2018 15:07:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	342000	22/10/2018 11:20:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	38,0	13/10/2018 09:50:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 5 7 7 9 3 0 1 0 X I 1 8 3 3 5 0 X *

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495779-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 6 1 8 3 3 5 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010796, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495779-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 5 0 9 5 6 1 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 494980-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376428,92 N578647,25E
Fecha Hora Medición 09/10/2018 11:31:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:31	Conductividad	23010 us/cm
11:31	Oxigeno Disue	0.44 mg/l
11:31	pH	7.82 -
11:31	Temperatura	17.7 C°

Observaciones

TDS:11500 mg/l
 NF:0,49mt.

(AC-056)



* 4 9 4 9 8 0 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 2 2 2 2 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494980-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 5 0 9 5 6 1 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006075, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494980-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 5 0 9 5 6 1 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006075, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494980-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 5 0 9 5 6 1 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494980-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/10/2018 11:31:00

Recepción Laboratorio: 10/10/2018 09:00:34

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	40,7	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	42,5	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7152	10/10/2018 09:30:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	10/10/2018 09:30:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,44(19,7°C)	10/10/2018 09:30:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	843	10/10/2018 09:30:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,240	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,142	12/10/2018 10:54:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	202	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	206	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,025	12/10/2018 10:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	573	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	579	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	46,1	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	46,5	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	301	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	307	12/10/2018 10:54:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	3474	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4173	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	41,0	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,76	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,79	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	381	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	381	19/10/2018 18:04:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	22830	17/10/2018 16:53:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	16/10/2018 18:17:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494980-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006075



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 5 0 9 5 6 1 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1777	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	15567	17/10/2018 14:26:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 4 9 8 0 1 9 1 2 X I 0 9 5 6 1 1 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494980-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 5 0 9 5 6 1 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006075, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494980-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 9 1 1 3 5 1 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 494981-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376429,64 N578649,72E
Fecha Hora Medición 09/10/2018 11:54:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:54	Conductividad	267600 us/cm
11:54	Oxigeno Disue	0,05 mg/l
11:54	pH	6,62 -
11:54	Temperatura	16,7 C°

Observaciones

TDS:122,1 m/l
 NF:0,44 mt.

AC-056



* 4 9 4 9 8 1 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 0 5 9 3 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 9 1 1 3 5 1 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810009719, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494981-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009719, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494981-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 9 1 1 3 5 1 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494981-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/10/2018 11:54:00

Recepción Laboratorio: 10/10/2018 09:00:35

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	550	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	561	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	180694	18/10/2018 15:24:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	10/10/2018 09:30:3	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,40(16,5°C)	10/10/2018 09:30:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	7541	18/10/2018 14:57:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,520	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,077	12/10/2018 10:54:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	558	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	559	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,140	12/10/2018 10:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14080	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	14670	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	472	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	530	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	5901	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6119	12/10/2018 10:54:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	85740	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	89280	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	18,0	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	20,5	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	20,9	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	368	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	368	19/10/2018 18:04:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	17/10/2018 16:53:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	16/10/2018 18:17:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494981-01

1 / 6

Informe ETFA 201810009719



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 9 1 1 3 5 1 7 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	26575	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	325467	17/10/2018 14:26:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	67,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 4 9 8 1 2 6 1 0 X I 1 1 3 5 0 2 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494981-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 9 1 1 3 5 1 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009719, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494981-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 6 0 9 5 6 2 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 494984-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373947,23 N577650,80E
Fecha Hora Medición 09/10/2018 14:33:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:33	Conductividad	8851 us/cm
14:33	Oxigeno Disue	0.47 mg/l
14:33	pH	7.91 -
14:33	Temperatura	16.4 C°

Observaciones

TDS:4416 mg/l
 NF:0,71 mt.

(AC-056)



* 4 9 4 9 8 4 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 2 3 0 3 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494984-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 6 0 9 5 6 2 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006076, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494984-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 6 0 9 5 6 2 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006076, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494984-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 6 0 9 5 6 2 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494984-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 09/10/2018 14:33:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 10/10/2018 09:00:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	18,5	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	18,8	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2354	10/10/2018 09:30:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	10/10/2018 09:30:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,56(19,2°C)	10/10/2018 09:30:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	478	10/10/2018 09:30:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,205	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,044	12/10/2018 10:54:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	169	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	170	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,060	12/10/2018 10:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	216	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	216	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	16,0	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	16,5	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	156	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	156	12/10/2018 10:54:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1261	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1272	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	40,0	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,78	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,90	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	398	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	398	19/10/2018 18:04:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	8890	17/10/2018 16:53:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	16/10/2018 18:17:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494984-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006076



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 6 0 9 5 6 2 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	1066	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	5420	17/10/2018 14:26:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	32,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 4 9 8 4 1 9 1 2 X I 0 9 5 6 2 5 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494984-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 6 0 9 5 6 2 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006076, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494984-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 7 0 9 5 6 5 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 494985-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373946,78 N577653,39E
Fecha Hora Medición 09/10/2018 14:54:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:54	Conductividad	232300 us/cm
14:54	Oxigeno Disue	0.08 mg/l
14:54	pH	7.06 -
14:54	Temperatura	16.6 C°

Observaciones

TDS:100700 mg/l
 NF:0,62 mt.

(AC-056)



* 4 9 4 9 8 5 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 2 3 2 2 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494985-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 7 0 9 5 6 5 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006077, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494985-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 7 0 9 5 6 5 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006077, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494985-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 7 0 9 5 6 5 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494985-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/10/2018 14:54:00

Recepción Laboratorio: 10/10/2018 09:00:36

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	422	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	463	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	103468	18/10/2018 15:24:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,0	10/10/2018 09:30:3	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,84(°C)	10/10/2018 09:30:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	7191	18/10/2018 14:57:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,490	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,043	12/10/2018 10:54:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	875	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1116	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,130	12/10/2018 10:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	7314	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	8389	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	316	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	346	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	3474	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3901	12/10/2018 10:54:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	56800	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	57100	12/10/2018 10:54:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	23,5	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	39,0	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	39,4	12/10/2018 10:54:0	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	338	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	338	19/10/2018 18:04:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	193700	17/10/2018 16:53:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,120	16/10/2018 18:17:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494985-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006077



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 7 0 9 5 6 5 0 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	18837	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	184067	17/10/2018 14:26:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	22,0	10/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 4 9 8 5 1 9 1 2 X I 0 9 5 6 4 1 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494985-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 7 0 9 5 6 5 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006077, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494985-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 8 0 9 5 7 1 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 495619-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7369509,31 N577716,24E
Fecha Hora Medición 11/10/2018 16:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:35	Conductividad	6554 us/cm
16:35	Oxigeno Disue	0.33 mg/l
16:35	pH	7.55 -
16:35	Temperatura	25.8 C°

Observaciones

TDS: 3271 mg/l
 NF: 0,99 mt

(AC-056)



* 4 9 5 6 1 9 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 4 1 2 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495619-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 8 0 9 5 7 1 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006078, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495619-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 8 0 9 5 7 1 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006078, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495619-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 8 0 9 5 7 1 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495619-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/10/2018 16:35:00

Recepción Laboratorio: 12/10/2018 09:19:55

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,9	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,9	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1555	12/10/2018 09:49:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	12/10/2018 09:49:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,41(17,1°C)	12/10/2018 09:49:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	417	12/10/2018 09:49:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	5,98	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,450	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	127	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	128	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	8,69	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	126	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	128	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	11,7	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	12,2	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	92,8	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	93,2	16/10/2018 09:06:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	936	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	936	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	47,4	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,13	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,18	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	382	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	382	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	6400	12/10/2018 18:18:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	16/10/2018 18:20:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495619-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006078



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 8 0 9 5 7 1 1 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	703	19/10/2018 18:25:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	4230	19/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	283	12/10/2018 09:49:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 5 6 1 9 1 9 1 2 X I 0 9 5 7 0 0 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495619-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 8 0 9 5 7 1 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006078, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495619-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 9 0 9 5 7 2 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 495620-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7369513,15 N577716,82E
Fecha Hora Medición 11/10/2018 16:08:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:08	Conductividad	272900 us/cm
16:08	Oxigeno Disue	0.05 mg/l
16:08	pH	6.41 -
16:08	Temperatura	25.8 C°

Observaciones

TDS: 123100 mg/l
 NF: 9,69 mt

(AC-056)



* 4 9 5 6 2 0 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 4 3 8 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495620-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 9 0 9 5 7 2 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006079, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495620-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 9 0 9 5 7 2 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006079, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495620-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 9 0 9 5 7 2 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495620-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/10/2018 16:08:00

Recepción Laboratorio: 12/10/2018 09:19:55

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	519	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	520	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	172341	22/10/2018 14:42:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	2,7	12/10/2018 10:09:5	SM-4500D(2)
pH	unidad	5,97(18,1°C)	12/10/2018 09:49:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6709	22/10/2018 15:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,470	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,930	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	428	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	502	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,64	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	24000	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	24200	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	666	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	667	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6929	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7012	16/10/2018 09:06:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	98910	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	99100	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	9,70	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,60	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,65	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	195	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	195	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	12/10/2018 18:18:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	16/10/2018 18:20:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495620-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006079



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 9 0 9 5 7 2 1 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	30108	19/10/2018 18:25:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	334067	19/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	37,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 5 6 2 0 1 9 1 2 X 1 0 9 5 7 1 5 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495620-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 7 9 0 9 5 7 2 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006079, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495620-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 1 0 0 0 2 5 8 1 3 5 2 2 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 495616-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373355,70 N572915,06E
Fecha Hora Medición 11/10/2018 18:52:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
18:52	Conductividad	27640 us/cm
18:52	Oxigeno Disue	0,31 mg/l
18:52	pH	7,76 -
18:52	Temperatura	19,3 C°

Observaciones

TDS: 14,32 g/l
 NF: 1,46 mt

AC-056



* 4 9 5 6 1 6 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 1 9 2 4 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 5 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 1 0 0 0 2 5 8 1 3 5 2 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201811000258, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 5 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495616-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 1 0 0 0 2 5 8 1 3 5 2 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201811000258, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 5 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495616-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 1 0 0 0 2 5 8 1 3 5 2 2 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495616-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/10/2018 18:52:00

Recepción Laboratorio: 12/10/2018 09:19:55

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	33,0	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	34,0	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	8098	12/10/2018 09:49:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	12/10/2018 09:49:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,55(19,7°C)	12/10/2018 09:49:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1036	12/10/2018 09:49:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,255	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,870	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	207	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	217	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,865	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	837	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	838	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	72,3	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	76,5	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	488	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	489	16/10/2018 09:06:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4463	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4469	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	29,8	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,60	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,65	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	426	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	426	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	28490	12/10/2018 09:49:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	16/10/2018 18:20:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 5 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495616-01

1 / 6

Informe ETFA 201811000258



* 2 0 1 8 1 1 0 0 0 2 5 8 1 3 5 2 2 6 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2553	19/10/2018 18:25:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	17600	19/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	26,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 5 6 1 6 5 1 1 X I 1 3 5 2 2 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495616-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 1 0 0 0 2 5 8 1 3 5 2 2 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201811000258, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 5 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495616-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 8 3 5 0 9 5 5 5 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 495617-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7373356,01 N572912,64E
Fecha Hora Medición 11/10/2018 19:12:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
19:12	Conductividad	275700 us/cm
19:12	Oxigeno Disue	0,06 mg/l
19:12	pH	6,71 -
19:12	Temperatura	19,3 C°

Observaciones

TDS: 117,0 g/l
 NF: 3,53 mt

AC-056



* 4 9 5 6 1 7 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 1 1 0 1 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 31 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495617-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 8 3 5 0 9 5 5 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810010835, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 31 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495617-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 8 3 5 0 9 5 5 5 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010835, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 31 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495617-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 8 3 5 0 9 5 5 5 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495617-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 11/10/2018 19:12:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 12/10/2018 09:19:55

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	457	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	457	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	179116	22/10/2018 14:42:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,1	12/10/2018 10:09:5	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,48(18,3°C)	12/10/2018 09:49:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6773	22/10/2018 15:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,530	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,480	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	303	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	314	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	4,83	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	18050	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	18140	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	657	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	657	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8780	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8782	16/10/2018 09:06:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	93106	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	93776	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	7,30	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,30	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,35	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	413	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	413	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	12/10/2018 18:18:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	16/10/2018 18:20:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 31 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495617-01

1 / 6

Informe ETFA 201810010835



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 8 3 5 0 9 5 5 5 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	36915	19/10/2018 18:25:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	343667	19/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	20,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 5 6 1 7 3 1 1 0 X I 0 9 5 5 5 6 X *

Fecha Emisión Informe: 31 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495617-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 8 3 5 0 9 5 5 5 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010835, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 31 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495617-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 8 6 1 8 3 1 5 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 495622-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7372778,28 N573298,46E
Fecha Hora Medición 11/10/2018 17:49:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:49	Conductividad	56420 us/cm
17:49	Oxigeno Disue	0,30 mg/l
17:49	pH	7,49 -
17:49	Temperatura	20,0 C°

Observaciones

TDS: 28,25 gr/l
NF: 1,54 mt

AC-056



* 4 9 5 6 2 2 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 1 8 2 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495622-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 8 6 1 8 3 1 5 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810010786, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495622-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 8 6 1 8 3 1 5 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010786, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495622-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 8 6 1 8 3 1 5 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495622-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 11/10/2018 17:49:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 12/10/2018 09:19:56

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	72,3	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	79,8	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	20671	22/10/2018 14:42:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,0	12/10/2018 10:09:5	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,25(19,2°C)	12/10/2018 09:49:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2122	22/10/2018 15:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	81,7	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,02	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	221	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	224	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	70,8	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1811	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1816	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	162	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	172	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	840	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	844	16/10/2018 09:06:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10085	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10095	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	15,3	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,10	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,25	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	383	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	383	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	56900	12/10/2018 18:18:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	16/10/2018 18:20:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495622-01

1 / 6

Informe ETFA 201810010786



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 8 6 1 8 3 1 5 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	4032	19/10/2018 18:25:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	40600	19/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	2592	12/10/2018 09:49:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 5 6 2 2 3 0 1 0 X I 1 8 3 1 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495622-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 8 6 1 8 3 1 5 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010786, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495622-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 1 0 0 0 4 4 3 1 7 3 1 1 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 495615-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7372777,38 N573296,17E
Fecha Hora Medición 11/10/2018 18:12:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

TDS: 115,6 g/l
NF: 1,85 mt.

AC-056



* 4 9 5 6 1 5 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 1 8 5 5 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 5 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 1 0 0 4 4 3 1 7 3 1 1 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201811000443, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 5 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495615-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 1 0 0 0 4 4 3 1 7 3 1 1 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201811000443, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 5 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495615-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 1 0 0 0 4 4 3 1 7 3 1 1 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495615-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/10/2018 18:12:00

Recepción Laboratorio: 12/10/2018 09:19:54

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	458	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	600	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	158051	22/10/2018 14:42:0	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,1	12/10/2018 10:09:5	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,52(18,2°C)	12/10/2018 09:49:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6678	22/10/2018 15:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	43,5	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,32	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	475	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	476	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	19,9	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	15490	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15890	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	644	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	731	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7177	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7215	16/10/2018 09:06:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	82393	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	82905	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	7,10	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,40	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,72	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	410	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	410	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	12/10/2018 09:49:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	16/10/2018 18:20:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 5 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495615-01

1 / 6

Informe ETFA 201811000443



* 2 0 1 8 1 1 0 0 0 4 4 3 1 7 3 1 1 7 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	30878	19/10/2018 18:25:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	274500	19/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	552	12/10/2018 09:49:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 5 6 1 5 5 1 1 X I 1 7 3 1 0 9 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495615-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 1 0 0 0 4 4 3 1 7 3 1 1 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201811000443, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 5 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495615-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 7 8 4 1 0 5 7 0 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 494563-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-07A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7376506,83 N590305,42E
Fecha Hora Medición 08/10/2018 16:16:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:16	Conductividad	12480 us/cm
16:16	Oxigeno Disue	0.71 mg/l
16:16	pH	7.64 -
16:16	Temperatura	21.8 C°

Observaciones

TDS:6248 mg/l
 NF:0,96 mt.

(AC-056)



* 4 9 4 5 6 3 - 0 1 1 8 1 2 1 8 1 0 4 2 2 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 18 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494563-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 7 8 4 1 0 5 7 0 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812005784, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 18 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494563-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 7 8 4 1 0 5 7 0 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812005784, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494563-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 7 8 4 1 0 5 7 0 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494563-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-07A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/10/2018 16:16:00

Recepción Laboratorio: 09/10/2018 08:59:42

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	14,1	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	16,8	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2966	09/10/2018 09:34:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	09/10/2018 09:35:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,65(18,9°C)	09/10/2018 10:05:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	443	09/10/2018 09:34:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,680	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,110	11/10/2018 11:48:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	280	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	281	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,380	11/10/2018 11:55:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	281	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	288	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	20,9	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	23,8	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	221	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	226	11/10/2018 11:56:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1736	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1737	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	47,0	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,01	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,03	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	219	09/10/2018 09:29:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	219	09/10/2018 09:35:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	09/10/2018 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	12490	09/10/2018 09:34:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	16/10/2018 17:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494563-01

1 / 6

Informe ETFA 201812005784



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 7 8 4 1 0 5 7 0 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1653	18/10/2018 16:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	7180	11/10/2018 10:11:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	55,0	09/10/2018 09:35:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 4 5 6 3 1 8 1 2 X I 1 0 5 6 5 8 X *

Fecha Emisión Informe: 18 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494563-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 5 7 8 4 1 0 5 7 0 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812005784, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494563-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 0 0 9 5 7 4 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 494565-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-08A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7380992,66 N591099,11E
Fecha Hora Medición 08/10/2018 18:28:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
18:28	Conductividad	8100 us/cm
18:28	Oxigeno Disue	0.57 mg/l
18:28	pH	7.50 -
18:28	Temperatura	16.3 C°

Observaciones

TDS:4050 mg/l
 NF:1,35 mt.

(AC-056)



* 4 9 4 5 6 5 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 2 1 5 4 5 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494565-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 0 0 9 5 7 4 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006080, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494565-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 0 0 9 5 7 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006080, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494565-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 0 0 9 5 7 4 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494565-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-08A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 08/10/2018 18:28:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 09/10/2018 08:59:42

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	7,25	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	8,29	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1869	09/10/2018 09:34:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	09/10/2018 09:35:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,51(18,3°C)	09/10/2018 10:05:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	745	09/10/2018 09:34:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	16,8	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,210	11/10/2018 11:48:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	370	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	384	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	15,7	11/10/2018 11:55:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	97,6	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	98,9	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,66	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	7,39	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	142	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	154	11/10/2018 11:56:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	883	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	897	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	10,9	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,00	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,08	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	367	09/10/2018 09:29:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	367	09/10/2018 09:35:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	09/10/2018 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	8130	09/10/2018 09:34:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	16/10/2018 17:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494565-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006080



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 0 0 9 5 7 4 2 *

Dureza Teórica	mg CaCO3/L	1696	18/10/2018 16:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	4720	11/10/2018 10:11:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	860	09/10/2018 09:35:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 4 5 6 5 1 9 1 2 X 1 0 9 5 7 3 2 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494565-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 0 0 9 5 7 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006080, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494565-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 1 0 9 5 8 0 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 495618-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-09A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7367346,34 N578077,36E
Fecha Hora Medición 11/10/2018 15:28:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:28	Conductividad	4490 us/cm
15:28	Oxigeno Disue	0.50 mg/l
15:28	pH	7.50 -
15:28	Temperatura	24.9 C°

Observaciones

TDS: 2248 mg/l
 NF: 9,24 mt

(AC-056)



* 4 9 5 6 1 8 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 3 5 9 1 2 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495618-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 1 0 9 5 8 0 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006081, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495618-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 1 0 9 5 8 0 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006081, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495618-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 1 0 9 5 8 0 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495618-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-09A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 11/10/2018 15:28:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 12/10/2018 09:19:55

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,02	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	9,12	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	989	12/10/2018 09:49:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	12/10/2018 09:49:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,27(20,3°C)	12/10/2018 09:49:5	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	416	12/10/2018 09:49:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,330	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,330	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	129	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	129	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,095	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	72,2	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	72,3	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,30	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,92	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	51,6	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	76,4	16/10/2018 09:06:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	616	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	617	16/10/2018 09:06:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	37,2	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,20	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,22	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	343	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	343	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4410	12/10/2018 18:18:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	16/10/2018 18:20:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 201812006081



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 1 0 9 5 8 0 3 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	636	19/10/2018 18:25:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3290	19/10/2018 09:27:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	12/10/2018 09:49:5	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 5 6 1 8 1 9 1 2 X 1 0 9 5 7 5 2 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495618-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 1 0 9 5 8 0 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006081, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 2 0 9 5 8 1 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 495251-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-12A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7390801,62 N596113,08E
Fecha Hora Medición 10/10/2018 16:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:20	Conductividad	16500 us/cm
16:20	Oxigeno Disue	0.64 mg/l
16:20	pH	7.94 -
16:20	Temperatura	23.9 C°

Observaciones

TDS:8260 mg/l
 NF:9,31 mt.

(AC-056)



* 4 9 5 2 5 1 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 3 5 7 2 9 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495251-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 2 0 9 5 8 1 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006082, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495251-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 2 0 9 5 8 1 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006082, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495251-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 2 0 9 5 8 1 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495251-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-12A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/10/2018 16:20:00

Recepción Laboratorio: 11/10/2018 08:59:09

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,1	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,5	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	4802	11/10/2018 09:30:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	11/10/2018 09:30:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,61(17,5°C)	11/10/2018 09:30:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	638	11/10/2018 09:30:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,245	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,136	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	146	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	159	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	846	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	903	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	30,6	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	32,6	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	227	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	230	16/10/2018 09:05:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2852	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2899	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	24,4	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,10	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,69	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	265	11/10/2018 09:52:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	265	19/10/2018 18:10:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	19/10/2018 18:29:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	16060	18/10/2018 17:40:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	16/10/2018 18:19:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495251-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006082



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 2 0 9 5 8 1 3 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1343	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	8960	18/10/2018 10:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	42,0	11/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 5 2 5 1 1 9 1 2 X 1 0 9 5 8 0 6 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495251-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 2 0 9 5 8 1 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006082, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495251-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 7 6 1 8 3 0 3 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 495772-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AA
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381053,33 N587360,98E
Fecha Hora Medición 12/10/2018 10:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:25	Conductividad	63400 us/cm
10:25	Oxigeno Disue	0,24 mg/l
10:25	pH	7,82 -
10:25	Temperatura	15,9 C°

Observaciones

TDS: 31,20 gr/l
 NF: 0,82 mt

AC-056



* 4 9 5 7 7 2 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 1 3 1 0 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495772-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 7 6 1 8 3 0 3 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810010776, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495772-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 7 6 1 8 3 0 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010776, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495772-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 7 6 1 8 3 0 3 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495772-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AA

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/10/2018 10:25:00

Recepción Laboratorio: 13/10/2018 09:20:31

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	48,6	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	50,7	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	22632	13/10/2018 09:50:3	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,4	13/10/2018 10:12:2	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,82(17,1°C)	13/10/2018 09:50:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4110	22/10/2018 15:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,640	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,086	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1254	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1379	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/10/2018 09:27:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1469	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1582	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	111	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	117	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	914	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	992	17/10/2018 09:28:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11423	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	11869	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	24,1	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	12,4	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	12,9	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	176	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	176	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/10/2018 15:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	62300	22/10/2018 18:51:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	16/10/2018 18:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495772-01

1 / 6

Informe ETFA 201810010776



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 7 6 1 8 3 0 3 2 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	7521	22/10/2018 15:07:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	48567	22/10/2018 11:20:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	48,0	13/10/2018 09:50:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 5 7 7 2 3 0 1 0 X 1 1 8 3 0 2 4 X *

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495772-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 7 6 1 8 3 0 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010776, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495772-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 4 1 8 3 2 4 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 495773-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7381055,94 N587360,42E
Fecha Hora Medición 12/10/2018 10:45:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado, Unidad. Rows include Conductividad, Oxigeno Disue, pH, Temperatura.

Observaciones

TDS: 118,1 gr/l
NF: 0,76 mt

AC-056



* 4 9 5 7 7 3 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 1 1 3 3 5 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 4 1 8 3 2 4 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810010794, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495773-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 4 1 8 3 2 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010794, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495773-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 4 1 8 3 2 4 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495773-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/10/2018 10:45:00

Recepción Laboratorio: 13/10/2018 09:20:31

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	426	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	430	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	159899	13/10/2018 09:50:3	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	1,5	13/10/2018 10:12:2	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,78(17,6°C)	13/10/2018 09:50:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6666	22/10/2018 15:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	0,718	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,065	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	666	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	673	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,18	17/10/2018 09:27:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	13830	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	13980	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	579	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	624	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7820	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7990	17/10/2018 09:28:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	88306	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	88456	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,1	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,7	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,7	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	450	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	450	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/10/2018 15:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	232100	22/10/2018 18:51:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	16/10/2018 18:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495773-01

1 / 6

Informe ETFA 201810010794



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 4 1 8 3 2 4 2 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	34559	22/10/2018 15:07:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	299400	22/10/2018 11:20:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	186	13/10/2018 09:50:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 5 7 7 3 3 0 1 0 X I 1 8 3 2 3 2 X *

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495773-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 1 0 7 9 4 1 8 3 2 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810010794, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 30 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495773-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 1 0 0 1 9 1 5 1 2 3 4 1 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 495776-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-CB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7382312,29 N586723,16E
Fecha Hora Medición 12/10/2018 13:36:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows include Conductividad, Oxigeno Disue, pH, Temperatura.

Observaciones

TDS: 120,1 gr/l
NF: 1,34 mt

AC-056



* 4 9 5 7 7 6 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 1 5 1 3 *

Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 8 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 1 0 0 1 9 1 5 1 2 3 4 1 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201811001915, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 8 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495776-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201811001915, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 8 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495776-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 1 0 0 1 9 1 5 1 2 3 4 1 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495776-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-CB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/10/2018 13:36:00

Recepción Laboratorio: 13/10/2018 09:20:32

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	575	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	590	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	180225	13/10/2018 09:50:3	SM-4500B(2)
Nitrato	mg N/L	0,9	13/10/2018 10:12:2	SM-4500D(2)
pH	unidad	6,83(17,6°C)	13/10/2018 09:50:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9018	22/10/2018 15:26:0	SM-4500D(2)
Aluminio	mg Al/L	1,79	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,045	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	530	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	531	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	5,41	17/10/2018 09:27:2	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	29150	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	29185	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1060	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1538	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	9075	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	9652	17/10/2018 09:28:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	98374	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	98980	17/10/2018 09:28:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	6,43	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,91	17/10/2018 09:27:2	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,92	17/10/2018 09:27:3	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	450	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	450	13/10/2018 09:50:3	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/10/2018 15:33:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	>250000	22/10/2018 18:51:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	16/10/2018 18:22:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 8 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495776-01

1 / 6

Informe ETFA 201811001915



* 2 0 1 8 1 1 0 0 1 9 1 5 1 2 3 4 1 2 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	41044	22/10/2018 15:07:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	338267	22/10/2018 11:20:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	24,0	13/10/2018 09:50:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 5 7 7 6 8 1 1 X I 1 2 3 4 1 1 X *

Fecha Emisión Informe: 8 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495776-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 1 0 0 1 9 1 5 1 2 3 4 1 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201811001915, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 8 de noviembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495776-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 2 1 1 3 4 5 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 494564-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7378506,54 N591348,31E
Fecha Hora Medición 08/10/2018 17:27:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:27	Conductividad	33290 us/cm
17:27	Oxigeno Disue	0,58 mg/l
17:27	pH	7,36 -
17:27	Temperatura	20,6 C°

Observaciones

TDS:16,10 g/l
 NF:0,99 mt.

AC-056



* 4 9 4 5 6 4 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 0 5 4 2 1 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494564-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 2 1 1 3 4 5 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810009712, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494564-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 2 1 1 3 4 5 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009712, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494564-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 2 1 1 3 4 5 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494564-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-01
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 08/10/2018 17:27:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 09/10/2018 08:59:42

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	51,1	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	39,3	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	9952	09/10/2018 09:34:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	09/10/2018 09:35:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,29(18°C)	09/10/2018 10:05:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	977	09/10/2018 09:34:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,375	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,175	11/10/2018 11:48:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	393	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	398	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,050	11/10/2018 11:55:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	924	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	934	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	54,4	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	59,8	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	503	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	507	11/10/2018 11:56:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5338	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5496	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	40,4	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,06	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,01	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	344	09/10/2018 09:29:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	344	09/10/2018 09:35:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	09/10/2018 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	31900	09/10/2018 09:34:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	16/10/2018 17:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 201810009712



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 2 1 1 3 4 5 8 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	3079	18/10/2018 16:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	21100	11/10/2018 10:11:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	09/10/2018 09:35:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 4 5 6 4 2 6 1 0 X I 1 1 3 4 4 3 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494564-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 2 1 1 3 4 5 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009712, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494564-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 7 2 1 4 0 9 0 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 494559-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7375593,66 N583007,26E
Fecha Hora Medición 08/10/2018 11:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:30	Conductividad	70450 us/cm
11:30	Oxigeno Disue	0,25 mg/l
11:30	pH	7,58 -
11:30	Temperatura	21,8 C°

Observaciones

TDS:35,27 g/l
 NF:0,33 mt.

AC-056



* 4 9 4 5 5 9 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 0 4 0 2 8 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494559-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 7 2 1 4 0 9 0 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810009772, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494559-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 7 2 1 4 0 9 0 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009772, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494559-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 7 2 1 4 0 9 0 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494559-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/10/2018 11:30:00

Recepción Laboratorio: 09/10/2018 08:59:41

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	116	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	123	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	24034	09/10/2018 09:34:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	11,3	09/10/2018 09:35:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,25(18,3°C)	09/10/2018 10:05:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1066	09/10/2018 09:34:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,380	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,56	11/10/2018 11:48:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	464	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	472	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,460	11/10/2018 11:55:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2359	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2364	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	98,9	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	111	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	901	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	931	11/10/2018 11:56:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13060	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	14440	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	42,8	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,88	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,12	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	196	09/10/2018 09:34:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	196	09/10/2018 09:35:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	09/10/2018 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	70800	09/10/2018 09:34:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	16/10/2018 17:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494559-01

1 / 6

Informe ETFA 201810009772



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 7 2 1 4 0 9 0 9 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	5008	18/10/2018 16:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	48367	11/10/2018 10:11:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	09/10/2018 09:35:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 4 5 5 9 2 6 1 0 X I 1 4 0 9 0 6 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494559-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 7 2 1 4 0 9 0 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009772, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494559-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 0 8 1 1 3 4 5 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 494560-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7372719,02 N586802,95E
Fecha Hora Medición 08/10/2018 12:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:25	Conductividad	26730 us/cm
12:25	Oxigeno Disue	0,38 mg/l
12:25	pH	7,60 -
12:25	Temperatura	25,7 C°

Observaciones

TDS:13,38 g/l
 NF:0,51 mt.

AC-056



* 4 9 4 5 6 0 - 0 1 2 6 1 0 1 8 1 0 4 0 5 7 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494560-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 0 8 1 1 3 4 5 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810009708, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494560-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009708, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494560-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 0 8 1 1 3 4 5 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494560-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-03

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/10/2018 12:25:00

Recepción Laboratorio: 09/10/2018 08:59:41

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	32,1	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	35,2	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	9220	09/10/2018 09:34:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	09/10/2018 09:35:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,36(17,5°C)	09/10/2018 10:05:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	640	09/10/2018 09:34:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,285	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,200	11/10/2018 11:48:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	271	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	284	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	11/10/2018 11:55:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	666	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	689	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	37,4	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	44,4	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	354	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	362	11/10/2018 11:56:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4502	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4521	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	36,1	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,26	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,62	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	147	09/10/2018 09:34:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	147	09/10/2018 09:35:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	09/10/2018 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	26540	09/10/2018 09:34:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	16/10/2018 17:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 201810009708



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 0 8 1 1 3 4 5 5 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	2208	18/10/2018 16:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	17367	11/10/2018 10:11:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	09/10/2018 09:35:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 4 5 6 0 2 6 1 0 X I 1 1 3 4 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494560-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 0 8 1 1 3 4 5 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009708, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494560-01

3 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 3 0 9 5 8 2 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 495250-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Quebrada Camar
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas 7411194,00 N606314,00E
Fecha Hora Medición 10/10/2018 15:16:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:16	Conductividad	2654 us/cm
15:16	Oxigeno Disue	0.85 mg/l
15:16	pH	7.94 -
15:16	Temperatura	23.9 C°

Observaciones

TDS:1329 mg/l

(AC-056)



* 4 9 5 2 5 0 - 0 1 2 7 1 1 1 8 1 3 5 5 4 6 *



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495250-01

4 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 3 0 9 5 8 2 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201812006083, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495250-01

5 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 3 0 9 5 8 2 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006083, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495250-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 3 0 9 5 8 2 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 495250-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Quebrada Camar

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/10/2018 15:16:00

Recepción Laboratorio: 11/10/2018 08:59:09

Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	6,51	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	6,77	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	261	11/10/2018 09:30:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	11/10/2018 09:30:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,38(17,6°C)	11/10/2018 09:30:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	632	11/10/2018 09:30:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,190	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,490	17/10/2018 09:27:5	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	115	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	123	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,225	16/10/2018 09:06:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	16,6	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	16,9	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,987	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,16	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	119	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	125	16/10/2018 09:05:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	289	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	297	16/10/2018 09:05:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,7	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,834	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,882	16/10/2018 09:06:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	498	11/10/2018 09:52:2	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	475	19/10/2018 18:10:0	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	22,6	19/10/2018 18:29:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	2573	18/10/2018 17:40:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	16/10/2018 18:19:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495250-01

1 / 6

Informe ETFA 201812006083



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 3 0 9 5 8 2 4 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	821	19/10/2018 18:23:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	1790	18/10/2018 10:34:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	15,0	11/10/2018 09:30:3	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 4 9 5 2 5 0 1 9 1 2 X 1 0 9 5 8 2 2 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495250-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 2 0 0 6 0 8 3 0 9 5 8 2 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201812006083, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

495250-01

3 / 6



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 494562-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Vert. Peine
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8
Coordenadas
Fecha Hora Medición 08/10/2018 15:07:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-01
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-01
Peachímetro	mppco-01
Termómetro	mppco-01

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:07	Conductividad	4258 us/cm
15:07	Oxigeno Disue	0,82 mg/l
15:07	pH	7,95 -
15:07	Temperatura	24,6 C°

Observaciones

TDS:3132 m/l

AC-056




Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 0 1 1 3 4 5 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ramón Lagos, RUN N° 14.240.495-8 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°14.240.495-8/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201810009710, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ramón Lagos

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494562-01

5 / 6



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009710, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494562-01

6 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 0 1 1 3 4 5 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 494562-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Vert. Peine
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 08/10/2018 15:07:00
Muestreado por: Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 09/10/2018 08:59:42

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,6	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	11,1	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1006	09/10/2018 09:34:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	09/10/2018 09:35:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,83(18,6°C)	09/10/2018 10:05:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	696	09/10/2018 09:34:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,235	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,007	11/10/2018 11:48:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	297	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	313	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	11/10/2018 11:55:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	21,7	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	21,9	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,460	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	0,575	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	81,1	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	84,1	11/10/2018 11:56:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	473	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	475	11/10/2018 11:56:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	39,1	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,80	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,12	11/10/2018 11:55:4	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	133	09/10/2018 09:34:4	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	133	09/10/2018 09:35:1	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	09/10/2018 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4200	09/10/2018 09:34:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	16/10/2018 17:29:0	SM-2710 F(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494562-01

1 / 6

Informe ETFA 201810009710



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 0 1 1 3 4 5 7 *

Dureza Teórica	mg CaCO ₃ /L	1169	18/10/2018 16:41:0	SM-234B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3000	11/10/2018 10:11:0	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	09/10/2018 09:35:1	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 9 4 5 6 2 2 6 1 0 X I 1 1 3 4 4 2 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494562-01

2 / 6



* 2 0 1 8 1 0 0 0 9 7 1 0 1 1 3 4 5 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201810009710, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de octubre de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

494562-01

3 / 6