

Anexo L

Libreta de terreno

Enero-Febrero



Proyecto

**MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE
EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA**

Plan de Seguimiento Ambiental

Componente: Recursos Hídricos

ACTAS DE TERRENO

Mes de Monitoreo:

ENERO 2017

Responsables monitoreo mes de Enero 2017

Empresa	Cargo	Nombre	Firma	Fechas turno
SGA	Supervisor	Pablo González		9-1-2017 20-1-2017
SGA	Supervisor	Guillermo Espinoza		9-1-2017 20-1-2017
SGA	Supervisor	Victor Grijalba		9-1-2017 20-1-2017
SGA	Supervisor	Guillermo Espinoza		30-1-2017 20-2-2017

Control de avance

COLOR ROJO: Requiere permiso de acceso de SQM

COLOR VERDE: Requiere permiso de acceso de CONAF

COLOR AZUL: Requiere permiso de acceso de la comunidad de Peine

Compromisos PSA monitoreo mes de Enero 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data Logger	Fecha visita	Perfil C.E	Fecha visita
LM-01	578.259	7.376.599	Limnómetro	X	-	17/1/17 11:10	-	-
LM-02	578.162	7.376.719	Limnómetro	X	-	17/1/17 10:45	-	-
LM-03	576.553	7.375.507	Limnómetro	X	-	17/1/17 13:13	-	-
LM-04	576.992	7.375.404	Limnómetro	X	-	17/1/17 13:01	-	-
LM-16	577.756	7.369.364	Limnómetro	X	-	14/01/17 16:48	-	-
MP-01A	578.647	7.376.429	Piezómetro	X	-	17/1/17 9:57	-	-
MP-01B	578.650	7.376.430	Piezómetro	X	-	17/1/17 9:58	-	-
MP-01C	578.646	7.376.429	Piezómetro	X	-	17/1/17 9:58	X	17/1/17 9:58
MP-03A	577.651	7.373.947	Piezómetro	X	X	17/1/17 8:51	-	-
MP-03B	577.653	7.373.947	Piezómetro	X	-	17/1/17 8:52	-	-
MP-03C	577.650	7.373.947	Piezómetro	X	-	17/1/17 8:45	X	17/1/17 8:49
MP-04A	577.716	7.369.509	Piezómetro	X	X	16/1/17 10:13	-	-
MP-04B	577.717	7.369.513	Piezómetro	X	-	16/1/17 10:14	-	-
MP-04C	577.713	7.369.510	Piezómetro	X	-	16/1/17 10:15	X	16/1/17 10:45
MP-05A	572.915	7.373.356	Piezómetro	X	X	14/01/17 17:05	-	-
MP-05B	572.913	7.373.356	Piezómetro	X	-	14/01/17 17:05	-	-
MP-05C	572.916	7.373.355	Piezómetro	X	-	16/01/17 12:36	X	16/01/17 12:36
MP-06A	573.298	7.372.778	Piezómetro	X	-	15/1/17 17:36	-	-
MP-06B	573.296	7.372.777	Piezómetro	X	-	15/1/17 17:34	-	-
MP-06C	573.299	7.372.779	Piezómetro	X	-	15/1/17 17:36	X	15/1/17 17:39
MP-09A	578.077	7.367.346	Piezómetro	X	-	13/01/17 17:15	-	-
MP-09C	578.099	7.367.353	Piezómetro	X	-	13/01/17 17:16	X	13/01/17 15:57
BA-01	574.964	7.375.461	P. Somero	X	-	15/1/17 17:35	-	-
BA-02	575.305	7.375.003	P. Somero	X	-	15/1/17 17:28	-	-
BA-03	575.594	7.374.516	P. Somero	X	-	15/1/17 17:23	-	-
BA-04	576.096	7.374.776	P. Somero	X	-	17/1/17 13:54	-	-
BA-05	576.373	7.375.324	P. Somero	X	X	17/1/17 13:26	-	-

Sector Peine

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita	Perfil C.E	Fecha visita
LM-05	587.871	7.380.354	Limnómetro	X		16/01/17 12:00		
LM-06	587.618	7.380.701	Limnómetro	X		16/01/17 12:13		
LM-07	587.038	7.381.462	Limnómetro	X		16/01/17 12:08		
LM-08	586.928	7.381.249	Limnómetro	X		16/01/17 12:35		
LM-09	586.497	7.382.059	Limnómetro	X		16/01/17 11:45		
LM-10	586.329	7.382.108	Limnómetro	X		16/01/17 12:47		
LM-17	584.939	7.384.094	Limnómetro	X		13/01/17 9:36		
MP-07A	590.305	7.376.507	Piezómetro	X		14/12/17 12:27		
MP-07C-1	589.300	7.376.499	Piezómetro	X		/	X	/
MP-08A	591.093	7.380.993	Piezómetro	X		14/12/17 9:02		
MP-08C	591.088	7.380.990	Piezómetro	X		14/12/17 9:01	X	14/12/17 9:00 *
MPS-AA	587.361	7.381.053	Piezómetro	X		15/02/17 9:15		
MPS-AB	587.360	7.381.056	Piezómetro	X		15/02/17 9:15		
MPS-AC	587.361	7.381.052	Piezómetro	X		15/02/17 9:15	X	15/02/17 9:30
MPS-CA	586.725	7.382.313	Piezómetro	X	X	15/02/17 11:05		
MPS-CB	586.723	7.382.312	Piezómetro	X		15/02/17 11:05		
MPS-CC	586.726	7.382.313	Piezómetro	X		15/02/17 11:05	X	15/02/17 11:15
PP-01	591.348	7.378.507	Piezómetro	X		14/11/17 9:21	X	14/11/17 9:25
PP-02	583.007	7.375.594	Piezómetro	X		14/11/17 16:14	X	14/11/17 16:18
PP-03	586.803	7.372.719	Piezómetro	X		14/11/17 13:30	X	14/11/17 13:30
BA-17	584.997	7.382.542	P. Somero	X	X	13/01/17 9:04		
BA-18	585.778	7.383.610	P. Somero	X	X	15/02/17 10:31		
BA-19	586.321	7.382.592	P. Somero	X		15/02/17 12:10		
BA-20	587.247	7.382.250	P. Somero	X	X	15/02/17 10:40		
BA-21	587.159	7.380.905	P. Somero	X	X	15/02/17 10:20		
BA-22	587.837	7.380.817	P. Somero	X	X	16/01/17 13:23		
BA-23	586.684	7.382.108	P. Somero	X		15/02/17 11:05		
BA-28	588.525	7.380.523	P. Somero	X	X	15/02/17 9:32		
BA-30	589.239	7.380.003	P. Somero	X	X	15/02/17 11:38		
Estaca 1 E1	586.496	7.382.071	Estaca	X		16/11/17 9:31		
Estaca 2 E2	586.495	7.382.088	Estaca	X		16/11/17 9:32		
Estaca 3 E3	586.476	7.382.107	Estaca	X		16/11/17 9:33		
Estaca 4 E4	586.459	7.382.110	Estaca	X		16/11/17 9:35		

Observaciones/Anotaciones Sector Peine:

14/1/17 MP-08C → pozo sellado

16/1/17 LM-05 → no se puede hacer por presencia
de nidos de flamencos (CEDREM)

Sector Norte y Borde Este

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita	Perfil C.E	Fecha visita
LM-11	586.259	7.415.865	Limnómetro	X		13/01/17 11:28		
LM-12	585.236	7.419.626	Limnómetro	X		13/01/17 10:10		
LM-13	593.159	7.403.846	Limnómetro	X		13/01/17 12:39		
LM-14	592.251	7.406.216	Limnómetro	X		13/01/17 13:10		
LM-15	585.222	7.414.817	Limnómetro	X		18/1/17 12:36		
MP-12A	606.314	7.411.194	Piezómetro	X	-	19/01/17 10:00	-	-
MP-12C	596.008	7.380.544	Piezómetro	X	-	19/01/17 10:00	X	19/01/17 10:12

Observaciones/Anotaciones Sector Norte y Borde Este:

13/01/17 | LM-11 → no se mide por presencia de nidos de flamencos (CONAF)

Sector Núcleo

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
CL-2-1	573.591	7.385.223	Piezómetro	X	-	13/01/17 15:57
CL-6	572.422	7.376.975	Piezómetro	X	-	14/01/17 17:25
CL-10	567.294	7.384.280	Piezómetro	X	-	18/01/17 10:24
CL-11	566.728	7.386.065	Piezómetro	X	-	19/01/17 9:47
CL-12	566.856	7.386.218	Piezómetro	X	-	19/01/17 9:44
CL-13	567.451	7.385.392	Piezómetro	X	-	19/01/17 10:08
CL-14-1	563.769	7.387.448	Piezómetro	X	-	13/01/17 16:41
CL-16-1	567.614	7.385.472	Piezómetro	X	-	19/01/17 10:12
CL-17	565.711	7.386.853	Piezómetro	X	-	19/01/17 9:28
CL-18	565.732	7.386.970	Piezómetro	X	-	19/01/17 9:32
CL-26-1	564.435	7.387.975	Piezómetro	X	-	13/01/17 16:30
CL-27	567.043	7.388.162	Piezómetro	X	-	13/01/17 15:57
CL-28	568.539	7.384.505	Piezómetro	X	-	19/01/17 10:18
CL-29	569.513	7.383.212	Piezómetro	X	-	19/01/17 10:23
CL-30	563.915	7.387.985	Piezómetro	X	-	13/01/17 16:35
CL-31	564.860	7.388.412	Piezómetro	X	-	13/01/17 16:22
CL-32	564.868	7.388.580	Piezómetro	X	-	13/01/17 16:15
CL-33	568.710	7.386.741	Piezómetro	X	-	13/01/17 15:43
CL-34-1	568.432	7.387.160	Piezómetro	X	-	13/01/17 15:49
S-1	570.270	7.380.179	Piezómetro	X	-	13/01/17 16:52
S-2	570.521	7.380.563	Piezómetro	X	-	13/01/17 16:57
S-3	570.775	7.380.949	Piezómetro	X	X	18/01/17 11:16
S-4	575.984	7.388.860	Piezómetro	X	X	18/01/17 11:47
First well	567.158	7.386.604	Piezómetro	X	-	19/01/17 9:54
Well IK-1	567.801	7.387.699	Piezómetro	X	-	19/01/17 9:07
EXP-2-1	565.777	7.388.513	Piezómetro	X	-	13/01/17 16:07
SAMPLE-4A	553.228	7.379.389	Piezómetro	X	-	18/01/17 9:18
CS-01	548.122	7.383.820	Piezómetro	X	-	13/01/17 9:54
Zanja Camino a Peine	588.696	7.383.905	Zanja	X	-	14/01/17 19:17
P-01	572.834	7.384.032	Piezómetro	X	X	13/01/17 15:24
P-02	572.433	7.376.977	Piezómetro	X	X	14/01/17 17:23
P-03	579.260	7.384.212	Piezómetro	X	X	13/01/17 13:58
P-04	571.158	7.389.005	Piezómetro	X	X	13/01/17 15:19
P-05	576.091	7.377.780	Piezómetro	X	X	25/02/17 15:49
PN-05B	576.901	7.384.044	Piezómetro	X	X	18/01/17 12:27

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
PN-08A	582.633	7.382.424	Piezómetro	X	X	13/01/17 12:20
PN-14B	573.777	7.378.721	Piezómetro	X	X	16/01/17 9:22
PN-16B	575.663	7.377.001	Piezómetro	X	X	16/01/17 9:50
ES-01	573.316	7.407.190	Piezómetro	X	-	18/1/17 13:33
ES-02	579.741	7.404.217	Piezómetro	X	-	18/1/17 14:50
ES-03	588.711	7.403.738	Piezómetro	X	-	18/1/17 12:03
ES-04	577.358	7.399.233	Piezómetro	X	-	18/01/17 14:16
ES-05	584.854	7.398.928	Piezómetro	X	-	18/01/17 11:36
ES-06	575.483	7.397.097	Piezómetro	X	-	18/1/17 14:42
ES-07	580.131	7.394.357	Piezómetro	X	-	18/1/17 14:58
ES-08	586.136	7.393.521	Piezómetro	X	-	18/1/17 15:12
ES-09	573.027	7.391.861	Piezómetro	X	-	13/01/17 14:48
ES-10	577.911	7.391.666	Piezómetro	X	-	13/01/17 14:34
ES-11	587.315	7.388.648	Piezómetro	X	-	18/1/17 15:32
PN-02	580.458	7.388.790	Piezómetro	X	-	16/01/17 18:19
PN-03	579.258	7.386.428	Piezómetro	X	-	16/01/17 18:00
PN-04	584.483	7.386.395	Piezómetro	X	-	16/01/17 13:30
PN-06	575.214	7.382.305	Piezómetro	X	-	13/01/17 16:09
PN-07	581.187	7.382.874	Piezómetro	X	-	13/01/17 11:45
PN-09	584.650	7.383.143	Piezómetro	X	-	13/01/17 12:40
PN-10	573.416	7.380.256	Piezómetro	X	-	13/01/17 16:33
PN-11	576.928	7.381.292	Piezómetro	X	-	13/01/17 16:17
PN-13	571.361	7.378.597	Piezómetro	X	-	13/01/17 16:43
PN-15	578.762	7.380.378	Piezómetro	X	-	13/01/17 11:35
PN-18	578.534	7.409.920	Piezómetro	X	-	18/01/17 13:17
PN-19	583.463	7.409.811	Piezómetro	X	-	18/1/17 13:03

AFOROS PSA

Nombre	WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Tipo	Aforo	Fecha visita
AFP-01	589.192	7.379.865	Superficial	X	15/03/17 11:25
AFP-02	588.361	7.380.335	Superficial	X	15/03/17 10:30
AFP-03	587.490	7.380.535	Superficial	X	16/11/17 12:34
AFP-04	587.084	7.380.894	Superficial	X	16/11/17 12:47
Antepresa Tilomonte	591.959	7.367.623	Superficial	X	20-1-2017 18:25
Vertiente Peine	596.008	7.380.544	Superficial	X	16/11/17 17:35

Mediciones adicionales

Nombre	WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Tipo	Aforo	Fecha visita

Observaciones/Anotaciones:

16/08/17

AFP-03 → no se forma agua por modificación de flujos (CEDREN)

Descarga Divers

Nombre	WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Marca	Fecha descarga	Modo de descarga
MP-03-A	577.651	7.373.947	Van Essen	17/1/17	(No se descarga)
MP-04-A	577.716	7.369.509	Van Essen	16/1/17	Diver Mate
MP-05-A	572.915	7.373.356	Van Essen	14/1/17	Diver Mate
PN-05B	576.901	7.384.044	Keller	17/1/17	Conexión PC
PN-08A	582.633	7.382.424	Keller	13/1/17	Conexión PC
PN-14B	573.777	7.378.721	Keller	16/1/17	Conexión PC
PN-16B	575.663	7.377.001	Van Essen	15/1/17	Diver Mate
P-01	572.834	7.384.032	Keller	14/1/17	Conexión PC
P-02	572.433	7.376.977	Keller	14/1/17	Conexión PC
P-03	579.260	7.384.212	Keller	13/1/17	Conexión PC
P-04	571.158	7.389.005	Keller	13/1/17	Conexión PC
P-05	576.091	7.377.780	Keller	15/1/17	Conexión PC
S-03	570.775	7.380.949	Van Essen (baro)/Keller	18/1/17	Diver Mate (Van Essen) Conexión PC (Keller)
S-04	575.984	7.388.860	Keller	18/1/17	Conexión PC
MPSC-A	586.725	7.382.313	Van Essen	15/1/17	Diver Mate
BA-05	576.373	7.375.324	Van Essen	17/1/17	Bluetooth
BA-07	578.406	7.376.692	Van Essen	17/1/17	Conexión PC
BA-08	577.783	7.375.887	Van Essen	17/1/17	Bluetooth Conexión PC
BA-10	576.268	7.376.750	Van Essen	15/1/17	Diver Mate
BA-14	576.842	7.376.029	Van Essen	17/1/17	Bluetooth
BA-16	577.746	7.375.405	Van Essen	17/1/17	Diver Mate
BA-17	584.997	7.382.542	Van Essen	18/1/17	Bluetooth
BA-18	585.778	7.383.610	Van Essen	15/1/17	Diver Mate
BA-20	587.247	7.382.250	Van Essen	15/1/17	Bluetooth
BA-21	587.159	7.380.905	Van Essen	15/1/17	Bluetooth
BA-22	587.837	7.380.817	Van Essen	16/1/17	Diver Mate
BA-28	588.525	7.380.523	Van Essen	15/1/17	Diver Mate
BA-30	589.239	7.380.003	Van Essen	15/1/17	Diver Mate
TUC-06	573.171	7.373.219	Van Essen	18/1/17	Bluetooth
TIL-P03	577.703	7.369.729	Van Essen	18/1/17	Diver Mate

Observaciones/Anotaciones:

13/1/17

PN-08A → faltan datos de un mes.

16/1/17

MP04-A → sensor se encuentra en pozo
MP04-B, sin agua donde está colgado. Se
cambió al pozo MP-04A.

17/1/17

MP03-A → no se logran descargar datos
(contorno)

Mediciones terreno NIVELES PSA - mes de Enero 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	17/1/17	11:10	0.399	
LM-02	Limnómetro	17/1/17	10:45	0.864	
LM-03	Limnómetro	17/1/17	13:13	0.435	
LM-04	Limnómetro	17/1/17	13:01	0.820	
LM-16	Limnómetro	14/1/17	16:48	0.452	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-01A	Piezómetro	17/1/17	9:57	GT	0.536	
MP-01B	Piezómetro	17/1/17	9:58	GT	0.494	
MP-01C	Piezómetro	17/1/17	9:58	GT	0.584	Se realiza perfil C/E/T
MP-03A	Piezómetro	17/1/17	8:51	GT	0.793	
MP-03B	Piezómetro	17/1/17	8:52	GT	0.692	
MP-03C	Piezómetro	17/1/17	8:45	GT	0.647	Se realiza perfil C/E/T
MP-04A	Piezómetro	16/1/17	10:13	GT	1.051	
MP-04B	Piezómetro	16/1/17	10:14	GT	9.495	
MP-04C	Piezómetro	16/1/17	10:15	GT	1.140	Se realiza perfil C/E/T
MP-05A	Piezómetro	14/1/17	17:05	GT	1.540	
MP-05B	Piezómetro	14/1/17	17:05	GT	3.073	
MP-05C	Piezómetro	16/1/17	12:36	GT	1.168	Se realiza perfil C/E/T
MP-06A	Piezómetro	15/1/17	17:16	GT	1.540	
MP-06B	Piezómetro	15/1/17	17:14	GT	3.064	
MP-06C	Piezómetro	15/1/17	17:15	GT	1.545	Se realiza perfil C/E/T
MP-09A	Piezómetro	13/1/17	17:15	GT	9.246	
MP-09C	Piezómetro	13/1/17	17:16	GT	9.034	Se realiza perfil C/E/T
BA-01	P. Somero	15/1/17	17:35	GT	1.667	
BA-02	P. Somero	15/1/17	17:28	GT	1.724	
BA-03	P. Somero	15/1/17	17:23	GT	1.624 → 1.622	
BA-04	P. Somero	17/1/17	13:54	GT	1.127	
BA-05	P. Somero	17/1/17	13:26	GT	0.934	Punto PAT
BA-06	P. Somero	17/1/17	13:33	GT	1.659	
BA-07	P. Somero	31/1/17	10:38	GT	0.886	Punto PAT

Proyecto "Modificaciones y mejoramiento del sistema de pozos de evaporación solar en el Salar de Atacama"
 Plan de Seguimiento Ambiental. Componente Recursos Hídricos.
 ACTAS DE TERRENO: Enero 2017

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-08	P. Somero	17/1/17	11:15	GT	0.763	Descarga Diver
BA-09	P. Somero	15/1/17	16:30	GT	1.568	
BA-10	P. Somero	15/1/17	16:44	GT	1.355	
BA-11	P. Somero	15/1/17	16:25	GT	1.837	
BA-12	P. Somero	15/1/17	16:10	GT	1.645	
BA-13	P. Somero	15/1/17	16:20	GT	1.408	
BA-14	P. Somero	17/1/17	11:56	GT	1.439	Descarga Diver
BA-15	P. Somero	17/1/17	11:26	GT	1.185	
BA-16	P. Somero	17/1/17	11:25	GT	0.922	Punto PAT
BA-25	P. Somero	17/1/17	13:47	GT	1.194	
BA-27	P. Somero	13/1/17	10:45	GT	1.250	
Tilopozo	Pozo	31/1/17	16:55	GT	0.837	Bomba funcionando
Tucúcaro	Zanja	31/1/17	17:11	GT	1.152	Bomba funcionara
TIL-P03	P. Somero	18/1/17	9:48	GT	1.027	Descarga Diver
TUC-P06	P. Somero	18/1/17	10:15	GT	0.910	Descarga Diver.

Observaciones/Anotaciones Sector La Punta-La Brava:
 Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-05	Limnómetro	16/01/17	12:00	-	No se tiene por presencia de plantas (CE) (E) (E) (E)
LM-06	Limnómetro	16/01/17	12:13	0,760	
LM-07	Limnómetro	16/01/17	12:08	0,609	
LM-08	Limnómetro	16/01/17	12:35	0,760	
LM-09	Limnómetro	16/01/17	11:45	0,827	
LM-10	Limnómetro	16/01/17	12:47	0,800	
LM-17	Limnómetro	13/01/17	09:36	-	Tubo de medición seco
Estaca 1	Estaca	16/01/17	09:31	0,609	
Estaca 2	Estaca	16/01/17	09:32	0,607	
Estaca 3	Estaca	16/01/17	09:33	0,520	
Estaca 4	Estaca	16/01/17	09:35	0,653	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-07A	Piezómetro	14/01/17	12:17	GT	1,275	
MP-08A	Piezómetro	14/01/17	09:01	GT	1,536	
MP-08C	Piezómetro	14/01/17	09:01	GT	-	Tubo sellado
MPS-AA	Piezómetro	15/01/17	09:15	GT	0,803	
MPS-AB	Piezómetro	15/01/17	09:15	GT	0,745	
MPS-AC	Piezómetro	15/01/17	09:15	GT	0,805	Se realiza perfil CE/T
MPS-CA	Piezómetro	15/01/17	11:05	GT	1,283	Descarga diver
MPS-CB	Piezómetro	15/01/17	11:05	GT	1,345	
MPS-CC	Piezómetro	15/01/17	11:05	GT	1,293	Se realiza perfil CE/T
PP-01	Piezómetro	14/01/17	09:21	GT	1,074	Se realiza perfil CE/T
PP-02	Piezómetro	14/01/17	16:14	GT	0,320	Se realiza perfil CE/T
PP-03	Piezómetro	14/01/17	13:30	GT	0,559	Se realiza perfil CE/T
BA-17	P. Somero	13/01/17	09:04	GT	2,318	Descarga diver
BA-18	P. Somero	17/01/17	10:31	GT	1,632	Descarga diver
BA-19	P. Somero	15/01/17	12:10	GT	1,800	
BA-20	P. Somero	15/01/17	10:40	GT	1,528	Descarga diver
BA-21	P. Somero	15/01/17	10:20	GT	1,323	Descarga diver
BA-22	P. Somero	16/01/17	13:23	GT	0,853	Descarga diver
BA-23	P. Somero	15/01/17	11:05	GT	1,093	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-28	P. Somero	15/01/17	08:32	GT	0,712	Punto PAT
BA-30	P. Somero	15/01/17	11:38	GT	0,779	Punto PAT

Observaciones/Anotaciones Sector Peine:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

13/01/17 → LM-17: No se mide al encontrarse seco el punto de medición

14/01/17 → MP-08C: pozo de encuentro sellado fuera PSA

15/01/17 → BA-20: Diversa registros CE > 300 m/s en

15/01/17 → LM-25: No se mide por modificaciones de flujos

Sector Norte y Borde Este

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-11	Limnómetro	13/01/17	11:28	—	No se mide por flujos
LM-12	Limnómetro	13/01/17	10:10	0,822	
LM-13	Limnómetro	13/01/17	12:39	0,985	
LM-14	Limnómetro	13/01/17	13:10	1,046	
LM-15	Limnómetro	18/01/17	12:36	1,019	Barrido Somero

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-12A	Piezómetro	19/01/17	10:00	GT	9,341	
MP-12C	Piezómetro	19/01/17	10:00	GT	9,595	Se realiza perfil CE/H

Observaciones/Anotaciones Sector Norte y Borde Este:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

13/01/17 LM-11 → No se mide por modificación de flujos (CONAR)

18/01/17 LM-15 → Corresponde a un Barrido Somero

Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-2-1	Piezómetro	13/1/17	15:57	GT	2.034	
CL-6	Piezómetro	14/1/17	17:25	GT	1.610	
CL-10	Piezómetro	18/1/17	10:24	GT	2.257	
CL-11	Piezómetro	19/01/17	9:47	GT	3.626	
CL-12	Piezómetro	19/01/17	9:44	GT	4.272	
CL-13	Piezómetro	19/01/17	10:08	GT	3.332	
CL-14-1	Piezómetro	13/1/17	16:41	GT	8.334	
CL-16-1	Piezómetro	19/01/17	10:12	GT	6.109	
CL-17	Piezómetro	19/01/17	9:28	GT	5.663	
CL-18	Piezómetro	19/01/17	9:32	GT	5.477	
CL-26-1	Piezómetro	13/1/17	16:30	GT	6.461	
CL-27	Piezómetro	13/1/17	15:57	GT	2.488	
CL-28	Piezómetro	19/01/17	10:18	GT	1.927	
CL-29	Piezómetro	19/01/17	10:23	GT	2.049	
CL-30	Piezómetro	13/1/17	16:35	GT	7.189	
CL-31	Piezómetro	13/1/17	16:22	GT	3.839	
CL-32	Piezómetro	13/1/17	16:15	GT	3.357	
CL-33	Piezómetro	13/1/17	15:43	GT	1.649	
CL-34-1	Piezómetro	13/1/17	15:49	GT	1.775	
S-1	Piezómetro	13/1/17	16:52	GT	1.940	
S-2	Piezómetro	13/1/17	16:57	GT	1.923	
S-3	Piezómetro	18/1/17	11:16	GT	2.030	Descarga DIVER
S-4	Piezómetro	18/1/17	11:47	GT	1.822	Descarga DIVER
First well	Piezómetro	19/01/17	9:54	GT	2.585	
Well IK-1	Piezómetro	19/01/17	9:07	GT	1.869	
EXP-2-1	Piezómetro	13/1/17	16:07	GT	3.338	
SAMPLE-4A	Piezómetro	18/1/17	9:18	GT	6.312	
CS-01	Piezómetro	18/1/17	9:54	GT	6.895	
Zanja Camino a Peine	Zanja	14/01/17	19:17	GT	1.073	
P-01	Piezómetro	13/1/17	15:24	GT	2.069	Descarga DIVER
P-02	Piezómetro	14/01/17	17:23	GT	1.835	Descarga DIVER
P-03	Piezómetro	13/1/17	13:58	GT	2.115	Descarga DIVER
P-04	Piezómetro	13/1/17	15:19	GT	2.174	Descarga DIVER
P-05	Piezómetro	15/1/17	15:49	GT	1.260	Descarga DIVER

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-05B	Piezómetro	18/1/17	12:17	GT	2.165	Punto PAT
PN-08A	Piezómetro	13/1/17	12:20	GT	2.105	Punto PAT
PN-14B	Piezómetro	16/1/17	9:22	GT	2.170	Punto PAT
PN-16B	Piezómetro	16/1/17	9:50	GT	1.620	Punto PAT
ES-01	Piezómetro	18/1/17	13:33	GT	2.178	
ES-02	Piezómetro	18/1/17	14:50	GT	2.081	
ES-03	Piezómetro	18/1/17	12:03	GT	1.797	
ES-04	Piezómetro	18/1/17	14:16	GT	2.067	
ES-05	Piezómetro	18/1/17	14:36	GT	1.928	
ES-06	Piezómetro	18/1/17	14:42	GT	2.107	
ES-07	Piezómetro	18/1/17	14:58	GT	2.052	
ES-08	Piezómetro	18/1/17	15:12	GT	1.988	
ES-09	Piezómetro	13/1/17	14:48	GT	2.040	
ES-10	Piezómetro	13/1/17	14:34	GT	1.932	
ES-11	Piezómetro	18/1/17	15:32	GT	1.844	
PN-02	Piezómetro	16/01/17	18:19	GT	1.942	
PN-03	Piezómetro	16/01/17	18:00	GT	2.032	
PN-04	Piezómetro	13/1/17	13:30	GT	1.980	
PN-06	Piezómetro	13/1/17	16:09	GT	2.081	Pozo se abre y canaliza punto
PN-07	Piezómetro	13/1/17	11:45	GT	2.025	
PN-09	Piezómetro	13/1/17	12:40	GT	1.795	
PN-10	Piezómetro	13/1/17	16:33	GT	1.978	
PN-11	Piezómetro	13/1/17	16:17	GT	1.954	
PN-13	Piezómetro	13/1/17	16:43	GT	1.805	
PN-15	Piezómetro	13/1/17	11:35	GT	1.915	
PN-18	Piezómetro	18/1/17	13:17	GT	2.060	
PN-19	Piezómetro	18/1/17	13:03	GT	1.995	

Observaciones/Anotaciones Sector Núcleo:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

31-01-17 • CL-24-1 9:19 Nv: 8.384 m

• CL-27 8:45 Nv: 2.345 m • CL-30 9:14 Nv: 7.212 m

• CL-31 9:08 Nv: 3.255 m • CL-32 9:05 Nv: 3.368 m

• CL-33 8:25 Nv: 1.668 m • EXP-2-1 8:54 Nv: 3.352 m

• Zanja Peine 16:20 Nv: 1.062 m.

Mediciones terreno PERFILES PSA - mes de Enero 2017

Planilla de Calibración

Equipo:	Solinst	Fecha:			
Responsable:					
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾
		Empírica	Referencia		
1					
2					
3					
4					

(1) Si las lecturas de las soluciones de calibración están fuera del rango de precisión del 5 %, el usuario puede realizar una recalibración a 1, 2, 3 o 4 niveles de conductividad separados, con soluciones estándares (1.413, 5.000, 12.880 ó 80.000 µS/cm).

Equipo:	Solinst	Fecha:			
Responsable:					
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾
		Empírica	Referencia		
1					
2					
3					
4					

Equipo:	Solinst	Fecha:			
Responsable:					
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾
		Empírica	Referencia		
1					
2					
3					
4					

Equipo:		Solinst		Fecha:		
Responsable:						
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾	
		Empírica	Referencia			
1						
2						
3						
4						

(1) Si las lecturas de las soluciones de calibración están fuera del rango de precisión del 5 %, el usuario puede realizar una recalibración a 1, 2, 3 o 4 niveles de conductividad separados, con soluciones estándares (1.413, 5.000, 12.880 ó 80.000 $\mu\text{S/cm}$).

Equipo:		Solinst		Fecha:		
Responsable:						
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾	
		Empírica	Referencia			
1						
2						
3						
4						

Equipo:		Solinst		Fecha:		
Responsable:						
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾	
		Empírica	Referencia			
1						
2						
3						
4						

Equipo:		SEBA SN-1251		Fecha:		10-1-17	
Responsable:		Pablo González					
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1	111800	107340	109800	24,3	0,4730	0,4632	
2							
3							
4							

Equipo:		SEBA SN-1251		Fecha:		31-01-17	
Responsable:		GUILLERMO ESPINOSA					
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1	111800	97372	100203	19,2	0,4617	0,4831	
2							
3							
4							

Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (°C)

Observaciones/Anotaciones:

MP-04 C	Nivel: 2.540m	Fecha: 16/1/17	Hora inicio: 10:45
Equipo: SEBA KLL-Q			Hora término: 12:14

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
1.3	4.392	25.71
1.5	4.397	25.80
2	4.388	25.74
4	4.388	25.72
6	4.387	25.72
8	4.405	25.72
10	4.419	25.72
12	4.421	25.73
14	4.516	25.73
16	4.995	25.73
18	5.514	25.73
20	6.875	25.73
22	7.636	25.73
24	7.987	25.74
26	8.263	25.75
28	8.272	25.75
30	9.332	25.77
32	7.801	25.77
34	10.690	25.78
36	11.180	25.80
38	11.550	25.82
40	13.690	25.84
41	15.730	25.85
42	16.050	25.85
42.5	16.150	25.86
43	16.890	25.87
43.5	17.570	25.87
44	18.200	25.88
44.5	18.510	25.88
45	18.720	25.89
45.6	19.430	25.90
46	19.940	25.90
46.5	20.390	25.91
47	21.680	25.92
47.5	29.090	25.93
48	37.240	25.94
48.2	38.560	25.94
48.4	39.620	25.94
48.6	43.180	25.95
48.8	47.860	25.95
49	52.450	25.95
49.2	56.480	25.96
49.4	64.740	25.96

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
49.6	76.490	25.96
49.8	87.900	25.96
50	97.850	25.98
50.2	106.500	25.96
50.4	115.600	25.97
50.6	124.500	25.97
50.8	133.300	25.97
51	143.400	25.98
51.2	152.700	25.98
51.4	160.300	25.98
51.6	169.300	25.99
51.8	179.000	25.99
52	188.000	25.99
52.2	196.900	25.99
52.4	206.200	26.00
52.6	212.100	26.00
52.8	215.100	26.01
53	219.100	26.01
53.2	224.100	26.01
53.4	226.400	26.02
53.6	229.500	26.02
53.8	233.300	26.02
54	236.600	26.02
54.5	242.500	26.04
55	246.700	26.05
56	252.700	26.06
57	255.300	26.08
58	256.600	26.10
60	257.700	26.13
62	257.900	26.16
66	258.500	26.21
70	258.300	26.30
74	257.200	26.42
78	257.300	26.47
82	257.200	26.51
86	257.000	26.52
90	256.200	26.65
94	255.800	26.73
98	252.500	26.83
102	252.000	26.83
106	251.400	26.97
110	250.700	27.07
114	250.700	27.12

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
118.2	155.600	27.20
FIN	666	0000

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:
Pozo sellado

Proyecto "Modificaciones y mejoramiento del sistema de pozas de evaporación solar en el Salar de Atacama"

Plan de Seguimiento Ambiental. Componente Recursos Hídricos.

ACTAS DE TERRENO: Enero 2017

MP-09C	Nivel: 9.034	Fecha: 15/1/17	Hora inicio: 15:17
Equipo: SEBA KLL-Q	Hora término: 16:34		

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
9.5	4.608	23.87
10	4.605	23.88
12	4.603	24.02
14	4.604	24.02
16	4.605	24.03
18	4.605	24.02
20	4.604	24.02
22	4.605	24.03
24	4.604	24.04
26	4.604	24.07
28	4.604	24.11
30	4.604	24.14
32	4.603	24.19
34	4.598	24.50
36	4.595	25.14
38	4.594	25.18
40	4.596	25.20
42	4.595	25.25
44	4.596	25.28
46	4.595	25.26
48	4.595	25.33
50	4.595	25.34
52	4.595	25.37
54	4.594	25.38
56	4.589	25.49
58	4.583	25.71
60	4.580	25.74
62	4.589	25.78
64	4.591	25.80
65	4.591	25.80
66	4.592	25.81
67	4.592	25.82
68	7.391	25.83
68.5	12.730	25.84
69	20.680	25.84
69.2	24.470	25.85
69.4	29.400	25.85
69.6	34.100	25.85
69.8	39.270	25.85
70	45.680	25.85
70.2	59.350	25.86
70.4	74.550	25.86
70.6	86.920	25.86

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
70.8	104.900	25.87
71	119.600	25.87
71.2	134.000	25.87
71.4	151.000	25.88
71.6	164.500	25.88
71.8	177.500	25.88
72	191.700	25.89
72.2	207.300	25.89
72.4	224.800	25.90
72.6	236.200	25.90
72.8	244.900	25.90
73	249.400	25.91
73.2	252.200	25.91
73.4	253.500	25.91
73.6	254.000	25.91
73.8	254.300	25.92
74	254.600	25.93
74.5	255.300	25.94
75	255.500	25.94
76	255.900	25.96
78	255.900	26.02
80	251.500	26.06
82	251.500	26.09
84	251.400	26.13
86	251.400	26.18
88	251.400	26.23
90	251.400	26.26
92	251.400	26.30
94	251.400	26.38
96	251.400	26.41
98	251.400	26.42
100	179.300	26.45
FIN	DEL	2020

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

MP-12C	Nivel: 9.595 m	Fecha: 19/1/17	Hora inicio: 10:12
Equipo: SEBA KLL-Q			Hora término: 12:16

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
9.8	12.36	22.65
10	12.35	22.66
12	12.32	22.69
14	12.32	22.72
16	12.32	22.74
18	12.32	22.76
20	13.37	22.80
21	17.80	22.82
22	24.62	22.84
23	25.33	22.85
24	29.68	22.88
25	33.66	22.89
26	37.28	22.92
27	41.60	22.94
28	44.27	22.97
29	45.72	22.99
30	48.63	23.01
30.5	48.85	23.01
31	49.22	23.03
32	50.61	23.06
33	57.14	23.08
33.5	59.87	23.09
34	61.45	23.10
34.5	61.71	23.11
35	62.68	23.12
35.5	63.96	23.14
36	64.18	23.15
36.5	64.87	23.16
37	65.59	23.17
37.5	66.87	23.18
38	68.18	23.20
38.5	69.46	23.22
39	70.24	23.23
39.5	70.91	23.24
40	71.51	23.25
40.5	71.89	23.26
41	72.35	23.28
41.5	72.82	23.29
42	73.26	23.30
42.5	73.76	23.32
43	74.21	23.33
44	75.07	23.36
45	76.15	23.39

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
46	77.43	23.41
47	78.79	23.44
48	80.38	23.46
48.5	81.29	23.47
49	82.63	23.49
50	85.66	23.51
51	89.17	23.53
52	90.85	23.55
53	95.00	23.57
53.5	97.02	23.58
54	106.10	23.59
54.2	108.3	23.60
54.4	118.5	23.60
54.6	117.6	23.61
54.8	119.9	23.61
55	121.8	23.62
55.2	123.7	23.62
55.4	126.0	23.62
55.6	127.2	23.63
56.8	128.2	23.64
56	128.8	23.64
56.5	131.6	23.64
57	133.6	23.66
57.5	136.8	23.67
58	140.2	23.68
58.2	141.3	23.69
58.4	143.9	23.69
58.6	145.1	23.70
58.8	148.4	23.70
59	151.7	23.70
59.2	155.2	23.71
59.4	158.4	23.72
59.6	162.3	23.73
59.8	167.2	23.73
60	170.8	23.73
60.2	171.7	23.74
60.4	172.6	23.75
60.6	173.8	23.75
60.6	178.9	23.76
61	182.0	23.77
61.2	183.8	23.77
61.4	187.1	23.79
61.6	189.9	23.79

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
62	192.8	23.81
62.2	195.0	23.80
62.4	197.2	23.82
62.6	198.8	23.83
62.8	200.1	23.83
63	200.6	23.84
63.5	202.2	23.85
64	203.1	23.87
64.5	206.8	23.88
65	212.9	23.90
65.2	216.3	23.90
65.4	219.3	23.90
65.6	221.7	23.91
65.8	223.4	23.91
66	224.8	23.93
66.2	225.7	23.93
66.4	226.5	23.94
67	229.7	23.96
67.5	231.5	23.97
68	232.5	23.98
68.5	233.1	24.00
69	235.3	24.02
69.5	238.2	24.03
70	241.3	24.04
71	243.7	24.06
71.5	245.4	24.07
72	247.4	24.09
72.5	248.9	24.11
73	249.5	24.11
74	249.6	24.13
76	249.9	24.16
78	250.1	24.21
82	250.2	24.27
86	254.2	24.51
89.6	254.3	24.56
FIN	DEL	0020
70.5	243.7	24.06

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:

PP-01	Nivel: 1.074 m	Fecha: 14/1/17	Hora inicio: 9.25
Equipo: SEBA KLL-Q			Hora término: 11:26

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
1.1	15.83	24.49
2	18.88	21.39
4	33.10	20.28
6	33.05	20.26
8	33.03	20.25
10	33.02	20.25
12	33.00	20.25
14	32.98	20.26
16	32.96	20.28
18	32.95	20.32
20	32.95	20.34
22	32.97	20.36
24	33.06	20.37
26	33.16	20.38
28	33.31	20.39
29	56.27	20.46
29.5	58.56	20.48
30	58.94	20.50
30.5	59.37	20.52
31	59.55	20.54
31.5	59.82	20.56
32	63.37	20.61
32.5	63.96	20.66
33	64.01	20.69
33.5	64.01	20.70
34	64.02	20.70
34.5	64.03	20.72
35	64.06	20.75
35.5	64.07	20.76
36	64.06	20.78
36.5	64.09	20.78
37	64.08	20.78
37.5	64.06	20.79
38	64.08	20.79
38.5	64.06	20.79
39	64.08	20.79
40	64.07	20.79
41	64.07	20.79
42	64.08	20.79
43	64.08	20.79
44	64.08	20.79
45	64.09	20.79
46	64.10	20.80

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
47	64.11	20.81
48	64.15	20.85
49	64.16	20.87
50	84.54	21.08
50.2	84.64	21.10
50.4	84.64	21.10
50.6	84.64	21.10
50.8	84.64	21.10
51	84.64	21.10
51.5	84.64	21.10
52	84.66	21.11
52.5	84.66	21.10
53	84.67	21.10
53.5	84.67	21.10
54	84.67	21.11
54.5	84.68	21.11
55	84.68	21.11
56	84.69	21.11
57	84.70	21.12
58	84.76	21.12
58.5	84.79	21.12
59	85.33	21.13
59.5	85.50	21.13
60	85.52	21.13
60.5	85.55	21.13
61	85.55	21.13
61.5	85.66	21.13
62	104.2	21.15
62.2	122.8	21.16
62.4	131.1	21.16
62.6	161.6	21.17
62.8	162.1	21.19
63	162.4	21.19
63.2	162.9	21.20
63.4	163.1	21.22
63.6	164.8	21.27
63.8	167.6	21.35
64	167.7	21.35
64.2	167.7	21.35
64.4	167.7	21.35
64.6	167.7	21.35
64.8	167.7	21.35
65	167.7	21.35

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
65.2	167.7	21.35
65.4	167.7	21.35
65.6	167.7	21.35
66	167.7	21.35
66.5	167.7	21.35
67	167.7	21.35
67.5	167.7	21.36
68	167.7	21.36
68.5	167.7	21.36
69	167.7	21.35
69.5	167.7	21.36
70	167.7	21.37
70.5	167.7	21.36
71	167.7	21.36
72	167.7	21.37
73	167.7	21.37
75	170.3	21.57
76	172.4	21.70
77	177.3	21.87
78	198.1	22.03
78.5	257.6	22.38
79	257.6	22.38
80	257.6	22.38
82	257.6	22.38
84	257.6	22.39
85	257.6	22.43
88	257.5	22.47
90	257.6	22.47
92	257.5	22.51
94	257.6	22.52
96	257.6	22.54
98	257.4	22.56
99.5	199.4	22.61
FIN	OEL	POZO

PP-02	Nivel: 0320m	Fecha: 14/1/17	Hora inicio: 16:18
Equipo:	SEBA K4-Q		Hora término: 18:04

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (°C)
0.7	33.88	20.67
2	33.78	20.51
4	33.24	20.53
6	33.76	20.52
8	33.85	20.51
10	34.02	20.48
12	34.41	20.51
14	34.45	20.52
16	34.43	20.55
18	34.60	20.58
20	62.66	20.82
22	67.90	20.97
23	67.88	20.99
24	69.26	21.05
25	73.27	21.26
25.5	73.59	21.38
26	73.80	21.45
26.5	73.81	21.45
27	73.83	21.45
28	73.91	21.50
29	74.33	21.61
30	74.36	21.65
31	74.99	21.75
32	76.18	21.83
33	78.73	22.05
34	89.44	22.40
34.5	89.55	22.41
35	89.57	22.42
35.5	89.59	22.42
36	89.59	22.42
37	89.57	22.43
38	89.61	22.42
39	89.60	22.40
40	89.62	22.40
42	89.63	22.41
44	89.67	22.41
46	91.96	22.38
48	92.23	22.35
50	92.32	22.29
51	92.33	22.23
52	92.58	22.11
53	100.4	22.08
53.5	102.2	22.07

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (°C)
54	103.4	22.07
54.5	103.7	22.06
55	104.2	22.05
55.5	105.1	22.04
56	105.3	22.04
56.5	105.4	22.03
57	105.4	22.03
57.5	105.6	22.03
58	106.2	22.02
58.5	109.7	22.02
59	111.1	22.02
59.5	118.1	22.02
60	128.3	22.02
60.2	131.0	22.02
60.4	134.6	22.02
60.8	132.1	22.01
60.8	139.2	22.02
61	142.1	22.02
61.2	143.7	22.02
61.4	150.8	22.02
61.6	155.4	22.02
61.8	156.9	22.02
62	157.2	22.02
62.2	157.4	22.02
62.4	158.9	22.02
62.6	160.5	22.02
62.8	161.6	22.02
63	162.4	22.02
63.2	162.3	22.03
63.4	163.7	22.03
63.6	167.2	22.03
63.8	168.0	22.03
64	168.3	22.03
64.4	173.0	22.04
64.8	174.2	22.03
65.2	181.3	22.04
65.6	183.1	22.04
66	191.0	22.05
66.4	197.2	22.06
66.8	206.4	22.06
67	215.3	22.06
67.2	222.0	22.06
67.4	228.8	22.06

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (°C)
67.6	230.1	22.06
67.8	233.7	22.06
68	233.7	22.06
68.2	233.9	22.06
68.4	234.4	22.07
68.6	235.6	22.07
68.8	236.8	22.06
69	236.8	22.07
69.4	237.4	22.07
69.8	237.4	22.08
70	237.5	22.08
70.5	237.6	22.07
71	237.7	22.09
72	239.8	22.10
74	240.7	22.12
76	242.1	22.14
78	244.1	22.15
79.9	115.4	22.16
FIN	del	del

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:

PP-03	Nivel: 0.559m	Fecha: 14/1/17	Hora inicio: 13.30
Equipo:	SEBA KLL-Q		Hora término: 15.45

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
0.7	27.66	25.63
2	27.64	25.61
4	27.64	25.61
6	27.65	25.61
8	27.65	25.61
10	27.66	25.61
12	27.67	25.61
14	27.67	25.61
16	27.67	25.62
18	27.67	25.61
20	27.68	25.62
22	27.68	25.62
24	27.68	25.62
26	27.69	25.62
28	27.69	25.62
30	27.69	25.63
32	27.69	25.63
34	27.70	25.63
36	27.69	25.64
38	27.69	25.64
40	27.70	25.64
42	27.76	25.64
44	27.78	25.65
46	27.79	25.66
48	27.80	25.66
50	27.80	25.66
52	27.81	25.67
54	27.84	25.67
56	28.03	25.70
57	28.24	25.71
58	28.24	25.71
59	28.24	25.71
60	28.23	25.71
62	28.24	25.71
64	28.31	25.71
66	28.26	25.72
68	28.38	25.73
70	28.53	25.74
72	28.72	25.74
74	28.79	25.74
76	28.73	25.75
78	29.05	25.75
79	29.00	25.75

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
80	28.94	25.75
81	29.19	25.75
82	29.29	25.75
84	29.33	25.76
86	30.05	25.77
87	32.91	25.79
87.5	32.92	25.79
88	31.52	25.78
88.5	33.93	25.79
89	34.33	25.79
89.2	34.28	25.79
89.4	35.31	25.79
89.6	35.82	25.80
89.8	32.46	25.80
90	73.71	25.86
90.2	74.58	25.86
90.4	74.86	25.87
90.6	75.10	25.87
90.8	75.24	25.88
91	75.41	25.88
91.5	75.48	25.89
92	75.51	25.89
92.5	75.68	25.89
93	78.47	25.90
93.5	79.50	25.91
94	79.99	25.91
94.5	80.79	25.92
95	81.50	25.92
95.5	82.78	25.93
96	88.49	25.94
96.5	90.67	25.95
97	93.77	25.96
97.5	94.42	25.96
98	94.87	25.97
98.5	96.87	25.98
99	98.75	25.99
99.5	100.1	25.99
100	106.9	26.01
100.5	126.4	26.01
100.7	128.5	26.01
100.9	131.5	26.01
101.1	131.7	26.01
101.3	131.8	26.02

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
101.5	131.9	26.02
101.7	131.9	26.02
101.9	131.9	26.02
102.1	131.9	26.03
102.3	131.9	26.03
102.5	132.0	26.04
102.7	132.0	26.04
102.9	132.3	26.04
103.5	147.9	26.04
103.7	150.1	26.05
103.9	151.7	26.05
104.1	153.8	26.06
104.3	154.1	26.06
104.5	157.8	26.06
104.7	165.0	26.07
104.9	174.7	26.06
105.1	185.8	26.07
105.3	192.9	26.07
105.5	201.5	26.08
105.7	205.8	26.08
106.9	206.5	26.08
106.1	207.2	26.09
106.3	207.6	26.09
106.5	210.5	26.10
106.7	213.7	26.10
106.9	215.9	26.10
107.1	219.7	26.11
107.3	222.8	26.11
107.5	225.8	26.11
107.7	226.4	26.12
107.9	227.4	26.13
108.1	229.6	26.14
108.3	231.3	26.14
108.5	231.8	26.14
109	232.0	26.15
109.5	232.0	26.16
110	232.7	26.18
110.5	233.9	26.20
111	234.3	26.21
111.5	234.5	26.21
112	234.6	26.22
113	235.0	26.23
114	235.2	26.31

Mediciones terreno NIVELES PAT - mes de ENERO 2017

Sector de Alerta Núcleo

PN-05B		
Prof. Umbral Fase I 2017: 2,30 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
18/01/17	12:17	2,165
31/01/17	12:20	2,153

PN-08A		
Prof. Umbral Fase I 2017: 2,20 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
13/01/17	12:20	2,105
31/01/17	12:29	2,084

PN-14B		
Prof. Umbral Fase I 2017: 2,37 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
16/01/17	9:22	2,170
31/01/17	11:58	2,167

PN-16B		
Prof. Umbral Fase I 2017: 1,88 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
16/01/17	9:50	1,620
31/01/17	17:30	1,625

Sector de Alerta Acuifero

BA-05		
Prof. Umbral: 0,97 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
17/01/17	13:26	0,934
31/01/17	11:17	0,923

BA-07		
Prof. Umbral: 0,91 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
17/01/17	10:45	0,921
31/01/17	10:38	0,886

BA-16		
Prof. Umbral: 0,98 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
17/01/17	11:25	0,922
31/01/17	10:43	0,911

BA-28		
Prof. Umbral: 0,72 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
15/01/17	9:32	0,772

BA-30		
Prof. Umbral: 0,86 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
15/01/17	11:38	0,779



Proyecto

**MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE
EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA**

Plan de Seguimiento Ambiental

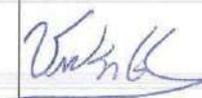
Componente: Recursos Hídricos

ACTAS DE TERRENO

Mes de Monitoreo:

FEBRERO 2017

Responsables monitoreo mes de Febrero 2017

Empresa	Cargo	Nombre	Firma	Fechas turno
SGA	Supervisor terreno	Guillermo		01-02-2017
		Espinoza		A 10-02-2017
SGA	Supervisor terreno	Alejandro		06-02-2017
		Rufoz		A 17-02-2017
SGA	Supervisor terreno	Victor		20-02-2017
		Brizalba		A 28-02-2017

Control de avance

COLOR ROJO: Requiere permiso de acceso de SQM

COLOR VERDE: Requiere permiso de acceso de CONAF

COLOR AZUL: Requiere permiso de acceso de la comunidad de Peine

Compromisos PSA monitoreo mes de Febrero 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Quim	Fecha visita	Nivel	Data Logger	Fecha visita	Perfil C.E	Fecha visita
LM-01	578.259	7.376.599	X	08/02/17 14:10	X	-	08/02/17 10:10	-	-
LM-02	578.162	7.376.719	X	10/02/17 14:05	X	-	08/02/17 10:30	-	-
LM-03	576.553	7.375.507	X	10/02/17 15:47	X	-	08/02/17 11:33	-	-
LM-04	576.992	7.375.404	X	10/02/17 15:25	X	-	08/02/17 11:20	-	-
LM-16	577.756	7.369.364	X	11/02/17 18:16	X	-	11/02/17 18:12	-	-
MP-01A	578.647	7.376.429	X	10/02/17 15:00	X	-	04/02/17 10:00	-	-
MP-01B	578.650	7.376.430	X	10/02/17 13:20	X	-	04/02/17 10:00	-	-
MP-01C	578.646	7.376.429	-	-	X	-	04/02/17 10:00	X	04/02/17 10:00
MP-03A	577.651	7.373.947	X	10/02/17 16:40	X	X	05/02/17 10:23	-	-
MP-03B	577.653	7.373.947	X	10/02/17 16:29	X	-	05/02/17 10:23	-	-
MP-03C	577.650	7.373.947	-	-	X	-	05/02/17 10:23	X	05/04/17 10:23
MP-04A	577.716	7.369.509	X	12/02/17 9:36	X	X	03/02/17 15:42	-	-
MP-04B	577.717	7.369.513	X	11/02/17 13:03	X	-	03/02/17 15:42	-	-
MP-04C	577.713	7.369.510	-	-	X	-	03/02/17 15:42	X	05/02/17 15:42
MP-05A	572.915	7.373.356	X	10/02/17 9:43	X	X	23/02/17 9:05	-	-
MP-05B	572.913	7.373.356	X	10/02/17 10:24	X	-	23/02/17 9:05	-	-
MP-05C	572.916	7.373.355	-	-	X	-	23/02/17 9:05	X	08/02/17 09:05
MP-06A	573.298	7.372.778	X	10/02/17 11:49	X	-	23/02/17 10:00	-	-
MP-06B	573.296	7.372.777	X	10/02/17 11:23	X	-	23/02/17 9:58	-	-
MP-06C	573.299	7.372.779	-	-	X	-	23/02/17 10:00	X	23/02/17 10:00
MP-09A	578.077	7.367.346	X	11/02/17 17:35	X	-	23/02/17 16:17	-	-
MP-09C	578.099	7.367.353	-	-	X	-	23/02/17 16:15	X	23/02/17 16:15
BA-01	574.964	7.375.461	-	-	X	-	10/02/17 16:40	-	-
BA-02	575.305	7.375.003	-	-	X	-	10/02/17 16:31	-	-
BA-03	575.594	7.374.516	-	-	X	-	10/02/17 16:20	-	-
BA-04	576.096	7.374.776	-	-	X	-	05/02/17 10:31	-	-
BA-05	576.373	7.375.324	-	-	X	X	08/02/17 11:40	-	-

Proyecto "Modificaciones y mejoramiento del sistema de pozos de evaporación solar en el Salar de Atacama"
 Plan de Seguimiento Ambiental. Componente Recursos Hídricos.
 ACTAS DE TERRENO: Febrero 2017

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Quim	Fecha visita	Nivel	Data Logger	Fecha visita	Perfil C.E	Fecha visita
BA-06	576.120	7.375.626	-	-	X	-	05/02/17 10:58	-	-
BA-07	578.406	7.376.692	-	-	X	-	08/02/17 10:02	-	-
BA-08	577.783	7.375.887	-	-	X	X	04/02/17 11:29	-	-
BA-09	575.545	7.376.062	-	-	X	-	04/02/17 16:30	-	-
BA-10	576.268	7.376.317	-	-	X	-	05/02/17 9:59	-	-
BA-11	576.254	7.376.750	-	-	X	-	04/02/17 16:26	-	-
BA-12	576.707	7.376.759	-	-	X	-	05/02/17 8:30	-	-
BA-13	577.081	7.376.565	-	-	X	-	05/02/17 8:45	-	-
BA-14	576.842	7.376.029	-	-	X	X	04/02/17 10:20	-	-
BA-15	576.968	7.375.650	-	-	X	-	04/02/17 11:15	-	-
BA-16	577.746	7.375.405	-	-	X	X	10/02/17 13:28	-	-
BA-25	576.424	7.374.761	-	-	X	-	05/02/17 10:36	-	-
BA-27	580.485	7.378.338	-	-	X	-	14/02/17 10:42	-	-
Tilopozo	577.715	7.369.511	-	-	X	-	23/02/17 10:54	-	-
Tucúcaro	572.970	7.373.199	-	-	X	-	08/02/17 9:50	-	-
TIL-P03	577.703	7.369.729	-	-	X	X	05/02/17 15:53	-	-
TUC-P06	573.171	7.373.219	-	-	X	X	03/02/17 16:26	-	-

Observaciones/Anotaciones Sector La Punta-La Brava:

Sector Peine

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Quim	Fecha visita	Nivel	Data logger	Fecha visita	Perfil C.E	Fecha visita
LM-05	587.871	7.380.354	X	09/02/17 13:15	X		09/02/17 13:05		
LM-06	587.618	7.380.701	X	09/02/17 13:40	X		09/02/17 13:40		
LM-07	587.038	7.381.462	X	09/02/17 14:58	X		09/02/17 14:38		
LM-08	586.928	7.381.249	X	09/02/17 15:11	X		09/02/17 15:11		
LM-09	586.497	7.382.059	X	09/02/17 16:03	X		09/02/17 16:03		
LM-10	586.329	7.382.108	X	09/02/17 16:13	X		09/02/17 16:13		
LM-17	584.939	7.384.094	X	09/02/17 9:00	X		09/02/17 9:00		
MP-07A	590.305	7.376.507	X	12/02/17 13:54	X		09/02/17 11:07		
MP-07C-1	589.300	7.376.499	-		X		09/02/17 11:08	X	21/02/17
MP-D8A	591.093	7.380.993	X	12/02/17 11:29	X		24/02/17 15:00		
MP-D8C	591.088	7.380.990	-		X		04/02/17 15:00	X	-
MPS-AA	587.361	7.381.053	X	09/02/17 12:00	X		22/02/17 16:00		
MPS-AB	587.360	7.381.056	X	09/02/17 11:38	X		22/02/17 16:10		
MPS-AC	587.361	7.381.052	-		X		22/02/17 16:11	X	22/02/17 16:13
MPS-CA	586.725	7.382.313	-		X	X	22/02/17 16:54		
MPS-CB	586.723	7.382.312	X	09/02/17 15:00	X		22/02/17 16:55		
MPS-CC	586.726	7.382.313	-		X		22/02/17 16:54	X	22/02/17 16:55
PP-01	591.348	7.378.507	X	12/02/17 12:55	X		05/02/17 10:28	X	-
PP-02	583.007	7.375.594	X	12/02/17 16:16	X		05/02/17 16:04	X	25/02/17 16:10
PP-03	586.803	7.372.719	X	12/02/17 05:14	X		05/02/17 16:29	X	-
BA-17	584.997	7.382.542	-		X	X	07/02/17 16:10		
BA-18	585.778	7.383.610	-		X	X	08/02/17 16:20		
BA-19	586.321	7.382.592	-		X		08/02/17 16:07		
BA-20	587.247	7.382.250	-		X	X	08/02/17 16:40		
BA-21	587.159	7.380.905	-		X	X	08/02/17 14:38		
BA-22	587.837	7.380.817	-		X	X	09/02/17 13:20		
BA-23	586.684	7.382.108	-		X		09/02/17 16:55		
BA-28	588.525	7.380.523	-		X	X	09/02/17 10:16		
BA-30	589.239	7.380.003	-		X	X	09/02/17 12:00		
Antepresa Tilomonte	591.959	7.367.623	X	11/02/17 14:50	-				
Estaca 1	586.496	7.382.071	-		X	-	09/02/17 16:05		
Estaca 2	586.495	7.382.088	-		X	-	09/02/17 16:04		
Estaca 3	586.476	7.382.107	-		X	-	09/02/17 16:05		
Estaca 4	586.459	7.382.110	-		X	-	09/02/17 16:05		

Observaciones/Anotaciones Sector Peine:

04/02/2017 HP-08C Pozo sellado
~~09/02/2017~~ LN-17 El punto se encuentra seco, NO
se puede medir ni muestras.
09/02/2017 HP-07C1 Perforación pozo, para reemplazo
del HP-07C

Sector Norte y Borde Este

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Quim	Fecha visita	Nivel	Data logger	Fecha visita	Perfil C.E	Fecha visita
LM-11	586.259	7.415.865	X	11/02/17 11:00	X	-	11/02/17 10:35	-	-
LM-12	585.236	7.419.626	X	11/02/17 10:00	X	-	11/02/17 9:26	-	-
LM-13	593.159	7.403.846	X	11/02/17 12:20	X	-	11/02/17 12:22	-	-
LM-14	592.251	7.406.216	X	11/02/17 12:50	X	-	11/02/17 12:51	-	-
LM-15	585.222	7.414.817	X	13/02/17 9:50	X	-	11/02/17 11:30	-	-
Q. Camar	606.314	7.411.194	X	11/02/17 13:40	-	-	-	-	-
V. Peine	596.008	7.380.544	X	11/02/17 15:20	-	-	-	-	-
MP-12A	596.113	7.390.802	X	12/02/17 10:49	X	-	05/02/17 15:00	-	-
MP-12C	596.123	7.390.799	-	-	X	-	05/02/17 15:01	X	02/02/17 15:01

Observaciones/Anotaciones Sector Norte y Borde Este:

Sector Núcleo

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
CL-2-1	573.591	7.385.223	Piezómetro	X	-	07/02/17 11:37
CL-6	572.422	7.376.975	Piezómetro	X	-	05/02/17 16:58
CL-10	567.294	7.384.280	Piezómetro	X	-	05/02/17 14:13
CL-11	566.728	7.386.065	Piezómetro	X	-	01/02/17 08:46
CL-12	566.856	7.386.218	Piezómetro	X	-	01/02/17 08:43
CL-13	567.451	7.385.392	Piezómetro	X	-	01/02/17 09:20
CL-14-1	563.769	7.387.448	Piezómetro	X	-	28/02/17 08:27
CL-16-1	567.614	7.385.472	Piezómetro	X	-	15/02/17 11:20
CL-17	565.711	7.386.853	Piezómetro	X	-	01/02/17 08:31
CL-18	565.732	7.386.970	Piezómetro	X	-	01/02/17 08:36
CL-26-1	564.435	7.387.975	Piezómetro	X	-	06/02/17 08:34
CL-27	567.043	7.388.162	Piezómetro	X	-	15/02/17 10:16
CL-28	568.539	7.384.505	Piezómetro	X	-	01/02/17 09:32
CL-29	569.513	7.383.212	Piezómetro	X	-	01/02/17 09:45
CL-30	563.915	7.387.985	Piezómetro	X	-	15/02/17 10:52
CL-31	564.860	7.388.412	Piezómetro	X	-	15/02/17 10:37
CL-32	564.868	7.388.580	Piezómetro	X	-	15/02/17 10:52
CL-33	568.710	7.386.741	Piezómetro	X	-	15/02/17 09:50
CL-34-1	568.432	7.387.160	Piezómetro	X	-	01/02/17 08:20
S-1	570.270	7.380.179	Piezómetro	X	-	01/02/17 11:20
S-2	570.521	7.380.563	Piezómetro	X	-	02/02/17 11:25
S-3	570.775	7.380.949	Piezómetro	X	X	06/02/17 08:54
S-4	575.984	7.388.860	Piezómetro	X	X	01/02/17 15:57
First well	567.158	7.386.604	Piezómetro	X	-	01/02/17 08:56
Well IK-1	567.801	7.387.699	Piezómetro	X	-	01/02/17 08:55
EXP-2-1	565.777	7.388.513	Piezómetro	X	-	15/02/17 10:23
SAMPLE-4A	553.228	7.379.389	Piezómetro	X	-	02/02/17 09:29
CS-01	548.122	7.383.820	Piezómetro	X	-	02/02/17 08:49
Zanja Camino a Peine	588.696	7.383.905	Zanja	X	-	14/02/17 11:45
P-01	572.834	7.384.032	Piezómetro	X	X	07/02/17 10:01
P-02	572.433	7.376.977	Piezómetro	X	X	07/02/17 17:04
P-03	579.260	7.384.212	Piezómetro	X	X	07/02/17 09:36
P-04	571.158	7.389.005	Piezómetro	X	X	01/02/17 15:26
P-05	576.091	7.377.780	Piezómetro	X	X	05/02/17 09:28
PN-05B	576.901	7.384.044	Piezómetro	X	X	12/02/17 18:45

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
PN-08A	582.633	7.382.424	Piezómetro	X	X	12/02/17 19:00
PN-14B	573.777	7.378.721	Piezómetro	X	X	12/02/17 18:13
PN-16B	575.663	7.377.001	Piezómetro	X	X	12/02/17 18:30
ES-01	573.316	7.407.190	Piezómetro	X		23/02/17 11:03
ES-02	579.741	7.404.217	Piezómetro	X		23/02/17 10:48
ES-03	588.711	7.403.738	Piezómetro	X		23/02/17 09:45
ES-04	577.358	7.399.233	Piezómetro	X		23/02/17 11:36
ES-05	584.854	7.398.928	Piezómetro	X		23/02/17 10:00
ES-06	575.483	7.397.097	Piezómetro	X		23/02/17 12:06
ES-07	580.131	7.394.357	Piezómetro	X		23/02/17 11:52
ES-08	586.136	7.393.521	Piezómetro	X		23/02/17 09:04
ES-09	573.027	7.391.861	Piezómetro	X		01/02/17 15:00
ES-10	577.911	7.391.666	Piezómetro	X		01/02/17 10:36
ES-11	587.315	7.388.648	Piezómetro	X		23/02/17 09:17
PN-02	580.458	7.388.790	Piezómetro	X		01/02/17 17:23
PN-03	579.258	7.386.428	Piezómetro	X		01/02/17 17:30
PN-04	584.483	7.386.395	Piezómetro	X		01/02/17 17:10
PN-06	575.214	7.382.305	Piezómetro	X		01/02/17 11:05
PN-07	581.187	7.382.874	Piezómetro	X		05/02/17 16:56
PN-09	584.650	7.383.143	Piezómetro	X		05/02/17 16:29
PN-10	573.416	7.380.256	Piezómetro	X		05/02/17 17:35
PN-11	576.928	7.381.292	Piezómetro	X		02/02/17 10:50
PN-13	571.361	7.378.597	Piezómetro	X		03/02/17 17:26
PN-15	578.762	7.380.378	Piezómetro	X		05/02/17 16:50
PN-18	578.534	7.409.920	Piezómetro	X		23/02/17 10:26
PN-19	583.463	7.409.811	Piezómetro	X		23/02/17 10:26

Aforos

Nombre	WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Tipo	Aforo	Fecha visita
AFP-01	589.192	7.379.865	Superficial	X	09/02/17 11:35
AFP-02	588.361	7.380.335	Superficial	X	09/02/17 12:30
AFP-03	587.490	7.380.535	Superficial	X	09/02/17 12:00
AFP-04	587.084	7.380.894	Superficial	X	09/02/17 14:50
Antrepresa Tilomonte	591.959	7.367.623	Superficial	X	06/02/17 16:35
Vertiente Peine	596.008	7.380.544	Superficial	X	16/02/17 17:35

Mediciones adicionales

Nombre	WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Tipo	Aforo	Fecha visita

Observaciones/Anotaciones:

09/02/17 AFP03 El aforo no se realizó por la presencia de Nidos de flamencos y recomendación de CEDREN

Descarga Divers

Nombre	WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Marca	Fecha descarga	Densidad (g/cm ³)	Modo de descarga
MP-03-A	577.651	7.373.947	Schlumberger	28/02/17 10:24		Diver Mate 1
MP-04-A	577.716	7.369.509	Schlumberger	03/02/17 15:43		Diver Mate
MP-05-A	572.915	7.373.356	Schlumberger	03/02/17 17:05		Diver Mate
PN-05B	576.901	7.384.044	Keller	05/02/17 11:40		Coexia TC
PN-08A	582.633	7.382.424	Keller	01/02/17 16:06		Coexia TC
PN-14B	573.777	7.378.721	Keller	12/02/17 18:13		Coexia TC
PN-16B	575.663	7.377.001	Schlumberger	12/02/17 18:30		Diver Mate
P-01	572.834	7.384.032	Keller	03/02/17 10:13		Coexia TC
P-02	572.433	7.376.977	Keller	03/02/17 17:04		Coexia TC
P-03	579.260	7.384.212	Keller	07/02/17 09:45		Coexia TC
P-04	571.158	7.389.005	Keller	01/02/17 15:26		Coexia TC
P-05	576.091	7.377.780	Keller	28/02/17 09:39		Coexia TC
S-03	570.775	7.380.949	Schlumberger	06/02/17 09:02		Diver Mate Bato TC
S-04	575.984	7.388.860	Keller	01/02/17 15:07		Coexia TC
MPS-CA	586.725	7.382.313	Schlumberger	08/02/17		Diver Mate
BA-05	576.373	7.375.324	Schlumberger	05/02/17 10:45		Diver Mate
BA-08	577.783	7.375.887	Schlumberger	04/02/17 11:29		Coexia TC
BA-14	576.842	7.376.029	Schlumberger	-		-
BA-16	577.746	7.375.405	Schlumberger	04/02/17 11:31		Diver Mate
BA-17	584.997	7.382.542	Schlumberger	25/02/17 16:00		bluetooth
BA-18	585.778	7.383.610	Schlumberger	08/02/17 16:20		Diver Mate
BA-20	587.247	7.382.250	Schlumberger	08/02/17 16:50		bluetooth
BA-21	587.159	7.380.905	Schlumberger	09/02/17 10:20		bluetooth
BA-22	587.837	7.380.817	Schlumberger	09/02/17 13:00		Diver Mate
BA-28	588.525	7.380.523	Schlumberger	09/02/17 10:16		Diver Mate
BA-30	589.239	7.380.003	Schlumberger	09/02/17 12:00		Mini Diver Mate
TUC-06	573.171	7.373.219	Schlumberger	08/02/17 16:06		Mini Diver Mate
TIL-P03	577.703	7.369.729	Schlumberger	03/02/17 15:03		Mini Diver Mate

Mediciones terreno NIVELES PSA - mes de Febrero 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	08/02/17	10:10	0,376	
LM-02	Limnómetro	08/02/17	10:30	0,841	
LM-03	Limnómetro	08/02/17	11:33	0,428	
LM-04	Limnómetro	08/02/17	11:22	0,816	
LM-16	Limnómetro	11/02/17	18:00	0,460	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-01A	Piezómetro	04/02/17	10:00	GT	0,516	
MP-01B	Piezómetro	04/02/17	10:00	GT	0,482	
MP-01C	Piezómetro	04/02/17	10:01	GT	0,572	
MP-03A	Piezómetro	05/02/17	10:23	GT	0,752	
MP-03B	Piezómetro	05/02/17	10:23	GT	0,664	
MP-03C	Piezómetro	05/02/17	10:24	GT	0,621	
MP-04A	Piezómetro	05/02/17	15:42	GT	1,060	
MP-04B	Piezómetro	05/02/17	15:42	GT	9,435	
MP-04C	Piezómetro	03/02/17	15:42	GT	1,148	
MP-05A	Piezómetro	08/02/17	09:05	GT	1,253	
MP-05B	Piezómetro	08/02/17	09:02	GT	3,098	
MP-05C	Piezómetro	08/02/17	09:06	GT	0,853	
MP-06A	Piezómetro	08/02/17	10:00	GT	1,475	
MP-06B	Piezómetro	08/02/17	09:59	GT	2,588	
MP-06C	Piezómetro	08/02/17	10:01	GT	1,485	
MP-09A	Piezómetro	08/02/17	16:17	GT	9,254	
MP-09C	Piezómetro	08/02/17	16:15	GT	9,041	
BA-01	P. Somero	10/02/17	16:40	GT	1,685	
BA-02	P. Somero	01/02/17	16:31	GT	1,727	
BA-03	P. Somero	01/02/17	16:20	GT	1,619	
BA-04	P. Somero	05/02/17	10:41	GT	1,123	
BA-05	P. Somero	08/02/17	11:40	GT	0,926	Punto PAT
BA-06	P. Somero	05/02/17	10:54	GT	1,647	
BA-07	P. Somero	05/02/17	10:02	GT	0,894	Punto PAT

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-08	P. Somero	04/02/17	11:29	GT	0,748	
BA-09	P. Somero	04/02/17	16:39	GT	1,524	
BA-10	P. Somero	05/02/17	09:09	GT	1,370	
BA-11	P. Somero	04/02/17	16:26	GT	1,843	
BA-12	P. Somero	05/02/17	08:30	GT	1,643	
BA-13	P. Somero	05/02/17	08:45	GT	1,379	
BA-14	P. Somero	04/02/17	10:26	GT	1,414	
BA-15	P. Somero	04/02/17	11:15	GT	1,153	
BA-16	P. Somero	10/02/17	13:28	GT	0,917	Punto PAT
BA-25	P. Somero	05/02/17	10:36	GT	1,178	
BA-27	P. Somero	14/02/17	0:42	GT	1,255	
Tilopozo	Pozo	28/02/17	10:34	GT	0,833	
Tucúcaro	Zanja	28/02/17	09:50	GT	0,650	
TIL-P03	P. Somero	03/02/17	15:53	GT	1,038	
TUC-P06	P. Somero	03/02/17	16:26	GT	0,929	

Observaciones/Anotaciones Sector La Punta-La Brava:
 Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-05	Limnómetro	09/02/17	13:15	0,655	
LM-06	Limnómetro	09/02/17	13:40	0,859	
LM-07	Limnómetro	09/02/17	14:38	0,763	
LM-08	Limnómetro	09/02/17	15:11	0,672	
LM-09	Limnómetro	09/02/17	16:03	0,619	
LM-10	Limnómetro	09/02/17	16:13	0,709	
LM-17	Limnómetro	09/02/17	09:00	-	Punto Medición Seco
Estaca 1	Estaca	09/02/17	16:03	0,595	
Estaca 2	Estaca	09/02/17	16:04	0,595	
Estaca 3	Estaca	09/02/17	16:05	0,515	
Estaca 4	Estaca	09/02/17	16:09	0,635	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-07A	Piezómetro	03/02/17	11:07	GT	1,184	
MP-08A	Piezómetro	04/02/17	15:00	GT	1,506	
MP-08C	Piezómetro	04/02/17	15:00	GT	-	Pozo sellado
MPS-AA	Piezómetro	22/02/17	16:10	GT	0,795	
MPS-AB	Piezómetro	22/02/17	16:10	GT	0,739	
MPS-AC	Piezómetro	22/02/17	16:11	GT	0,806	
MPS-CA	Piezómetro	22/02/17	16:54	GT	1,264	
MPS-CB	Piezómetro	22/02/17	16:53	GT	1,314	
MPS-CC	Piezómetro	22/02/17	16:55	GT	1,261	
PP-01	Piezómetro	03/02/17	10:48	GT	1,024	
PP-02	Piezómetro	25/02/17	16:07	GT	0,229	
PP-03	Piezómetro	03/02/17	10:27	GT	0,554	
BA-17	P. Somero	05/02/17	16:10	GT	2,295	
BA-18	P. Somero	08/02/17	16:20	GT	1,615	
BA-19	P. Somero	08/02/17	16:07	GT	1,775	
BA-20	P. Somero	08/02/17	16:40	GT	1,500	
BA-21	P. Somero	09/02/17	14:45	GT	1,313	
BA-22	P. Somero	09/02/17	13:00	GT	0,838	
BA-23	P. Somero	08/02/17	16:55	GT	1,058	

Sector Norte y Borde Este

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-11	Limnímetro	11/02/17	10:35	1,060	
LM-12	Limnímetro	11/02/17	09:56	0,779	
LM-13	Limnímetro	11/02/17	12:22	0,940	
LM-14	Limnímetro	11/02/17	12:51	0,914	
LM-15	Limnímetro	11/02/17	11:30	0,964	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-12A	Piezómetro	05/02/17	15:00	GT	9,347	
MP-12C	Piezómetro	05/02/17	15:01	GT	9,587	

Observaciones/Anotaciones Sector Norte y Borde Este:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-2-1	Piezómetro	02/02/17	11:37	GT	2,004	
CL-6	Piezómetro	03/02/17	16:58	GT	1,593	
CL-10	Piezómetro	05/02/17	17:13	GT	2,292	
CL-11	Piezómetro	01/02/17	08:46	GT	3,625	
CL-12	Piezómetro	01/02/17	08:43	GT	4,217	
CL-13	Piezómetro	01/02/17	09:20	GT	3,348	
CL-14-1	Piezómetro	28/02/17	08:27	GT	8,206	
CL-16-1	Piezómetro	15/02/17	11:20	GT	-	
CL-17	Piezómetro	01/02/17	08:34	GT	5,663	
CL-18	Piezómetro	01/02/17	08:36	GT	5,482	
CL-26-1	Piezómetro	06/02/17	08:34	GT	6,489	
CL-27	Piezómetro	15/02/17	10:16	GT	2,389	
CL-28	Piezómetro	01/02/17	09:32	GT	1,976	
CL-29	Piezómetro	01/02/17	09:45	GT	1,718	
CL-30	Piezómetro	15/02/17	10:52	GT	7,234	
CL-31	Piezómetro	15/02/17	10:37	GT	3,850	
CL-32	Piezómetro	15/02/17	10:52	GT	3,380	
CL-33	Piezómetro	15/02/17	09:50	GT	1,660	
CL-34-1	Piezómetro	01/02/17	08:20	GT	1,620	
S-1	Piezómetro	02/02/17	11:20	GT	1,921	
S-2	Piezómetro	02/02/17	11:25	GT	1,813	
S-3	Piezómetro	06/02/17	08:54	GT	1,987	
S-4	Piezómetro	01/02/17	15:57	GT	1,789	
First well	Piezómetro	01/02/17	08:56	GT	2,535	
Well IK-1	Piezómetro	01/02/17	08:25	GT	1,956	
EXP-2-1	Piezómetro	15/02/17	10:23	GT	3,358	
SAMPLE-4A	Piezómetro	02/02/17	09:29	GT	6,317	
CS-01	Piezómetro	02/02/17	08:49	GT	6,894	
Zanja Camino a Peine	Zanja	14/02/17	11:45	GT	1,060	
P-01	Piezómetro	07/02/17	10:01	GT	2,046	
P-02	Piezómetro	03/02/17	17:04	GT	1,823	
P-03	Piezómetro	06/02/17	09:36	GT	2,104	
P-04	Piezómetro	01/02/17	15:26	GT	2,138	
P-05	Piezómetro	05/02/17	09:28	GT	1,259	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-05B	Piezómetro	12/02/17	18:45	GT	2,140	Punto PAT
PN-08A	Piezómetro	12/02/17	19:00	GT	2,066	Punto PAT
PN-14B	Piezómetro	12/02/17	18:13	GT	2,155	Punto PAT
PN-16B	Piezómetro	12/02/17	18:30	GT	1,626	Punto PAT
ES-01	Piezómetro	23/02/17	11:03	GT	2,121	
ES-02	Piezómetro	23/02/17	10:48	GT	2,027	
ES-03	Piezómetro	23/02/17	09:45	GT	1,740	
ES-04	Piezómetro	23/02/17	11:36	GT	2,015	
ES-05	Piezómetro	23/02/17	10:00	GT	1,904	
ES-06	Piezómetro	23/02/17	12:06	GT	2,056	
ES-07	Piezómetro	23/02/17	11:52	GT	2,002	
ES-08	Piezómetro	23/02/17	09:04	GT	1,939	
ES-09	Piezómetro	01/02/17	15:00	GT	1,990	
ES-10	Piezómetro	01/02/17	10:36	GT	1,886	
ES-11	Piezómetro	23/02/17	09:17	GT	1,809	
PN-02	Piezómetro	01/02/17	17:23	GT	1,920	
PN-03	Piezómetro	01/02/17	17:30	GT	2,010	
PN-04	Piezómetro	01/02/17	17:10	GT	1,946	
PN-06	Piezómetro	02/02/17	11:05	GT	2,053	
PN-07	Piezómetro	05/02/17	16:56	GT	1,989	
PN-09	Piezómetro	05/02/17	16:29	GT	1,713	
PN-10	Piezómetro	05/02/17	17:35	GT	1,955	
PN-11	Piezómetro	02/02/17	10:50	GT	1,943	
PN-13	Piezómetro	05/02/17	17:26	GT	1,794	
PN-15	Piezómetro	05/02/17	16:50	GT	1,884	
PN-18	Piezómetro	23/02/17	10:36	GT	1,988	
PN-19	Piezómetro	23/02/17	10:26	GT	1,910	

Medición y muestreo Químico PSA - mes de Febrero 2017

Planilla de Calibración

Equipo:	Hanna HI 98194	Fecha:	09/02/17	
Responsable:	Fabian Venegas			
Solución Patrón de pH		Calibración equipo		Verificación*
		Calibración (ok/error)	Medida calibración	
1	7.01	OK	7,02	Efectividad 99,6%
2	4.01	OK	4,01	/
3	10.00	OK	9,95	/
Solución Patrón de CE		Calibración equipo		Verificación*
		Calibración (ok/error)	Medida empírica	
1	111,80 mS/cm	OK	112,2	Efectividad 99,7

* Luego de calibrar el PH y la C.E. con las soluciones patrón se realiza una medición de control de cada una de ellas para validar el buen funcionamiento del equipo.

Equipo:	Hanna HI 98194	Fecha:	10/02/17	
Responsable:	Fabian Venegas			
Solución Patrón de pH		Calibración equipo		Verificación*
		Calibración (ok/error)	Medida calibración	
1	7.01	OK	7,01	Efectividad 99,3%
2	4.01	OK	4,02	/
3	10.00	OK	9,96	/
Solución Patrón de CE		Calibración equipo		Verificación*
		Calibración (ok/error)	Medida empírica	
1	111,80 mS/cm	OK	112,1	Efectividad 99,7%

Equipo:		Hanna HI 98194		Fecha:	11/02/17
Responsable:		Fabian Venegas			
Solución Patrón de pH		Calibración equipo		Verificación*	
		Calibración (ok/error)	Medida calibración		
1	7.01	OK	7.02	Efectividad 99,2%	
2	4.01	OK	4.01	✓	
3	10.00	OK	9,94	✓	
Solución Patrón de CE		Calibración equipo		Verificación*	
		Calibración (ok/error)	Medida empírica		
1	111,80 mS/cm	OK	112,2	Efectividad 99,6%	

Equipo:		Hanna HI 98194		Fecha:	12/02/17
Responsable:		Fabian Venegas			
Solución Patrón de pH		Calibración equipo		Verificación*	
		Calibración (ok/error)	Medida calibración		
1	7.01	OK	7,02	Efectividad 99,3%	
2	4.01	OK	4,02	✓	
3	10.00	OK	9,96	✓	
Solución Patrón de CE		Calibración equipo		Verificación*	
		Calibración (ok/error)	Medida empírica		
1	111,80 mS/cm	OK	112,0	Efectividad 99,8%	

Aguas superficiales

Nombre	Fecha	Hora	Tª (°C)	pH	C.E. (µS/cm)	Observaciones
LM-01	10/02/17	14:20	23,4	8,23	68677	
LM-02	10/02/17	14:05	24,8	8,25	70026	
LM-03	10/02/17	15:45	24,7	7,82	193494	
LM-04	10/02/17	15:25	30,2	7,83	122904	
LM-16	11/02/17	18:16	25,2	7,11	48664	
LM-05	09/02/17	13:10	24,8	8,19	45753	
LM-06	09/02/17	14:00	31,7	8,22	55096	
LM-07	09/02/17	14:45	26,8	8,08	72241	
LM-08	09/02/17	15:05	32,2	8,14	56926	
LM-09	09/02/17	16:00	30,3	8,05	74553	
LM-10	09/02/17	16:10	31,2	8,02	89460	
LM-17	12/02/17	09:00	-	-	-	
Antepresa Tilomonte	11/02/17	14:50	21,8	8,36	7446	
LM-11	11/02/17	11:00	20,1	7,30	483532	
LM-12	11/02/17	10:00	18,2	7,73	163361	
LM-13	11/02/17	12:20	22,5	7,06	568285	
LM-14	11/02/17	12:50	22,3	7,83	184359	
LM-15*	13/02/17	09:30	22,4	7,09	243693	
Quebrada Camar	11/02/17	13:40	25,3	7,46	2951	
Vertiente Peine	11/02/17	15:20	24,2	7,50	4921	

*LM-15 corresponde a un barreno.

Agua seca no se muestra

Piezómetros

Nombre	Fecha	Hora	Tª (°C)	pH	C.E. (µS/cm)	Volumen a extraer	Equipo muestreo	Caudal (l/s)	Tiempo bombeo	Observaciones
MP-01A	10/02/17	13:23	18,2	7,44	20353	54 l	WT	0,30	3 min	
MP-01-B	10/02/17	13:20	17,4	6,26	549500	244	WT	0,30	14 min	
MP-03A	10/02/17	16:40	14,2	7,43	9411	96	WT	0,30	5 min	
MP-03B	10/02/17	16:29	14,7	7,55	35639	242	WT	0,30	13 min	
MP-04A	12/02/17	09:36	24,6	7,18	11328	328	WT	0,30	18 min	
MP-04B	11/02/17	18:03	25,4	5,99	582165	586	WT	0,30	33 min	
MP-05A	10/02/17	09:48	19,2	7,25	49464	152	WT	0,30	8 min	
MP-05B	10/02/17	10:24	20,4	6,31	56737	463	WT	0,30	26 min	
MP-06A	10/02/17	11:49	11,0	7,15	26084	231	WT	0,30	13 min	
MP-06B	10/02/17	11:23	21,2	7,42	91987	488	WT	0,30	27 min	
MP-09A	11/02/17	19:35	24,2	7,14	5654	746	WT	0,30	41 min	
MP-07A	12/02/17	13:34	21,0	6,83	11280	158	WT	0,30	9 min	
MP-08A	12/02/17	11:29	16,5	6,79	10884	170	WT	0,30	9 min	
MPS-AA	09/02/17	12:00	21,6	7,92	64920	26	WT	0,30	1 min	
MPS-AB	09/02/17	11:38	16,6	6,79	516282	243	WT	0,30	14 min	
MPS-CB	09/02/17	17:00	19,6	6,63	64800	330	WT	0,30	18 min	
PP-01	12/02/17	12:55	20,8	6,81	39017	811	WT	0,30	45 min	
PP-02	12/02/17	16:16	21,9	6,94	80139	655	WT	0,30	26 min	
PP-03	12/02/17	15:14	21,7	6,99	30437	969	WT	0,30	54 min	
MP-12A	12/02/17	10:49	22,5	7,27	18349	181	WT	0,30	10 min	

Observaciones/Anotaciones /Mediciones propias

Equipo de Inuestro marzo Waterston modelo TPI
= UH.

Mediciones terreno NIVELES PAT - mes de FEBRERO 2017

Sector de Alerta Núcleo

PN-05B		
Prof. Umbral Fase I 2017: 2,30 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
12/02/17	18:45	2,740
28/02/17	17:19	2,628

PN-08A		
Prof. Umbral Fase I 2017: 2,20 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
12/02/17	19:00	2,066

PN-14B		
Prof. Umbral Fase I 2017: 2,37 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
12/02/17	18:13	2,755
25/02/17	17:36	2,734

PN-16B		
Prof. Umbral Fase I 2017: 1,88 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
12/02/17	18:30	1,626
25/02/17	17:44	1,620

Sector de Alerta Acuífero

BA-05		
Prof. Umbral: 0,97 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
08/02/17	17:40	0,926

BA-07		
Prof. Umbral: 0,91 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
08/02/17	10:02	0,894

BA-16		
Prof. Umbral: 0,98 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
10/02/17	13:28	0,977

BA-28		
Prof. Umbral: 0,72 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
09/02/17	10:16	0,690
22/02/17	17:10	0,648

BA-30		
Prof. Umbral: 0,86 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
09/02/17	12:00	0,750
22/02/17	17:35	0,735

PERFILES CE y Tª fuera del PSA - mes de Febrero 2017

Planilla de Calibración

Equipo:	Solinst 211292	Fecha:	11-02-2017			
Responsable:	Alejandro Muñoz					
Solución Patrón	Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾		
	Empírica	Referencia				
1	1413 µS/cm	1377	1278	19,2	Si 3%	
2	12880 µS/cm	1210	12120	11430	19,3	Si 4%
3	80000 µS/cm	71323	71300	19,1	Si 4%	
4						

(1) Si las lecturas de las soluciones de calibración están fuera del rango de precisión del 5 %, el usuario puede realizar una recalibración a 1, 2, 3 o 4 niveles de conductividad separados, con soluciones estándares (1.413, 5.000, 12.880 ó 80.000 µS/cm).

Equipo:	Solinst 211292	Fecha:	20-02-17		
Responsable:	Victor Gonzalez				
Solución Patrón	Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾	
	Empírica	Referencia			
1	1413 µS/cm	1423	1386	24,3	Si 3%
2	12880 µS/cm	12850	12640	24,3	Si 5%
3	80.000 µS/cm	71200	70300	24,3	Si 4%
4					

Equipo:	Solinst	Fecha:		
Responsable:				
Solución Patrón	Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾
	Empírica	Referencia		
1				
2				
3				
4				

Equipo:		Solinst		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾		
		Empírica	Referencia				
1							
2							
3							
4							

(1) Si las lecturas de las soluciones de calibración están fuera del rango de precisión del 5 %, el usuario puede realizar una recalibración a 1, 2, 3 o 4 niveles de conductividad separados, con soluciones estándares (1.413, 5.000, 12.880 ó 80.000 $\mu\text{S/cm}$).

Equipo:		Solinst		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾		
		Empírica	Referencia				
1							
2							
3							
4							

Equipo:		Solinst		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾		
		Empírica	Referencia				
1							
2							
3							
4							

Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:

MP-05C	Nivel: 0,853	Fecha: 28/02/17	Hora inicio: 09:09
Equipo: Sondador Solinst mod 107	Hora término: 09:38		

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
1,00	41,60	20,90
2,00	53,50	19,30
3,00	55,70	19,20
4,00	60,50	19,10
5,00	61,90	19,10
6,00	63,20	19,10
7,00	64,20	19,10
8,00	64,50	19,10
10,00	65,00	19,00
12,00	66,40	19,00
14,00	67,60	19,00
16,00	68,80	19,00
18,00	69,70	19,00
20,00	69,70	19,00
22,00	52,70	19,00
24,00	63,00	19,00
25,00	45,10	18,90
25,20	94,30	18,80
25,40	97,20	18,80
25,60	105,10	18,90
25,80	114,10	18,90
26,00	127,70	18,80
26,20	137,40	18,80
26,40	148,00	18,90
26,60	159,60	19,00
26,80	165,70	19,00
27,00	172,50	19,10
27,20	179,60	19,20
27,40	185,30	19,20
27,60	186,40	19,20
27,80	188,10	19,20
28,00	189,40	19,30
28,20	190,60	19,20
28,40	192,90	19,30
28,60	193,70	19,30
28,80	194,70	19,30
29,00	194,70	19,30
29,20	195,10	19,30
29,40	195,30	19,30
29,60	196,10	19,30
29,80	195,90	19,30
30,00	196,00	19,50

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
30,50	196,60	19,50
31,00	196,70	19,50
31,50	196,70	19,50
32,00	196,50	19,60
33,00	196,10	19,60
34,00	196,30	19,60
35,00	196,20	19,70
36,00	196,20	19,70
38,00	196,00	19,70
40,00	196,00	19,70
42,00	195,80	19,70
44,00	196,20	19,70
46,00	195,50	19,70
48,00	194,80	20,00
50,00	195,20	20,00
52,00	195,20	20,00
54,00	194,70	20,10
56,00	194,90	20,10
58,00	194,90	20,10
60,00	194,90	20,10
62,00	194,90	20,10
64,00	194,10	20,20
66,00	193,80	20,30
68,00	194,40	20,30
70,00	193,70	20,40
72,00	193,50	20,50
74,00	193,50	20,50
76,00	193,20	20,60
78,00	193,50	20,70
Fin de pozo		

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:

Proyecto "Modificaciones y mejoramiento del sistema de pozos de evaporación solar en el Salar de Atacama"

Plan de Seguimiento Ambiental. Componente Recursos Hídricos.

ACTAS DE TERRENO: Febrero 2017

MP-09C	Nivel: 9,011(mts)	Fecha: 28/02/2017	Hora inicio: 16:20
Equipo: Sonaba Solinst mod 107			Hora término: 16:51

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
9,50	4,976	24,60
10,00	4,926	24,40
12,00	4,823	24,30
14,00	4,815	24,30
16,00	4,823	24,30
18,00	4,824	24,20
20,00	4,829	24,20
22,00	4,837	24,20
24,00	4,845	24,20
26,00	4,841	24,30
28,00	4,836	24,30
30,00	4,846	24,30
32,00	4,819	24,40
34,00	4,804	24,40
36,00	4,841	24,60
38,00	4,847	24,40
40,00	4,836	24,30
42,00	4,824	24,30
44,00	4,830	24,40
46,00	4,825	24,40
48,00	4,824	24,60
50,00	4,818	24,60
52,00	4,824	24,60
54,00	4,818	24,60
56,00	4,819	24,60
58,00	4,801	24,90
60,00	4,791	24,90
62,00	4,817	24,90
64,00	4,815	24,90
66,00	4,830	26,00
68,00	5,455	26,00
69,00	18,70	26,00
70,00	27,10	26,00
70,00	37,60	26,00
70,50	67,20	26,00
71,00	107,20	26,00
71,20	120,90	26,00
71,40	134,90	26,00
71,60	144,60	26,00
71,80	150,30	26,00
72,00	165,10	26,00
72,20	170,60	26,00
72,40	173,10	26,00

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
72,60	174,50	26,00
72,80	175,20	26,00
73,00	175,40	26,10
73,50	175,00	26,10
74,00	178,10	26,10
74,50	178,10	26,10
75,00	178,10	26,10
75,50	178,10	26,10
76,00	178,00	26,10
77,00	178,00	26,10
78,00	175,00	26,10
79,00	175,30	26,10
80,00	174,30	26,30
81,00	174,60	26,30
82,00	174,60	26,30
83,00	174,70	26,30
84,00	174,80	26,40
85,00	174,90	26,40
86,00	175,10	26,40
87,00	175,10	26,40
88,00	174,90	26,40
89,00	175,20	26,40
90,00	175,10	26,50
91,00	175,10	26,50
92,00	175,10	26,50
93,00	175,10	26,50
94,00	175,40	26,60
95,00	174,80	26,60
96,00	175,10	26,60
97,00	175,00	26,60
98,00	175,40	26,60
99,00	175,40	26,60
100,00	175,20	26,60
100,50	140,30	26,60
FIN DE PUNTO		

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T ₂ (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T ₂ (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T ₂ (°C)

Observaciones/Anotaciones:

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:

Proyecto "Modificaciones y mejoramiento del sistema de pozos de evaporación solar en el Salar de Atacama"

Plan de Seguimiento Ambiental. Componente Recursos Hídricos.

ACTAS DE TERRENO: Febrero 2017

MPS-CC	Nivel: 1261	Fecha: 22/02/2017	Hora inicio: 16.56
Equipo:	Sonda Schmidt mod 107		Hora término: 19:09

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
1,00	165,200	23,10						
2,00	169,300	21,80						
2,20	171,400	21,30						
2,40	174,700	20,90						
2,60	179,700	20,30						
2,80	184,900	20,00						
3,00	188,300	19,30						
3,20	190,500	19,00						
3,40	193,000	18,60						
3,60	198,300	18,20						
3,80	203,800	17,80						
4,00	211,600	17,50						
4,50	220,700	17,20						
5,00	222,300	16,90						
5,50	223,100	16,60						
6,00	222,600	16,60						
8,00	223,400	16,80						
10,00	222,200	16,80						
12,00	222,100	16,90						
14,00	221,300	16,90						
16,00	221,200	16,90						
18,00	221,200	17,10						
20,00	220,400	17,10						
22,00	220,000	17,10						
24,00	219,700	17,10						
26,00	220,100	17,10						
28,00	219,800	17,20						
30,00	219,100	17,20						
32,00	218,900	17,30						
34,00	218,600	17,30						
36,00	218,900	17,30						
37,40	134,800	14,40						
Fin de pozo								

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:

PP-01	Nivel:	Fecha:	Hora inicio:
Equipo:		Hora término:	

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

PP-02	Nivel: 0,229 mt	Fecha: 25/02/2017	Hora inicio: 16:10
Equipo:	SONDA SOLIST model 107		Hora término: 17:02

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
0,50	27,50	22,30
1,00	27,40	21,40
2,00	27,50	21,00
4,00	31,60	20,90
6,00	31,60	20,90
8,00	31,70	20,90
10,00	31,70	20,90
12,00	31,80	20,90
14,00	32,50	20,90
16,00	34,00	20,90
18,00	35,70	21,00
19,00	38,10	21,00
19,50	43,10	21,00
20,00	54,90	21,20
20,50	62,30	21,20
21,00	66,40	21,30
22,00	67,40	21,30
23,00	68,30	21,30
24,00	70,50	21,40
25,00	74,30	21,50
26,00	75,50	21,70
27,00	75,90	21,70
28,00	76,50	21,70
30,00	77,00	21,80
32,00	78,20	21,90
33,00	81,50	22,30
33,50	85,80	22,40
34,00	88,10	22,50
35,00	88,70	22,60
35,50	89,20	22,60
36,00	89,50	22,60
37,00	89,90	22,60
38,00	100,50	22,60
39,00	100,90	22,60
40,00	101,40	22,60
41,00	101,80	22,60
42,00	102,30	22,60
44,00	102,80	22,60
46,00	105,80	22,60
48,00	106,90	22,50
50,00	106,90	22,50
52,00	115,20	22,30
52,20	116,60	22,30

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
52,40	117,80	22,3
52,60	119,50	22,3
52,80	120,20	22,3
53,00	121,00	22,3
53,20	121,60	22,3
53,40	122,40	22,3
53,60	122,90	22,3
53,80	123,90	22,3
54,00	123,90	22,3
54,50	124,60	22,3
55,00	124,90	22,3
55,50	126,10	22,3
56,00	126,10	22,3
56,50	126,20	22,3
57,00	126,40	22,3
58,00	127,40	22,3
58,50	131,10	22,3
59,00	133,30	22,3
59,20	136,20	22,3
59,40	139,90	22,3
59,60	141,50	22,3
59,80	144,30	22,3
60,00	148,80	22,3
60,70	150,40	22,3
60,90	154,30	22,2
60,60	158,60	22,2
60,80	161,20	22,2
61,00	162,70	22,2
61,20	164,60	22,3
61,40	171,20	22,2
61,60	174,90	22,3
61,80	175,30	22,3
62,00	175,10	22,3
62,40	176,90	22,3
62,60	177,70	22,3
62,80	177,90	22,3
63,00	178,50	22,3
63,50	178,50	22,3
64,00	181,70	22,3
64,20	182,30	22,3
64,90	184,00	22,3
64,60	184,10	22,3
64,80	184,70	22,3

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
65,00	185,20	22,3
65,20	186,10	22,3
65,40	187,10	22,3
65,60	187,10	22,3
65,80	187,60	22,3
66,00	188,80	22,3
66,20	187,40	22,3
66,40	187,20	22,3
66,60	191,40	22,3
66,80	192,70	22,3
67,00	195,30	22,3
67,20	197,20	22,3
67,40	197,20	22,3
67,60	197,60	22,3
67,80	197,20	22,3
68,00	197,20	22,3
68,50	197,20	22,3
69,00	196,90	22,3
69,50	196,90	22,3
70,00	196,90	22,3
70,50	196,90	22,3
71,50	196,80	22,3
72,00	196,60	22,3
73,00	196,50	22,3
74,00	196,60	22,3
75,00	196,20	22,3
76,00	195,90	22,3
77,00	195,60	22,4
78,00	195,40	22,4
79,00	195,10	22,4
80,20	172,20	22,4
TIN de 7020		

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

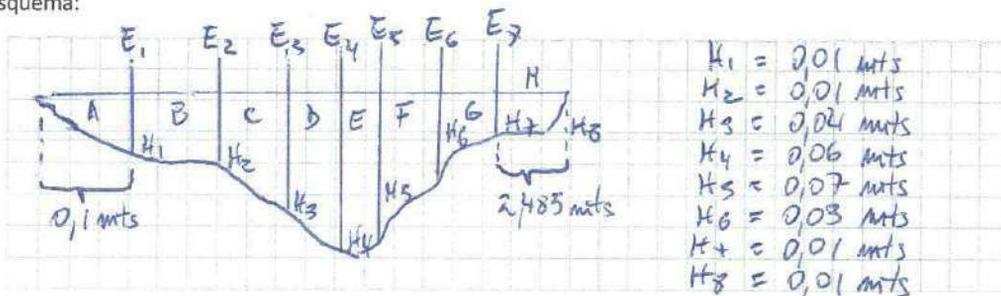
Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:

AFOROS fuera del PSA - mes de Febrero 2017

AFP-01	Fecha: 09/02/17	Hora: 11:35	Equipo: Molinete Gutley 625D
--------	-----------------	-------------	------------------------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁			0,20	0,22	0,25	0,22	0,15	
V ₂			0,22	0,23	0,22	0,20	0,13	
V ₃			0,20	0,22	0,25	0,22	0,15	
V ₄			0,22	0,25	0,25	0,22	0,15	
V ₅			0,22	0,25	0,25	0,22	0,15	
V ₆			0,22	0,25	0,25	0,22	0,15	
Promedio V	0,04	0,22	0,22	0,25	0,25	0,22	0,15	0,04

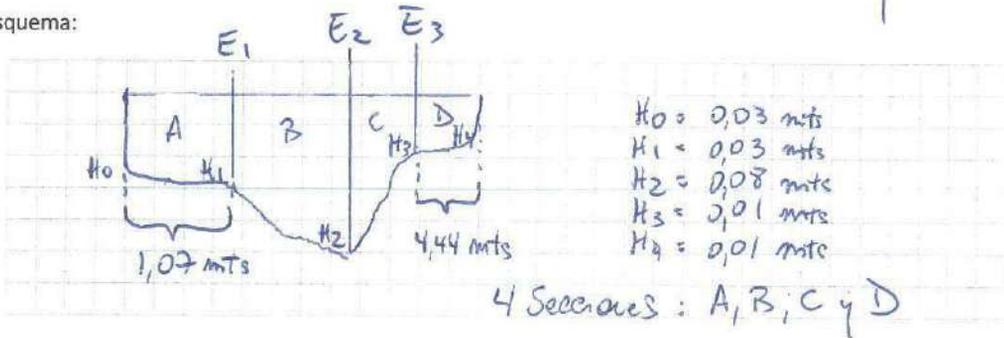
0,04

Observaciones:

- * Secciones A y B Valor mínimo de 0,04 m/s
- ** Secciones H1 Valor mínimo de 0,04 m/s

AFP-02	Fecha: 09/02/17	Hora: 10:30	Equipo: Holmete Gulep 625D
--------	-----------------	-------------	----------------------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0,07	0,07	0,12					
V ₂	0,04	0,04	0,15					
V ₃	0,07	0,07	0,16					
V ₄	0,07	0,07	0,15					
V ₅	0,07	0,07	0,15					
V ₆	0,07	0,07	0,15					
Promedio V	0,07	0,07	0,15	0,04				

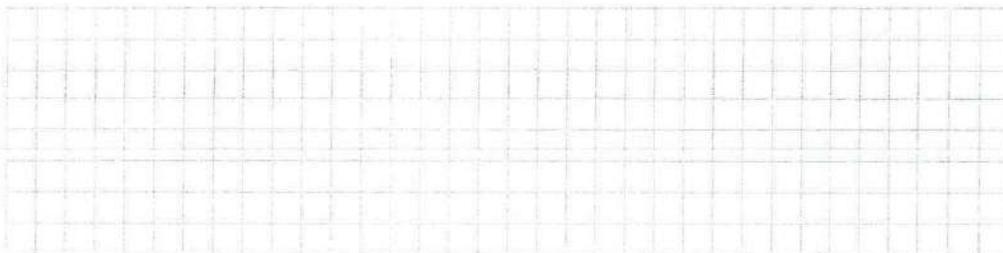
(Mínimo)

Observaciones:

Sección D valor mínimo de 0,04 (m/s)

AFP-03	Fecha:	Hora:	Equipo:
--------	--------	-------	---------

Esquema:



Medidas velocidad:

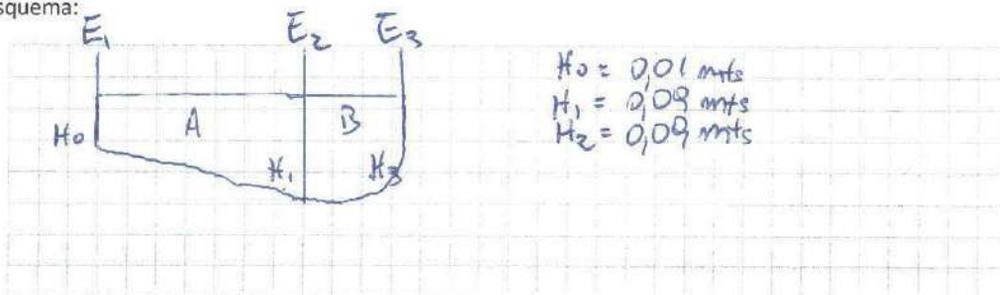
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁								
V ₂								
V ₃								
V ₄								
V ₅								
V ₆								
Promedio V								

Observaciones:

No es posible medir el aforo por modificación de flancos (CEDREH)

AFP-04	Fecha: 09/02/17	Hora: 14:50	Equipo: Molinete Gurley 625D
--------	-----------------	-------------	------------------------------

Esquema:



$H_0 = 0,01$ mts
 $H_1 = 0,09$ mts
 $H_2 = 0,09$ mts

Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁		0,11						
V ₂		0,11						
V ₃		0,11						
V ₄		0,11						
V ₅		0,11						
V ₆		0,11						
Promedio V	0,04	0,11						

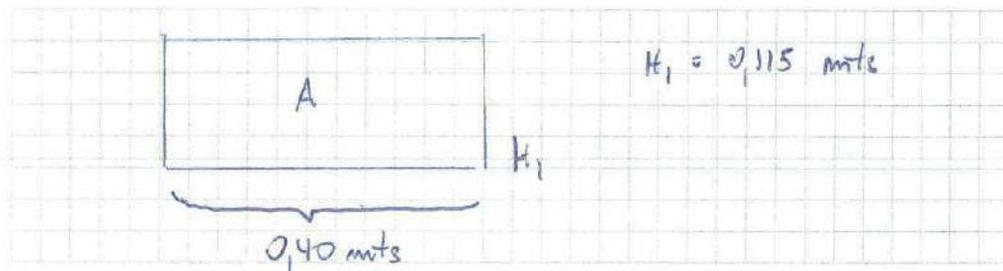
(Mínimo)

Observaciones:

En la sección A se toma el mínimo flujo de m/s (0,04 m/s) ya que no es posible medir con el molinete, ya está a la zona de escarriamiento

Antrepresa Tilomonte	Fecha: 11/02/17	Hora: 18:25	Equipo: Molinete Bixley 62 D
----------------------	-----------------	-------------	------------------------------

Esquema:



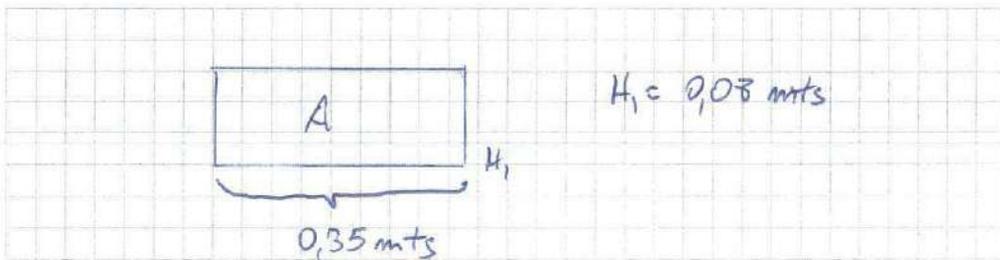
Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0,73							
V ₂	0,70							
V ₃	0,73							
V ₄	0,73							
V ₅	0,70							
V ₆	0,76							
Promedio V	0,73							

Observaciones:

Vertiente Peine	Fecha: 06/02/17	Hora: 16:35	Equipo: Hidrote Gxley 625D
-----------------	-----------------	-------------	----------------------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0,47							
V ₂	0,51							
V ₃	0,54							
V ₄	0,51							
V ₅	0,51							
V ₆	0,51							
Promedio V	0,51							

Observaciones:

INCIDENCIAS

Incidencia N°1	Fecha: 07/02/17	Hora: 10:00
<p>Rotura sensor de conductividad.</p> <p>Durante procedimiento de lavado de sensores de conductividad y temperatura se sacudió la sonda para secarla de la humedad, proyectándose en Hacia el suelo por lo que el sensor de conductividad cedió al impacto y se rompió por su base.</p>		

Incidencia N°2	Fecha: 12/02/17	Hora:
<p>Suspensión de licencia interna 60 días.</p> <p>Supervisión licencia interna A. Muñoz por superar la velocidad máxima en planta 50 km/h</p>		

Incidencia N°3	Fecha: 25/02/17	Hora:
<p>Temporal de lluvias</p> <p>Tormenta y temporal de lluvias acontecidos en el Salar de Atacama, donde se produjeron intensas precipitaciones entre los días 20 a 28 de Febrero</p>		

Incidencia Nº4	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº5	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº6	Fecha:	Hora:

Incidencia N°7	Fecha:	Hora:

Incidencia N°8	Fecha:	Hora:

Incidencia N°9	Fecha:	Hora:

Incidencia N°10	Fecha:	Hora:

Incidencia N°11	Fecha:	Hora:

Incidencia N°12	Fecha:	Hora:

MEDICIÓN STICK-UPS

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

ANOTACIONES PERSONALES
