

Anexo L

Libreta de terreno

Noviembre-Diciembre



Proyecto

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

Plan de Seguimiento Ambiental

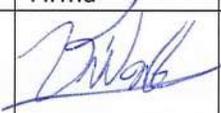
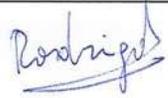
Componente: Recursos Hídricos

ACTAS DE TERRENO

Mes de Monitoreo:

NOVIEMBRE 2017

Responsables monitoreo mes de NOVIEMBRE 2017

Empresa	Cargo	Nombre	Firma	Fechas turno
SGA	Supervisor	Victor Grijalba		30-10-17 10-11-17
SGA	Supervisor	Rodrigo Osorio		27-11-17 08-10-17.

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 NOVIEMBRE 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Química	Fecha Visita	Nivel	Data Logger	Fecha visita
LM-01	578.263	7.376.600	X		X	-	
LM-02	578.162	7.376.722	X		X	-	
LM-03	576.553	7.375.506	X		X	-	
LM-04	576.965	7.375.372	X		X	-	
LM-16	577.732	7.369.389	X		X	-	
MP-01A	578.647	7.376.429	X		X	-	
MP-01B	578.650	7.376.430	X		X	-	
MP-01C	578.646	7.376.429	-	-	X	-	
MP-03A	577.651	7.373.947	X		X	X	
MP-03B	577.653	7.373.947	X		X	-	
MP-03C	577.650	7.373.947	-	-	X	-	
MP-04A	577.716	7.369.509	X		X	X	
MP-04B	577.717	7.369.513	X		X	-	
MP-04C	577.713	7.369.510	-	-	X	-	
MP-05A	572.915	7.373.356	X		X	X	
MP-05B	572.913	7.373.356	X		X	-	
MP-05C	572.916	7.373.355	-	-	X	-	
MP-06A	573.298	7.372.778	X		X	-	
MP-06B	573.296	7.372.777	X		X	-	
MP-06C	573.299	7.372.779	-	-	X	-	
MP-09A	578.078	7.367.342	X		X	-	
MP-09C	578.078	7.367.342	-	-	X	-	
BA-01	574.964	7.375.461	-	-	X	-	
BA-02	575.305	7.375.003	-	-	X	-	
BA-03	575.594	7.374.516	-	-	X	-	
BA-04	576.096	7.374.776	-	-	X	-	
BA-05	576.373	7.375.324	-	-	X	X	

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: NOVIEMBRE 2017

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Química	Fecha Visita	Nivel	Data Logger	Fecha visita
BA-06	576.120	7.375.626	-	-	X	-	
BA-07	578.406	7.376.692	-	-	X	-	
BA-08	577.783	7.375.887	-	-	X	X	
BA-09	575.545	7.376.062	-	-	X	-	
BA-10	576.268	7.376.317	-	-	X	-	
BA-11	576.254	7.376.750	-	-	X	-	
BA-12	576.707	7.376.759	-	-	X	-	
BA-13	577.081	7.376.565	-	-	X	-	
BA-14	576.842	7.376.029	-	-	X	X	
BA-15	576.968	7.375.650	-	-	X	-	
BA-16	577.746	7.375.405	-	-	X	X	
BA-25	576.424	7.374.761	-	-	X	-	
BA-27	580.486	7.378.336	-	-	X	-	
Tilopozo	577.715	7.369.511	-	-	X	-	
Tucúcaro	572.970	7.373.199	-	-	X	-	
TIL-P03	577.703	7.369.729	-	-	X	X	
TUC-P06	573.171	7.373.219	-	-	X	X	

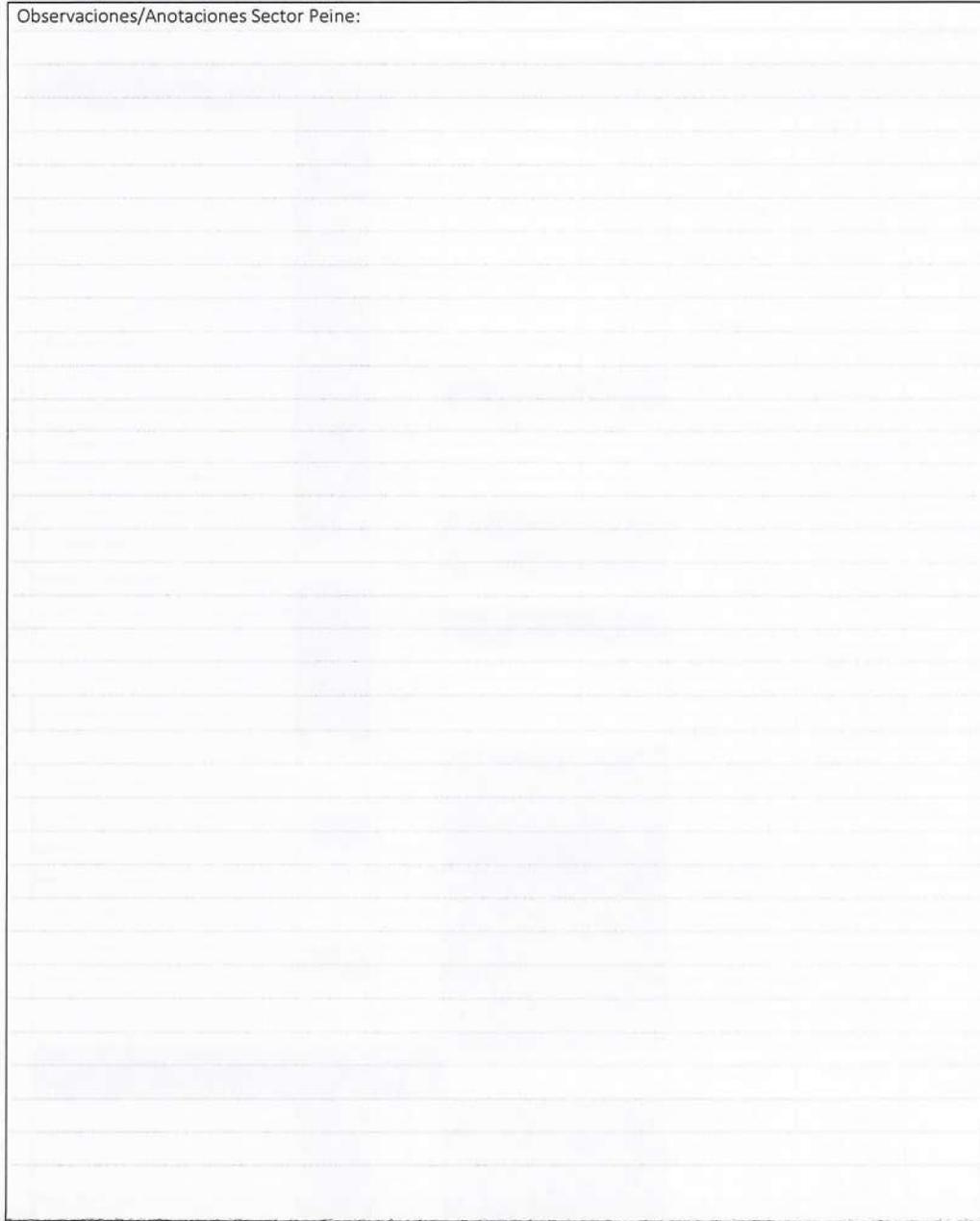
Observaciones/Anotaciones Sector La Punta-La Brava:

Formulario con líneas horizontales para registrar observaciones o anotaciones.

Sector Peine

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Química	Fecha visita	Nivel	Data logger	Fecha visita
LM-05	587.853	7.380.361	X		X		
LM-06	587.586	7.380.722	X		X		
LM-07	587.020	7.381.497	X		X		
LM-08	586.894	7.381.261	X		X		
LM-09	586.457	7.382.052	X		X		
LM-10	586.605	7.382.101	X		X		
LM-17	584.940	7.384.090	X		X		
MP-07A	589.498	7.375.922	X		X		
MP-07C-1	589.498	7.375.922	-	-	X		
MP-08A	591.092	7.380.990	X		X		
MPS-AA	587.361	7.381.053	X		X		
MPS-AB	587.360	7.381.056	X		X		
MPS-AC	587.361	7.381.052			X		
MPS-CA	586.725	7.382.313			X	X	
MPS-CB	586.723	7.382.312	X		X		
MPS-CC	586.726	7.382.313			X		
PP-01	591.347	7.378.506	X		X		
PP-02	582.502	7.375.585	X		X		
PP-03	586.701	7.373.884	X		X		
BA-17	584.997	7.382.542			X	X	
BA-18	585.778	7.383.610			X	X	
BA-19	586.321	7.382.592			X		
BA-20	587.247	7.382.250			X	X	
BA-21	587.159	7.380.905			X	X	
BA-22	587.837	7.380.817			X	X	
BA-23	586.684	7.382.108			X		
BA-28	588.525	7.380.521			X	X	
BA-30	589.239	7.380.007			X	X	
Anterepresa Tilomonte	591.962	7.367.618	X		-	-	-
E1	586.496	7.382.071			X	-	-
E2	586.495	7.382.088			X	-	-
E3	586.476	7.382.107			X	-	-
E4	586.459	7.382.110			X	-	-

Observaciones/Anotaciones Sector Peine:



Sector Núcleo

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
CL-2-1	573.582	7.385.213	Piezómetro	X	-	
CL-6	572.422	7.376.975	Piezómetro	X	-	
CL-10	567.294	7.384.280	Piezómetro	X	-	
CL-11	566.728	7.386.065	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-12	566.856	7.386.218	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-13	567.451	7.385.392	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-14-1	563.624	7.387.299	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-16-1	567.641	7.385.485	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-17	565.711	7.386.853	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-18	565.732	7.386.970	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-26-1	564.419	7.387.956	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-27	567.043	7.388.162	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-28	568.539	7.384.505	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-29	569.513	7.383.212	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-30	563.915	7.387.985	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-31	564.860	7.388.412	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-32	564.868	7.388.580	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-33	568.710	7.386.741	Piezómetro	X	-	1/11/17
CL-34-1	568.431	7.387.167	Piezómetro	X	-	1/11/17
S-1	570.270	7.380.179	Piezómetro	X	-	
S-2	570.521	7.380.563	Piezómetro	X	-	
S-3	570.775	7.380.949	Piezómetro	X	X	
S-4	575.984	7.388.860	Piezómetro	X	X	
First well	567.158	7.386.604	Piezómetro	X	-	1/11/17
Well IK-1	567.801	7.387.700	Piezómetro	X	-	1/11/17
EXP-2-1	565.861	7.388.442	Piezómetro	X	-	1/11/17
SAMPLE-4A	553.228	7.379.389	Piezómetro	X	-	
CS-01	548.130	7.383.802	Piezómetro	X	-	
Zanja Camino a Peine	588.696	7.383.905	Zanja	X	-	
P-01	572.834	7.384.032	Piezómetro	X	X	
P-02	572.433	7.376.977	Piezómetro	X	X	
P-03	579.260	7.384.212	Piezómetro	X	X	
P-04	571.158	7.389.005	Piezómetro	X	X	
P-05	576.091	7.377.780	Piezómetro	X	X	

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: NOVIEMBRE 2017

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
PN-05B	576.901	7.384.044	Piezómetro	X	X	
PN-08A	582.633	7.382.424	Piezómetro	X	X	
PN-14B	573.777	7.378.721	Piezómetro	X	X	
PN-16B	575.663	7.377.001	Piezómetro	X	X	
ES-01	573.315	7.407.190	Piezómetro	X	-	
ES-02	579.747	7.404.200	Piezómetro	X	-	
ES-03	588.716	7.403.750	Piezómetro	X	-	
ES-04	577.354	7.399.234	Piezómetro	X	-	
ES-05	584.854	7.398.928	Piezómetro	X	-	
ES-06	575.483	7.397.093	Piezómetro	X	-	
ES-07	580.122	7.394.359	Piezómetro	X	-	
ES-08	586.137	7.393.521	Piezómetro	X	-	
ES-09	573.027	7.391.861	Piezómetro	X	-	
ES-10	577.912	7.391.666	Piezómetro	X	-	
ES-11	587.314	7.388.643	Piezómetro	X	-	
PN-02	580.453	7.388.773	Piezómetro	X	-	
PN-03	579.257	7.386.431	Piezómetro	X	-	
PN-04	584.483	7.386.398	Piezómetro	X	-	
PN-06	575.215	7.382.305	Piezómetro	X	-	
PN-07	581.187	7.382.873	Piezómetro	X	-	
PN-09	584.651	7.383.143	Piezómetro	X	-	
PN-10	573.417	7.380.256	Piezómetro	X	-	
PN-11	576.927	7.381.294	Piezómetro	X	-	
PN-13	571.362	7.378.596	Piezómetro	X	-	
PN-15	578.762	7.380.378	Piezómetro	X	-	
PN-18	578.549	7.409.908	Piezómetro	X	-	
PN-19	583.463	7.409.811	Piezómetro	X	-	

Aforos

Nombre		WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Tipo	Aforo	Fecha visita
Red	AFP-01	589.191	7.379.864	Superficial	X	
	AFP-02	588.360	7.380.332	Superficial	X	
	AFP-03	587.491	7.380.533	Superficial	X	
	AFP-04	587.079	7.380.893	Superficial	X	29/11
PSA	Antepresa Tilomonte	591.962	7.367.618	Superficial	X	
	Vertiente Peine	596.010	7.380.542	Superficial	X	

Mediciones adicionales

Nombre	WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Tipo	Aforo	Fecha visita

Observaciones/Anotaciones:

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	Van Essen	8/11/17	1,004	Diver Mate
MP-04-A	577.716	7.369.509	Van Essen	17/11/17	1,002	Companion PC
MP-05-A	572.915	7.373.356	Van Essen	8/11/17	1,008	Diver Mate
PN-05B	576.901	7.384.044	Keller	2/11/17	1,213	Conexion PC
PN-08A	582.633	7.382.424	Keller	2/11/17	1,209	Conexion PC*
PN-14B	573.777	7.378.721	Keller	4/11/17	1,220	Conexion PC
PN-16B	575.663	7.377.001	Van Essen	7/11/17	1,071	Diver Mate
P-01	572.834	7.384.032	Keller	2/11/17	1,215	Conexion PC
P-02	572.433	7.376.977	Keller	4/11/17	1,214	Conexion PC
P-03	579.260	7.384.212	Keller	3/11/17	1,213	Conexion PC
P-04	571.158	7.389.005	Keller	2/11/17	1,218	Conexion PC
P-05	576.091	7.377.780	Keller	4/11/17	1,214	Conexion PC
S-03	570.775	7.380.949	Van Essen	4/11/17	1,221	Diver Mate (Baro y Diver)
S-04	575.984	7.388.860	Keller	2/11/17	1,226	Conexion PC
MPSC-A	586.725	7.382.313	Van Essen	15-11-17	1,090	Compuflow
BA-05	576.373	7.375.324	Van Essen	5/11/17	1,008	Diver Mate
BA-07	578.406	7.376.691	Van Essen	5/11/17	1,033	Diver Mate
BA-08	577.783	7.375.887	Van Essen	5/11/17	1,020	Diver Mate
BA-10	576.267	7.376.317	Van Essen	4/11/17	1,077	Diver Mate
BA-14	576.842	7.376.029	Van Essen			
BA-16	577.746	7.375.405	Van Essen	5/11/17	1,011	Diver Mate
BA-17	584.997	7.382.542	Van Essen	3/11/17		BT (Diver y Baro)
BA-18	585.778	7.383.610	Van Essen	14/11/17	1,21	Diver Mate
BA-20	587.247	7.382.250	Van Essen	14-11-17	1,20	Diver Mate
BA-21	587.159	7.380.905	Van Essen	14-11-17		Diver Mate
BA-22	587.837	7.380.817	Van Essen	14/11/17	1,110	Diver Mate
BA-28	588.525	7.380.523	Van Essen	14/11/17		Diver Mate
BA-30	589.239	7.380.003	Van Essen	14/11/17		Diver Mate
TUC-06	573.171	7.373.219	Van Essen	21/11/17	1,062	Diver Conexion
TIL-P03	577.703	7.369.729	Van Essen	12/11/17	1,008	Diver Mate

Observaciones/Anotaciones:

PN=08A (3/11/17)
★ Detecta el sensor pero no detecta datos. ¿Cable o sensor?
5/11/17 BA-24 → sin diver.

Mediciones terreno NIVELES PSA - mes de NOVIEMBRE 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	5/11/17	9:49	0.333	Sin caudilla
LM-02	Limnómetro	5/11/17	9:36	0.803	
LM-03	Limnómetro	5/11/17	11:18	0.413	
LM-04	Limnómetro	5/11/17	11:10	0.802	
LM-16	Limnómetro	16/11/17	17:10	0,440	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-01A	Piezómetro	6/11/17	9:33	SL	0.500	
MP-01B	Piezómetro	6/11/17	9:35	SL	0.446	
MP-01C	Piezómetro	6/11/17	9:34	SL	0.583	
MP-03A	Piezómetro	8/11/17	11:04	SL	0.774	
MP-03B	Piezómetro	8/11/17	10:56	SL	0.635	
MP-03C	Piezómetro	8/11/17	10:55	SL	0.614	
MP-04A	Piezómetro	8/11/17	11:34	SL	1.024	
MP-04B	Piezómetro	8/11/17	11:33	SL	9.586	
MP-04C	Piezómetro	8/11/17	11:30	SL	1.120	
MP-05A	Piezómetro	8/11/17	16:35	SL	1.352	
MP-05B	Piezómetro	8/11/17	16:34	SL	3.211	
MP-05C	Piezómetro	8/11/17	16:32	SL	1.021	
MP-06A	Piezómetro	8/11/17	16:28	SL	1.490	
MP-06B	Piezómetro	8/11/17	16:28	SL	1.395	
MP-06C	Piezómetro	8/11/17	16:27	SL	1.540	
MP-09A	Piezómetro	8/11/17	11:45	SL	9.249	
MP-09C	Piezómetro	8/11/17	11:46	SL	9.039	
BA-01	P. Somero	4/11/17	10:21	SL	1.559	
BA-02	P. Somero	4/11/17	10:25	SL	1.637	
BA-03	P. Somero	4/11/17	10:30	SL	1.578	
BA-04	P. Somero	5/11/17	11:35	SL	1.130	
BA-05	P. Somero	5/11/17	11:25	SL	0.925	Punto PAT
BA-06	P. Somero	5/11/17	11:33	SL	1.544	
BA-07	P. Somero	5/11/17	09:16	SL	0.875	Punto PAT

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-08	P. Somero	5/11/17	9:56	SL	0,771	
BA-09	P. Somero	4/11/17	11:41	SL	1,434	
BA-10	P. Somero	4/11/17	11:32	SL	1,218	
BA-11	P. Somero	4/11/17	11:22	SL	1,692	
BA-12	P. Somero	4/11/17	11:06	SL	1,514	
BA-13	P. Somero	4/11/17	11:12	SL	1,334	
BA-14	P. Somero	5/11/17	10:19	SL	1,403	
BA-15	P. Somero	5/11/17	10:33	SL	1,157	
BA-16	P. Somero	5/11/17	10:25	SL	0,924	Punto PAT
BA-25	P. Somero	5/11/17	11:42	SL	1,190	
BA-27	P. Somero	5/11/17	9:32	SL	1,149	0,924
Tilopozo	Pozo	30/11/17	10:09	SL	0,456	Bomba Tucucaro en marcha.
Tucucaro	Zanja	30/11/17	9:48	SL	0,768	Bomba Tilopozo en marcha.
TIL-P03	P. Somero	16-11-17	16:40	SL	0,937	
TUC-P06	P. Somero	11-11-17	8:26	SL	0,811	

Observaciones/Anotaciones Sector La Punta-La Brava:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

~~ES # 23/11/17~~

* Remedición:

TUC-P06 28/11/17 11:43 0,827 / Se obaja medición original.

MP-06C 19/11/17 8:25 1,510

30/11/17:

Corrección porímetro Geotech:

MP-04A ejemplo: 1,038 SL MP-12C: 30/11 11:38

1,723 Geotech SL: 9,524m
GT: 10,210m

=> SL = GT - 0,685

=> SL = GT - 0,686 ✓

*

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-05	Limnómetro				Presencia Flanquicos
LM-06	Limnómetro				Presencia Flanquicos
LM-07	Limnómetro	15-11-17	12:27	0,758	
LM-08	Limnómetro	15-11-17	13:00	0,672	
LM-09	Limnómetro	15-11-17	14:11	0,815	→ Remedido (pág. 18)
LM-10	Limnómetro	15-11-17	14:30	0,798	
LM-17	Limnómetro	15-11-17	16:00	1,155	
E1	Estaca	15-11-17	14:16	0,592	Estaca 1 → Remedido (pág. 18)
E2	Estaca	15-11-17	14:17	0,598	Estaca 2 → Remedido (pág. 18)
E3	Estaca	15-11-17	14:20	0,515	Estaca 3 → Remedido (pág. 18)
E4	Estaca	15-11-17	14:20	0,640	Estaca 4

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-07A	Piezómetro	16-11-17	12:17	SL	0,985	
MP-07C-1	Piezómetro	16-11-17	12:27	SL	0,640	
MP-08A	Piezómetro	15-11-17	12:19	SL	1,406	
MPS-AA	Piezómetro	15-11-17	10:36	SL	0,788	
MPS-AB	Piezómetro	15-11-17	10:40	SL	0,740	
MPS-AC	Piezómetro	15-11-17	10:35	SL	0,799	
MPS-CA	Piezómetro	15-11-17	14:53	SL	1,107	
MPS-CB	Piezómetro	15-11-17	14:52	SL	1,162	
MPS-CC	Piezómetro	15-11-17	14:55	SL	1,119	
PP-01	Piezómetro	16-11-17	13:01	SL	1,03	
PP-02	Piezómetro	16-11-17	9:17	SL	0,34	
PP-03	Piezómetro	16-11-17	10:21	SL	0,47	
BA-17	P. Somero	3/11/17	10:52	SL	2,186	
BA-18	P. Somero	14/11/17	14:15	SL	1,496	
BA-19	P. Somero	14/11/17	19:06	SL	1,669	
BA-20	P. Somero	14-11-17	13:49	SL	1,344	
BA-21	P. Somero	14-11-17	13:27	SL	1,203	
BA-22	P. Somero	14/11/17	10:10	SL	0,855	
BA-23	P. Somero	15/11/17	14:00	SL	1,205	Se encuentra 1,035
BA-28	P. Somero	14/11/17	12:34	SL	0,662	Punto PAT

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-30	P. Somero	19/11/17	12:01	SL	0,770	Punto PAT

Observaciones/Anotaciones Sector Peine:
 Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

29/11:

LM-09	12:50	0,819 m
E 1	12:52	0,596 m
E 2	12:53	0,597 m
E 3	12:55	0,520 m

Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-2-1	Piezómetro	2/11/17	11:37	SL	1.895	
CL-6	Piezómetro	4/11/17	11:56	SL	1.497	
CL-10	Piezómetro	2/11/17	10:08	SL	2.345	
CL-11	Piezómetro	1/11/17	16:19	SL	3.974	
CL-12	Piezómetro	1/11/17	16:12	SL	5.630	
CL-13	Piezómetro	9/11/17	16:39	SL	3.530	
CL-14-1	Piezómetro	1/11/17	11:00	SL	8.615	
CL-16-1	Piezómetro	1/11/17	16:36	SL	3.927	
CL-17	Piezómetro	1/11/17	11:18	SL	5.510	
CL-18	Piezómetro	1/11/17	11:10	SL	5.357	
CL-26-1	Piezómetro	1/11/17	10:58	SL	6.372	
CL-27	Piezómetro	1/11/17	10:29	SL	2.747	
CL-28	Piezómetro	1/11/17	16:46	SL	2.075	
CL-29	Piezómetro	1/11/17	16:53	SL	1.765	
CL-30	Piezómetro	1/11/17	10:56	SL	7.292	
CL-31	Piezómetro	1/11/17	10:45	SL	3.565	
CL-32	Piezómetro	1/11/17	10:42	SL	3.107	
CL-33	Piezómetro	1/11/17	9:58	SL	2.357	
CL-34-1	Piezómetro	1/11/17	10:02	SL	3.023	
S-1	Piezómetro	4/11/17	16:31	SL	1.807	
S-2	Piezómetro	4/11/17	16:27	SL	1.685	
S-3	Piezómetro	4/11/17	16:23	SL	1.873	
S-4	Piezómetro	2/11/17	11:22	SL	1.680	
First well	Piezómetro	1/11/17	11:25	SL	3.079	
Well IK-1	Piezómetro	1/11/17	10:11	SL	2.764	Strike-up arena 0.498
EXP-2-1	Piezómetro	1/11/17	10:35	SL	3.078	Rectificador página 22
SAMPLE-4A	Piezómetro	2/11/17	6:33	SL	6.554	
CS-01	Piezómetro	2/11/17	8:41	SL	7.122	
Zanja Camino a Peine	Zanja	13/11/17	8:41	SL	0.935	
P-01	Piezómetro	2/11/17	10:26	SL	1.927	
P-02	Piezómetro	4/11/17	12:06	SL	1.727	
P-03	Piezómetro	3/11/17	11:45	SL	1.972	
P-04	Piezómetro	2/11/17	11:12	SL	2.011	
P-05	Piezómetro	4/11/17	10:49	SL	4.133	Remedido página 22

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-05B	Piezómetro	2/11/17	11:42	SL	2,030	Punto PAT
PN-08A	Piezómetro	3/11/17	10:28	SL	1,979	Punto PAT
PN-14B	Piezómetro	4/11/17	16:07	SL	2,046	Punto PAT
PN-16B	Piezómetro	4/11/17	10:44	SL	1,480	Punto PAT
ES-01	Piezómetro	9/11/17	11:05	SL	2,011	
ES-02	Piezómetro	9/11/17	11:45	SL	1,921	
ES-03	Piezómetro	9/11/17	10:22	SL	1,646	
ES-04	Piezómetro	9/11/17	12:06	SL	1,905	
ES-05	Piezómetro	9/11/17	10:08	SL	1,816	
ES-06	Piezómetro	9/11/17	12:38	SL	1,944	
ES-07	Piezómetro	9/11/17	12:24	SL	1,891	
ES-08	Piezómetro	9/11/17	9:51	SL	1,836	
ES-09	Piezómetro	2/11/17	10:43	SL	1,879	
ES-10	Piezómetro	2/11/17	10:58	SL	1,776	
ES-11	Piezómetro	9/11/17	9:35	SL	1,702	
PN-02	Piezómetro	3/11/17	11:32	SL	1,814	
PN-03	Piezómetro	3/11/17	11:37	SL	1,897	
PN-04	Piezómetro	3/11/17	11:19	SL	1,834	
PN-06	Piezómetro	3/11/17	12:11	SL	1,943	
PN-07	Piezómetro	3/11/17	8:44	SL	1,887	
PN-09	Piezómetro	3/11/17	11:04	SL	1,616	
PN-10	Piezómetro	4/11/17	15:50	SL	1,830	
PN-11	Piezómetro	3/11/17	11:55	SL	1,824	
PN-13	Piezómetro	4/11/17	15:59	SL	1,679	→ Remedidor pag. 22
PN-15	Piezómetro	3/11/17	10:15	SL	1,793	
PN-18	Piezómetro	9/11/17	10:49	SL	1,896	
PN-19	Piezómetro	9/11/17	10:39	SL	1,840	

Observaciones/Anotaciones:

* 23/11/17 :

ES-71	9:10	SL	1,703
ES-08	9:24	SL	1,839
ES-05	9:40	SL	1,825
ES-03	9:58	SL	1,655
PN-19	10:20	SL	1,848
PM8	10:32	SL	1,897
ES-07	11:03	SL	2,015
ES-02	11:19	SL	1,928
ES-04	11:50	SL	1,910
ES-07	12:11	SL	1,896
ES-06	12:28	SL	1,950

* Remediciones

P-05	28/11/17	11:21	1,145 m
PN-13	28/11/17	10:38	1,706 m
Well IK-1	30/11/17	08:54	2,887 m

Mediciones terreno NIVELES PAT - mes de Noviembre 2017

Sector de Alerta Núcleo

PN-05B			Prof. Umbral Fase I 2017: 2,30 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
2/11/17	11:42	2,030 (SL)	
14/11/17	16:00	2,020	
21/11/17	9:30	2,032	
30/11/17	10:33	2,033	

PN-08A			Prof. Umbral Fase I 2017: 2,20 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
3/11/17	10:28	1,979	

PN-14B			Prof. Umbral Fase I 2017: 2,37 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
4/11/17	16:07	2,046	

PN-16B			Prof. Umbral Fase I 2017: 1,88 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
4/11/17	10:44	1,480	

Sector de Alerta Acuífero

BA-05			Prof. Umbral: 0,97 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
5/11/17	11:25	0,925	

BA-07			Prof. Umbral: 0,91 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
5/11/17	9:16	0,875	

BA-16			Prof. Umbral: 0,98 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
5/11/17	10:05	0,924	

BA-28			Prof. Umbral: 0,72 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
14/11/17	10:34	0,662	

BA-30			Prof. Umbral: 0,86 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
14/11/17	12:01	0,77	

Medición y muestreo Químico PSA - mes de AGOSTO 2017

Planilla de Calibración

Equipo ETFA:	Hanna	Fecha:		
Responsable:				
Solución Patrón de pH		Calibración equipo		Verificación*
		Calibración (ok/error)	Medida calibración	
1	7.01			
2	4.01			
3	10.00			
Solución Patrón de CE		Calibración equipo		Verificación*
		Calibración (ok/error)	Medida empírica	

* 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 ETFA:	Hanna	Fecha:		
Responsable:				
Solución Patrón de pH		Calibración equipo		Verificación*
		Calibración (ok/error)	Medida calibración	
1	7.01			
2	4.01			
3	10.00			
Solución Patrón de CE		Calibración equipo		Verificación*
		Calibración (ok/error)	Medida empírica	

Equipo SGA:		Hanna 9829		Fecha:	13/11/17
Responsable:		Alejandro Muñoz			
Solución Patrón de pH		Calibración equipo		Verificación*	
		Calibración (ok/error)	Medida calibración		
1	7.01	OK	6,87	7,01	
2	4.01	OK	3,85	3,99	
3	10.00		9,80	10,04	
Solución Patrón de CE		Calibración equipo		Verificación*	
		Calibración (ok/error)	Medida empírica		
	12880	OK	14430	12130	
	80000	OK	9240	78170	

Equipo SGA:				Fecha:	
Responsable:					
Solución Patrón de pH		Calibración equipo		Verificación*	
		Calibración (ok/error)	Medida calibración		
1	7.01				
2	4.01				
3	10.00				
Solución Patrón de CE		Calibración equipo		Verificación*	
		Calibración (ok/error)	Medida empírica		

Aguas superficiales

Nombre	Fecha	Hora	Ta (°C)	pH	C.E. (µS/cm)	Observaciones
LM-01	18-11-17	11:20	17,58	8,43	6026	1EAbs 52,21
LM-02	18-11-17	11:02	17,30	8,1	6260	1EAbs 53,86
LM-03	18-11-17	17:15	20,89	8,14	113000	1EAbs 165,3
LM-04	18-11-17	17:30	20,97	8,01	110200	1EAbs 169,7
LM-16	16-11-17	12:10	21,38	8,09	11249	1EAbs 4225
LM-05						
LM-06						
LM-07	15-11-17	12:30	21,35	8,04	7456	1EAbs 69,44
LM-08	15-11-17	13:12	28,98	8,08	5947	1EAbs 64,07
LM-09	15-11-17	14:11	27,91	7,99	7788	1EAbs 82,70
LM-10	15-11-17	14:29	29,60	7,88	4032	1EAbs 98,51
LM-17	15-11-17	16:00	25,88	7,10	20000	1EAbs 240,8
Antepresa Tilomonte	16-11-17	11:40	18,51	8,31	6591	1EAbs 58,18
LM-11	17-11-17	12:50	28,00 28,00	7,35	>200	1EAbs 224,2 (2665)
LM-12	17-11-17	11:05	28,00	7,68	147100	1EAbs 155
LM-13	17-11-17	14:00	29,9	6,72	>20000	1EAbs 225,75
LM-14	17-11-17	14:30	30,02	7,80	79600	1EAbs 198
Quebrada Camar	17-11-17	15:16	26,7	8,33	3677	1EAbs 377
Vertiente Peine	15-11-17	16:45	23,03	7,60	5,016	1EAbs 567

Piezómetros

Nombre	Fecha	Hora	Tª (°C)	pH	C.E. (µS/cm)	Volumen a extraer	Equipo muestreo	Caudal (L/s)	Tiempo bombeo	Observaciones
MP-01A	18-11-17	15:40	16,45	7,62	2000	Estabiliz	Waterne			CEAS 18,25
MP-01B	18-11-17	15:20	16,54	6,34	200000	Estabiliz	Waterne			CEAS 146,3
MP-03A	19-11-17	16:30	16,45	7,68	8455	Estabiliz	Waterne			CEAS 7229
MP-03B	18-11-17	16:45	12,96	6,27	200000	Estabiliz	Waterne			CEAS 207,3
MP-04A	16-11-17	17:05	75,43	7,33	10160	Estabiliz	Waterne			CEAS 10240
MP-04B	19-11-17	11:16	25,26	6,23	200000	Estabiliz	Waterne			CEAS 23720
MP-05A	17-11-17	17:45	19,46	7,34	2917	Estabiliz	Waterne			CEAS 2646
MP-05B	17-11-17	18:05	19,60	6,40	200000	Estabiliz	Waterne			CEAS 201,2
MP-06A	19-11-17	9:15	19,13	7,32	3320	Estabiliz	Waterne			CEAS 30,15
MP-06B	19-11-17	9:45	19,77	6,62	200000	Estabiliz	Waterne			CEAS 189,3
MP-09A	19-11-17	11:45	23,59	7,60	4373	Estabiliz	Waterne			CEAS 4789
MP-07A	16-11-17	12:40	21,30	7,86	12650	Estabiliz	Waterne			CEAS 1476
MP-08A	15-11-17	17:43	17,67	6,97	8603	Estabiliz	Waterne			CEAS 7213
MPS-AA	15-11-17	11:20	21,20	7,89	69520	Estabiliz	Waterne			CEAS 64,50
MPS-AB	15-11-17	11:40	16,46	6,85	200000	Estabiliz	Waterne			CEAS 190,4
MPS-CB	15-11-17	15:32	19,62	6,69	200000	Estabiliz	Waterne			CEAS 2046
PP-01	16-11-17	13:20	21,77	6,44	33650	Estabiliz	Waterne			CEAS 31,18
PP-02	16-11-17	10:00	24,35	7,22	68230	Estabiliz	Waterne			CEAS 63,48
PP-03	16-11-17	10:40	25,07	7,22	25180	Estabiliz	Waterne			CEAS 25,27
MP-12A	16-11-17	14:40	24,95	7,52	16160	Estabiliz	Waterne			CEAS 16,14
LM-15	17-11-17	11:55	21,85	7,38	200000		Waterne			CEAS 90,6

PERFILES CE y Tª fuera del PSA - mes de NOVIEMBRE 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 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:		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:

MP-06C	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)

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:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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 NOVIEMBRE 2017

AFP-01	Fecha: 14-11-12	Hora: 11:42	Equipo: Gunley
--------	-----------------	-------------	----------------

Esquema:



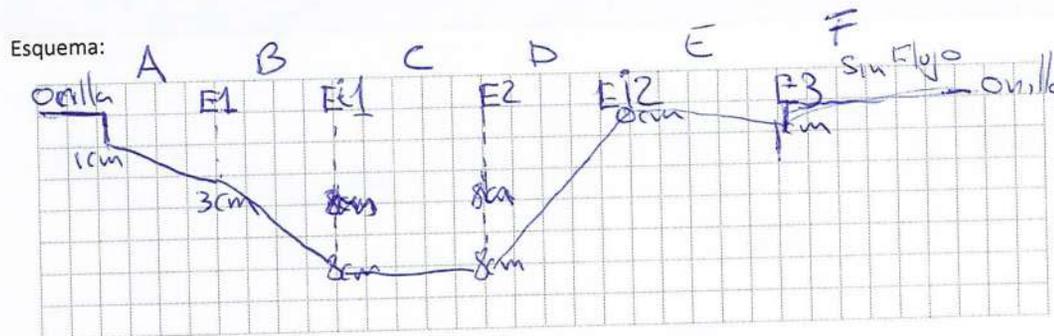
Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁				0,18	0,18	0,11		
V ₂				0,22	0,18	0,18		
V ₃				0,22	0,18	0,18		
V ₄				0,18		0,18		
V ₅				0,22				
V ₆								
Moda V	-	0,04	0,04	0,22	0,18	0,18	-	

Observaciones:

Orilla - E1 Sin Flujo
 E1 - E2 390cm
 E1 - E2 1,70
 E2 - E2 = 75cm
 E4 - Orilla Sin Flujo

AFP-02	Fecha: 14-11-17	Hora: 10:53	Equipo: Gunley
--------	-----------------	-------------	----------------



Medidas velocidad:

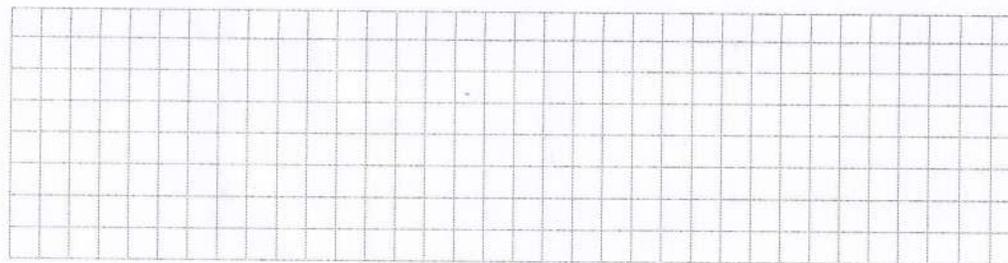
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁		0,15	0,07	0,11				
V ₂		0,11	0,07	0,07				
V ₃		0,15	0,11	0,11				
V ₄		0,15	0,07	0,11				
V ₅								
V ₆								
Moda V	0,04	0,15	0,07	0,11	0,04	—		

Observaciones:

E1 a mitad de distancia E1 y E2
 E2 a 137cm de E2
 E3-orilla sin flujo

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

Esquema:



Medidas velocidad:

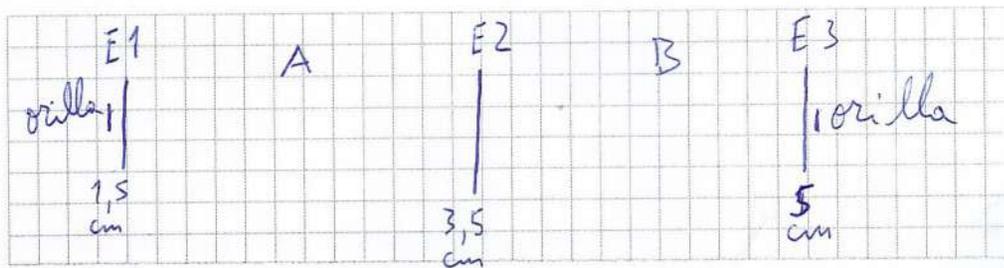
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁								
V ₂								
V ₃								
V ₄								
V ₅								
V ₆								
Moda V								

Observaciones:

AFP-04	Fecha: 29/11/17	Hora: 9:44	Equipo: Curley
--------	-----------------	------------	----------------

2,971 m 2,708 m

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁		0,07						
V ₂		0,11						
V ₃		0,07						
V ₄		0,11						
V ₅		0,11						
V ₆								
Moda V	0,04	0,11	✓					

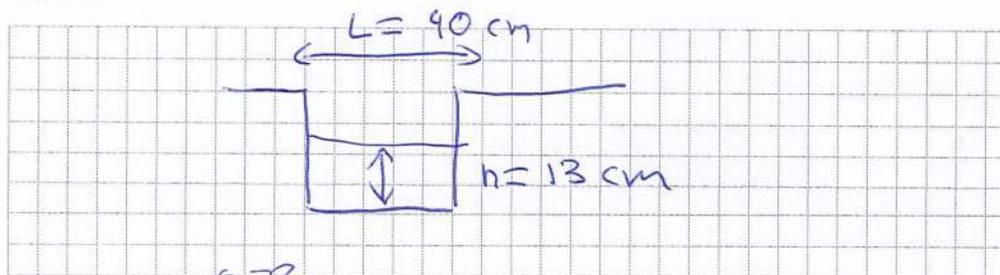
*

Observaciones:

* Hay flujo, pero profundidad insuficiente para medir.

Antrepresa Tilomonte	Fecha: 21/11/17	Hora: 10:59	Equipo: Gurley
----------------------	-----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

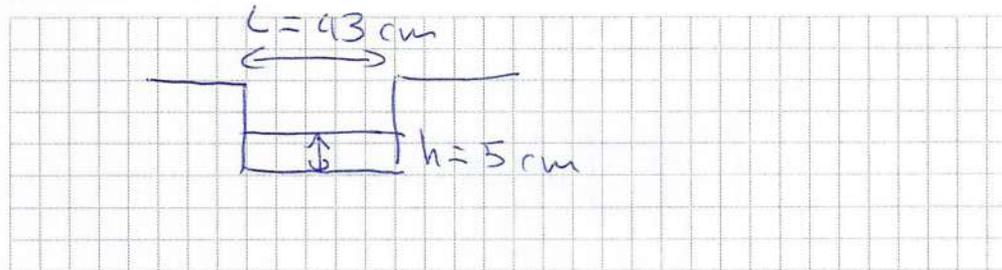
0,73
0,69
0,62

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0,73							
V ₂	0,80							
V ₃	0,83							
V ₄	0,73							
V ₅	0,80							
V ₆	0,69							
V ₆	0,76							
Moda V	0,73							

Observaciones:

Vertiente Peine	Fecha: 14-11-17	Hora: 8:29	Equipo: Gonlay
-----------------	-----------------	------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0,22							
V ₂	0,18							
V ₃	0,25							
V ₄	0,18							
V ₅	0,22							
V ₆	0,22							
Moda V	0,22							

Observaciones:

Han limpiado el canal

Observaciones:

Lined area for recording observations, consisting of approximately 25 horizontal lines.

INCIDENCIAS

Incidencia N°1	Fecha:	Hora:

Incidencia N°2	Fecha:	Hora:

Incidencia N°3	Fecha:	Hora:

Incidencia N°4	Fecha:	Hora:

Incidencia N°5	Fecha:	Hora:

Incidencia N°6	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº7	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº8	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº9	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº10	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº11	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº12	Fecha:	Hora:

MEDICIÓN STICK-UPS

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto
M211K-2	1/11/17	0.498	
Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto
Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto
Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto
P-05	4/11	0.348 m	
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

Viento

11/11/17 16:00 20 km/h - 30 km/h

Viento fuerte pero no dificulta el trabajo.

3/11/17 DN-08A no tiene canchales que se
abran con llave maestra (orificio estrecho del pozo)

PN-11 → se coloca canchales de llave maestra.

PN-09 → ídem.

PN-05B → 2,02 14/11/17 16:00

PN-06C → 1,51 19/11/17 8:25

PN-05B → 2,032 21/11/17 9:30

3 m/s Viento leve. 29/11/17 14:30

4,5 m/s Viento moderado 29/11/17 17:30

No se puede afinar.

Revisión pozómetro Gestech:

18-19m un corte: Mide 1m ✓

12-13m un corte: Mide 1m ✓

30/11/17:

Huinchas espigas 1m:

SL: 9,524m

GT: 10,210m

~~Excepción pozómetro Gestech~~

Tilopozo 30/11 9:48

medido por parte superior de reja 92,9 cm

Altura reja 2,3cm.

Bomba en
marcha.

0,797. ⇒ 0,768

MPS-AA	re	pH	T _a	CAB5
	79,00	7,79	25,69	80,16
	73,03	7,85	28,13	69,02
	70,60	7,90	20,99	65,75
	69,52	7,89	21,20	64,50
MPS-AB	200	6,80	18,12	195,5
	200	6,82	17,06	192,2
	200	6,84	16,82	191,8
	200	6,85	16,46	190,9
MPS CB	7200	6,69	21,11	214,9
	7700	6,68	19,08	206,3
	7200	6,69	18,59	203,2
	200	6,69	19,07	204,6
MP-08A	8900			7850
	8754	7,16	18,23	5884
	8650	7,11	17,29	7394
	8647	7,07	16,74	7271

PP-02	66,81	7,16	21,48	62,52
	62,40	7,18	21,66	68,98
	67,45	7,16	21,58	63,05
	68,26	7,27	21,35	63,48

PP-03	25,62	7,18	25,98	26,09
	25,34	7,14	25,64	25,69
	25,44	7,15	25,57	25,71
	25,08	7,22	25,07	25,77

MP-07A	12,52	7,30	22,44	11,91
	12,36	7,21	22,09	11,66
	12,65	7,26	21,30	11,76

PP-01	51,07	6,97	23,67	49,88
	44,01	6,97	23,30	41,70
	37,29	6,96	22,03	35,05
	34,52	6,96	21,70	32,31
	33,64	6,99	21,56	31,46
	33,65	6,99	21,27	31,18

PP-12	16,48	7,55	25,03	16,47
	15,93	7,56	24,65	15,80
	15,75	7,42	25,19	15,79
	16,16	7,52	24,95	16,19

MP-04A	4,570	7,11	26,64	47,18
	4,526	7,13	25,94	46,04
	4,520	7,10	25,95	45,06
	6062	7,18	25,80	6110
	8674	7,20	26,07	9056
	1003	7,27	25,20	10,08
	10,40	7,33	25,41	10,48
	10,16	7,33	25,43	10,24

MP05A	27,79	7,48	21,61	21,33
	26,35	7,42	19,79	23,77
	28,50	7,41	19,88	25,76
	29,28	7,42	19,97	26,46

MP-06B	5200	642	20,43	201,3
	700	634	19,40	199,0
	700	640	19,47	201,1
	7200	640	19,6	201,2

MP-01B	7200	633	17,71	200,5
	7200	634	16,75	199,0
	700	634	16,54	196,3

MP-01A	27,16	7,06	19,82	27,96
	27,43	7,08	19,73	18,94
	27,43	7,01	18,76	18,77
	27,87	7,02	16,45	18,25

75	MP-03B	7200	6,31	17,80	201,5
		7200	6,22	18,96	202,3

85	MP-03A	10,78	7,76	18,15	9356
		8770	7,76	17,51	7127
		8105	7,68	17,21	7229

100	MP-06A	28,64	7,41	19,30	25,63
		27,72	7,39	19,46	24,70
		38,23	7,24	19,66	2909
		37,88	7,28	19,49	33,84
		45,03	7,24	20,46	40,96
		33,92	7,32	19,13	30,15

32	MP-06B	167,9	8,97	19,98	147,4
		7800	6,63	19,61	187,6
		7800	6,67	20,03	190,6

15	MP-04B2000	700	6,62	19,77	189,3
		700	6,22	26,13	238
		700	6,24	24,45	231,2

MP-08A	780	6,23	25,20	233,2
	578	7,47		
	5788	7,47	23,04	5603
	4428	7,44	23,75	4350

	1373	7,68	23,59	4789
--	------	------	-------	------



Proyecto

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

Plan de Seguimiento Ambiental

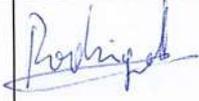
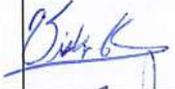
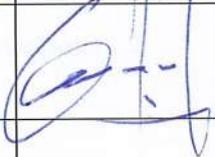
Componente: Recursos Hídricos

ACTAS DE TERRENO

Mes de Monitoreo:

DICIEMBRE 2017

Responsables monitoreo mes de DICIEMBRE 2017

Empresa	Cargo	Nombre	Firma	Fechas turno
SGA	Supervisor de terreno	Rodrigo Orosio		27 de Nov. al 8 de Dic. 17
SGA	Supervisor de terreno	Victor Grijalba G.		11-12-17 22-12-17
SGA	Supervisor terreno	Guillermo Espinosa		26-12-17 31-12-17

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 DICIEMBRE 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data Logger	Fecha visita
LM-01	578.263	7.376.600	X	-	2/12
LM-02	578.162	7.376.722	X	-	2/12
LM-03	576.553	7.375.506	X	-	2/12
LM-04	576.965	7.375.372	X	-	2/12
LM-16	577.732	7.369.389	X	-	1/12
MP-01A	578.647	7.376.429	X	-	3/12
MP-01B	578.650	7.376.430	X	-	3/12
MP-01C	578.646	7.376.429	X	-	3/12
MP-03A	577.651	7.373.947	X	X	1/12
MP-03B	577.653	7.373.947	X	-	1/12
MP-03C	577.650	7.373.947	X	-	1/12
MP-04A	577.716	7.369.509	X	X	1/12
MP-04B	577.717	7.369.513	X	-	1/12
MP-04C	577.713	7.369.510	X	-	1/12
MP-05A	572.915	7.373.356	X	X	3/12
MP-05B	572.913	7.373.356	X	-	3/12
MP-05C	572.916	7.373.355	X	-	3/12
MP-06A	573.298	7.372.778	X	-	3/12
MP-06B	573.296	7.372.777	X	-	3/12
MP-06C	573.299	7.372.779	X	-	3/12
MP-09A	578.078	7.367.342	X	-	1/12
MP-09C	578.078	7.367.342	X	-	1/12
BA-01	574.964	7.375.461	X	-	3/12
BA-02	575.305	7.375.003	X	-	3/12
BA-03	575.594	7.374.516	X	-	3/12
BA-04	576.096	7.374.776	X	-	1/12
BA-05	576.373	7.375.324	X	X	1/12

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: DICIEMBRE 2017

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data Logger	Fecha visita
BA-06	576.120	7.375.626	X	-	1/12
BA-07	578.406	7.376.692	X	-	2/12
BA-08	577.783	7.375.887	X	X	2/12
BA-09	575.545	7.376.062	X	-	5/12
BA-10	576.268	7.376.317	X	-	5/12
BA-11	576.254	7.376.750	X	-	5/12
BA-12	576.707	7.376.759	X	-	5/12
BA-13	577.081	7.376.565	X	-	5/12
BA-14	576.842	7.376.029	X	X	2/12
BA-15	576.968	7.375.650	X	-	2/12
BA-16	577.746	7.375.405	X	X	2/12
BA-25	576.424	7.374.761	X	-	2/12
BA-27	580.486	7.378.336	X	-	29/12/17
Tilopozo	577.715	7.369.511	X	-	31/12/17
Tucúcaro	572.970	7.373.199	X	-	31/12/17
TIL-P03	577.703	7.369.729	X	X	1/12
TUC-P06	573.171	7.373.219	X	X	3/12

Observaciones/Anotaciones Sector La Punta-La Brava:

Sector Peine

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data logger	Fecha visita
LM-05	587.853	7.380.361	X	-	14/12/17
LM-06	587.586	7.380.722	X	-	14/12/17
LM-07	587.020	7.381.497	X	-	14/12/17
LM-08	586.894	7.381.261	X	-	14/12/17
LM-09	586.457	7.382.052	X	-	14/12/17
LM-10	586.605	7.382.101	X	-	14/12/17
LM-17	584.940	7.384.090	X	-	18/12/17
MP-07A	589.498	7.375.922	X	-	16/12/17
MP-07C-1	589.498	7.375.922	X	-	16/12/17
MP-08A	591.092	7.380.990	X	-	16/12/17
MPS-AA	587.361	7.381.053	X	-	14/12/17
MPS-AB	587.360	7.381.056	X	-	14/12/17
MPS-AC	587.361	7.381.052	X	-	14/12/17
MPS-CA	586.725	7.382.313	X	X	14/12/17
MPS-CB	586.723	7.382.312	X	-	14/12/17
MPS-CC	586.726	7.382.313	X	-	14/12/17
PP-01	591.347	7.378.506	X	-	16/12/17
PP-02	582.502	7.375.585	X	-	16/12/17
PP-03	586.701	7.373.884	X	-	16/12/17
BA-17	584.997	7.382.542	X	X	13/12/17
BA-18	585.778	7.383.610	X	X	14/12/17
BA-19	586.321	7.382.592	X	-	14/12/17
BA-20	587.247	7.382.250	X	X	14/12/17
BA-21	587.159	7.380.905	X	X	14/12/17
BA-22	587.837	7.380.817	X	X	14/12/17
BA-23	586.684	7.382.108	X	-	14/12/17
BA-28	588.525	7.380.521	X	X	16/12/17
BA-30	589.239	7.380.007	X	X	16/12/17
Anterepresa Tilomonte	591.962	7.367.618	-	-	-
E1	586.496	7.382.071	X	-	14/12/17
E2	586.495	7.382.088	X	-	14/12/17
E3	586.476	7.382.107	X	-	14/12/17
E4	586.459	7.382.110	X	-	14/12/17

Sector Norte y Borde Este

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data logger	Fecha visita
LM-11	586.194	7.415.908	X	-	20/12/17
LM-12	585.201	7.419.629	X	-	26/12/17
LM-13	593.151	7.403.871	X	-	26/12/17
LM-14	592.211	7.406.143	X	-	26/12/17
LM-15	585.169	7.414.805	X	-	26/12/17
Q. Camar	606.314	7.411.194	-	-	-
V. Peine	596.010	7.380.542	-	-	-
MP-12A	596.110	7.390.790	X	-	20/12/17
MP-12C	596.110	7.390.790	X	-	26/12/17

Observaciones/Anotaciones Sector Norte y Borde Este:

Observaciones/Anotaciones Sector Norte y Borde Este:

Sector Núcleo

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
CL-2-1	573.582	7.385.213	Piezómetro	X	-	13/12/17
CL-6	572.422	7.376.975	Piezómetro	X	-	6/12
CL-10	567.294	7.384.280	Piezómetro	X	-	13/12/17
CL-11	566.728	7.386.065	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-12	566.856	7.386.218	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-13	567.451	7.385.392	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-14-1	563.624	7.387.299	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-16-1	567.641	7.385.485	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-17	565.711	7.386.853	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-18	565.732	7.386.970	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-26-1	564.419	7.387.956	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-27	567.043	7.388.162	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-28	568.539	7.384.505	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-29	569.513	7.383.212	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-30	563.915	7.387.985	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-31	564.860	7.388.412	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-32	564.868	7.388.580	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-33	568.710	7.386.741	Piezómetro	X	-	12/12/17
CL-34-1	568.431	7.387.167	Piezómetro	X	-	12/12/17
S-1	570.270	7.380.179	Piezómetro	X	-	6/12
S-2	570.521	7.380.563	Piezómetro	X	-	6/12 // 13/12/17 (Re-medición)
S-3	570.775	7.380.949	Piezómetro	X	X	6/12
S-4	575.984	7.388.860	Piezómetro	X	X	13/12/17
First well	567.158	7.386.604	Piezómetro	X	-	12/12/17
Well IK-1	567.801	7.387.700	Piezómetro	X	-	12/12/17
EXP-2-1	565.861	7.388.442	Piezómetro	X	-	12/12/17
SAMPLE-4A	553.228	7.379.389	Piezómetro	X	-	13/12/17
CS-01	548.130	7.383.802	Piezómetro	X	-	13/12/17
Zanja Camino a Peine	588.696	7.383.905	Zanja	X	-	04/12
P-01	572.834	7.384.032	Piezómetro	X	X	13/12/17
P-02	572.433	7.376.977	Piezómetro	X	X	6/12
P-03	579.260	7.384.212	Piezómetro	X	X	13/12/17
P-04	571.158	7.389.005	Piezómetro	X	X	13/12/17
P-05	576.091	7.377.780	Piezómetro	X	X	5/12
PN-05B	576.901	7.384.044	Piezómetro	X	X	5/12

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: DICIEMBRE 2017

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
PN-08A	582.633	7.382.424	Piezómetro	X	X	13/12/17
PN-14B	573.777	7.378.721	Piezómetro	X	X	6/12
PN-16B	575.663	7.377.001	Piezómetro	X	X	5/12
ES-01	573.315	7.407.190	Piezómetro	X	-	7/12
ES-02	579.747	7.404.200	Piezómetro	X	-	7/12
ES-03	588.716	7.403.750	Piezómetro	X	-	7/12
ES-04	577.354	7.399.234	Piezómetro	X	-	7/12
ES-05	584.854	7.398.928	Piezómetro	X	-	7/12
ES-06	575.483	7.397.093	Piezómetro	X	-	7/12
ES-07	580.122	7.394.359	Piezómetro	X	-	7/12
ES-08	586.137	7.393.521	Piezómetro	X	-	7/12
ES-09	573.027	7.391.861	Piezómetro	X	-	13/12/17
ES-10	577.912	7.391.666	Piezómetro	X	-	13/12/17
ES-11	587.314	7.388.643	Piezómetro	X	-	7/12
PN-02	580.453	7.388.773	Piezómetro	X	-	13/12/17
PN-03	579.257	7.386.431	Piezómetro	X	-	13/12/17
PN-04	584.483	7.386.398	Piezómetro	X	-	13/12/17
PN-06	575.215	7.382.305	Piezómetro	X	-	13/12/17
PN-07	581.187	7.382.873	Piezómetro	X	-	13/12/17
PN-09	584.651	7.383.143	Piezómetro	X	-	13/12/17
PN-10	573.417	7.380.256	Piezómetro	X	-	13/12/17
PN-11	576.927	7.381.294	Piezómetro	X	-	6/12
PN-13	571.362	7.378.596	Piezómetro	X	-	13/12/17
PN-15	578.762	7.380.378	Piezómetro	X	-	6/12
PN-18	578.549	7.409.908	Piezómetro	X	-	13/12/17
PN-19	583.463	7.409.811	Piezómetro	X	-	7/12

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: DICIEMBRE 2017

Observaciones/Anotaciones Sector Núcleo:

Mediciones adicionales

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Fecha visita	Perfil C.E	Fecha visita
LM-21							

Monitoreo Evapotranspiración mes de Diciembre 2017

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Fecha			
				Fecha inicio	Hora	Fecha Termino	Hora
EVT-1	584.844	7.452.662	Evapotranspiración	12/12/17	10:30	13/12/17	17:00
EVT-2	587.174	7.452.186	Evapotranspiración	12/12/17	11:00	13/12/17	16:30
EVT-3	580.655	7.449.818	Evapotranspiración	12/12/17	10:45	13/12/17	17:30
EVT-4	574.421	7.440.912	Evapotranspiración	12/12/17	11:30	13/12/17	17:00
EVT-5	576.531	7.440.666	Evapotranspiración	12/12/17	11:00	13/12/17	18:30
EVT-6	586.521	7.424.624	Evapotranspiración	20/12/17	10:45	21/12/17	17:15
EVT-7	589.510	7.424.633	Evapotranspiración	20/12/17	9:30	21/12/17	18:00
EVT-8	592.323	7.424.633	Evapotranspiración	20/12/17	10:00	21/12/17	17:30
EVT-9	579.095	7.398.299	Evapotranspiración	18/12/17	9:30	19/12/17	18:00
EVT-10	586.123	7.393.805	Evapotranspiración	18/12/17	10:00	19/12/17	17:30
EVT-11	591.423	7.393.882	Evapotranspiración	18/12/17	9:30	19/12/17	18:00
EVT-12	591.748	7.394.054	Evapotranspiración	18/12/17	10:00	19/12/17	17:30
EVT-13	572.869	7.384.102	Evapotranspiración	14/12/17	9:00	15/12/17	17:30
EVT-15	590.373	7.383.699	Evapotranspiración	20/12/17	9:00	21/12/17	17:30
EVT-16	591.963	7.383.004	Evapotranspiración	20/12/17	9:30	21/12/17	18:00
EVT-17	584.498	7.381.744	Evapotranspiración	14/12/17	9:30	15/12/17	18:00
EVT-18	586.590	7.382.164	Evapotranspiración	14/12/17	11:00	15/12/17	18:00
EVT-19	578.228	7.376.559	Evapotranspiración	16/12/17	9:30	17/12/17	18:00
EVT-20	578.855	7.375.174	Evapotranspiración	16/12/17	9:00	17/12/17	17:30
EVT-21	578.733	7.372.927	Evapotranspiración	17/12/17	9:00	17/12/17	17:40
EVT-22	580.073	7.369.821	Evapotranspiración	17/12/17	9:40	17/12/17	17:00
EVT-23	587.897	7.380.946	Evapotranspiración	14/12/17	10:30	15/12/17	17:30

Aforos

Nombre		WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Tipo	Aforo	Fecha visita
Red PSA	AFP-01	589.191	7.379.864	Superficial	X	16/12/17
	AFP-02	588.360	7.380.332	Superficial	X	16/12/17
	AFP-03	587.491	7.380.533	Superficial	X	14/12/17
	AFP-04	587.079	7.380.893	Superficial	X	14/12/17
	Antrepresa Tilomonte	591.962	7.367.618	Superficial	X	28/12/17
	Vertiente Peine	596.010	7.380.542	Superficial	X	16/12/17

Mediciones adicionales

Nombre	WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Tipo	Aforo	Fecha visita

Observaciones/Anotaciones:

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	Van Essen	1/12	1,004	Base programación
MP-04-A	577.716	7.369.509	Keller	1/12	1,004	Cable PC.
MP-05-A	572.915	7.373.356	Van Essen	3/12	1,008	Base programación.
PN-05B	576.901	7.384.044	Keller	5/12	1,211	Cable PC.
PN-08A	582.633	7.382.424	Keller	-	1,206	-
PN-14B	573.777	7.378.721	Keller	6/12	1,219	Cable PC
PN-16B	575.663	7.377.001	Van Essen	5/12	1,069	Base progr.
P-01	572.834	7.384.032	Keller	13/12/17	-	Cable PC
P-02	572.433	7.376.977	Keller	6/12	1,213.	Cable PC.
P-03	579.260	7.384.212	Keller	13/12/17	1,212	Cable PC
P-04	571.158	7.389.005	Keller	13/12/17	-	Cable PC
P-05	576.091	7.377.780	Keller	5/12	1,217	Cable PC
S-03	570.775	7.380.949	Van Essen	6/12	-	Base programación
S-04	575.984	7.388.860	Keller	13/12/17	-	Cable PC
MPS-CA	586.725	7.382.313	Keller	14/12/17	1.088	Cable PC
BA-05	576.373	7.375.324	Van Essen	2/12	1,008	Bluetooth
BA-07	578.406	7.376.691	Van Essen	2/12	-	Base programación
BA-08	577.783	7.375.887	Van Essen	2/12	1,008	Base programación.
BA-10	576.267	7.376.317	Van Essen	5/12	1,07 *	" "
BA-14	576.842	7.376.029	Van Essen	-	-	Sin divers
BA-16	577.746	7.375.405	Van Essen	2/12	1,010	Base programación
BA-17	584.997	7.382.542	Van Essen	13/12/17	1,212	Bluetooth
BA-18	585.778	7.383.610	Van Essen	14/12/17	1,210	Dives Mate
BA-20	587.247	7.382.250	Van Essen	14/12/17	1,199	Bluetooth
BA-21	587.159	7.380.905	Van Essen	14/12/17	1,067	Dives Mate
BA-22	587.837	7.380.817	Van Essen	14/12/17	1,108 1,108	Dives Mate
BA-28	588.525	7.380.523	Van Essen	16/12/17	1,012	Dives Mate
BA-30	589.239	7.380.003	Van Essen	16/12/17	1,010	* -
TUC-06	573.171	7.373.219	Van Essen	3/12	1,006	Bluetooth.
TIL-P03	577.703	7.369.729	Van Essen	1/12	1,005	Base programación

Observaciones/Anotaciones:

BA-05 Baro DXT 2547: 2/12 no se detecta y se retira.

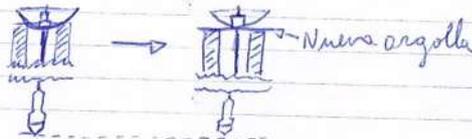
Se le instala DXT 2435 (Estaba en BA-14 antes).
Se mantiene longitud de instalación.

Descarga Bluetooth 11:34

BA-07: DXT descarga solo bajo. 2/12 13:40
Retiro y diver se instaló con cuerda

TVC-P06: Baro 3/12 descarga bluetooth.
DXT E. 2515.

SA MP-05A: Se repara argolla que sujeta CTD-Diver a parte superior del pozo, elevando poco más de 0,5 cm la instalación del transductor.



* ~~BA-07~~ : No se puede leer último decimal de
BA-10 densidad por el viento. 25 km/h.

* S-03: Baro descargado c/ base de programación.

13/12/17: PN-08A → no es detectado por el computador → CAMBIAR!

16/12/17: BA-30 → Diver Mate lanzó error al tratar de descargar los datos, no se logró descargar.

Observaciones/Anotaciones:

20/12/17] Se cambia sensor kelos del PN-05A.

Se mantiene mismo largo de instalación que el anterior (10 m).

Datos: DCX-22 AA PN: 252225.0009
SN: 200111

29/12/17 Densidad TDS B 1,210 g/mL
12:20 Descarga datos continuos. ✓

Mediciones terreno NIVELES PSA - mes de DICIEMBRE 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	2/12	14:43	0,352	
LM-02	Limnómetro	2/12	13:14	0,821	
LM-03	Limnómetro	1/12	16:36	0,419	
LM-04	Limnómetro	1/12	16:43	0,808	2/12 10:55
LM-16	Limnómetro	1/12	9:46	0,441	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-01A	Piezómetro	3/12	09:56	SL	0,503	
MP-01B	Piezómetro	3/12	09:57	SL	0,349	
MP-01C	Piezómetro	3/12	09:57	SL	0,590	
MP-03A	Piezómetro	1/12	14:27	SL	0,784	
MP-03B	Piezómetro	1/12	14:26	SL	0,648	
MP-03C	Piezómetro	1/12	14:28	SL	0,619	
MP-04A	Piezómetro	1/12	9:53	SL	1,043	
MP-04B	Piezómetro	1/12	9:54	SL	9,766	
MP-04C	Piezómetro	1/12	9:54	SL	1,133	Bomba Tilosopo en marcha
MP-05A	Piezómetro	3/12	11:40	SL	1,404	
MP-05B	Piezómetro	3/12	11:40	SL	3,288	
MP-05C	Piezómetro	3/12	11:41	SL	1,011	
MP-06A	Piezómetro	3/12	11:25	SL	1,518	
MP-06B	Piezómetro	3/12	11:23	SL	0,848 → 1,387	
MP-06C	Piezómetro	3/12	11:24	SL	1,526	
MP-09A	Piezómetro	1/12	9:30	SL	9,259	
MP-09C	Piezómetro	1/12	9:31	SL	9,055	
BA-01	P. Somero	3/12	12:28	SL	1,588	
BA-02	P. Somero	3/12	12:24	SL	1,674	
BA-03	P. Somero	3/12	12:17	SL	1,606	
BA-04	P. Somero	1/12	15:53	SL	1,132	
BA-05	P. Somero	1/12	16:06	SL	0,936	Punto PAT
BA-06	P. Somero	1/12	16:23	SL	1,513	
BA-07	P. Somero	2/12	13:41	SL	0,880	Punto PAT

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-05	Limnómetro	14/12/17	10:00	-	No se mide, por presencia de flammers
LM-06	Limnómetro	14/12/17	10:52	0.860	
LM-07	Limnómetro	14/12/17	13:05	0.760	
LM-08	Limnómetro	14/12/17	12:26	0.668	
LM-09	Limnómetro	14/12/17	14:39	0.815	
LM-10	Limnómetro	14/12/17	14:47	0.792	
LM-17	Limnómetro	18/12/17	16:57	-	Limnómetro sin agua superficial
E1	Estaca	14/12/17	14:41	0.590	Estaca 1
E2	Estaca	14/12/17	14:42	0.595	Estaca 2
E3	Estaca	14/12/17	14:43	0.525	Estaca 3
E4	Estaca	14/12/17	14:45	0.640	Estaca 4

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-07A	Piezómetro	16/12/17	18:06	SL*	1.018	Pozo abierto x hacer levantar
MP-07C-1	Piezómetro	16/12/17	16:25	SL*	0.660	
MP-08A	Piezómetro	16/12/17	14:42	SL*	1.430	Pozo sin conducto
MPS-AA	Piezómetro	14/12/17	12:45	SL*	0.800	
MPS-AB	Piezómetro	14/12/17	12:47	SL*	0.753	
MPS-AC	Piezómetro	14/12/17	12:46	SL*	0.808	
MPS-CA	Piezómetro	14/12/17	15:05	SL*	1.122	
MPS-CB	Piezómetro	14/12/17	15:07	SL*	1.187	
MPS-CC	Piezómetro	14/12/17	15:06	SL*	1.136	
PP-01	Piezómetro	16/12/17	15:02	SL*	1.053	
PP-02	Piezómetro	16/12/17	15:37	SL*	0.333	
PP-03	Piezómetro	16/12/17	15:55	SL*	0.487	PVC levantado sobre brida
BA-17	P. Somero	13/12/17	16:17	SL*	2.177	
BA-18	P. Somero	14/12/17	16:32	SL*	1.509	
BA-19	P. Somero	14/12/17	15:25	SL*	1.684	
BA-20	P. Somero	14/12/17	13:36	SL*	1.412	
BA-21	P. Somero	14/12/17	12:12	SL*	1.318	
BA-22	P. Somero	14/12/17	10:32	SL*	0.861	
BA-23	P. Somero	14/12/17	14:09	SL*	1.043	
BA-28	P. Somero	16/12/17	9:06	SL*	0.688	*Punto PAT

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: DICIEMBRE 2017

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-30	P. Somero	16/12/17	9:28	SL*	0.776	Punto PAT

Observaciones/Anotaciones Sector Peine:
Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

Lined area for recording observations and notes.

Sector Norte y Borde Este

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-11	Limnómetro	20/12/17	11:00	—	No se mide por exceso de fibras
LM-12	Limnómetro	20/12/17	10:13	0.825	
LM-13	Limnómetro	20/12/17	11:42	0.986	
LM-14	Limnómetro	20/12/17	12:04	1.040	
LM-15	P. Somero	20/12/17	10:44	0.908	SL*

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-12A	Piezómetro	20/12/17	12:29	SL*	9.295	
MP-12C	Piezómetro	20/12/17	12:30	SL*	9.543	

Observaciones/Anotaciones Sector Norte y Borde Este:
 Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

Lined area for handwritten notes and observations.

Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-2-1	Piezómetro	13/12/17	12:05	SL*	1.909	
CL-6	Piezómetro	6/12	9:40	SL	1.525	
CL-10	Piezómetro	13/12/17	10:21	SL*	2.443	
CL-11	Piezómetro	12/12/17	9:48	SL*	4.085	
CL-12	Piezómetro	12/12/17	9:44	SL*	5.787	
CL-13	Piezómetro	12/12/17	10:06	SL*	3.624	
CL-14-1	Piezómetro	12/12/17	9:22	SL*	8.690	
CL-16-1	Piezómetro	12/12/17	10:11	SL*	4.255	
CL-17	Piezómetro	12/12/17	9:35	SL*	5.624	
CL-18	Piezómetro	12/12/17	9:31	SL*	5.460	
CL-26-1	Piezómetro	12/12/17	9:15	SL*	6.386	
CL-27	Piezómetro	12/12/17	8:57	SL*	3.035	
CL-28	Piezómetro	12/12/17	10:48	SL*	2.113	
CL-29	Piezómetro	12/12/17	10:24	SL*	1.852	
CL-30	Piezómetro	12/12/17	9:18	SL*	7.320	
CL-31	Piezómetro	12/12/17	9:11	SL*	3.565	
CL-32	Piezómetro	12/12/17	9:08	SL*	3.116	
CL-33	Piezómetro	12/12/17	8:30	SL*	2.432	
CL-34-1	Piezómetro	12/12/17	8:35	SL*	3.110	
S-1	Piezómetro	6/12	12:06	SL	1.823	
S-2	Piezómetro	6/12	12:19	SL		Tapado con sedimentos
S-3	Piezómetro	6/12	12:27	SL	1.845	medido 13/12/17 (puz 24)
S-4	Piezómetro	13/12/17	11:53	SL*	1.691	
First well	Piezómetro	12/12/17	10:34	SL*	3.297	
Well IK-1	Piezómetro	12/12/17	8:43	SL*	2.925	
EXP-2-1	Piezómetro	12/12/17	9:02	SL*	3.092	
SAMPLE-4A	Piezómetro	13/12/17	9:54	SL*	6.604	
CS-01	Piezómetro	13/12/17	8:57	SL*	7.150	
Zanja Camino a Peine	Zanja	04/12	8:32	SL	0.953	
P-01	Piezómetro	13/12/17	10:47	SL*	1.956	
P-02	Piezómetro	6/12	9:33	SL	1.752	
P-03	Piezómetro	13/12/17	17:10	SL*	1.988	
P-04	Piezómetro	13/12/17	11:40	SL*	2.035	
P-05	Piezómetro	5/12	16:12	SL	1.182	

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: DICIEMBRE 2017

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-05B	Piezómetro	5/12	15:12	SL	2,035	Punto PAT
PN-08A	Piezómetro	13/12/17	15:38	SL	1,984	Punto PAT
PN-14B	Piezómetro	6/12	15:42	SL	2,067	Punto PAT
PN-16B	Piezómetro	5/12	15:42	SL	1,542	Punto PAT
ES-01	Piezómetro	7/12	10:36	SL	2,023	
ES-02	Piezómetro	7/12	10:53	SL	1,934	
ES-03	Piezómetro	7/12	9:50	SL	1,662	
ES-04	Piezómetro	7/12	11:20	SL	1,918	
ES-05	Piezómetro	7/12	9:38	SL	1,832	
ES-06	Piezómetro	7/12	11:55	SL	1,959	1,959
ES-07	Piezómetro	7/12	11:42	SL	1,902	
ES-08	Piezómetro	7/12	9:22	SL	1,848	
ES-09	Piezómetro	13/12/17	11:44	SL*	1,895	
ES-10	Piezómetro	13/12/17	11:26	SL*	1,793	
ES-11	Piezómetro	7/12	9:09	SL	1,710	
PN-02	Piezómetro	13/12/17	17:00	SL*	1,819	
PN-03	Piezómetro	13/12/17	16:54	SL*	1,906	
PN-04	Piezómetro	13/12/17	15:23	SL*	1,842	
PN-06	Piezómetro	13/12/17	17:28	SL*	1,952	
PN-07	Piezómetro	13/12/17	16:34	SL*	1,892	
PN-09	Piezómetro	13/12/17	15:55	SL*	1,619	
PN-10	Piezómetro	6/12	10:42	SL	1,855	
PN-11	Piezómetro	13/12/17	17:35	SL*	1,825	
PN-13	Piezómetro	6/12	10:53	SL	1,713	
PN-15	Piezómetro	13/12/17	16:41	SL*	1,797	
PN-18	Piezómetro	7/12	10:21	SL	1,907	
PN-19	Piezómetro	7/12	10:09	SL	1,855	

Observaciones/Anotaciones Sector Núcleo:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

SLA: Solinst 30 metros → no hay diferencia con el otro pozo medido SL

13/12/17 S-2 → 1.654 m 10:36
Se fue a medir nivel

18/12/17 SQM

ES-11	9:11	1.714	ES-08	9:25	1.852
ES-05	9:45	1.837	ES-03	9:59	1.666
PN-19	10:19	1.859	PN-18	10:32	1.910
ES-02	10:48	2.032	ES-02	11:01	1.943
ES-04	11:23	1.925	ES-07	11:41	1.909
ES-06	11:54	1.965			

Mediciones terreno NIVELES PAT - mes de DICIEMBRE 2017

Sector de Alerta Núcleo

PN-05B Prof. Umbral 2017: 2,302 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
5/12	15:12	2,035
13/12/17	17:22	2,039
18/12/17	17:47	2,042
29/12/17	12:09	2,054

PN-08A Prof. Umbral 2017: 2,196 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
13/12/17	15:38 (ca 2)	1,984

PN-14B Prof. Umbral 2017: 2,372 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
6/12	10:02	2,067

PN-16B Prof. Umbral 2017: 1,765 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
5/12	15:42	1,542

Sector de Alerta Acuífero

BA-05 Prof. Umbral: 0,975 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
1/12	16:06	0,936

BA-07 Prof. Umbral: 0,911 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
2/12	13:41	0,880

BA-16 Prof. Umbral: 0,977 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
2/12	14:56	0,926

BA-28 Prof. Umbral: 0,723 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
16/12/17	9:06	0,688

BA-30 Prof. Umbral: 0,859 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
16/12/17	9:28	0,776

PERFILES CE y Tª fuera del PSA - mes de DICIEMBRE 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 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:		SEBA		Fecha:		12/12/17	
Responsable:		Victor Grijalba Gómez					
Solución Patrón	Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)			
	Empírica	Referencia		Old CC	New CC		
1	111800µS	117092	122850	30,5°	0,410735	0,436663	*
2							
3							
4							

*De acuerdo a software, CC debe estar en el intervalo (0,40 - 0,55), por lo que cumple.

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					

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: DICIEMBRE 2017

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 pozas de evaporación solar en el Salar de Atacama"
 Plan de Seguimiento Ambiental. Componente Recursos Hídricos.
 ACTAS DE TERRENO: DICIEMBRE 2017

MP-07C-1	Nivel: 0.660	Fecha: 16/12/17	Hora inicio: 16:28
Equipo: SEBA KLL-Q			Hora término: 17:56

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (°C)
1.00	14.50	20.91	65	154.8	22.81	136	282.3	24.18
2	14.49	20.80	65.5	155.2	22.76	138	282.2	24.24
4	14.48	20.86	66	155.4	22.75	140		
6	14.50	20.85	67	155.5	22.76	FIN	POZO:	
8	14.47	20.84	68	155.7	22.75	139	115.9	24.29
10	14.56	20.82	70	156.0	22.72			
12	14.59	20.85	72	156.1	22.72			
14	14.59	20.96	74	156.2	22.72			
16	14.64	20.84	76	156.1	22.72			
18	14.68	20.83	78	156.1	22.73			
20	14.73	20.93	80	156.2	22.73			
22	14.86	20.92	82	156.3	22.73			
24	15.11	20.89	84	156.3	22.72			
26	15.81	21.01	86	156.5	22.73			
28	28.00	21.97	88	157.1	22.72			
28.5	28.24	22.01	90	166.5	22.76			
29	28.78	22.16	91	166.6	22.76			
30	30.87	22.32	92	166.7	22.77			
31	31.15	22.30	94	167.9	22.76			
32	32.53	22.39	96	170.1	22.77			
33	32.97	22.42	98	202.9	22.89			
34	34.41	22.49	98.5	203.5	22.90			
35	34.81	22.56	99	202.3	22.89			
36	34.80	22.58	100	200.4	22.86			
38	34.81	22.59	102	280.9	23.80			
40	34.82	22.57	102.5	281.2	23.87			
42	34.82	22.57	103	281.7	23.89			
44	34.85	22.57	104	281.7	23.89			
46	34.86	22.64	106	282.4	23.90			
48	34.87	22.53	108	282.7	23.91			
50	34.84	22.64	110	283.0	23.90			
52	34.89	22.53	112	283.1	23.91			
54	34.93	22.50	114	283.3	23.92			
56	34.94	22.49	116	283.1	23.93			
58	34.96	22.49	118	283.2	23.94			
60	38.93	22.58	120	283.1	23.94			
62	45.84	22.77	122	282.9	24.00			
63	46.70	22.80	124	282.9	24.00			
64	153.2	22.83	126	282.9	24.04			
64.2	153.7	22.82	128	282.8	24.07			
64.4	154.1	22.80	130	282.7	24.09			
64.6	154.3	22.81	132	282.5	24.10			
64.8	154.7	22.78	134	282.3	24.10			

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:

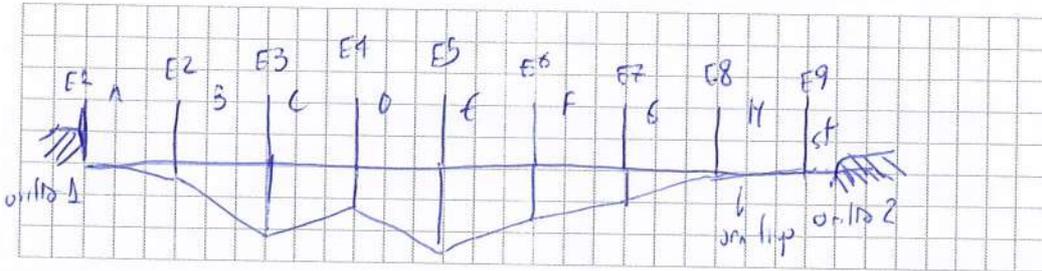
Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)

Observaciones/Anotaciones:

AFOROS PSA - mes de DICIEMBRE 2017

AFP-01	Fecha: 16/12/17	Hora: 10.22	Equipo: Molineta Gurley
--------	-----------------	-------------	-------------------------

Esquema:



Medidas velocidad:

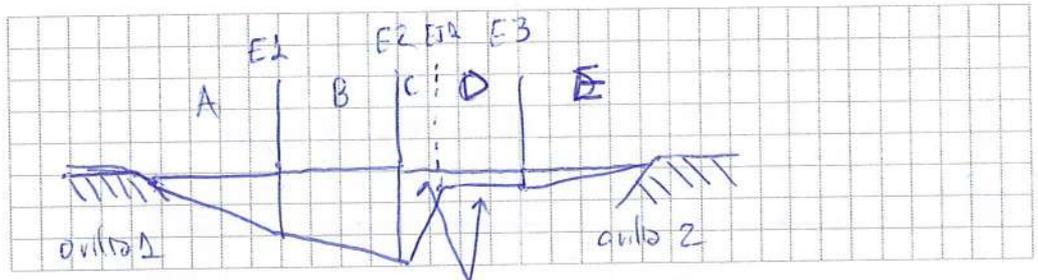
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁		0.18	0.22	0.18	0.22	0.22	0.15	
V ₂		0.22	0.18	0.18	0.22	0.22	0.11	
V ₃		0.22	0.18	0.22	0.22	0.22	0.11	
V ₄		0.22	0.22	0.18	0.25	0.22	0.15	
V ₅		0.22	0.18	0.18	0.22		0.11	
V ₆	3.0 l/s		0.18	0.22				3.0 l/s
Moda V	0	0.22	0.18	0.18	0.22	0.22	0.11	0

Observaciones:

E ₂ = 0 cm	F ₈ = 0.5 cm	TRIQUETROO:	DE ₂ -E ₂ = 1.30 m	DE ₈ -E ₉ = 0.78 m
E ₂ = 0.3 cm	E ₉ = 0	(Como número)	DE ₂ -E ₃ = 1.975 m	DE ₉ = 0.116 = 0.285 m
F ₃ = 9 cm		Wamanas:	DE ₃ -E ₄ = 0.66 m	
E ₄ = 6 cm		Amarillo = I	DE ₄ -E ₅ = 0.4 m	
E ₅ = 10 cm		Blanco = V	DE ₅ -E ₆ = 0.66 m	
E ₆ = 8 cm		Rosa = X	DE ₆ -E ₇ = 0.20	
E ₇ = 7 cm			DE ₇ -E ₈ = 1.22 m	

AFP-02	Fecha: 16/12/17	Hora: 11:09	Equipo: Molins & Gurley
--------	-----------------	-------------	-------------------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	D	E	F	G	H	
V ₁		0.11		0.07				
V ₂		0.11		0.07				
V ₃		0.11		0.11				
V ₄		0.11		0.11				
V ₅			minimo	0.07				
V ₆	minimo		0.04	0.07	minimo			
Moda V	0.04	0.11	0.04	0.07	0.04			

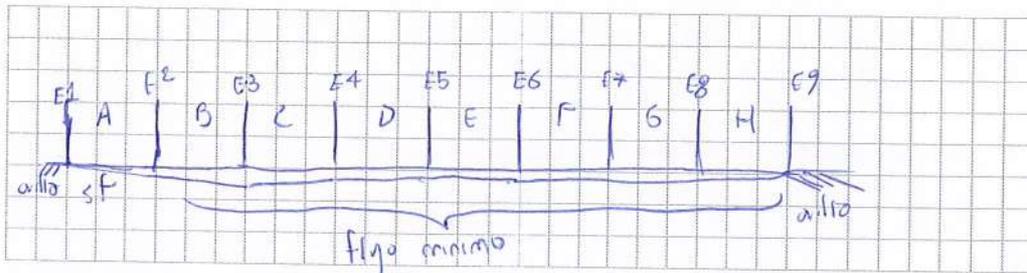
Observaciones:

$E1 = 4 \text{ cm}$
 $E2 = 7 \text{ cm}$
 $E3 = 2 \text{ cm}$
 $E4 = 1 \text{ cm}$

~~$DE2 - E3 = 4.42 \text{ m}$~~
 $DO1 - E3 = 1.10 \text{ m}$
 $DE3 - E2 = 3.80 \text{ m}$
 $DE2 - E3 = 4.42 \text{ m}$
 $DE3 - O2 = 2.09 \text{ m}$
 $DE2 - E3 = \frac{1}{3}(DE2 - E3)$

AFP-03	Fecha: 14/12/17	Hora: 11:05	Equipo: Molinete Gurley
--------	-----------------	-------------	-------------------------

Esquema:



Medidas velocidad:

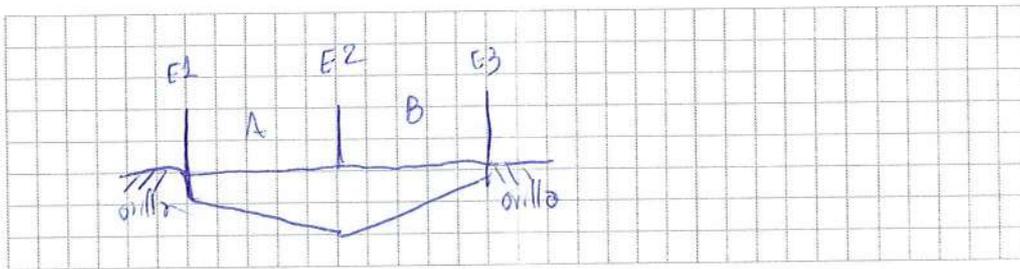
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁								
V ₂								
V ₃								
V ₄								
V ₅		mínimo						
V ₆	sin flujo	sin flujo	mínimo	mínimo	mínimo	mínimo	mínimo	mínimo
Moda V	0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Observaciones:

E1 = 0 cm	E9 = 0 cm	DE1-E2 = 2.07 m	ETIQUETADO DE ESTACAS: A: amarillo B: blanco
E2 = 0.4 cm		DE2-E3 = 2.97 m	1:A 8: Cruzada sobre A
E3 = 5.5 cm		DE3-E4 = 3.04 m	2:AA 9:
E4 = 3.5 cm		DE4-E5 = 3.02 m	3:AAA
E5 = 2.5 cm		DE5-E6 = 3.02 m	4:AB
E6 = 2.3 cm		DE6-E7 = 3.02 m	5:B
E7 = 1.8 cm		DE7-E8 = 3.00 m	6:BA
E8 = 0.3 cm		DE8-E9 = 3.02 m	7:BAA

AFP-04	Fecha: 14/12/17	Hora: 11:55	Equipo: Molino Gursley
--------	-----------------	-------------	------------------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0.04	0.07						
V ₂	0.04	0.09						
V ₃	0.04	0.11						
V ₄		0.07						
V ₅		0.11						
V ₆		0.11						
Moda V	0.04	0.11						

Observaciones:

E1 = 4.5 cm

E2 = 8 cm

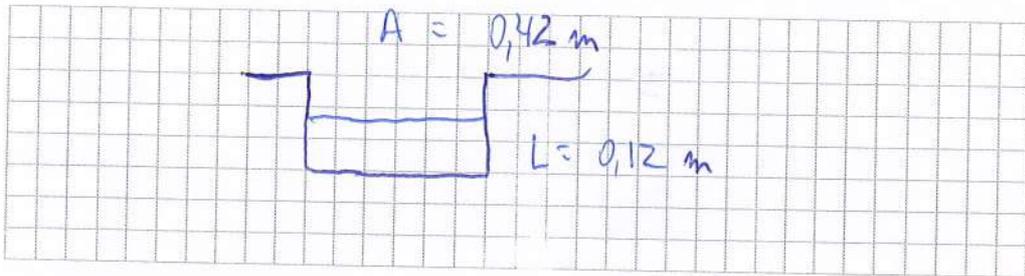
E3 = 4 cm

D E1 - E2 = 2,72 m

D E2 - E3 = 2,98 m

Antrepresa Tilomonte	Fecha: 28/12/17	Hora: 10:45	Equipo: Molineta Gorky
----------------------	-----------------	-------------	------------------------

Esquema:



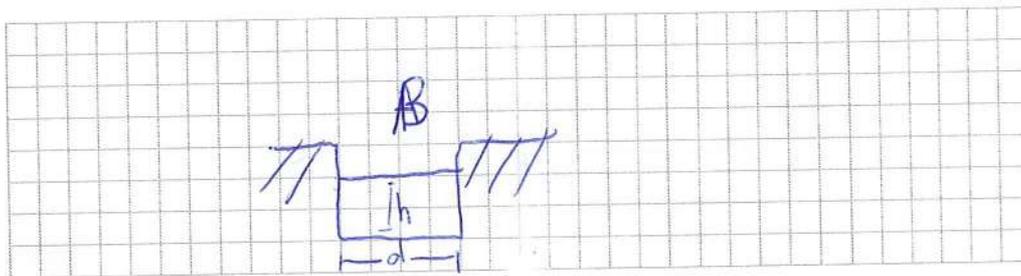
Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0,54							
V ₂	0,58							
V ₃	0,58							
V ₄	0,54							
V ₅	0,58							
V ₆								
Moda V	0,58							

Observaciones:

Vertiente Peine	Fecha: 16/12/17	Hora: 14:15	Equipo: Mol. red & Guiray
-----------------	-----------------	-------------	---------------------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0.44	0.44						
V ₂	0.44	0.44						
V ₃	0.40	0.40						
V ₄	0.36	0.36						
V ₅	0.40	0.44						
V ₆								
Moda V		0.44						

Observaciones:

h = 6.5 cm
 d = 37.7 cm

Observaciones:

Handwritten notes area consisting of 20 horizontal lines for recording observations.

INCIDENCIAS

Incidencia Nº1	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº2	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº3	Fecha:	Hora:

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: DICIEMBRE 2017

Incidencia N°4	Fecha:	Hora:

Incidencia N°5	Fecha:	Hora:

Incidencia N°6	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº7	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº8	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº9	Fecha:	Hora:

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: DICIEMBRE 2017

Incidencia Nº10	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº11	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº12	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

30/12/2017 Inducción Terreno
Clevelin Valdes Dutan

S Borde Este:

9:05 MP12-A Nivel = 9,311 mts

9:07 MP12-C Nivel = 9,549 mts

S Pienas

10:05 BA-17 Inducción
Descarga de datos
continuos VAN ESSEN
modo Bluetooth

10:18 BA-17 Nivel = 2,174

Sector Nucleo: S-2 Nivel =

11:12 Observaciones:

Viento:

7 m/s no se puede medir li mmímetros -

BA-25 2/12 12:18 1,191.

MP-05A 90% batería CTD.

PN-05B 79%

PN-16B R2502 89% batería.

Bal-10 R2436 84% batería. 1,275.

P-02 : ~~0%~~ 75%

PN-14B: 84%

S3 : Barro 55514 91% batería.

Diver BD 293 100% batería.

Estado baterías:

- MP04A: 83%.

Long. ~9,94 m

- TILP03: 100%

- MP03A:

CTD-Diver 89%

- BA-05:

DXT recién instalada : 3 de 4 barras de
batería.

CTD Diver R2441: 88%

- BA-07:

DXT con dos barras de batería, descarga
sólo datos del baro según PC, pero genera
archivo DAT de diver y baro. 89% CTD Diver
batería R3383.

- BA-16: 90%.

- BA-08: 90% CTD Diver.

- TUC-P06: 2 líneas batería en DXT.

Diver. 91%