

Anexo L
Libreta de terreno
Julio-Agosto



Proyecto

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

Plan de Seguimiento Ambiental

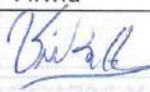


Componente: Recursos Hídricos

ACTAS DE TERRENO

Mes de Monitoreo:

JULIO 2017

Responsables monitoreo mes de JULIO 2017

Empresa	Cargo	Nombre	Firma	Fechas turno
SGA	Supervisor de terreno	Victor Grijalba G.		26/6/17 - 7/7/17
SGA	Supervisor de Terreno	Alejandro Muñoz		10-07-17 21-07-17
SGA	Supervisor de terreno	Pablo González		23-7-17 31-7-17

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 JULIO 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data Logger	Fecha visita
LM-01	578.263	7.376.600	X	-	17/07/17
LM-02	578.162	7.376.722	X	-	17/07/17
LM-03	576.553	7.375.506	X	-	16/07/17
LM-04	576.965	7.375.372	X	-	16/07/17
LM-16	577.732	7.369.389	X	-	17/07/17
MP-01A	578.647	7.376.429	X	-	17/07/17
MP-01B	578.650	7.376.430	X	-	17/07/17
MP-01C	578.646	7.376.429	X	-	17/07/17
MP-03A	577.651	7.373.947	X	X	16/07/17
MP-03B	577.653	7.373.947	X	-	16/07/17
MP-03C	577.650	7.373.947	X	-	16/07/17
MP-04A	577.716	7.369.509	X	X	5/7/17 17:10
MP-04B	577.717	7.369.513	X	-	5/7/17 17:08
MP-04C	577.713	7.369.510	X	-	5/7/17 17:06
MP-05A	572.915	7.373.356	X	X	3/7/17 16:07
MP-05B	572.913	7.373.356	X	-	3/7/17 16:06
MP-05C	572.916	7.373.355	X	-	3/7/17 16:10
MP-06A	573.298	7.372.778	X	-	4/7/17 17:09
MP-06B	573.296	7.372.777	X	-	4/7/17 17:09
MP-06C	573.299	7.372.779	X	-	4/7/17 17:07
MP-09A	578.078	7.367.342	X	-	4/7/17 10:15
MP-09C	578.078	7.367.342	X	-	4/7/17 10:19
BA-01	574.964	7.375.461	X	-	15/07/17
BA-02	575.305	7.375.003	X	-	15/07/17
BA-03	575.594	7.374.516	X	-	15/07/17
BA-04	576.096	7.374.776	X	-	16/07/17
BA-05	576.373	7.375.324	X	X	16/07/17

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data Logger	Fecha visita
BA-06	576.120	7.375.626	X	-	16/07/17
BA-07	578.406	7.376.692	X	-	17/07/17
BA-08	577.783	7.375.887	X	X	17/07/17
BA-09	575.545	7.376.062	X	-	17/07/17
BA-10	576.268	7.376.317	X	-	15/07/17
BA-11	576.254	7.376.750	X	-	15/07/17
BA-12	576.707	7.376.759	X	-	15/07/17
BA-13	577.081	7.376.565	X	-	15/07/17
BA-14	576.842	7.376.029	X	X	15/07/17
BA-15	576.968	7.375.650	X	-	16/07/17
BA-16	577.746	7.375.405	X	X	17/07/17
BA-25	576.424	7.374.761	X	-	16/07/17
BA-27	580.486	7.378.336	X	-	31/7/17 9:59
Tilopozo	577.715	7.369.511	X	-	31-7-17
Tucúcaro	572.970	7.373.199	X	-	31-7-17
TIL-P03	577.703	7.369.729	X	X	17/07/17
TUC-P06	573.171	7.373.219	X	X	31/7/17 12:31

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		26-7-17
LM-06	587.586	7.380.722	X		26-7-17
LM-07	587.020	7.381.497	X		26-7-17
LM-08	586.894	7.381.261	X		26-7-17
LM-09	586.457	7.382.052	X		26-7-17
LM-10	586.605	7.382.101	X		26-7-17
LM-17	584.940	7.384.090	X		26-7-17
MP-07A	589.498	7.375.922	X		14/07/17
MP-07C-1	589.498	7.375.922	X		14/07/17
MP-08A	591.092	7.380.990	X		14/07/17
MPS-AA	587.361	7.381.053	X		12/07/17
MPS-AB	587.360	7.381.056	X		12/07/17
MPS-AC	587.361	7.381.052	X		12/07/17
MPS-CA	586.725	7.382.313	X	X	12/07/17
MPS-CB	586.723	7.382.312	X		12/07/17
MPS-CC	586.726	7.382.313	X		12/07/17
PP-01	591.347	7.378.506	X		14/07/17
PP-02	582.502	7.375.585	X		14/07/17
PP-03	586.701	7.373.884	X		14/07/17
BA-17	584.997	7.382.542	X	X	03/7/17 12:13
BA-18	585.778	7.383.610	X	X	13/07/17
BA-19	586.321	7.382.592	X		13/07/17
BA-20	587.247	7.382.250	X	X	12/07/17
BA-21	587.159	7.380.905	X	X	12/07/17
BA-22	587.837	7.380.817	X	X	12/07/17
BA-23	586.684	7.382.108	X		12/07/17
BA-28	588.525	7.380.521	X	X	12/07/17
BA-30	589.239	7.380.007	X	X	12/07/17
Anterempresa Tilomonte	591.962	7.367.618	-	-	
E1	586.496	7.382.071	X		26-7-17
E2	586.495	7.382.088	X		26-7-17
E3	586.476	7.382.107	X		26-7-17
E4	586.459	7.382.110	X		26-7-17

Sector Norte y Borde Este

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data logger	Fecha visita
LM-11	586.194	7.415.908	X		19-7-17
LM-12	585.201	7.419.629	X		19-7-17
LM-13	593.151	7.403.871	X		19-7-17
LM-14	592.211	7.406.143	X		19-7-17
LM-15	585.169	7.414.805	X		19-7-17
V. Peine	596.010	7.380.542	-		
MP-12A	596.110	7.390.790	X		18/07/17
MP-12C	596.110	7.390.790	X		18/07/17

Observaciones/Anotaciones Sector Norte y Borde Este:

Area for handwritten observations and notes regarding the Sector Norte y Borde Este. The area is currently blank.

Sector Núcleo

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
CL-2-1	573.582	7.385.213	Piezómetro	X	-	1/7/17 17:47
CL-6	572.422	7.376.975	Piezómetro	X	-	2/7/17 10:26
CL-10	567.294	7.384.280	Piezómetro	X	-	5/7/17 12:25
CL-11	566.728	7.386.065	Piezómetro	X	-	1/7/17 10:22
CL-12	566.856	7.386.218	Piezómetro	X	-	1/7/17 10:16
CL-13	567.451	7.385.392	Piezómetro	X	-	1/7/17 10:47
CL-14-1	563.624	7.387.299	Piezómetro	X	-	1/7/17 9:47
CL-16-1	567.641	7.385.485	Piezómetro	X	-	1/7/17 10:51
CL-17	565.711	7.386.853	Piezómetro	X	-	1/7/17 9:57
CL-18	565.732	7.386.970	Piezómetro	X	-	1/7/17 10:00
CL-26-1	564.419	7.387.956	Piezómetro	X	-	1/7/17 9:33
CL-27	567.043	7.388.162	Piezómetro	X	-	1/7/17 8:54
CL-28	568.539	7.384.505	Piezómetro	X	-	1/7/17 10:56
CL-29	569.513	7.383.212	Piezómetro	X	-	1/7/17 11:08
CL-30	563.915	7.387.985	Piezómetro	X	-	1/7/17 9:39
CL-31	564.860	7.388.412	Piezómetro	X	-	1/7/17 9:26
CL-32	564.868	7.388.580	Piezómetro	X	-	1/7/17 9:23
CL-33	568.710	7.386.741	Piezómetro	X	-	1/7/17 11:33
CL-34-1	568.431	7.387.167	Piezómetro	X	-	1/7/17 11:41
S-1	570.270	7.380.179	Piezómetro	X	-	2/7/17 9:43
S-2	570.521	7.380.563	Piezómetro	X	-	2/7/17 9:50
S-3	570.775	7.380.949	Piezómetro	X	X	2/7/17 9:53
S-4	575.984	7.388.860	Piezómetro	X	X	1/7/17 17:37
First well	567.158	7.386.604	Piezómetro	X	-	1/7/17 8:43 10:32
Well IK-1	567.801	7.387.700	Piezómetro	X	-	1/7/17 8:43
EXP-2-1	565.861	7.388.442	Piezómetro	X	-	1/7/17 9:06
SAMPLE-4A	553.228	7.379.389	Piezómetro	X	-	5/7/17 11:54
CS-01	548.130	7.383.802	Piezómetro	X	-	5/7/17 10:56
Zanja Camino a Peine	588.696	7.383.905	Zanja	X	-	1/7/17 12:14
P-01	572.834	7.384.032	Piezómetro	X	X	2/7/17 11:31
P-02	572.433	7.376.977	Piezómetro	X	X	2/7/17 10:19
P-03	579.260	7.384.212	Piezómetro	X	X	1/7/17 16:26
P-04	571.158	7.389.005	Piezómetro	X	X	1/7/17 12:25
P-05	576.091	7.377.780	Piezómetro	X	X	15-2-17 9:59
PN-05B	576.901	7.384.044	Piezómetro	X	X	2/7/17 12:08

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: JULIO 2017

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
PN-08A	582.633	7.382.424	Piezómetro	X	X	3/7/17 11:16
PN-14B	573.777	7.378.721	Piezómetro	X	X	2/7/17 11:07
PN-16B	575.663	7.377.001	Piezómetro	X	X	15-7-17 11:46
ES-01	573.315	7.407.190	Piezómetro	X		6/7/17 11:41
ES-02	579.747	7.404.200	Piezómetro	X		6/7/17 11:55
ES-03	588.716	7.403.750	Piezómetro	X		6/7/17 11:01
ES-04	577.354	7.399.234	Piezómetro	X		6/7/17 12:16
ES-05	584.854	7.398.928	Piezómetro	X		6/7/17 12:54
ES-06	575.483	7.397.093	Piezómetro	X		6/7/17 12:50
ES-07	580.122	7.394.359	Piezómetro	X		6/7/17 12:36
ES-08	586.137	7.393.521	Piezómetro	X		6/7/17 12:09
ES-09	573.027	7.391.861	Piezómetro	X		11/7/17 16:54
ES-10	577.912	7.391.666	Piezómetro	X		1/7/17 12:06
ES-11	587.314	7.388.643	Piezómetro	X		6/7/17 9:49
PN-02	580.453	7.388.773	Piezómetro	X		11/7/17 16:05
PN-03	579.257	7.386.431	Piezómetro	X		11/7/17 16:12
PN-04	584.483	7.386.398	Piezómetro	X		11/7/17 15:42
PN-06	575.215	7.382.305	Piezómetro	X		2/7/17 11:58
PN-07	581.187	7.382.873	Piezómetro	X		3/7/17 11:03
PN-09	584.651	7.383.143	Piezómetro	X		3/7/17 11:47
PN-10	573.417	7.380.256	Piezómetro	X		2/7/17 11:19
PN-11	576.927	7.381.294	Piezómetro	X		2/7/17 11:50
PN-13	571.362	7.378.596	Piezómetro	X		2/7/17 10:44
PN-15	578.762	7.380.378	Piezómetro	X		3/7/17 8:45
PN-18	578.549	7.409.908	Piezómetro	X		6/7/17 11:27
PN-19	583.463	7.409.811	Piezómetro	X		6/7/17 11:16

Aforos

Nombre		WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Tipo	Aforo	Fecha visita
Red	AFP-01	589.191	7.379.864	Superficial	X	12/07/17
	AFP-02	588.360	7.380.332	Superficial	X	12/07/17
	AFP-03	587.491	7.380.533	Superficial	X	26-7-17
	AFP-04	587.079	7.380.893	Superficial	X	26-7-17
PSA	Antepresa Tilomonte	591.962	7.367.618	Superficial	X	19-7-17
	Vertiente Peine	596.010	7.380.542	Superficial	X	19-7-17

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	16/07/17		Diver Mate
MP-04-A	577.716	7.369.509	Van Essen	5/7/17		Diver Mate
MP-05-A	572.915	7.373.356	Van Essen	3/7/17		Diver Mate
PN-05B	576.901	7.384.044	Keller	15/07/17		Corexion PC
PN-08A	582.633	7.382.424	Keller	3/7/17		Corexion PC
PN-14B	573.777	7.378.721	Keller	2/7/17		Corexion PC
PN-16B	575.663	7.377.001	Van Essen	15/07/17		Diver Mate
P-01	572.834	7.384.032	Keller	2/7/17		Corexion PC
P-02	572.433	7.376.977	Keller	15/07/17		Corexion PC
P-03	579.260	7.384.212	Keller	1/7/17		Corexion PC
P-04	571.158	7.389.005	Keller	1/7/17		Corexion PC
P-05	576.091	7.377.780	Keller	15/07/17		Corexion PC
S-03	570.775	7.380.949	Van Essen/Keller	2/7/17		VE Dual Mate/k. PC
S-04	575.984	7.388.860	Keller	1/7/17		Corexion PC
MPSC-A	586.725	7.382.313	Van Essen	12/07/17		Diver Mate
BA-05	576.373	7.375.324	Van Essen	16/07/17		Diver Mate
BA-07	578.406	7.376.691	Van Essen	17/07/17		Diver Mate
BA-08	577.783	7.375.887	Van Essen	17/07/17		Diver Mate
BA-10	576.267	7.376.317	Van Essen	15/07/17		Diver Mate
BA-14	576.842	7.376.029	Van Essen	15/07/17		Diver Mate
BA-16	577.746	7.375.405	Van Essen	17/07/17		Diver Mate
BA-17	584.997	7.382.542	Van Essen	3/7/17		Diver Gate (BT)
BA-18	585.778	7.383.610	Van Essen	13/7/17		Diver Mate
BA-20	587.247	7.382.250	Van Essen	13/7/17		Diver Mate
BA-21	587.159	7.380.905	Van Essen	13/7/17		Diver Mate
BA-22	587.837	7.380.817	Van Essen	13/7/17		Diver Mate
BA-28	588.525	7.380.523	Van Essen			
BA-30	589.239	7.380.003	Van Essen			
TUC-06	573.171	7.373.219	Van Essen	3/7/17		Diver Gate (BT)
TIL-P03	577.703	7.369.729	Van Essen			

Observaciones/Anotaciones:

S-03 → bafera 11'. (2/7/17)

~~BA-16B~~ → Tiente

BA-14 de errar al descargar el agua

Mediciones terreno NIVELES PSA - mes de JULIO 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	17/07/17	12:16	0'276	
LM-02	Limnómetro	17/07/17	12:02	0'242	
LM-03	Limnómetro	16/07/17	14:55	0'320	oleaje
LM-04	Limnómetro	16/07/17	14:35	0'240	oleaje
LM-16	Limnómetro	17/07/17	14:06	0'428	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-01A	Piezómetro	17/07/17	10:59	SL	0'469	
MP-01B	Piezómetro	17/07/17	11:02	SL	0'312	
MP-01C	Piezómetro	17/07/17	11:03	SL	0'601	
MP-03A	Piezómetro	16/07/17	13:10	SL	0'209	
MP-03B	Piezómetro	16/07/17	13:09	SL	0'566 0'601	
MP-03C	Piezómetro	16/07/17	13:12	SL	0'566	
MP-04A	Piezómetro	5/7/17	17:10	GT	1'005	Se descarga diver. Conexión
MP-04B	Piezómetro	5/7/17	17:09	GT	9'708	Conexión a Solinst
MP-04C	Piezómetro	5/7/17	17:06	GT	1'099	Conexión a Solinst
MP-05A	Piezómetro	3/7/17	16:02	GT	1'319	Se descarga diver. Conexión
MP-05B	Piezómetro	3/7/17	16:06	GT	3'154	Conexión a Solinst
MP-05C	Piezómetro	3/7/17	16:10	GT	0'891	Conexión a Solinst
MP-06A	Piezómetro	4/7/17	17:09	GT	1'462	Conexión a Solinst
MP-06B	Piezómetro	4/7/17	17:09	GT	1'449	Conexión a Solinst
MP-06C	Piezómetro	4/7/17	17:07	GT	1'425	Conexión a Solinst
MP-09A	Piezómetro	4/7/17	10:15	GT	9'258	Conexión a Solinst
MP-09C	Piezómetro	4/7/17	10:19	GT	9'049	Conexión a Solinst
BA-01	P. Somero	15/7/17	12:24	SL	1'505	
BA-02	P. Somero	15/7/17	12:31	SL	1'421	
BA-03	P. Somero	15/7/17	12:32	SL	1'428	
BA-04	P. Somero	16/07/17	14:05	SL	1'092	
BA-05	P. Somero	16/07/17	15:12	SL	0'892	Punto PAT
BA-06	P. Somero	16/07/17	15:33	SL	1'39	
BA-07	P. Somero	17/07/17	11:46	SL	0'809	Punto PAT

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-05	Limnómetro	26/7/17	12:22	0'631	
LM-06	Limnómetro	26/7/17	11:45	0'85	
LM-07	Limnómetro	26/7/17	14:03	0'247	
LM-08	Limnómetro	26/7/17	14:32	0'66	
LM-09	Limnómetro	26/7/17	14:43	0'789	
LM-10	Limnómetro	26/7/17	14:55	0'769	
LM-17	Limnómetro	26/7/17	15:49	1'026	
E1	Estaca	26/7/17	14:45	0'569	Estaca 1
E2	Estaca	26/7/17	14:47	0'574	Estaca 2
E3	Estaca	26/7/17	14:49	0'489	Estaca 3
E4	Estaca	26/7/17	14:56	0'618	Estaca 4

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-07A	Piezómetro	14/7/12	13:55	SL	0'892	
MP-07C-1	Piezómetro	14/7/12	13:59	SL	0'550	
MP-08A	Piezómetro	14/7/12	12:35	SL	1'350	
MPS-AA	Piezómetro	12/7/12	15:45	GT	0'729	Corregido a Solst
MPS-AB	Piezómetro	12/7/12	15:51	GT	0'68	" "
MPS-AC	Piezómetro	12/7/12	15:49	GT	0'745	" "
MPS-CA	Piezómetro	12/7/12	15:15	GT	1'01	" "
MPS-CB	Piezómetro	12/7/12	17:11	GT	1'055	" "
MPS-CC	Piezómetro	12/7/12	17:13	GT	1	" "
PP-01	Piezómetro	14/7/17	16:30	SL	0'911	
PP-02	Piezómetro	14/7/17	9:10	SL	0'325	
PP-03	Piezómetro	14/7/17	11:20	SL	0'405	PVC Sobresale
BA-17	P. Somero	3/7/17	12:13	GT	2'023	Corregido a Solst
BA-18	P. Somero	13/7/17	9:05	GT	1'385	" "
BA-19	P. Somero	13/7/17	9:13	GT	1'572	" "
BA-20	P. Somero	12/7/17	16:27	GT	1'278	" "
BA-21	P. Somero	12/7/17	16:03	GT	1'244	" "
BA-22	P. Somero	12/7/17	10:30	GT	0'824	" "
BA-23	P. Somero	12/7/17	16:20	GT	0'954	" "
BA-28	P. Somero	12/7/12	12:30	GT	0'613	Punto PAT " "
BA-30	P. Somero	12/7/12	13:50	GT	0'725	Punto PAT " "

Observaciones/Anotaciones Sector Peine:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

En el PP-03 el PVC se ha levantado y sobresale sobre el punto de referencia, se ha medido sobre el PVC y se ha restado la diferencia (2cm)

En el TP-07A el PVC, se ha levantado e impide el cierre de la tapa

Sector Norte y Borde Este

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-11	Limnómetro	19/7/17	10:31	1.034	
LM-12	Limnómetro	19/7/17	9:50	0.76	
LM-13	Limnómetro	19/7/17	11:45	0.921	
LM-14	Limnómetro	19/7/17	12:10	0.890	
LM-15	P. Somero	19/7/17	10:20	0.298	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-12A	Piezómetro	18/7/17	9:05	SL	9.336	
MP-12C	Piezómetro	18/7/17	9:06	SL	9.555	

Observaciones/Anotaciones Sector Norte y Borde Este:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

MP-12A → Sin Caudado

Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-2-1	Piezómetro	1/7/17	17:42	GT	1'775	Conectado a Solist
CL-6	Piezómetro	2/7/17	10:26	GT	1'402	Conectado a Solist
CL-10	Piezómetro	5/7/17	12:25	GT	2'058	Conectado a Solist
CL-11	Piezómetro	1/7/17	10:22	SL	3'545	
CL-12	Piezómetro	1/7/17	10:16	SL	4'647	
CL-13	Piezómetro	1/7/17	10:47	SL	3'174	
CL-14-1	Piezómetro	1/7/17	9:47	SL	8'418	
CL-16-1	Piezómetro	1/7/17	10:51	SL	3'622	
CL-17	Piezómetro	1/7/17	9:57	SL	5'611	
CL-18	Piezómetro	1/7/17	10:00	SL	5'416	
CL-26-1	Piezómetro	1/7/17	9:33	SL	6'453	
CL-27	Piezómetro	1/7/17	8:54	SL	2'559	
CL-28	Piezómetro	1/7/17	10:56	SL	1'869	
CL-29	Piezómetro	1/7/17	11:08	GT	1'691	Conectado a Solist
CL-30	Piezómetro	1/7/17	9:39	SL	7'291	
CL-31	Piezómetro	1/7/17	9:26	SL	3'685	
CL-32	Piezómetro	1/7/17	9:23	SL	3'196	
CL-33	Piezómetro	1/7/17	11:33	GT	1'804	Conectado a Solist
CL-34-1	Piezómetro	1/7/17	11:41	SL	2'559	
S-1	Piezómetro	2/7/17	9:43	GT	1'684	Conectado a Solist
S-2	Piezómetro	2/7/17	9:50	GT	1'565	Conectado a Solist
S-3	Piezómetro	2/7/17	9:53	GT	1'753	Se descarga diver "
S-4	Piezómetro	1/7/17	17:32	GT	1'52	Se descarga diver "
First well	Piezómetro	1/7/17	10:32	SL	2'790	
Well IK-1	Piezómetro	1/7/17	8:13	SL	2'445	
EXP-2-1	Piezómetro	15/7/17	8:50	SL	3'09	
SAMPLE-4A	Piezómetro	5/7/17	11:54	GT	6'422	C.S
CS-01	Piezómetro	5/7/17	10:56	GT	7'083	C.S
Zanja Camino a Peine	Zanja	1/7/17	12:14	GT	0'881	C.S
P-01	Piezómetro	2/7/17	11:31	GT	1'819	Se descarga diver
P-02	Piezómetro	2/7/17	10:19	GT	1'634	C.S
P-03	Piezómetro	1/7/17	16:26	GT	1'859	Se descarga diver. C.S.
P-04	Piezómetro	1/7/17	17:25	GT	1'899	Se descarga diver. C.S.
P-05	Piezómetro	15/7/17	9:59	SL	1'059	C.S

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-05B	Piezómetro	2-7-17	12:09	GT	1913	Punto PAT
PN-08A	Piezómetro	3-7-17	11:16	GT	1973	Punto PAT
PN-14B	Piezómetro	2-7-17	11:07	GT	1939	Punto PAT
PN-16B	Piezómetro	15-7-17	9:49	SL	1901	Punto PAT
ES-01	Piezómetro	6-7-17	11:11	GT	1929	C.S
ES-02	Piezómetro	6/7/17	11:55	GT	1839	C.S
ES-03	Piezómetro	6/7/17	11:01	GT	1562	C.S
ES-04	Piezómetro	6/7/17	12:16	GT	1813	C.S
ES-05	Piezómetro	6/7/17	10:24	GT	1737	C.S
ES-06	Piezómetro	6/7/17	12:50	GT	1852	C.S
ES-07	Piezómetro	6/7/17	12:36	GT	1797	C.S
ES-08	Piezómetro	6/7/17	10:09	GT	1733	C.S
ES-09	Piezómetro	11/7/17	16:54	SL	1774	C.S
ES-10	Piezómetro	11/7/17	17:06	GT	1664	C.S
ES-11	Piezómetro	6/7/17	9:49	GT	1594	C.S
PN-02	Piezómetro	11/7/17	16:03	SL	1695	
PN-03	Piezómetro	11/7/17	16:12	SL	178	
PN-04	Piezómetro	11/7/17	15:42	SL	1708	
PN-06	Piezómetro	2/7/17	11:58	GT	1826	Se abre con candado puesto C.S
PN-07	Piezómetro	3/7/17	11:03	GT	1764	C.S
PN-09	Piezómetro	3/7/17	11:47	GT	1478	C.S
PN-10	Piezómetro	2/7/17	11:19	GT	1728	C.S
PN-11	Piezómetro	2/7/17	11:50	GT	1705	Se abre con candado puesto C.S
PN-13	Piezómetro	2/7/17	10:47	GT	1584	C.S
PN-15	Piezómetro	3/7/17	8:45	GT	1684	C.S
PN-18	Piezómetro	6/7/17	11:21	GT	1828	C.S
PN-19	Piezómetro	6/7/17	11:16	GT	176	C.S

C.S → Cerrado Salsst

Observaciones/Anotaciones Sector Núcleo:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

Lined area for notes and observations.

Mediciones terreno NIVELES PAT - mes de Julio 2017

Sector de Alerta Núcleo

PN-05B Prof. Umbral Fase I 2017: 2,30 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
2/07/17	12:08	1,913
4/07/17	12:00	1,913
6/07/17	8:31	1,925
12/07/17	12:00	1,936
14/07/17	12:00	1,934

PN-08A Prof. Umbral Fase I 2017: 2,20 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
3/07/17	11:16	1,873

PN-14B Prof. Umbral Fase I 2017: 2,37 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
2/07/17	11:07	1,939

PN-16B Prof. Umbral Fase I 2017: 1,88 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
15/07/17	9:49	1,401

Sector de Alerta Acuífero

BA-05 Prof. Umbral: 0,97 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
16/07/17	15:17	0,892

BA-07 Prof. Umbral: 0,91 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
17/07/17	11:46	0,809

BA-16 Prof. Umbral: 0,98 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
17/07/17	12:46	0,896

BA-28 Prof. Umbral: 0,72 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
12/07/17	12:30	0,613

BA-30 Prof. Umbral: 0,86 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
12/07/17	13:50	0,725

C.S. Corregido a Salinit.

Observaciones/Anotaciones:

BA-28, BA-30 medidos con pozómetro Geotech.
El 12/07/17 valores corregidos a Slinst.

PERFILES CE y Tª PSA y fuera del PSA- mes de JULIO 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:		28/6/17 *	
Responsable:		Victor Grijalbo G. / Yerko Peralta					
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1	111800ms.	97.477 mS	~90500 mS	~13.99(14)	0,421093	0,401130	
2	111.800MS	87.576	91.337	14.3	0.401130	0,418356	
3							
4							

* Calibración para primera semana de julio

Equipo:		SEBA		Fecha:		9/7/17	
Responsable:		Victor Grijalbo / Yerko Peralta					
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1	80.000ms	65.272	79.300	~19°C	0.418356	0.456992	
2							
3							
4							

Se acabó la solución de 111800.

Equipo:		SEBA		Fecha:		13-07-17	
Responsable:		Néandno Muñoz					
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1	111800	4336C	111800	18,968	0,456992	1,178142	
2	111800		118009800	18,9	0,45		
3	111800	96879	98000	18,572	1,178142	0,527376	
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					

MP-04K

Nivel: 1.084 m

Fecha: 5/7/17

Hora Inicio: 17:46

Equipo: SEBA

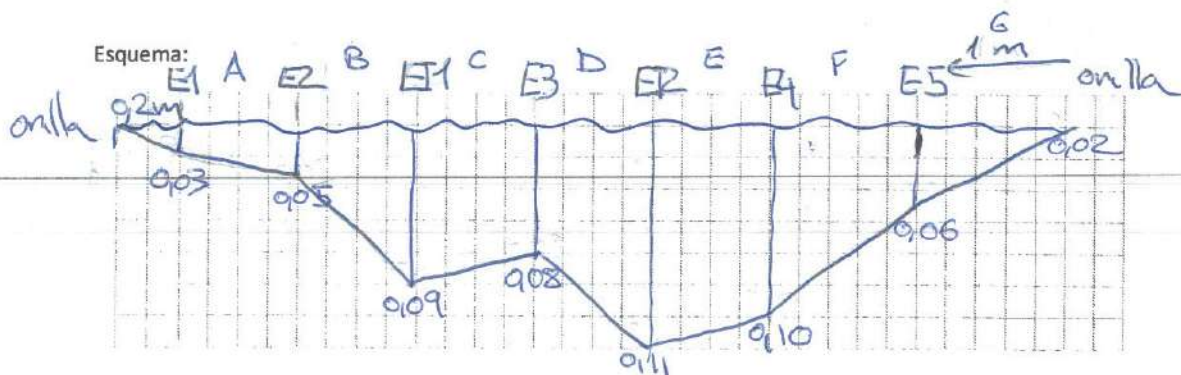
Hora Terminó: 18:34

Prof (cm)	CE (m/s/cm)	T _a (°C)	Prof (m)	CE (m/s)	T _o
1.5	3.319	25.56	53.2	186.7	25.97
2	3.309	25.67	53.4	189.7	25.97
4	3.279	25.68	53.6	193.0	25.97
6	3.282	25.69	53.8	196.0	25.98
8	3.285	25.69	54	198.5	25.99
10	3.284	25.69	54.2	201.4	25.98
12	3.285	25.69	54.4	203.0	25.99
14	3.287	25.69	54.6	205.0	26.00
16	3.288	25.69	54.8	206.7	26.00
18	4.113	25.69	55	208.0	26.00
20	5.320	25.69	55.5	211.1	26.00
22	5.554	25.70	56	213.1	26.02
24	5.818	25.70	57	215.3	26.03
26	6.051	25.71	58	216.3	26.05
28	6.125	25.72	60	217.2	26.09
30	6.815	25.73	62	217.7	26.12
32	7.108	25.74	64	218.5	26.15
34	7.562	25.75	66	219.3	26.19
36	8.108	25.76	68	220.1	26.23
38	8.397	25.78	70	220.4	26.26
40	10.61	25.80	74	219.4	26.35
42	11.96	25.82	78	219.1	26.43
44	13.31	25.84	82	218.4	26.45
46	14.05	25.87	86	218.5	26.53
48	26.54	25.90	90	218.4	26.54
48.5	30.36	25.90	94	218.7	26.67
49	40.80	25.91	98	218.7	26.79
49.2	45.62	25.91	102	215.2	26.86
49.4	50.96	25.91	106	215.0	26.93
49.6	57.39	25.92	110	214.4	27.01
49.8	67.85	25.92	114	214.4	27.08
50	75.76	25.92	118	139.3	27.15
50.2	84.89	25.93	F.M	PJK	
50.4	92.51	25.93			
50.6	98.94	25.93			
50.8	106.4	25.93			
51	115.4	25.94			
51.2	123.8	25.94			
51.4	130.2	25.95			
51.6	137.4	25.95			
51.8	145.6	25.95			
52	155.0	25.95			
52.2	163.5	25.95			
52.4	168.7	25.96			
52.6	174.9	25.96			
52.8	179.1	25.96			
53	182.0	25.97			

AFOROS fuera del PSA - mes de JULIO 2017

12/07/17

AFP-01	Fecha: 13/34	Hora: 13:34	Equipo: Gurlex
--------	--------------	-------------	----------------



Medidas velocidad:

0.11

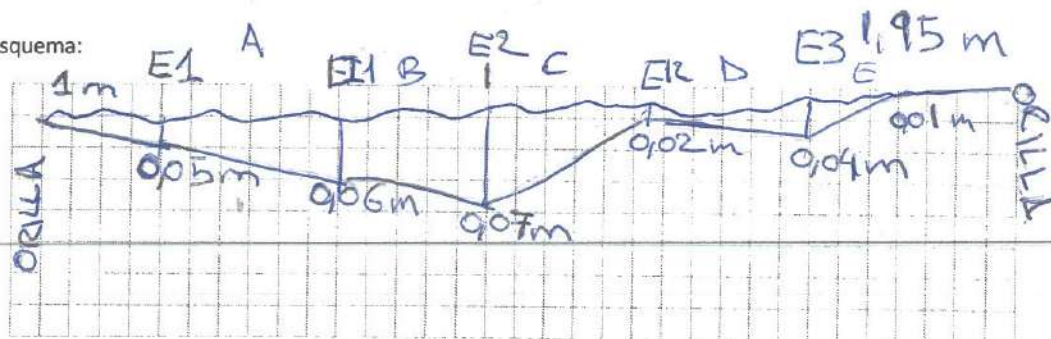
Velocidad (m/s)	0.15 0.15 Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁		0.04	0.22	0.18	0.18	0.22		
V ₂		0.07	0.11	0.15	0.15	0.18		
V ₃		0.11	0.18	0.11	0.18	0.22		
V ₄		0.07	0.15	0.15	0.15	0.22		
V ₅		0.04	0.11	0.18	0.18			
V ₆		0.07	0.18	0.11				
Moda V	0.04	0.07	0.11	0.15	0.18	0.22	0.04	

Observaciones:

su flujo sobre onlla y estaca E1
 las estacas imaginarias estan a mitad de la distancia

AFP-02	Fecha: 12/07/17	Hora: 12:10	Equipo: Gurley
--------	-----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

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

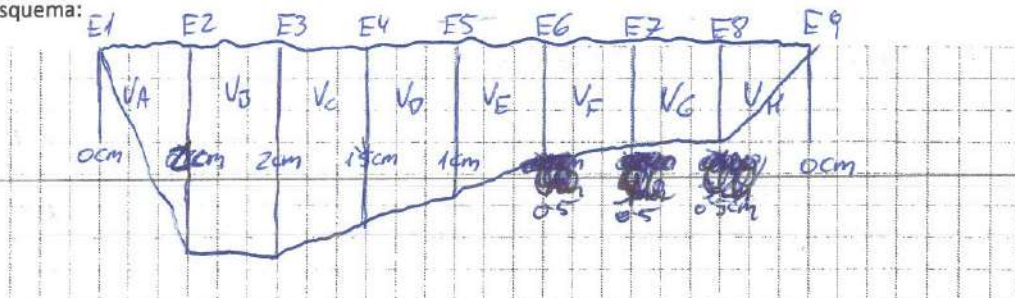
Observaciones:

Orillas con flojo pero sin medir. (0,04 m/s)

Las orillas imaginarias están a mitad de la distancia

AFP-03	Fecha: 26-7-17	Hora: 12:00	Equipo: GURLES
--------	----------------	-------------	----------------

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	004	004	004	004	004	004	004	004

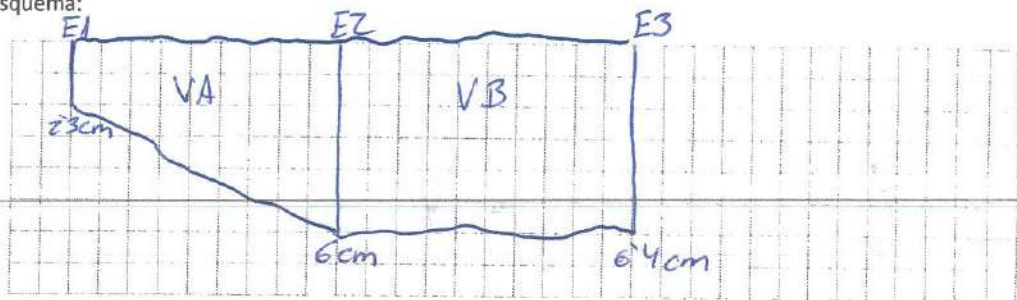
Observaciones:

Prof insuficiente para medir.

Flyo en todos los sectores $\rightarrow V = 004 \text{ m/s}$

AFP-04	Fecha: 2017 26-7-17	Hora: 12:22	Equipo: Morales
--------	-----------------------------------	-------------	-----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

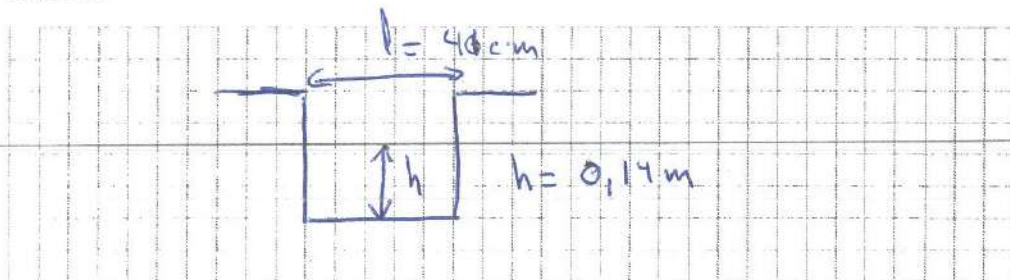
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁		007						
V ₂		011						
V ₃		007						
V ₄		011						
V ₅		007						
V ₆								
Moda V	004	007						

Observaciones:

VA - Se toma 004 por haber gliso pero muy poca prof.
 No se tiene en cuenta colocar una estaca imaginaria
 porque la prof pasa de 4cm muy cerca de la EZ

Anterrepresa Tilomonte	Fecha: 19/07/17	Hora: 19:40	Equipo: Gurley
------------------------	-----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

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

Observaciones:

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

INCIDENCIAS

Incidencia N°1	Fecha:	Hora:

Incidencia N°2	Fecha:	Hora:

Incidencia N°3	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº10	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº11	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº12	Fecha:	Hora:

Incidencia N°7	Fecha:	Hora:

Incidencia N°8	Fecha:	Hora:

Incidencia N°9	Fecha:	Hora:

Incidencia N°4	Fecha:	Hora:

Incidencia N°5	Fecha:	Hora:

Incidencia N°6	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

Observaciones:

Area for handwritten observations with horizontal lines.

ANOTACIONES PERSONALES

PN-05B	6/7/17	1.910m	Hora: 8:31.
ES-08	18/07/17	1,756m	Hora 9:43
ES-11	18/07/17	1,625	Hora 9:55
ES-05	18/07/17	1,754	Hora 10:20 Hora 10:35
ES-03	18/07/17	1,580	Hora 10:35
PN-19	18/07/17	1,786	Hora 10:50
PN-18	18/07/17	1,835	Hora 11:06
ES-01	18/07/17	1,945	Hora 11:24
ES-02	18/07/17	1,885	Hora 11:30
ES-04	18/07/17	1,835	Hora 11:57
ES-07	18/07/17	1,817	Hora 12:14
ES-06	18/07/17	1,873	Hora 12:29

PN-05B	12/07/17	17:55	1,936 (Geotech + 2,1) cm
S-4	13/07/17	11:40	1,610 (Geotech + 2,1 cm)
PN-05B	14/07/17	18:15	1,934 (SL)
EXP-2-1	15/07/17	8:23	3,090 (SL)
PN-05B	16/07/17	17:30	1,934 (SL)
PN-05B	18/07/17	17:45	1,946 (SL)
P-05	Fondo	100,5 m	
PN-05B	20/07/17	10,3	1,950 Fondo 34,10 m
PN-08A	Fondo	29,90 m	

25-07-2017 17:45

PN-05B → N.E = 1,94 m

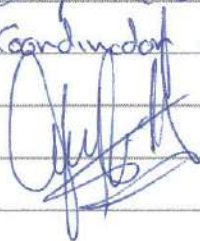
28-7-17 10:35 → PN-05B → N.E = 1,953 m

31-7-17 11:20 → PN-05B → N.E = 1,958

Hay día 20 de Julio de 2017 se hace entrega a Gary Mansilla del siguiente equipo de monitoreo, el cual recibe conformo:

- Cebos diversos
- Densímetros
- Pozómetro Solinst
- Sonda SEBA KLL-Q
- Escudella
- Multiparametro Hana
- Molinete

Gary Mansilla
Coordinador de Terreno



Alfredo Muñoz
Supervisor



EXP-2-1	28-7-12	8:33	N.E = 3'093 m
BA-02	28-7-12	9:30	N.E = 1'434 m
MP-09A	28-7-12	10:00	N.E = 0'248 m
PN-05B	28-7-12	10:35	N.E = 1'953 m
BA-17	28-7-12	11:05	N.E = 2'088 m



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:

AGOSTO 2017

Responsables monitoreo mes de AGOSTO 2017

Empresa	Cargo	Nombre	Firma	Fechas turno
SGA	Supervisor de terreno	Rodrigo Quispe Reyes		23/07/2017 - 03/08/2017
SGA	Supervisor de Terreno	Victor Grijalbo Gómez		07/08/2017 18/08/2017
SGA	Supervisor Terreno	Alejandro Muñoz		20/08/17 31/08/17

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 AGOSTO 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	578.263	7.376.600	X	22-08-17	X	-	22-08-17	-	-
LM-02	578.162	7.376.722	X	22-08-17	X	-	22-08-17	-	-
LM-03	576.553	7.375.506	X	22-08-17	X	-	22-08-17	-	-
LM-04	576.965	7.375.372	X	22-08-17	X	-	22-08-17	-	-
LM-16	577.732	7.369.389	X	21-08-17	X	-	21-08-17	-	-
MP-01A	578.647	7.376.429	X	22-08-17	X	-	22-08-17	-	-
MP-01B	578.650	7.376.430	X	22-08-17	X	-	22-08-17	-	-
MP-01C	578.646	7.376.429	-	-	X	-	22-08-17	X	-
MP-03A	577.651	7.373.947	X	22-08-17	X	X	22-08-17	-	-
MP-03B	577.653	7.373.947	X	22-08-17	X	-	22-08-17	-	-
MP-03C	577.650	7.373.947	-	-	X	-	22-08-17	X	-
MP-04A	577.716	7.369.509	X	21-08-17	X	X	21-08-17	-	-
MP-04B	577.717	7.369.513	X	21-08-17	X	-	21-08-17	-	-
MP-04C	577.713	7.369.510	-	-	X	-	21-08-17	X	-
MP-05A	572.915	7.373.356	X	21-08-17	X	X	21-08-17	-	-
MP-05B	572.913	7.373.356	X	21-08-17	X	-	21-08-17	-	-
MP-05C	572.916	7.373.355	-	-	X	-	21-08-17	X	-
MP-06A	573.298	7.372.778	X	21-08-17	X	-	21-08-17	-	-
MP-06B	573.296	7.372.777	X	21-08-17	X	-	21-08-17	-	-
MP-06C	573.299	7.372.779	-	-	X	-	21-08-17	X	-
MP-09A	578.078	7.367.342	X	21-08-17	X	-	21-08-17	-	-
MP-09C	578.078	7.367.342	-	-	X	-	21-08-17	X	-
BA-01	574.964	7.375.461	-	-	X	-	11/8/17 9:30	-	-
BA-02	575.305	7.375.003	-	-	X	-	11/8/17 9:22	-	-
BA-03	575.594	7.374.516	-	-	X	-	11/9/17 9:16	-	-
BA-04	576.096	7.374.776	-	-	X	-	16/8/17 12:22	-	-
BA-05	576.373	7.375.324	-	-	X	X	16/8/17 12:14	-	-

Sector Peine

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Quim	Fecha visita	Nivel	Data logger	Fecha visita	Perfil C.E	Fecha visita
LM-05	587.853	7.380.361	X	24-08-17	X		24-08-17		
LM-06	587.586	7.380.722	X	24-08-17	X		24-08-17		
LM-07	587.020	7.381.497	X	24-08-17	X		24-08-17		
LM-08	586.894	7.381.261	X	24-08-17	X		24-08-17		
LM-09	586.457	7.382.052	X	24-08-17	X		24-08-17		
LM-10	586.605	7.382.101	X	24-08-17	X		24-08-17		
LM-17	584.940	7.384.090	X	23-08-17	X		23-08-17		
MP-07A	589.498	7.375.922	X	25-08-17	X		25-08-17		
MP-07C-1	589.498	7.375.922			X		25-08-17	X	
MP-08A	591.092	7.380.990	X	25-08-17	X		25-08-17		
MP-08C	591.092	7.380.990			X		-	X	-
MPS-AA	587.361	7.381.053	X	24-08-17	X		24-08-17		
MPS-AB	587.360	7.381.056	X	24-08-17	X		24-08-17		
MPS-AC	587.361	7.381.052			X		24-08-17	X	
MPS-CA	586.725	7.382.313			X	X	24-08-17		
MPS-CB	586.723	7.382.312	X	24-08-17	X		24-08-17		
MPS-CC	586.726	7.382.313			X		24-08-17	X	
PP-01	591.347	7.378.506	X	25-08-17	X		25-08-17	X	
PP-02	582.502	7.375.585	X	25-08-17	X		25-08-17	X	
PP-03	586.701	7.373.884	X	25-08-17	X		25-08-17	X	
BA-17	584.997	7.382.542			X	X	10/24/17 11.55		
BA-18	585.778	7.383.610			X	X	25-08-17		
BA-19	586.321	7.382.592			X		25-08-17		
BA-20	587.247	7.382.250			X	X	25-08-17		
BA-21	587.159	7.380.905			X	X	25-08-17		
BA-22	587.837	7.380.817			X	X	26-08-17		
BA-23	586.684	7.382.108			X		26-08-17		
BA-28	588.525	7.380.521			X	X	26-08-17		
BA-30	589.239	7.380.007			X	X	26-08-17		
Anterempresa Tilomonte	591.962	7.367.618	X	24-08-17					
Estaca 1	586.496	7.382.071			X	-	24-08-17		
Estaca 2	586.495	7.382.088			X	-	24-08-17		
Estaca 3	586.476	7.382.107			X	-	24-08-17		
Estaca 4	586.459	7.382.110			X	-	24-08-17		

Sector Núcleo

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
CL-2-1	573.582	7.385.213	Piezómetro	X	-	8/8/17 12:58
CL-6	572.422	7.376.975	Piezómetro	X	-	16/8/17 17:13
CL-10	567.294	7.384.280	Piezómetro	X	-	9/8/17 10:42
CL-11	566.728	7.386.065	Piezómetro	X	-	10/8/17 17:49
CL-12	566.856	7.386.218	Piezómetro	X	-	10/8/17 17:55
CL-13	567.451	7.385.392	Piezómetro	X	-	10/8/17 15:46
CL-14-1	563.624	7.387.299	Piezómetro	X	-	10/8/17 17:21
CL-16-1	567.641	7.385.485	Piezómetro	X	-	10/8/17 15:52
CL-17	565.711	7.386.853	Piezómetro	X	-	10/8/17 12:33
CL-18	565.732	7.386.970	Piezómetro	X	-	10/8/17 12:37
CL-26-1	564.419	7.387.956	Piezómetro	X	-	10/8/17 17:08
CL-27	567.043	7.388.162	Piezómetro	X	-	9/8/17 17:28
CL-28	568.539	7.384.505	Piezómetro	X	-	10/8/17 15:35
CL-29	569.513	7.383.212	Piezómetro	X	-	10/8/17 15:27
CL-30	563.915	7.387.985	Piezómetro	X	-	10/8/17 17:13
CL-31	564.860	7.388.412	Piezómetro	X	-	10/8/17 17:02
CL-32	564.868	7.388.580	Piezómetro	X	-	10/8/17 16:58
CL-33	568.710	7.386.741	Piezómetro	X	-	9/8/17 16:12
CL-34-1	568.431	7.387.167	Piezómetro	X	-	9/8/17 16:53
S-1	570.270	7.380.179	Piezómetro	X	-	8/8/17 11:13
S-2	570.521	7.380.563	Piezómetro	X	-	8/8/17 11:23
S-3	570.775	7.380.949	Piezómetro	X	X	8/8/17 11:25
S-4	575.984	7.388.860	Piezómetro	X	X	8/8/17 12:46
First well	567.158	7.386.604	Piezómetro	X	-	10/8/17 18:10
Well IK-1	567.801	7.387.700	Piezómetro	X	-	9/8/17 17:03
EXP-2-1	565.861	7.388.442	Piezómetro	X	-	10/8/17 16:51
SAMPLE-4A	553.228	7.379.389	Piezómetro	X	-	9/8/17 10:01
CS-01	548.130	7.383.802	Piezómetro	X	-	9/8/17 8:44
Zanja Camino a Peine	588.696	7.383.905	Zanja	X	-	8/8/17 16:04
P-01	572.834	7.384.032	Piezómetro	X	X	8/8/17 11:37
P-02	572.433	7.376.977	Piezómetro	X	X	16/8/17 12:08
P-03	579.260	7.384.212	Piezómetro	X	X	10/8/17 12:37
P-04	571.158	7.389.005	Piezómetro	X	X	8/8/17 12:35
P-05	576.091	7.377.780	Piezómetro	X	X	11/8/17 9:54
PN-05B	576.901	7.384.044	Piezómetro	X	X	8/8/17 13:29

Aforos

Nombre	WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Tipo	Aforo	Fecha visita
AFP-01	589.191	7.379.864	Superficial	X	26-08-17
AFP-02	588.360	7.380.332	Superficial	X	26-08-17
AFP-03	587.491	7.380.533	Superficial	X	
AFP-04	587.079	7.380.893	Superficial	X	25-08-17
Antepresa Tilomonte	591.962	7.367.618	Superficial	X	27-08-17
Vertiente Peine	596.010	7.380.542	Superficial	X	27-08-17

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	Schlumberger	22-08-17	1,003	Diver Mate
MP-04-A	577.716	7.369.509	Schlumberger	21-08-17	1,002	Diver Mate
MP-05-A	572.915	7.373.356	Schlumberger	21-08-17	1,016	Diver Mate
PN-05B	576.901	7.384.044	Keller	10/8/17		Conexion PC
PN-08A	582.633	7.382.424	Keller	10/8/17	1213	Conexion PC
PN-14B	573.777	7.378.721	Keller	17/8/17	1223	Conexion PC
PN-16B	575.663	7.377.001	Schlumberger	11/8/17	1088	Diver Mate
P-01	572.834	7.384.032	Keller	25/08/17	1,213	Computador
P-02	572.433	7.376.977	Keller	16/8/17	1216	Conexion PC
P-03	579.260	7.384.212	Keller	10/8/17	1218	Conexion PC
P-04	571.158	7.389.005	Keller	9/8/17	1222	Conexion PC
P-05	576.091	7.377.780	Keller	11/8/17	1216	Conexion PC
S-03	570.775	7.380.949	Schlumberger	9/8/17	1223	Bajo Diver Keller PC
S-04	575.984	7.388.860	Keller	9/8/17	1228	Conexion PC
MPSC-A	586.725	7.382.313	Schlumberger			
BA-05	576.373	7.375.324	Schlumberger	16/8/17	1020	Diver Mate
BA-08	577.783	7.375.887	Schlumberger	16/8/17	1009	Diver Mate
BA-14	576.842	7.376.029	Schlumberger		1044	
BA-16	577.746	7.375.405	Schlumberger	16/8/17	1014	Diver Mate
BA-17	584.997	7.382.542	Schlumberger	10/8/17		Biotwin (Diver y B)
BA-18	585.778	7.383.610	Schlumberger	25/08/17	1,220	Diver Mate
BA-20	587.247	7.382.250	Schlumberger	25/08/17	1,204	Diver Mate
BA-21	587.159	7.380.905	Schlumberger	25/08/17	1,070	Diver Mate (bt)
BA-22	587.837	7.380.817	Schlumberger	26/08/17	1,115	Diver Mate
BA-28	588.525	7.380.523	Schlumberger	26/08/17	1,016	Diver Mate
BA-30	589.239	7.380.003	Schlumberger	26/08/17	1,011	Diver Mate
TUC-06	573.171	7.373.219	Schlumberger	16/8/17	1009	Diver Mate
TIL-P03	577.703	7.369.729	Schlumberger	16/8/17	1050	Diver Mate (Diver y B)

Observaciones/Anotaciones:

10/8/17 → BA-17: no se mide densidad debido a que bañer no saca agua suficiente y toca fondo. Probablemente se encuentre tapado.

11/8/17 → BA-10 → se desajusta diver con Diver Mate.
Densidad: 1084

16/8/17 → BA-34 → no se puede desajugar con Diver Mate. Tampoco se detecta el bluetank.

BA-07 → Diver Mate. Densidad 1032

TIL-P03 → se cambia el diver D1602 por el D1802, última medición a las 16:00.

PN-USB → no se mide densidad para no alterar mañana periodo de riego punto

24-08-17 El diver de MPS-CA de error al desajugar

27-08-17 El diver de TIL-P03 se retira por error y se vuelve a instalar

Mediciones terreno NIVELES PSA - mes de AGOSTO 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	22-08-17	13:30	0,284	
LM-02	Limnómetro	22-08-17	13:07	0,750	
LM-03	Limnómetro	22-08-17	12:00	0,365	
LM-04	Limnómetro	27-08-17	16:34	0,750	
LM-16	Limnómetro	21-08-17	16:08	0,429	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-01A	Piezómetro	22-08-17	11:19	SL	0,457	
MP-01B	Piezómetro	22-08-17	11:18	SL	0,310	
MP-01C	Piezómetro	22-08-17	11:18	SL	0,580	
MP-03A	Piezómetro	22-08-17	14:13	SL	0,703	
MP-03B	Piezómetro	22-08-17	14:13	SL	0,598	
MP-03C	Piezómetro	22-08-17	14:12	SL	0,535	
MP-04A	Piezómetro	21-08-17	14:34	SL	1,010	
MP-04B	Piezómetro	21-08-17	14:38	SL	9,607	
MP-04C	Piezómetro	21-08-17	14:38	SL	1,100	
MP-05A	Piezómetro	21-08-17	10:20	SL	1,292	
MP-05B	Piezómetro	21-08-17	10:21	SL	3,156	
MP-05C	Piezómetro	21-08-17	10:20	SL	0,940	
MP-06A	Piezómetro	21-08-17	12:46	SL	1,465	
MP-06B	Piezómetro	21-08	12:47	SL	1,438	
MP-06C	Piezómetro	21-08-17	12:46	SL	1,478	
MP-09A	Piezómetro	21-08-17	16:33	SL	9,237	
MP-09C	Piezómetro	21-08-17	16:30	SL	9,029	
BA-01	P. Somero	11/8/17	9:30	SL	1,487	
BA-02	P. Somero	11/8/17	9:22	SL	1,461	
BA-03	P. Somero	11/8/17	9:16	SL	1,437	
BA-04	P. Somero	16/8/17	12:22	SL	1,092	
BA-05	P. Somero	16/8/17	12:14	SL	0,890	Punto PAT
BA-06	P. Somero	11/8/17	12:06	SL	1,402	
BA-07	P. Somero	16/8/17	11:27	SL	0,816	Punto PAT

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-05	Limnómetro				No se mide x presencia Plourruco
LM-06	Limnómetro	24-08-17	12:49	0,855	
LM-07	Limnómetro	24-08-17	13:32	0,750	
LM-08	Limnómetro	24-08-17	13:54	0,664	
LM-09	Limnómetro	24-08-17	14:30	0,782	
LM-10	Limnómetro	24-08-17	14:50	0,782	Se corrigió 0,771
LM-17	Limnómetro	23-08-17	18:08	1,060	
Estaca 1	Estaca	24-08-17	14:35	0,570	
Estaca 2	Estaca	24-08-17	14:36	0,574	
Estaca 3	Estaca	24-08-17	14:42	0,495	
Estaca 4	Estaca	24-08-17	14:45	0,621	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-07A	Piezómetro	25-08-17	10:50	SL	0,904	
MP-07C-1	Piezómetro	25-08-17	10:50	SL	0,560	Se corrigió 0,568
MP-08A	Piezómetro	25-08-17	8:55	SL	1,416	
MP-08C	Piezómetro	26-08-17	8:50	SL	0,774	Pozo sellado
MPS-AA	Piezómetro	24-08-17	11:08	SL	0,756	
MPS-AB	Piezómetro	24-08-17	11:09	SL	0,700	
MPS-AC	Piezómetro	24-08-17	11:09	SL	0,760	
MPS-CA	Piezómetro	24-08-17	15:28	SL	1,071	
MPS-CB	Piezómetro	24-08-17	15:30	SL	1,102	
MPS-CC	Piezómetro	24-08-17	15:24	SL	1,059	
PP-01	Piezómetro	25-08-17	9:40	SL	0,940	
PP-02	Piezómetro	25-08-17	11:49	SL	0,298	
PP-03	Piezómetro	25-08-17	12:43	SL	0,420	
BA-17	P. Somero	25/08/17	11:53	GT	2,105	Corregido de GT
BA-18	P. Somero	25/08/17	15:06	SL	1,432	
BA-19	P. Somero	25/08/17	15:16	SL	1,614	
BA-20	P. Somero	25/08/17	15:27	SL	1,331	
BA-21	P. Somero	25/08/17	15:57	SL	1,265	
BA-22	P. Somero	25/08/17	9:50	SL	0,895	
BA-23	P. Somero	26/08/17	13:33	SL	0,995	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-28	P. Somero	26/08/17	9:17	SL	0,610	Punto PAT
BA-30	P. Somero	26/08/17	11:20	SL	0,740	Punto PAT

Observaciones/Anotaciones Sector Peine:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

PP-03 medida desde el PUC = 9,44 m
se restó 0,02 para ajustar a la marca en el
Brocal

Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-2-1	Piezómetro	8/8/17	12:58	SL	1.832	
CL-6	Piezómetro	16/8/17	17:13	SL	1.439	
CL-10	Piezómetro	9/8/17	10:41	SL	2.179	
CL-11	Piezómetro	10/8/17	17:49	GT	3.669	Corregido de GT
CL-12	Piezómetro	10/8/17	17:55	GT	4.771	Corregido de GT
CL-13	Piezómetro	10/8/17	15:46	GT	3.318	Corregido de GT
CL-14-1	Piezómetro	10/8/17	17:21	GT	8.500	Corregido de GT
CL-16-1	Piezómetro	10/8/17	15:52	GT	3.254	Corregido de GT
CL-17	Piezómetro	10/8/17	17:33	GT	5.561	Corregido de GT
CL-18	Piezómetro	10/8/17	17:37	GT	5.372	Corregido de GT
CL-26-1	Piezómetro	10/8/17	17:08	GT	6.371	Corregido de GT
CL-27	Piezómetro	9/8/17	17:28	GT	2.628	Corregido de GT
CL-28	Piezómetro	29/8/17	12:00	SL	1.950	
CL-29	Piezómetro	10/8/17	15:27	GT	1.825	Corregido de GT
CL-30	Piezómetro	10/8/17	17:13	GT	7.260	Corregido de GT
CL-31	Piezómetro	10/8/17	17:02	GT	3.616	Corregido de GT
CL-32	Piezómetro	10/8/17	16:58	GT	3.141	Corregido de GT
CL-33	Piezómetro	9/8/17	16:12	GT	1.863	Corregido de GT
CL-34-1	Piezómetro	9/8/17	16:53	GT	2.615	Corregido de GT
S-1	Piezómetro	8/8/17	11:13	SL	1.746	
S-2	Piezómetro	8/8/17	11:23	SL	1.635	
S-3	Piezómetro	8/8/17	11:25	SL	1.824	
S-4	Piezómetro	8/8/17	12:46	SL	1.614	
First well	Piezómetro	10/8/17	18:10	GT	2.857	Corregido de GT
Well IK-1	Piezómetro	9/8/17	17:03	GT	2.551	Corregido de GT
EXP-2-1	Piezómetro	10/8/17	16:51	GT	3.073	Corregido de GT
SAMPLE-4A	Piezómetro	9/8/17	10:05	SL	6.445	
CS-01	Piezómetro	9/8/17	8:44	SL	7.090	
Zanja Camino a Peine	Zanja	8/8/17	16:02	SL	0.867	
P-01	Piezómetro	8/8/17	11:37	SL	1.864	
P-02	Piezómetro	16/8/17	17:06	SL	1.664	
P-03	Piezómetro	10/8/17	12:37	GT	1.909	Corregido de GT
P-04	Piezómetro	8/8/17	12:33	SL	1.945	
P-05	Piezómetro	11/8/17	9:54	SL	4.705	Remedio (ver pag. 22)
PN-05B	Piezómetro	03/08/2017	08:15	SL	1.958	Punto PAT
PN-08A	Piezómetro	10/8/17	11:32	SL	1.901	Punto PAT
PN-14B	Piezómetro	17/8/17	13:08	SL	1.992	Punto PAT
PN-16B	Piezómetro	11/8/17	9:38	SL	1.416	Punto PAT

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

P-05: Remedido el 29/08/2017 a las 12:30
1,099 con pozómetro Solinst.

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 98194		Fecha:	22-08-17
Responsable:		Fabian			
Solución Patrón de pH		Calibración equipo		Verificación*	
		Calibración (ok/error)	Medida calibración		
1	7.01	OK	6,85		
2	4.01	OK	3,36		
3	10.00	OK	9,67	9,99	
Solución Patrón de CE		Calibración equipo		Verificación*	
		Calibración (ok/error)	Medida empírica		
	12880	OK	12890		

Equipo SGA:		HANNA		Fecha:	22-08-17
Responsable:		Alejandro Muñoz			
Solución Patrón de pH		Calibración equipo		Verificación*	
		Calibración (ok/error)	Medida calibración		
1	7.01	OK	6,85		
2	4.01	OK	3,86	3,98	
3	10.00	OK	9,80	10,08	
Solución Patrón de CE		Calibración equipo		Verificación*	
		Calibración (ok/error)	Medida empírica		
	1413	OK	1560	1437	
	12880	OK	14140	12580	
	80000	OK	92,50	80,09	

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		

12

LM-02 22-08-17 13:07 12,53 8,22 45,59

Aguas superficiales

Nombre	Fecha	Hora	Ta (°C)	pH	C.E. (µS/cm)	Observaciones
LM-01	22-08-17	13:30	13,86	8,43	42,81	ce Absoluto 33,99
LM-02	22-08-17	13:07	12,53	8,15	45,59	ce Absoluto 45,59
LM-03	22-08-17	17:00	16,99	8,15	83,29	ce Absoluto 70,72
LM-04	22-08-17	16:40	21,62	8,15	86,86	ce Absoluto 81,35
*LM-16	21-08-17	16:15	24,3	6,97	4,297	ce Absoluto 4,297 Presencia de Hierros
LM-05						
LM-06	24-08-17	12:40	17,42	8,31	48,52	ce Abs 47,65
LM-07	24-08-17	13:38	14,32	8,28	59,23	ce Abs 49,25
LM-08	24-08-17	14:00	19,68	8,22	45,68	ce Abs 41,16
LM-09	24-08-17	14:35	19,61	8,18	37,96	ce Abs 47,85
LM-10	24-08-17	14:53	19,42	8,15	53,71	ce Abs 48,07
LM-17	23-08-17	18:09	24,25	7,48	200*	ce Absoluto 211,2
Anteprensa Tilomonte	24-08-17	16:39	19,10	8,52	58,41	ce Abs 4,651
LM-11	23-08-17	12:15	14,10	8,02	131,4	ce Absoluto 105,1
LM-12	23-08-17	13:32	21,28	7,98	106,1	ce Absoluto 98,95
LM-13	23-08-17	15:20	25,16	7,93	154,4	ce Absoluto 158,4
LM-14	23-08-17	15:49	29,36	8,50	50,20	ce Absoluto 45,82
Quebrada Camar						No se da permiso de ingreso
Vertiente Peine	23-08-17	17:30	22,76	7,64	3,818	ce Absoluto 56,53

*Medida por conductivo Hidrolab + Pape Jor

Piezómetros

Nombre	Fecha	Hora	Tª (°C)	pH	C.E. (µS/cm)	Volumen a extraer	Equipo (muestrero)	Tiempo bombeo	Observaciones
MP-01A	22-08-17	14:30	16,12	7,26	20,24	Estabiliza	Waterma	15 min	CE Absoluta = 19,47
MP-01-B	22-08-17	12:10	15,39	6,29	189,1	Estabiliza	Waterma	15 min	Conductividad = 189,1
MP-03A	22-08-17	14:46	15,84	7,54	800,1	Estabiliza	Waterma	15 min	CE Absoluta = 66,49
MP-03B	22-08-17	16:02	15,93	6,63	194,9	Estabiliza	Waterma	45 min	CE Absoluta
MP-04A*	21-08-17	16:00	23,9	7,02	12,15	Estabiliza	Waterma	25 min	CE Absoluta = 11,86
MP-04B*	21-08-17	15:15	25,7	6,05	242,7	Estabiliza	Waterma	20 min	CE Absoluta = 251,3
MP-05A	21-08-17	11:37	19,49	7,21	28,24	Estabiliza	Waterma	30 min	CE Absoluta
MP-05B	21-08-17	12:29	19,23	6,78	229,3	Estabiliza	Waterma	45 min	CE Absoluta
MP-06A	21-08-17	13:27	20,0	7,21	28,52	Estabiliza	Waterma	20 min	CE Absoluta = 25,98
MP-06B	21-08-17	14:14	20,7	6,60	222,0	Estabiliza	Waterma	40 min	CE Absoluta = 204,1
MP-09A	21-08-17	16:54	23,8	7,00	443,9	Estabiliza	Waterma	15 min	
MP-07A	25-08-17	11:09	19,19	7,26	12,54	Estabiliza	Waterma	10 min	CE Absoluta = 1,28
MP-08A	25-08-17	09:18	13,29	7,06	857,9	Estabiliza	Waterma	15 min	CE Absoluta = 66,55
MP-5AA	24-08-17	11:42	17,11	8,01	73,03	Estabiliza	Waterma	20 min	CE Absoluta = 72,0
MP-5AB	24-08-17	12:01	16,11	6,82	200+	Estabiliza	Waterma	15 min	CE Absoluta = 179,6
MP-5CB	24-08-17	18:50	14,18	6,68	200+	Estabiliza	Waterma	10 min	CE Absoluta = 199,9
PP-01	25-08-17	10:28	14,40	7,03	90,18	Estabiliza	Waterma	20 min	CE Absoluta = 29,72
PP-02	25-08-17	12:19	21,07	7,23	67,12	Estabiliza	Waterma	15 min	CE Absoluta = 65,03
PP-03	25-08-17	13:20	26,07	7,18	263,36	Estabiliza	Waterma	15 min	CE Absoluta = 263,36
MP-12A	23-08-17	14:10	22,51	7,56	196,7	Estabiliza	Waterma	15 min	CE Absoluta = 149,5
LM-15	23-08-17	12:47	18,74	7,43	209,0	—	Barlet	—	CE Absoluta = 149,5

* Multímetro de conductividad + CE Rapidez

Mediciones terreno NIVELES PAT - mes de Agosto 2017

Sector de Alerta Núcleo

PN-05B Prof. Umbral Fase I 2017: 2,30 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
03/08/2017	8:15	1,958
08/08/2017	13:29	1,960

PN-08A Prof. Umbral Fase I 2017: 2,20 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
10/08/17	11:32	1,901

PN-14B Prof. Umbral Fase I 2017: 2,37 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
17/08/17	13:08	1,992

PN-16B Prof. Umbral Fase I 2017: 1,88 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
17/08/17	9:38 (SL)	1,416

Sector de Alerta Acuífero

BA-05 Prof. Umbral: 0,97 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
16/08/17	12:14	0,890

BA-07 Prof. Umbral: 0,91 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
16/08/17	11:27	0,816

BA-16 Prof. Umbral: 0,98 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
16/08/17	11:00 (SL)	0,901

BA-28 Prof. Umbral: 0,72 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
26/08/17	9:17	0,610

BA-30 Prof. Umbral: 0,86 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
26/08/17	11:20	0,740

PERFILES CE y T^a

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 μ 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:	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) (0,40 < CC < 0,55)		
		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) (0,40 < CC < 0,55)		
		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) (0,40 < CC < 0,55)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

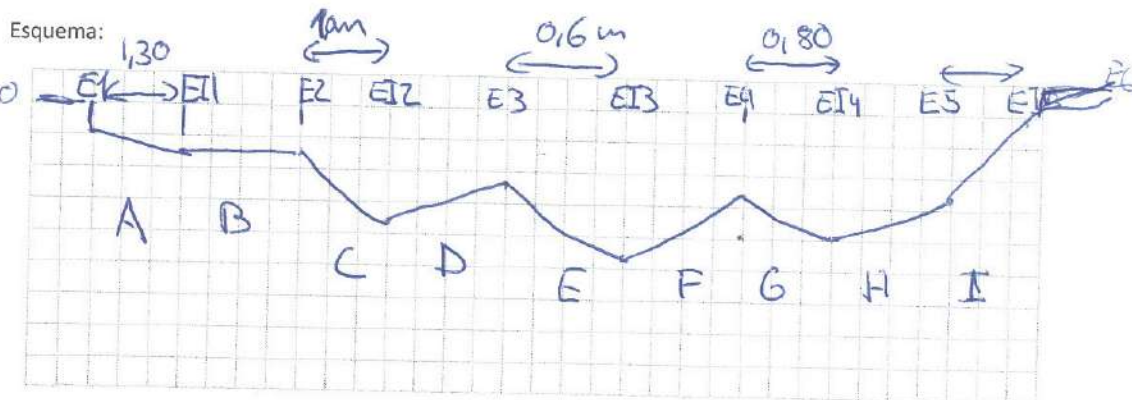
Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,40 < CC < 0,55)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,40 < CC < 0,55)		
		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) (0,40 < CC < 0,55)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

AFOROS fuera del PSA - mes de AGOSTO 2017

AFP-01	Fecha: 27-08-17	Hora: 14:05	Equipo: Gurley
--------	-----------------	-------------	----------------



Medidas velocidad:

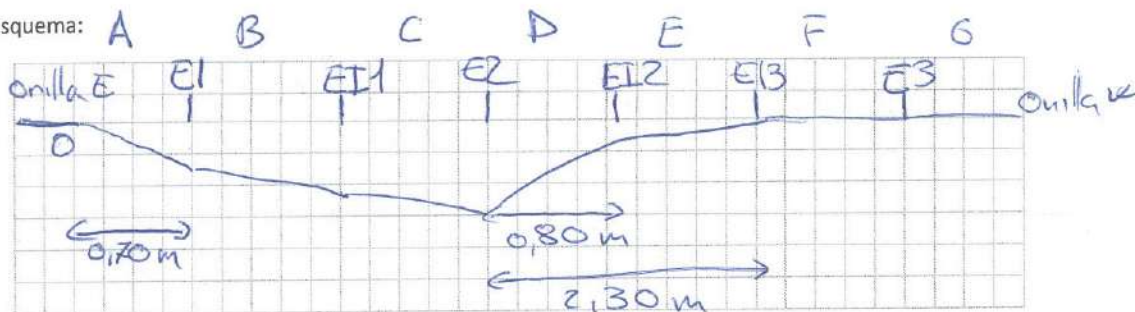
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁			0,07	0,18	0,15	0,18	0,07	0,18
V ₂			0,07	0,15	0,11	0,22	0,11	0,22
V ₃			0,04	0,18	0,11	0,22	0,15	0,22
V ₄			0,07	0,18	0,07	0,22	0,11	0,18
V ₅			0,07	0,15	0,11	0,25	0,15	0,22
V ₆					0,15	0,22	0,007	0,22
Moda V	0,04	0,04	0,07	0,18	0,11	0,22	0,11	0,22

Observaciones:

Sin flujo entre orilla y E1
 E1 = 0,02 m E3 = 0,05 E5 = 0,03
 E11 = 0,03 E13 = 0,095 E15 = 0,00
 E7 = 0,03 E4 = 0,05 E6 = 0,00
 E12 = 0,07 E14 = 0,08

AFP-02	Fecha: 26/08/17	Hora: 9:39	Equipo: Gunloy
--------	-----------------	------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁		0,15	0,15	0,07				
V ₂		0,18	0,15	0,15				
V ₃		0,18	0,11	0,11				
V ₄		0,15	0,11	0,15				
V ₅		0,18	0,15	0,11				
V ₆				0,15				
Moda V	0,04	0,18	0,15	0,15	0,04	0	0	

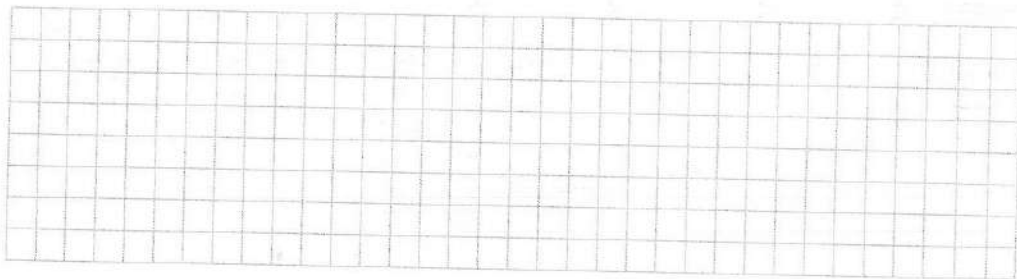
Observaciones:

Onilla E 0
 EI 0,04 m
 EI1 0,07 m
 EI2 0,09 m
 EI2 0,02
 EI3 0 m
 Onilla W 0

La EI1 está a mitad entre EI y EI2

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

Esquema:



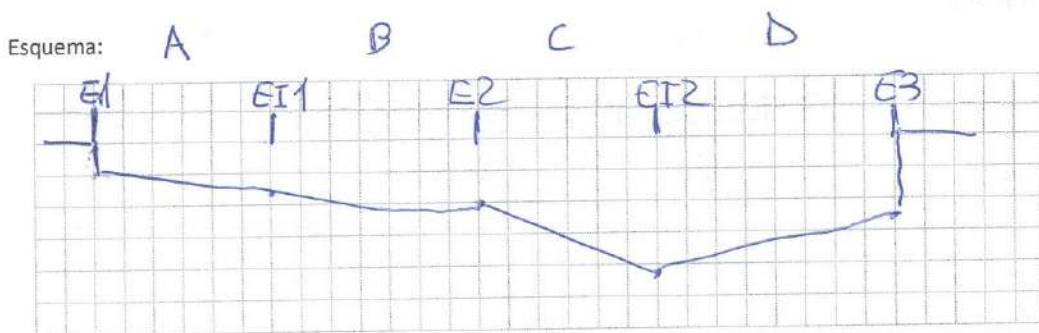
Medidas velocidad:

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:

no se realice por presencia de flancos

AFP-04	Fecha: 25-8-17	Hora: 16:30	Equipo: Gurley
--------	----------------	-------------	----------------



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁			0,04	0,11				
V ₂			0,11	0,15				
V ₃			0,11	0,11				
V ₄			0,07	0,15				
V ₅			0,011	0,11				
V ₆			0,011					
Moda V	0,04	0,04	0,11	0,11				

Observaciones:

$$EI_1 = 0,02 \text{ m}$$

$EI_1 = 0,03$ situada en medio de los 2

$$EI_2 = 0,04$$

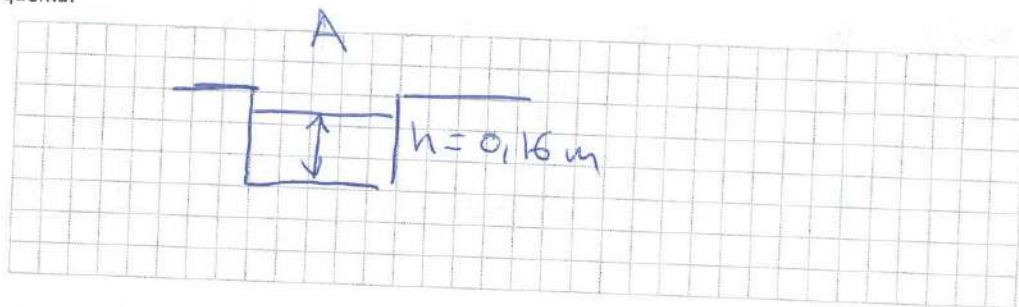
$EI_2 = 0,035$ situada en medio de los 2

$$EI_3 = 0,05$$

Los estores 1 y 3 coinciden con los orillas

Anterempresa Tilomonte	Fecha: 27-08-17	Hora: 9:29	Equipo: Gunley
------------------------	-----------------	------------	----------------

Esquema:



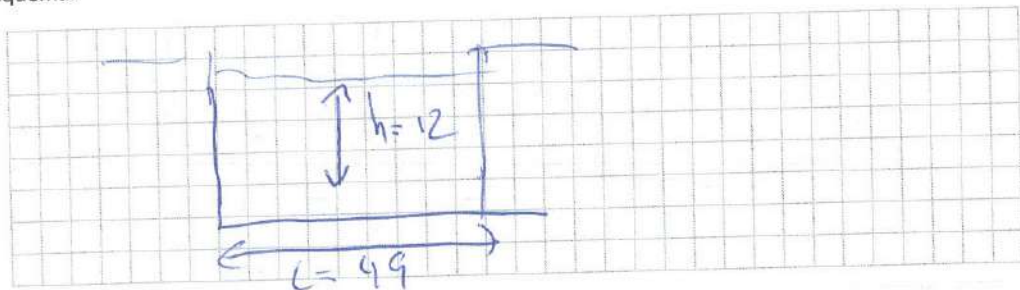
Medidas velocidad:

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

Observaciones:

Vertiente Peine	Fecha: 27-08-17	Hora: 10:23	Equipo: Góley
-----------------	-----------------	-------------	---------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0,15							
V ₂	0,18							
V ₃	0,15							
V ₄	0,18							
V ₅	0,15							
V ₆								
Moda V	0,15							

Observaciones:

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 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:

ANOTACIONES

10/8/17 PN-05B 18:35 1.941 m.

16/8/17 PN-05B 18:03 ~~1.971~~ 1.971 m

17/8/17 Punto SAM.

flora Ingreso/Inicio Monitoreo: 9:04

ES-12 9:19 SL 1.648

ES-08 9:31 SL 1.784

ES-05 9:48 SL 1.773

ES-03 10:05 SL 1.601

PN-19 10:32 SL 1.788

PN-18 10:48 SL 1.850

ES-01 11:05 SL 1.964

ES-02 11:21 SL 1.876

ES-04 11:45 SL 1.858

ES-07 12:03 SL 1.843

ES-06 12:19 SL 1.898

Hora término: 12:25

MP-01B

T°	pH	CE	CE ^A
16,58	6,53	200 ⁺	183,4
15,65	6,32	200	188,1
15,39	6,29	200	189,1

MP-01A

12:00	16,80	7,54	23,10	19,52
12:27	16,15	7,51	21,85	18,17
12:30	16,12	7,46	20,99	17,44

LM-02 0,75 m

12,53	8,27	45,59	34,54
18,-			

MP-03A

18,92	7,55	8,327	7,410
16,24	7,983		
16,24	7,56	7,890	6,623
15,82	7,54	8,004	6,645

MP-03B

19,61	6,80	149,4	134,9
16,23	6,92	155,1	129,8
16,31	6,93	157,2	131,6
16,53	6,78	186,3	152,2
20,22	6,78	172,1	161,1
17,27	6,34	200 ⁺	195
15,75	6,61	200	178

15,93 6,63 200 174,9

MPS-AA

15,15 7,82 98,92 80,62

14,59 7,98 77,84 62,41

13,38 8,02 73,65 57,41

13,17 8,01 73,63 57,20

MPS-AB

16,32 6,82 200 191,1

16,14 6,81 200 189,6

MP-08A

13,49 7,72 8,485 6,547

13,36 7,10 8,864 6,886

13,27 7,06 8,579 6,655

PP-01

20,05 6,85 47,54 43,06

20,01 6,48 35,16 3,82

19,78 6,48 31,79 28,60

19,92 7,03 30,18 27,22

MP-07A

20,11 7,24 12,98 11,78

19,70 7,26 12,54 11,28

PP-02

21,29 7,24 67,54 62,84

20,87 7,23 67,45 62,15

21,05 7,23 67,12 62,03

PP-03 7,23 25,78 25,73

25,52 7,18 25,27 25,53

26,07 7,18 26,36 26,91

PP-05B NE 1,98 25/08/17

P-01 NE 1,885 25/08/17

AFP-02

Velocidades promedio 1min

B = 0,11 m/s 0,13 m/s

C = 0,15 m/s 0,16 m/s

D = 0,13 m/s 0,11 m/s

AFP-01 Velocidades promedio l/min

C = 0,11 ; 0,13 m/s

D = ~~0,13 ; 0,13 m/s~~ 0,11 ; 0,11 m/s

E = 0,13 ; 0,13 m/s

F = 0,20 ; 0,18 m/s

G = 0,11 ; 0,11 m/s

H = 0,18 ; 0,20 m/s

Distancia entre estacas

E1-2 = 2,04 m E4-5 = 1,51 m

E2-3 = 1,93 m E5-6 = 2,48 m

E3-4 = 1,05 m

Ventilador Pane Velocidad promedio l/min

0,16 ; 0,16

CL-28 1,95 m