

Anexo K
Libreta de terreno
Marzo-Abril



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:

MARZO 2018

Responsables monitoreo mes de MARZO 2018

Empresa	Cargo	Nombre	Firma	Fechas turno
SGA	Supervisor terreno	Guillermo Espinoza		05-03-2018 16-03-2018
SGA	Supervisor terreno	Rodrigo Osorio		19-03-2018 30-03-2018

Mediciones terreno NIVELES PSA - mes de MARZO 2018

Sector La Punta-La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	06/03/18	10:50	0,360	
LM-02	Limnómetro	06/03/18	10:32	0,840	
LM-03	Limnómetro	01/03/18	10:06	0,428	
LM-04	Limnómetro	01/03/18	09:57	0,802	
LM-16	Limnómetro	13/03/18	10:21	0,431	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-01A	Piezómetro	06/03/18	12:29	SL	0,523	
MP-01B	Piezómetro	06/03/18	12:29	SL	0,364	
MP-01C	Piezómetro	06/03/18	12:29	SL	0,594	
MP-03A	Piezómetro	01/03/18	10:42	SL	0,814	
MP-03B	Piezómetro	01/03/18	10:43	SL	0,695	
MP-03C	Piezómetro	01/03/18	10:41	SL	0,657	
MP-04A	Piezómetro	13/03/18	09:50	SL	1,050	
MP-04B	Piezómetro	13/03/18	09:49	SL	1,668	
MP-04C	Piezómetro	13/03/18	09:49	SL	1,170	
MP-05A	Piezómetro	13/03/18	12:15	SL	1,445	
MP-05B	Piezómetro	13/03/18	12:15	SL	3,405	
MP-05C	Piezómetro	13/03/18	12:18	SL	1,132	
MP-06A	Piezómetro	13/03/18	11:32	SL	1,561	
MP-06B	Piezómetro	13/03/18	11:32	SL	1,422	medido 3 veces.
MP-06C	Piezómetro	13/03/18	11:32	SL	1,576	
MP-09A	Piezómetro	12/03/18	09:20	SL	0,297	
MP-09C	Piezómetro	12/03/18	09:20	SL	0,088	
BA-01	P. Somero	13/03/18	14:48	SL	1,675	
BA-02	P. Somero	13/03/18	14:47	SL	1,745	
BA-03	P. Somero	13/03/18	14:42	SL	1,650	
BA-04	P. Somero	01/03/18	10:28	SL	1,138	
BA-05	P. Somero	01/03/18	10:17	SL	0,939	Punto PAT
BA-06	P. Somero	01/03/18	10:22	SL	1,661	
BA-07	P. Somero	06/03/18	10:06	SL	0,894	Punto PAT

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-08	P. Somero	06/03/18	11:08	SL	0,761	
BA-09	P. Somero	28/03/18	12:43	SL	1,591	
BA-10	P. Somero	28/03/18	13:12	SL	1,388	
BA-11	P. Somero	28/03/18	14:25	SL	1,835	
BA-12	P. Somero	28/03/18	13:50	SL	1,647	
BA-13	P. Somero	28/03/18	14:02	SL	1,367	
BA-14	P. Somero	06/03/18	11:46	SL	1,432	
BA-15	P. Somero	06/03/18	12:12	SL	1,166	
BA-16	P. Somero	06/03/18	10:20	SL	0,930	Punto PAT
BA-25	P. Somero	01/03/18	10:33	SL	1,192	
BA-27	P. Somero	26/03/18	09:50	SL	1,267	
Tilopozo	Pozo	10/03/18	09:40	SL	0,960	Bomba operando
Tucúcaro	Zanja	13/03/18	11:57	SL	0,940	Bomba operando
TIL-P03	P. Somero	13/03/18	10:04	SL	1,130	
TUC-P06	P. Somero	13/03/18	11:46	SL	0,865	

Observaciones/Anotaciones Sector La Punta-La Brava:			
Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech		06/03/18	13:15Hm
Instalación Transducta Keller piezometro TP-02A			
horizontal instalación 10 mts sensor Keller			
Estabilizado poro 13 mts			
* Start time Anal date 06/03/18 15:00 Hm			
* Tilopozo :	30/03/18	07:47	0,797 m
Bomba apagada			
* Tucúcaro	30/03/18	08:10	0,796 m
Bomba apagada			

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-05	Limnómetro	07/03/18	15:32	0,630	
LM-06	Limnómetro	07/03/18	15:00	—	No Medido frecuencia fluctuaciones
LM-07	Limnómetro	07/03/18	17:40	0,757	
LM-08	Limnómetro	07/03/18	17:15	0,672	
LM-09	Limnómetro	14/03/18	15:15	0,810	
LM-10	Limnómetro	14/03/18	15:38	0,791	
LM-17	Limnómetro	14/03/18	17:48	—	Seco
E1	Estaca	14/03/18	15:26	0,589	
E2	Estaca	14/03/18	15:27	0,580	
E3	Estaca	14/03/18	15:30	0,510	Estaca c/c Medida proyectada
E4	Estaca	14/03/18	15:31	0,649	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-07A	Piezómetro	27/03/18	12:05	SL	1,000	
MP-07C-1	Piezómetro	27/03/18	12:09	SL	0,680	
MP-08A	Piezómetro	27/03/18	13:22	SL	1,454	
MPS-AA	Piezómetro	07/03/18	15:04	SL	0,817	
MPS-AB	Piezómetro	07/03/18	15:05	SL	0,765	
MPS-AC	Piezómetro	07/03/18	15:04	SL	0,827	
MPS-CA	Piezómetro	14/03/18	14:20	SL	1,192	
MPS-CB	Piezómetro	14/03/18	14:20	SL	1,254	
MPS-CC	Piezómetro	14/03/18	14:20	SL	1,205	
PP-01	Piezómetro	27/03/18	13:01	SL	1,067	
PP-02	Piezómetro	29/03/18	15:15	SL	0,337	
PP-03	Piezómetro	29/03/18	15:35	SL	0,538	PVC roto 2, Sim, Medido en marca en PVC,
BA-17	P. Somero	12/03/18	14:38	SL	2,243	
BA-18	P. Somero	14/03/18	17:16	SL	1,577	
BA-19	P. Somero	14/03/18	16:00	SL	1,745	
BA-20	P. Somero	14/03/18	14:26	SL	1,468	
BA-21	P. Somero	07/03/18	16:15	SL	1,338	
BA-22	P. Somero	07/03/18	11:23	SL	0,863	
BA-23	P. Somero	14/03/18	14:44	SL	1,074	
BA-28	P. Somero	07/03/18	19:50	SL	0,665	Punto PAT
BA-30	P. Somero	07/03/18	12:15	SL	0,748	Punto PAT

Sector Norte y Borde Este

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-11	Limnómetro	12/03/18	11:59	1,067	
LM-12	Limnómetro	12/03/18	10:18	0,791	
LM-13	Limnómetro	12/03/18	11:59 12:15		Nivel. mts 0,965
LM-14	Limnómetro	12/03/18	13:37	1,010	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-12A	Piezómetro	12/03/18	14:02	SL	9,322	
MP-12C	Piezómetro	12/03/18	14:03	SL	0,85	9,555 mt
LM-15	P. somero	12/03/18	11:41	SL	0,965	

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

Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-2-1	Piezómetro	20/03/18	18:38	SL	1,988	Placa dice "CL-2"
CL-6	Piezómetro	08/03/18	12:44	SL	1,503	
CL-10	Piezómetro	09/03/18	09:25	SL	2,695	
CL-11	Piezómetro	09/03/18	10:45	SL	4,245	
CL-12	Piezómetro	09/03/18	10:40	SL	5,825	
CL-13	Piezómetro	09/03/18	11:25	SL	3,875	
CL-14-1	Piezómetro	09/03/18	13:08	SL	8,672	
CL-16-1	Piezómetro	09/03/18	11:25	SL	4,344	Bomba operando
CL-17	Piezómetro	09/03/18	11:36	SL	5,825	
CL-18	Piezómetro	09/03/18	11:42	SL	5,637	
CL-26-1	Piezómetro	09/03/18	12:58	SL	6,437	
CL-27	Piezómetro	09/03/18	12:38	SL	3,425	
CL-28	Piezómetro	09/03/18	11:07	SL	2,564	
CL-29	Piezómetro	09/03/18	11:13	SL	1,106	
CL-30	Piezómetro	09/03/18	13:03	SL	7,425	
CL-31	Piezómetro	09/03/18	12:07	SL	3,680	
CL-32	Piezómetro	09/03/18	12:54	SL	3,258	
CL-33	Piezómetro	09/03/18	12:09	SL	2,560	
CL-34-1	Piezómetro	09/03/18	12:14	SL	3,417	
S-1	Piezómetro	09/03/18	18:00	SL	1,897	
S-2	Piezómetro	09/03/18	18:05	SL	1,775	
S-3	Piezómetro	09/03/18	18:09	SL	0,969	→ Remedido, pág. 25
S-4	Piezómetro	20/03	18:21	SL	1,717	
First well	Piezómetro	09/03/18	10:52	SL	3,620	
Well IK-1	Piezómetro	09/03/18	12:30	SL	3,340	
EXP-2-1	Piezómetro	09/03/18	12:46	SL	3,178	
SAMPLE-4A	Piezómetro	09/03/18	10:14	SL	6,728	
CS-01	Piezómetro	09/03/18	08:37	SL	7,190	
Zanja Camino a Peine	Zanja	26/03/18	17:24	SL	1,009	
P-01	Piezómetro	26/03/18	12:45	SL	2,040	
P-02	Piezómetro	08/03/18	12:37	SL	1,818	
P-03	Piezómetro	26/03/18	12:25	SL	2,076	
P-04	Piezómetro	20/03/18	17:48	SL	2,115	
P-05	Piezómetro	25/03/18	09:35	SL	1,244	

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: MARZO 2018

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-05B	Piezómetro	02/03/18	17:05	SL	2,110	Punto PAT
PN-08A	Piezómetro	06/03/18	18:21	SL	2,042	Punto PAT
PN-14B	Piezómetro	06/03/18	16:05	SL	2,135	Punto PAT
PN-16B	Piezómetro	06/03/18	15:44	SL	1,598	Punto PAT
ES-01	Piezómetro	08/03/18	10:38	SL	2,100	
ES-01	Piezómetro	22/03/18	11:30	SL	2,109	
ES-02	Piezómetro	08/03/18	10:54	SL	2,017	
ES-02	Piezómetro	22/03/18	11:45	SL	2,023	
ES-03	Piezómetro	08/03/18	09:51	SL	1,737	
ES-03	Piezómetro	22/03/18	10:38	SL	1,743	
ES-04	Piezómetro	08/03/18	11:22	SL	1,998	
ES-04	Piezómetro	22/03/18	12:14	SL	2,004	
ES-05	Piezómetro	22/03/18	10:23	SL	1,917	
ES-05	Piezómetro	08/03/18	09:37	SL	1,911	
ES-06	Piezómetro	08/03/18	11:55	SL	2,036	
ES-06	Piezómetro	22/03/18	12:41	SL	2,045	
ES-07	Piezómetro	08/03/18	11:40	SL	1,982	
ES-07	Piezómetro	22/03/18	12:26	SL	1,988	
ES-08	Piezómetro	08/03/18	09:21	SL	1,920	
ES-08	Piezómetro	22/03/18	10:07	SL	1,931	
ES-09	Piezómetro	20/03/18	17:14	SL	1,971	
ES-10	Piezómetro	20/03/18	17:32	SL	1,867	
ES-11	Piezómetro	08/03/18	09:08	SL	1,780	
ES-11	Piezómetro	22/03/18	09:40	SL	1,793	Sim phaco.
PN-02	Piezómetro	20/03/18	16:31	SL	2,899	
PN-03	Piezómetro	20/03/18	16:45	SL	1,987	
PN-04	Piezómetro	20/03/18	16:10	SL	1,915	
PN-06	Piezómetro	26/03/18	13:06	SL	2,045	
PN-07	Piezómetro	26/03/18	12:04	SL	1,979	
PN-09	Piezómetro	12/03/18	14:29	SL	1,680	
PN-10	Piezómetro	08/03/18	13:07	SL	1,930	
PN-11	Piezómetro	26/03/18	16:58	SL	1,914	
PN-13	Piezómetro	08/03/18	13:58	SL	1,780	
PN-15	Piezómetro	26/03/18	11:47	SL	1,884	
PN-18	Piezómetro	08/03/18	10:21	SL	1,983	
PN-18	Piezómetro	22/03/18	11:10	SL	1,994	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-19	Piezómetro	08/03/18	10:10	SL	1,933	
PN-19	Piezómetro	22/03/18	10:58	SL	1,941	

Observaciones/Anotaciones Sector Núcleo:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

CL-29: 21/03/18. 09:03 1, 10 8 m

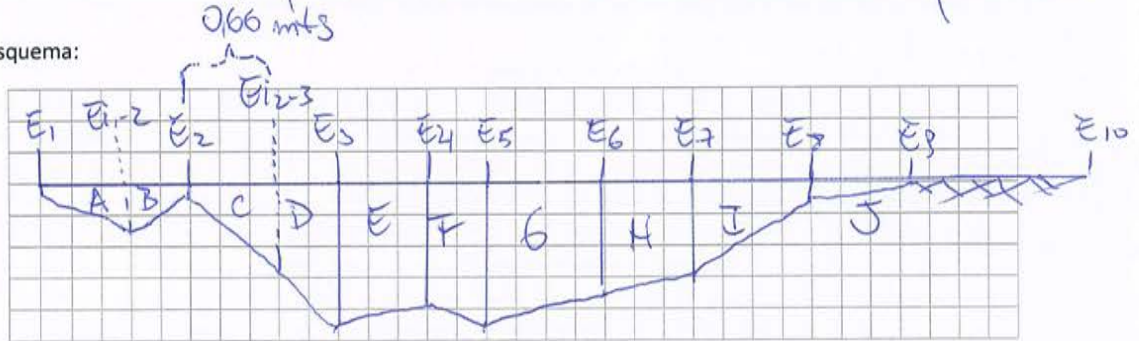
CL-10: 21/03/18 09:40 2, 735 m

S-3: 21/03/18 10:03 1, 932 m

AFOROS PSA - mes de MARZO 2018

AFP-01	Fecha: 14/03/18	Hora: 11:04	Equipo: Molinete Corley 625 D
--------	-----------------	-------------	-------------------------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S
V1	0,04	0,04	0,04	0,18	0,11	0,18	0,15	0,15	0,04	0,04
V2				0,22	0,15	0,18	0,15	0,15		
V3				0,25	0,11	0,18	0,15	0,15		
V4				0,22	0,15					
V5				0,22	0,15					
V6										
Moda V	0,04	0,04	0,04	0,22	0,15	0,18	0,15	0,15	0,04	0,04

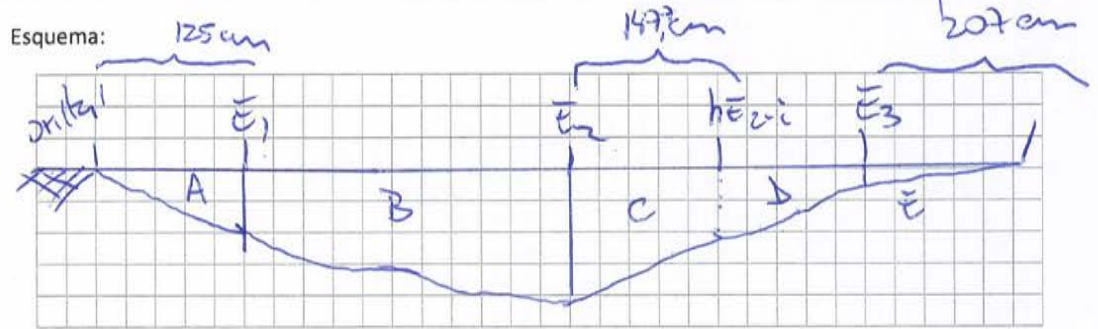
Estacas	Distancia (cm)
1-2	128
2-3	138,5
3-4	66,0
4-5	43,0
5-6	20,0
6-7	28,0
7-8	121,5
8-9	78,5

Observaciones:

distancias

$h_{E1} = 1,0\text{cm}$ $h_{E6} = 7,0\text{cm}$
 $h_{E1-2} = 2,0\text{cm}$ $h_{E7} = 7,0\text{cm}$ $(E_1 - E_{1-2}) = (E_1 - E_2)$
 $h_{E2} = 0,5\text{cm}$ $h_{E8} = 0,5\text{cm}$ 2
 $h_{E2-3} = 4,0\text{cm}$ $h_{E9} = 0,3\text{cm}$
 $h_{E3} = 9,6\text{cm}$ $h_{E10} = 0,0\text{cm}$ $(E_2 - E_{2-3}) = 66\text{cm}$
 $h_{E4} = 9,1\text{cm}$
 $h_{E5} = 9,5\text{cm}$

AFP-02	Fecha: 14/03/18	Hora: 12:08	Equipo: Molinete Corley
--------	-----------------	-------------	-------------------------



Medidas velocidad:

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

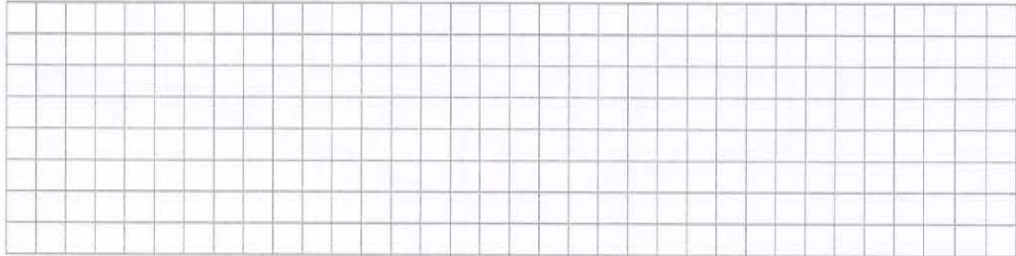
Estacas	Distancia (cm)
1-2	385
2-3	443
3-4	
4-5	
5-6	
6-7	
7-8	

Observaciones:

$h_A = 2,4 \text{ cm}$
 $h_{E1} = 4,0 \text{ cm}$
 $h_{E2} = 2,0 \text{ cm}$
 $h_{E2-i} = 3,0 \text{ cm}$
 $h_{E3} = 0,5 \text{ cm}$

AFP-03	Fecha: 02/03/18	Hora: 15:00	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								

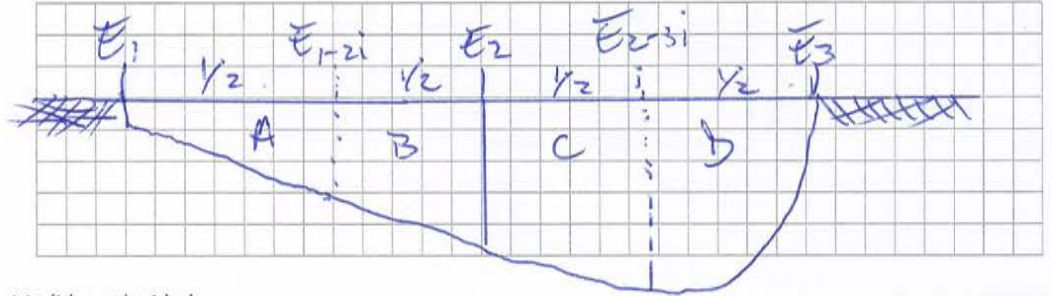
Estacas	Distancia (cm)
1-2	
2-3	
3-4	
4-5	
5-6	
6-7	
7-8	

Observaciones:

Punto sin medir presencia flujos.

AFP-04	Fecha: 14/03/18	Hora: 13:08	Equipo: Helicóptero (Anke) 625
--------	-----------------	-------------	--------------------------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V1	0,07	0,04	0,07	0,07				
V2	0,04	0,04	0,11	0,07				
V3	0,04	0,04	0,07	0,07				
V4	0,04		0,07					
V5								
V6								
Moda V	0,04	0,04	0,07	0,07				

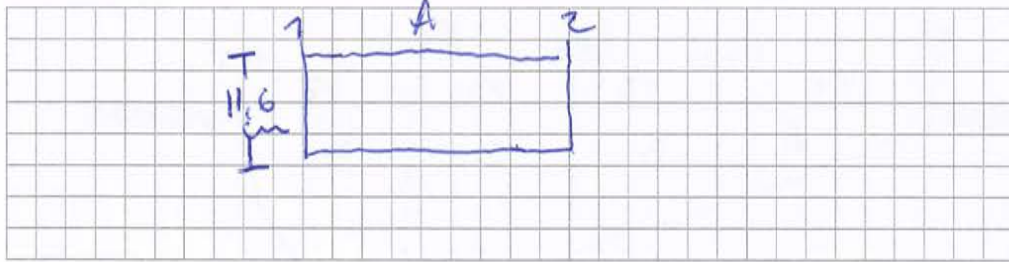
Estacas	Distancia (cm)
1-2	261,5
2-3	296,0
3-4	
4-5	
5-6	
6-7	
7-8	

Observaciones:

$h_{E1} = 20 \text{ cm}$
 $h_{E1-z1} = 4,0 \text{ cm}$
 $h_{E2} = 8,0 \text{ cm}$
 $h_{E2-z1} = 9,5 \text{ cm}$
 $h_{E3} = 2,5 \text{ cm}$

Antrepresa Tilomonte	Fecha: 28/03/18	Hora: 13:45	Equipo: Gurley
----------------------	-----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0,68							
V ₂	0,65							
V ₃	0,73							
V ₄	0,68							
V ₅	0,73							
V ₆	0,65							
Moda V	0,76							
	0,73							

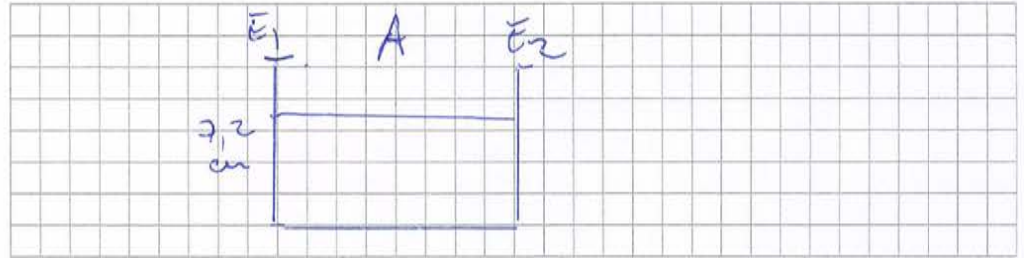
Estacas	Distancia (cm)
1-2	40,5
2-3	
3-4	

Observaciones:

moda $V_A = 0,73$ m/s

Vertiente Peine	Fecha: 27/03/18	Hora: 13:45	Equipo: Holmete Busby 620
-----------------	-----------------	-------------	---------------------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0,33							
V ₂	0,33							
V ₃	0,36							
V ₄	0,36							
V ₅	0,36							
V ₆								
Moda V	0,36							

Estacas	Distancia (cm)
1-2	35,5
2-3	
3-4	

Observaciones:



Proyecto

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

Plan de Seguimiento Ambiental

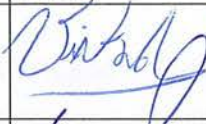
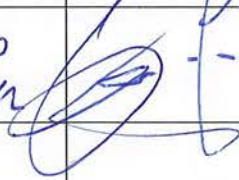
Componente: Recursos Hídricos

ACTAS DE TERRENO

Mes de Monitoreo:

ABRIL 2018

Responsables monitoreo mes de ABRIL 2018

Empresa	Cargo	Nombre	Firma	Fechas turno
SGA	Supervisor de terreno	Victor Guzarba Gomez		2/4/18 - 13/4/18
SGA	Supervisor de terreno	Guillermo Espinoza		16/04/2018 27/04/2018

Mediciones terreno NIVELES PSA - mes de ABRIL 2018

Sector La Punta-La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	10/4/18	11:11	0.329	
LM-02	Limnómetro	10/4/18	10:53	0.800	
LM-03	Limnómetro	10/4/18	14:30	0.401	
LM-04	Limnómetro	10/4/18	14:45	0.790	
LM-16	Limnómetro	23/04/18	16:51	0.423	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-01A	Piezómetro	11/4/18	13:37	SL	0.505	
MP-01B	Piezómetro	11/4/18	13:38	SL	0.360	
MP-01C	Piezómetro	11/4/18	13:36	SL	0.590	
MP-03A	Piezómetro	11/4/18	9:33	SL	0.778	
MP-03B	Piezómetro	11/4/18	9:34	SL	0.668	
MP-03C	Piezómetro	11/4/18	9:32	SL	0.633	
MP-04A	Piezómetro	22/04/18	11:19	SL	1.060	
MP-04B	Piezómetro	22/04/18	11:11	SL	1.605	
MP-04C	Piezómetro	22/04/18	11:11	SL	1.149	
MP-05A	Piezómetro	23/04/18	16:56	SL	1.423	
MP-05B	Piezómetro	23/04/18	16:56	SL	3.399	
MP-05C	Piezómetro	23/04/18	16:56	SL	1.136	
MP-06A	Piezómetro	23/04/18	11:20	SL	1.567	
MP-06B	Piezómetro	23/04/18	11:20	SL	1.348	
MP-06C	Piezómetro	23/04/18	11:20	SL	1.580	
MP-09A	Piezómetro	22/04/18	08:58	SL	1.309	
MP-09C	Piezómetro	22/04/18	09:02	SL	1.096	
BA-01	P. Somero	8/4/18	10:26	SL	1.691	
BA-02	P. Somero	8/4/18	10:39	SL	1.748	
BA-03	P. Somero	8/4/18	10:43	SL	1.641	
BA-04	P. Somero	10/4/18	15:13	SL	1.121	
BA-05	P. Somero	10/04/18	14:54	SL	0.919	Punto PAT
BA-06	P. Somero	10/4/18	14:59	SL	1.643	
BA-07	P. Somero	10/04/18	10:24	SL	0.873	Punto PAT

Proyecto "Modificaciones y mejoramiento del sistema de pozos de evaporación solar en el Salar de Atacama"
 Plan de Seguimiento Ambiental. Componente Recursos Hídricos.
 ACTAS DE TERRENO: ABRIL 2018

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-08	P. Somero	10/4/18	11:19	SL	0.739	
BA-09	P. Somero	8/4/18	12:35	SL	1.598	
BA-10	P. Somero	8/4/18	12:20	SL	1.381	
BA-11	P. Somero	8/4/18	12:11	SL	1.839	
BA-12	P. Somero	8/4/18	11:44	SL	1.640	
BA-13	P. Somero	8/4/18	11:55	SL	1.340	
BA-14	P. Somero	10/4/18	11:54	SL	1.390	
BA-15	P. Somero	10/4/18	12:14	SL	1.141	
BA-16	P. Somero	10/04/18	11:32	SL	0.917	Punto PAT
BA-25	P. Somero	10/4/18	15:19	SL	1.188	
BA-27	P. Somero	21/04/18	09:49	SL	1.274	
Tilopozo	Pozo	22/04/18	11:01	SL	0.786	Bomba Detenido
Tucúcaro	Zanja	23/04/18	10:00	SL	0.906	Bomba Detenido
TIL-P03	P. Somero	22/04/18	16:35	SL	1.046	
TUC-P06	P. Somero	23/04/18	17:50	SL	0.812	

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

Tucúcaro 30/04/2018 14:20 0,864 Pozo Detenido

Tilopozo 30/04/2018 14:29 0,998 Pozo Operativo

Punto referencial medidos piezométricos Pozo Tilopozo
 sobre rejilla indicado por flechas.

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-05	Limnómetro	25/04/18	11:00	—	No se mide presencia flancos
LM-06	Limnómetro	25/04/18	11:00	—	No se mide presencia flancos
LM-07	Limnómetro	18/04/18	16:19	0,748	
LM-08	Limnómetro	18/04/18	15:26	0,665	
LM-09	Limnómetro	18/04/18	17:20	0,798	
LM-10	Limnómetro	18/04/18	17:39	0,786	
LM-17	Limnómetro	4/4/18	18:25	—	Limn. metro seco
E1	Estaca	13/04/18	17:35	0,583	
E2	Estaca	13/04/18	17:36	0,585	
E3	Estaca	13/04/18	17:38	0,508	
E4	Estaca	18/04/18	17:40	0,640	0,640

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-07A	Piezómetro	6/4/18	17:06	SL	0.989	Sin controlado (brazal bajo PVC)
MP-07C-1	Piezómetro	6/4/18	17:06	SL	0.670	No se puede cerrar
MP-08A	Piezómetro	6/4/18	15:05	SL	1.453	
MPS-AA	Piezómetro	4/4/18	14:24	SL	0.821	
MPS-AB	Piezómetro	4/4/18	14:25	SL	0.769	
MPS-AC	Piezómetro	4/4/18	14:24	SL	0.828	
MPS-CA	Piezómetro	4/4/18	15:38	SL	1.205	
MPS-CB	Piezómetro	4/4/18	15:38	SL	1.273	
MPS-CC	Piezómetro	4/4/18	15:37	SL	1.226	
PP-01	Piezómetro	6/4/18	15:20	SL	1.062	
PP-02	Piezómetro	6/4/18	9:36	SL	0.341	
PP-03	Piezómetro	6/4/18	11:46	SL	0.540	
BA-17	P. Somero	9/4/18	11:45	SL	2.254	
BA-18	P. Somero	25/04/18	12:40	SL	1.612	
BA-19	P. Somero	25/04/18	12:24	SL	1.775	
BA-20	P. Somero	18/04/18	16:48	SL	1.460	
BA-21	P. Somero	18/04/18	14:08	SL	1.340	
BA-22	P. Somero	18/04/18	09:16	SL	0.855	
BA-23	P. Somero	18/04/18	17:30	SL	1.073	
BA-28	P. Somero	04/04/18	09:46	SL	0.690	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: ABRIL 2018

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-30	P. Somero	01/04/18	10:09	SL	0,739	Punto PAT

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

Revisión Peine 25/04

BA-21 1,341 mts Revisión 25/04/18

BA-20 1,484 mts Revisión 11:31
 25/04/18
 12:11


Sector Norte y Borde Este

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-11	Limnómetro	26/04/2018	14:00	1,055	1,054
LM-12	Limnómetro	26/04/2018	12:36	0,780	
LM-13	Limnómetro	26/04/2018	09:27	0,922	
LM-14	Limnómetro	26/04/2018	09:59	0,942	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-12A	Piezómetro	21/04/18	15:59	SL	9,344	
MP-12C	Piezómetro	21/04/18	16:01	SL	9,568	
LM-15	P. Somero	26/04/18	13:18	SL	2,997	

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

Se observa en punto LM-13 huellas de camioneta
 entrecruzadas por condiciones de terreno



Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-2-1	Piezómetro	8/4/18	18:36	SL	2.052	
CL-6	Piezómetro	8/4/18	16:44	SL	1.596	
CL-10	Piezómetro	20/04/18	12:56	SL	2.805	
CL-11	Piezómetro	20/04/18	09:15	SL	4.358	
CL-12	Piezómetro	20/04/18	09:20	SL	6.121	Bomba no operando
CL-13	Piezómetro	20/04/18	08:27	SL	3.983	
CL-14-1	Piezómetro	20/04/18	10:42	SL	8.778	
CL-16-1	Piezómetro	20/04/18	09:31	SL	4.532	Bomba CL-21 operando
CL-17	Piezómetro	20/04/18	11:42	SL	5.855	
CL-18	Piezómetro	20/04/18	11:47	SL	5.666	
CL-26-1	Piezómetro	20/04/18	08:41	SL	6.997	10:33 hrs 6.447
CL-27	Piezómetro	20/04/18	10:06	SL	3.494	
CL-28	Piezómetro	20/04/18	09:41	SL	2.795	
CL-29	Piezómetro	20/04/18	09:29	SL	1.545	
CL-30	Piezómetro	20/04/18	10:37	SL	7.428	
CL-31	Piezómetro	20/04/18	10:27	SL	3.753	
CL-32	Piezómetro	20/04/18	10:22	SL	3.316	
CL-33	Piezómetro	20/04/18	08:18	SL	2.582	2.622
CL-34-1	Piezómetro	20/04/18	08:25	SL	3.490	
S-1	Piezómetro	8/4/18	16:56	SL	1.927	
S-2	Piezómetro	8/4/18	17:00	SL	1.795	
S-3	Piezómetro	8/4/18	17:07	SL	1.993	
S-4	Piezómetro	8/4/18	18:25	SL	1.791	
First well	Piezómetro	20/04/18	08:00	SL	3.715	
Well IK-1	Piezómetro	20/04/18	08:53	SL	3.448	
EXP-2-1	Piezómetro	20/04/18	10:15	SL	3.256	
SAMPLE-4A	Piezómetro	20/04/18	12:28	SL	6.789	
CS-01	Piezómetro	20/04/18	11:23	SL	7.180	
Zanja Camino a Peine	Zanja	9/4/18	12:00	SL	1.024	
P-01	Piezómetro	8/4/18	17:18	SL	2.050	
P-02	Piezómetro	8/4/18	16:39	SL	1.828	
P-03	Piezómetro	8/4/18	10:06	SL	2.095	
P-04	Piezómetro	8/4/18	18:07	SL	2.134	
P-05	Piezómetro	8/4/18	11:27	SL	1.254	

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: ABRIL 2018

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-05B	Piezómetro	09/04/18	09:29	SL	2,149	Punto PAT
PN-08A	Piezómetro	09/04/18	11:05	SL	2,080	Punto PAT
PN-14B	Piezómetro	08/04/18	16:22	SL	2,164	Punto PAT
PN-16B	Piezómetro	8/4/18	11:09	SL	1.619	Punto PAT
ES-01	Piezómetro	5/4/18	10:50	SL	2,127	
ES-01	Piezómetro	19/04/18	11:10	SL	2,138	
ES-02	Piezómetro	5/4/18	11:04	SL	2,043	
ES-02	Piezómetro	19/04/18	11:26	SL	2,051	
ES-03	Piezómetro	5/4/18	10:01	SL	1,763	
ES-03	Piezómetro	19/04/18	10:23	SL	1,766	
ES-04	Piezómetro	5/4/18	11:25	SL	2,022	
ES-04	Piezómetro	19/04/18	11:50	SL	2,028	
ES-05	Piezómetro	19/04/18	10:06	SL	1,942	
ES-05	Piezómetro	5/4/18	9:46	SL	1,936	
ES-06	Piezómetro	5/4/18	11:52	SL	2,061	
ES-06	Piezómetro	19/04/18	12:23	SL	2,069	
ES-07	Piezómetro	5/4/18	11:30	SL	2,006	
ES-07	Piezómetro	19/04/18	12:07	SL	2,014	
ES-08	Piezómetro	5/4/18	9:10	SL	1,947	
ES-08	Piezómetro	19/04/18	9:49	SL	1,954	
ES-09	Piezómetro	8/4/18	17:44	SL	1,791	
ES-10	Piezómetro	8/4/18	17:52	SL	1,892	
ES-11	Piezómetro	5/4/18	9:21	SL	1,807	
ES-11	Piezómetro	19/04/18	9:38	SL	1,816	
PN-02	Piezómetro	9/4/18	10:24	SL	1,923	
PN-03	Piezómetro	9/4/18	10:15	SL	2,020	
PN-04	Piezómetro	9/4/18	12:27	SL	1,942	
PN-06	Piezómetro	9/4/18	9:43	SL	2,061	
PN-07	Piezómetro	9/4/18	10:39	SL	1,994	
PN-09	Piezómetro	9/4/18	12:11	SL	1,710	
PN-10	Piezómetro	8/4/18	16:03	SL	1,960	
PN-11	Piezómetro	9/4/18	9:49	SL	1,945	
PN-13	Piezómetro	8/4/18	16:11	SL	1,806	
PN-15	Piezómetro	9/4/18	10:48	SL	1,904	
PN-18	Piezómetro	5/4/18	10:30	SL	2,013	
PN-18	Piezómetro	19/04/18	10:53	SL	2,014	

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: ABRIL 2018

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-19	Piezómetro	5/4/18	10:19	SL	1,959	
PN-19	Piezómetro	19/04/18	10:42	SL	1,968	

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

26/04/18 16:00

Reverificación pozo J 6,615 mt

PERFILES CE y Tª dentro del PSA - mes de ABRIL 2018

Planilla de Calibración

Equipo:	Solinst	Fecha:	5/4/18		
Responsable:	Victor Gujalba				
Solución Patrón	Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾	
	Empírica	Referencia			
1	1413	1413 1359	22.6	3.82% ✓	
2	12880	13400/12900 12390	22.8 *	4.41% ✓	
3	80000	88500	22.7	7.84% ✗	
4	80000	80200	22.8	4.84% ✓	

(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:	21/04/18		
Responsable:	Guillermo Espinoza Vera				
Solución Patrón	Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	CUMPLE 5% ⁽¹⁾	
	Empírica	Referencia			
1	1413	1413 1359	22.8	2.85% ✓	
2	12880	12600	22.9	1.42% ✓	
3	80000	77800	23.0	0.36% ✓	
4	80000	79900	22.8	3.07% ✓	

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

Equipo:	SEBA (100 m)			Fecha:	4/4/18	
Responsable:	Victor Grijalba Gomez					
Solución Patrón	Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
	Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1	111800	117680	98200	17.8	0.470065	0.39...
2	111800	115147	100200	18.8	0.470065	0.409175
3	111800	115245	100200	18.9	0.470065	0.408700
4						degradable según software

Equipo:	SEBA (100 m)			Fecha:	21/04/2018	
Responsable:	Guillermo Espinoza Vega					
Solución Patrón	Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
	Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1	111800 mS/cm	100357	105900	21.46	0.408700	0.431274
2	111800 mS/cm	105451	105900	21.49	0.431274	0.431064
3	111800 mS/cm	105943	103900	21.49	0.431064	0.420591
4						

Equipo:	SEBA (100 m)			Fecha:	22/04/2018	
Responsable:	Guillermo Espinoza Vega					
Solución Patrón	Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
	Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1	111800	111870	111800	25.02	0.462012	0.461308
2	111800	112082	111800	24.81	0.462012	0.460934
3	111800	112080	111800	24.74	0.462012	0.460557
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: ABRIL 2018

Perfiles dentro del PSA – mes de ABRIL 2018

MP-01 C	Nivel: 0.590	Fecha: 11/4/18	Hora inicio: 13:46
Equipo:	SEBA (100M)		Hora término: 14:17

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
0.8	50.53	15.33						
1	50.62	15.32						
1.2	50.51	15.32						
1.4	50.60	15.32						
1.6	50.38	15.32						
1.8	50.68	15.32						
2	50.54	15.32						
2.5	50.57	15.32						
3	50.95	15.31						
4	51.29	15.31						
6	51.12	15.31						
8	51.81	15.31						
10	52.11	15.31						
11	52.31	15.31						
11.5	53.88	15.31						
12	55.82	15.28						
12.2	61.88	15.24						
12.4	88.07	15.13						
12.6	213.8	15.25						
12.8	213.8	15.26						
13	213.8	15.26						
13.5	213.8	15.26						
14	213.8	15.26						
15	213.8	15.25						
16	213.7	15.25						
18	213.1	15.22						
20	213.2	15.22						
22	213.1	15.16						
24	213.1	15.11						
26	213.1	15.08						
28	213.1	15.07						
29.7	202.1	15.07						
FIN POZO								

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: ABRIL 2018

MP-03C	Nivel: 0.633	Fecha: 11/4/18	Hora inicio: 9:44
Equipo: SEBA (100m)			Hora término: 10:30

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
0.7	7.403	14.25	24	209.7	15.07			
0.9	7.408	14.27	26	211.8	15.06			
1	7.407	14.26	28	213.9	15.04			
1.2	7.404	14.26	28.25	126.4	15.09			
1.4	7.404	14.28	FIN					
1.6	7.403	14.29						
1.8	7.403	14.31						
2	7.402	14.31						
2.5	7.403	14.32						
3	7.402	14.32						
4	7.403	14.32						
6	7.403	14.32						
8	7.396	14.32						
10	7.397	14.35						
12	7.397	14.36						
14	7.397	14.35						
16	7.397	14.38						
17	7.397	14.44						
17.5	7.397	14.47						
18	32.08	14.99						
18.2	36.70	15.07						
18.4	62.21	15.10						
18.6	113.7	15.11						
18.8	121.4	15.12						
19	133.1	15.12						
19.2	122.7	15.13						
19.4	122.2	15.13						
19.6	122.0	15.12						
19.8	121.9	15.12						
20	121.9	15.12						
20.2	121.9	15.13						
20.4	121.8	15.13						
20.6	129.3	15.12						
20.8	147.4	15.11						
21	168.8	15.11						
21.2	187.4	15.12						
21.4	196.4	15.11						
21.6	200.0	15.11						
21.8	201.6	15.10						
22	202.6	15.11						
22.5	207.5	15.09						
23	208.7	15.09						

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: ABRIL 2018

MP-04C	Nivel: 7,149	Fecha: 22/04/2018	Hora inicio: 11:28
Equipo: Seba			Hora término: 13:40

Prof (m)	CE (mS/cm)	T# (°C)
1,20	3796	25,59
1,40	3799	25,68
1,60	3803	25,61
1,80	3802	25,66
2,00	3802	25,7
2,20	3802	25,7
2,40	3801	25,7
2,60	3802	25,7
2,80	3802	25,7
3,00	3802	25,7
3,50	3802	25,7
4,00	3802	25,7
4,50	3802	25,7
5,00	3803	25,7
6,00	3803	25,7
7,00	3802	25,7
8,00	3813	25,7
9,00	3816	25,7
10,00	3816	25,7
12,00	3817	25,7
14,00	3824	25,7
16,00	41198	25,7
18,00	41611	25,7
20,00	51602	25,2
22,00	6331	25,2
24,00	6756	25,7
26,00	6810	25,7
28,00	6812	25,7
30,00	7785	25,2
32,00	8428	25,2
34,00	9710	25,2
36,00	9361	25,2
38,00	10457	25,2
40,00	10750	25,2
42,00	13190	25,2
43,00	1409	25,2
44,00	14184	25,2
45,00	1527	25,2
45,50	1568	25,2
46,0	1612	25,2
46,2	1623	25,2
46,4	1634	25,2

Prof (m)	CE (mS/cm)	T# (°C)
46,6	1641	25,2
46,8	1664	25,2
47,0	1731	25,2
47,5	2033	25,2
47,7	2138	25,2
47,9	2644	25,2
48,0	2873	25,2
48,5	3347	25,2
49,0	4348	25,2
49,2	4820	25,2
49,4	5624	25,2
49,6	6402	25,2
49,8	7475	25,2
50,0	8397	25,2
50,2	9263	25,2
50,4	9943	25,2
50,6	1061	25,2
50,8	11912	25,2
51,0	1745	25,2
51,2	1329	25,2
51,4	1397	26,0
51,6	1470	26,0
51,8	1557	26,0
52,0	1642	26,0
52,2	1715	26,0
52,4	1774	26,0
52,6	1839	26,0
52,8	1874	26,0
53,0	1904	26,0
53,2	1944	26,0
53,4	1978	26,0
53,6	20110	26,0
53,8	2043	26,0
54,0	2070	26,0
54,5	2136	26,0
55,0	2164	26,0
56,0	2216	26,0
57,0	2240	26,0
58,0	2252	26,1
60,0	2262	26,1
62,0	2265	26,2
64,0	2270	26,2

Prof (m)	CE (mS/cm)	T# (°C)
66,0	2270	26,2
68,0	2268	26,2
70,0	2266	26,3
72,0	2266	26,3
74,0	2248	26,4
76,0	2247	26,5
78,0	2246	26,5
80,0	2246	26,5
82,0	2245	26,5
84,0	2240	26,5
86,0	2237	26,5
88,0	2229	26,6
90,0	2228	26,7
92,0	2227	26,7
94,0	2227	26,7
96,0	2227	26,7
98,0	2220	26,8
100,0	2199	26,8
102,0	2198	26,8
104,0	2178	26,9
106,0	2165	27,0
108,0	2156	27,2
110	2154	27,2
112,0	2091	27,2
114,0	2094	27,5
116,0	2044	27,5
118,0	2045	27,5
120,0	2046	27,3
Fin de pozo		

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: ABRIL 2018

MP-05C	Nivel: 1,136	Fecha: 23/04/18	Hora inicio: 16:45
Equipo:	SEBA		Hora término: 17:26

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
1,20	100,4	20,9	32,00	234,4	19,2			
1,40	100,2	20,8	34,00	233,7	19,3			
1,60	100,4	20,5	36,00	234,0	19,3			
1,80	100,4	20,2	38,00	234,0	19,6			
2,00	100,4	19,9	40,00	234,8	19,7			
2,20	100,5	19,7	42,00	234,0	19,4			
2,40	100,5	19,6	44,00	234,0	19,4			
2,60	100,5	19,6	46,00	234,0	19,7			
2,80	100,5	19,5	48,00	234,5	19,7			
3,00	100,5	19,5	50,00	234,9	19,3			
3,50	100,6	19,5	52,00	234,0	19,8			
4,00	100,6	19,5	54,00	234,9	19,8			
4,50	100,6	19,3	56,00	234,9	19,8			
5,00	100,6	19,5	58,00	234,9	19,9			
6,00	100,6	19,3	60,00	234,9	19,9			
7,00	100,8	19,0	62,00	234,0	19,9			
8,00	100,9	19,0	64,00	234,0	20,0			
10,00	101,2	19,0	66,00	234,0	20,1			
12,00	101,1	19,0	68,00	234,8	20,2			
14,00	101,5	19,0	70,00	234,8	20,3			
16,00	101,5	19,0	72,00	235,1	20,4			
18,00	101,6	19,0	74,00	235,1	20,5			
20,00	101,6	19,0	76,00	234,8	20,5			
22,00	101,3	19,0	78,00					
24,00	101,1	19,0	79,50	FIN del pozo				
24,30	101,0	19,0						
25,00	104,0	19,0						
25,20	102,3	19,0						
25,40	115,0	19,0						
25,60	126,6	19,0						
25,80	140,4	19,0						
26,00	153,6	19,0						
26,20	174,6	19,0						
26,40	185,8	19,0						
26,60	202,5	19,0						
26,80	203,8	19,0						
27,00	204,3	19,0						
27,50	208,7	19,1						
28,00	216,9	19,1						
28,50	223,0	19,1						
29,00	223,1	19,1						
30,00	224,0	19,1						

223,0

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: ABRIL 2018

MP-09C	Nivel: 9,025	Fecha: 23/04/2018	Hora inicio: 08:55
Equipo:	Sonar SEBA		Hora término: 11:00

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
9,20	4311	24,56
9,40	4309	24,50
9,60	4308	24,57
9,80	4311	24,58
10,00	4308	24,65
10,20	4310	24,67
10,40	4310	24,68
10,60	4310	24,71
10,80	4309	24,72
11,00	4310	24,72
11,20	4310	24,72
11,40	4312	24,72
11,60	4310	24,72
11,80	4310	24,72
12,00	4310	24,72
12,20	4311	24,72
12,40	4312	24,72
12,60	4312	24,72
12,80	4313	24,72
13,00	4313	24,72
13,20	4313	24,72
13,40	4313	24,72
13,60	4313	24,72
13,80	4313	24,72
14,00	4312	24,72
14,20	4312	24,72
14,40	4312	24,72
14,60	4312	24,72
14,80	4312	24,72
15,00	4312	24,72
15,20	4312	24,72
15,40	4312	24,72
15,60	4312	24,72
15,80	4312	24,72
16,00	4312	24,72
16,20	4312	24,72
16,40	4312	24,72
16,60	4312	24,72
16,80	4312	24,72
17,00	4312	24,72
17,20	4312	24,72
17,40	4312	24,72
17,60	4312	24,72
17,80	4312	24,72
18,00	4312	24,72
18,20	4312	24,72
18,40	4312	24,72
18,60	4312	24,72
18,80	4312	24,72
19,00	4312	24,72
19,20	4312	24,72
19,40	4312	24,72
19,60	4312	24,72
19,80	4312	24,72
20,00	4312	24,72
20,20	4312	24,72
20,40	4312	24,72
20,60	4312	24,72
20,80	4312	24,72
21,00	4312	24,72

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
62,00	4321	25,83
63,00	4320	25,84
63,50	4321	25,84
64,00	4321	25,84
64,20	4321	25,84
64,40	4321	25,84
64,60	4322	25,85
64,80	4322	25,85
64,8500	4322	25,85
65,20	4322	25,85
65,40	4322	25,85
65,60	4321	25,85
65,80	4326	25,85
66,00	4328	25,85
66,20	4327	25,85
66,40	4326	25,85
66,60	4325	25,85
66,80	4325	25,85
67,00	4325	25,85
67,20	4325	25,85
67,40	4321	25,85
67,60	4350	25,86
67,80	4368	25,85
68,00	5113	25,85
68,20	5638	25,86
68,40	7402	25,86
68,60	10400	25,86
68,80	12840	25,87
69,00	15690	25,87
69,20	18870	25,87
69,40	22520	25,87
69,60	26770	25,87
69,80	31230	25,87
70,00	38370	25,88
70,20	46260	25,88
70,40	56760	25,88
70,60	63670	25,88
70,80	70970	25,89
70,9000	98900	25,89

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
71,20	115000	25,90
71,40	136800	25,90
71,60	159700	25,90
71,80	184600	25,90
72,00	203000	25,90
72,20	215300	25,90
72,40	224500	25,90
72,60	231200	25,90
72,80	234100	25,90
73,00	236200	25,90
73,20	237500	25,90
73,40	238400	25,90
73,60	238800	25,90
73,80	239200	25,90
74,00	239500	25,90
74,50	239900	25,90
75,00	240100	25,90
76,00	240100	25,90
77,00	240200	26,00
78,00	240300	26,00
80,00	238100	26,00
82,00	235900	26,00
84,00	231900	26,10
86,00	225900	26,10
88,00	225900	26,20
90,00	225800	26,20
92,00	225700	26,20
94,00	225700	26,40
96,00	225700	26,50
98,00	225700	26,50
100,00	225900	26,50

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: ABRIL 2018

MP-12C	Nivel: 9568	Fecha: 21/04	Hora inicio: 7:16
Equipo: SEBA			Hora término: 7:19

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
9.8	6,626	22,6
10.0	6,639	22,6
10.2	6,643	22,6
10.4	6,640	22,6
10.6	6,641	22,6
10.8	6,738	22,6
11.0	7,088	22,6
11.2	7,147	22,6
11.4	7,277	22,6
11.6	7,432	22,6
11.8	7,597	22,6
12.0	7,816	22,6
12.2	8,053	22,6
12.4	8,550	22,6
12.6	9,108	22,7
13.0	9,847	22,7
14.0	10,02	22,7
15.0	10,230	22,7
16.0	10,350	22,7
17.0	10,40	22,8
18.0	10,62	22,8
18.5	10,80	22,8
19.0	10,85	22,8
19.5	11,23	22,8
20.0	11,69	22,8
20.5	12,63	22,8
21.0	14,06	22,8
22.0	17,80	22,8
23.0	17,93	22,8
24.0	22,05	22,8
26.0	26,56	22,8
28.0	31,72	22,8
20.0	34,88	23,0
32.0	37,27	23,0
34.0	40,67	23,0
36.0	53,82	23,1
38.0	61,23	23,2
40.0	66,64	23,2
42.0	67,87	23,3
44.0	69,27	23,3
46.0	71,65	23,4
48.0	74,58	23,4

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
48.5	75,50	23,4
49.0	76,43	23,5
49.5	78,15	23,5
50.0	78,85	23,5
50.5	79,44	23,5
51.0	80,18	23,5
51.5	80,54	23,5
52.0	81,80	23,5
52.5	81,38	23,5
53.0	82,17	23,6
53.5	84,20	23,6
54.0	94,72	23,6
54.2	97,04	23,6
54.4	100,8	23,6
54.6	103,5	23,6
54.8	105,0	23,6
55.0	107,2	23,6
55.2	107,7	23,6
55.4	111,8	23,6
55.6	113,1	23,6
55.8	114,2	23,7
56.0	115,4	23,7
56.5	118,3	23,7
57.0	120,2	23,7
57.5	122,7	23,7
58.0	124,5	23,7
58.5	127,2	23,7
59.0	131,0	23,7
59.5	136,7	23,7
60.0	150,8	23,8
60.2	152,0	23,8
60.4	152,8	23,8
60.6	153,8	23,8
60.8	155,8	23,8
61.0	157,5	23,8
61.2	160,2	23,8
61.4	161,5	23,8
61.6	162,8	23,8
61.8	163,7	23,8
62.0	164,3	23,8
62.2	165,3	23,8
62.4	166,7	23,8

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
62.6	168,8	23,8
62.8	170,2	23,8
63.0	172,7	23,8
63.5	174,7	23,8
64.0	179,2	23,8
64.2	181,1	23,8
64.4	182,1	23,8
64.6	183,1	23,8
64.8	184,4	23,8
65.0	185,3	23,8
65.5	193,1	23,8
65.7	194,4	23,8
66.0	196,5	23,9
66.2	197,2	23,9
66.4	198,0	23,9
66.6	198,7	23,9
66.8	199,7	24,0
67.0	200,3	24,0
67.2	204,1	24,0
67.4	205,1	24,0
67.6	203,2	24,0
67.8	203,7	24,0
68.0	204,5	24,0
68.5	206,1	24,0
69.0	208,2	24,0
70.0	211,1	24,0
71.0	213,8	24,0
73.0	227,17,9	24,0
75.0	214,9	24,1
77.0	220,1	24,2
79.0	220,8	24,3
81.0	223,4	24,4
83.0	223,6	24,4
85.0	223,5	24,4
87.0	223,5	24,4
88.0		
	FIN DE	

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: ABRIL 2018

PP-02	Nivel: 0.341	Fecha: 6/4/18	Hora inicio: 9:38
Equipo:	SIBA SEBA (100m)		Hora término: 11:19

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
1	27.41	20.78
2	27.37	20.04
4	27.92	20.51
6	27.92	20.58
8	27.93	20.59
10	27.91	20.59
12	27.71	20.60
14	30.57	20.62
16	33.49	20.66
18	45.31	20.77
20	55.71	20.95
22	56.14	21.03
24	57.57	21.11
26	60.98	21.16
28	61.10	21.55
30	61.32	21.67
31	62.57	21.89
34	63.84	22.36
36	73.88	22.42
38	73.85	22.41
40	73.86	22.40
42	73.88	22.41
44	73.90	22.42
46	75.09	22.38
48	75.59	22.35
50	75.68	22.23
51	75.82	22.15
52	82.06	22.10
53	82.46	22.08
54	85.19	22.07
55	86.02	22.05
56	86.70	22.04
57	86.87	22.03
58	87.88	22.03
59	92.07	22.03
60	106.1	22.03
60.2	109.0	22.03
60.4	112.1	22.03
60.6	114.3	22.03
60.8	117.1	22.03
61	119.0	22.03
61.2	122.1	22.03

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
61.4	125.1	22.03
61.6	126.9	22.03
61.8	127.7	22.03
62	128.4	22.03
62.2	130.0	22.03
62.4	131.4	22.03
62.6	132.2	22.03
62.8	132.9	22.04
63	133.3	22.04
63.2	135.6	22.04
63.4	135.4	22.04
63.6	136.8	22.04
63.8	138.2	22.04
64	139.0	22.04
64.2	141.8	22.05
64.4	143.1	22.04
64.6	144.4	22.05
64.8	145.4	22.05
65	147.4	22.05
65.2	148.9	22.06
65.4	149.9	22.06
65.6	150.6	22.06
65.8	152.8	22.05
66	155.5	22.05
66.2	157.4	22.06
66.4	161.3	22.07
66.6	164.9	22.06
66.8	191.1	22.07
67	193.6	22.06
67.2	193.7	22.06
67.4	193.7	22.06
67.6	193.7	22.07
67.8	193.7	22.07
68	193.7	22.07
68.2	193.7	22.07
68.4	193.7	22.07
68.6	193.8	22.08
68.8	193.9	22.08
69	193.4	22.08
69.2	193.9	22.08
69.4	194.0	22.08
69.6	194.0	22.08

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
69.8	194.0	22.08
70	194.0	22.08
70.5	194.5	22.09
71	195.9	22.09
71.5	197.1	22.10
72	198.8	22.11
72.5	199.1	22.11
73	199.2	22.11
73.5	199.3	22.12
74	199.3	22.12
74.5	199.4	22.12
75	199.4	22.13
75.5	199.5	22.13
76	199.6	22.14
76.5	200.0	22.14
77	200.4	22.14
78	202.3	22.15
79.8	130.1	22.17
PIN-		

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: ABRIL 2018

PP-03	Nivel: 0.540	Fecha: 6/4/18	Hora inicio: 11:51
Equipo: Solinst			Hora término: 12:44

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
0.56	22.1	25.3	80	27.6	25.9	118	315.7	26.6
0.8	23.5	25.4	82	27.8	25.9	120	186.5	26.6
1	23.7	25.4	84	28.1	25.9	FIN-		
2	24.3	25.6	86	28.9	25.9			
4	25.5 25.3	25.8	88	31.0	25.9			
6	25.4	25.8	90	59.7	26.0			
8	25.2	25.8	92	60.7	26.0			
10	25.2	25.8	94	59.9	26.0			
12	25.4	25.8	96	59.4	26.0			
14	25.5	25.8	98	60.0	26.0			
16	25.5	25.8	100	60.5	26.0			
18	25.4	25.8	102	61.3	26.0			
20	25.6	25.8	104	63.6	26.1			
22	25.6	25.8	106	66.5	26.1			
24	25.7	25.8	108	69.3	26.1			
26	25.9	25.8	110	70.6	26.1			
28	25.9	25.8	112	81.1	26.1			
30	26.0	25.8	114	82.5	26.1			
32	26.1	25.8	116	82.9	26.2			
34	26.1	25.8	118	88.3	26.2			
36	26.1	25.8	120	94.9	26.2			
38	26.2	25.8	122	104.1	26.2			
40	26.2	25.8	124	105 109.0	26.2			
42	26.3	25.8	126	112.0	26.2			
44	26.3	25.8	128	114.7	26.2			
46	26.3	25.8	130	116.1	26.2			
48	26.4	25.8	132	118.0	26.2			
50	26.4	25.8	134	120.1	26.2			
52	26.4	25.8	136	122.5	26.2			
54	26.4	25.8	138	127.9	26.3			
56	26.5	25.8	140	132.8	26.3			
58	26.6	25.8	142	135.9	26.3			
60	26.6	25.8	144	156.1	26.3			
62	26.6	25.8	146	167.8	26.3			
64	26.5	25.8	148	184.7	26.3			
66	26.6	25.8	150	201.5	26.3			
68	26.7	25.9	152	223.2	26.3			
70	27.0	25.9	154	237.2	26.3			
72	26 27.2	25.9	156	250.7	26.3			
74	27.6	25.9	158	266.5	26.3			
76	27.4	25.9	160	279.2	26.6			
78	27.3	25.9	162	296.5	26.5			

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)

Observaciones/Anotaciones:

No Alcaraz Salween. / se rellenara
 con SODA SEBA.