

# Anexo K

## Libreta de terreno

### Mayo-Junio

---



Proyecto

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

Plan de Seguimiento Ambiental

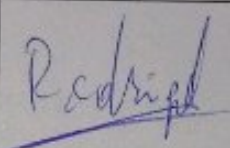
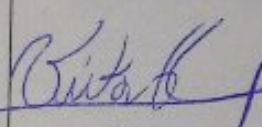

Componente: Recursos Hídricos

**ACTAS DE TERRENO**

Mes de Monitoreo:

**MAYO 2018**

## Responsables monitoreo mes de Mayo 2018

Empresa	Cargo	Nombre	Firma	Fechas turno
SGA	Supervisor	Rodrigo Ordoñez		30/04/2018 al 11/05/2018
SGA	Supervisor	Victor Grijalba G.		14/5/18 al 25/5/18
SGA	Supervisor	Guillermo Esquivel		28/05/2018 31/05/2018



## Mediciones terreno NIVELES PSAH - mes de Mayo 2018

### Sector La Punta-La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	18/05/18	10:08	0,311	
LM-02	Limnómetro	18/05/18	09:32	0,278	
LM-03	Limnómetro	18/05/18	12:30	0,408	
LM-04	Limnómetro	18/05/18	12:06	0,381	
LM-16	Limnómetro	18/05/18	15:09	0,415	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-01A	Piezómetro	18/05/18	10:38	SL	0,491	
MP-01B	Piezómetro	18/05/18	10:37	SL	0,330	
MP-01C	Piezómetro	18/05/18	10:38	SL	0,588	
MP-03A	Piezómetro	18/05/18	12:53	SL	0,714	
MP-03B	Piezómetro	18/05/18	12:52	SL	0,622	
MP-03C	Piezómetro	18/05/18	12:53	SL	0,591	
MP-04A	Piezómetro	18/05/18	15:23	SL	1,055	
MP-04B	Piezómetro	18/05/18	15:25	SL	0,573	
MP-04C	Piezómetro	18/05/18	15:26	SL	1,141	
MP-05A	Piezómetro	17/05/18	10:31	SL	1,386	
MP-05B	Piezómetro	17/05/18	16:53	SL	3,389	
MP-05C	Piezómetro	17/05/18	16:49	SL	1,062	
MP-06A	Piezómetro	18/05/18	17:11	SL	1,555	
MP-06B	Piezómetro	18/05/18	17:12	SL	1,336	
MP-06C	Piezómetro	18/05/18	17:11	SL	1,565	
MP-09A	Piezómetro	18/05/18	14:27	SL	0,301	
MP-09C	Piezómetro	18/05/18	14:32	SL	0,089	
BA-01	P. Somero	02/05/18	10:41	SL	1,704	
BA-02	P. Somero	04/05/18	10:28	SL	1,721	
BA-03	P. Somero	04/05/18	10:17	SL	1,599	
BA-04	P. Somero	05/05/18	Nº:30	SL	1,108	
BA-05	P. Somero	05/05/18	18:05	SL	0,910	Punto PAT
BA-06	P. Somero	05/05/18	Nº:32	SL	1,534	
BA-07	P. Somero	05/05/18	14:08	SL	0,853	Punto PAT
BA-08	P. Somero	05/05/18	13:44	SL	0,729	

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: Mayo 2018

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-09	P. Somero	04/05/18	11:37	SL	1,606	
BA-10	P. Somero	04/05/18	11:18	SL	1,380	
BA-11	P. Somero	04/05/18	11:44	SL	1,839	
BA-12	P. Somero	04/05/18	11:52	SL	1,598	
BA-13	P. Somero	04/05/18	12:01	SL	1,269	
BA-14	P. Somero	05/05/18	11:13	SL	1,357	
BA-15	P. Somero	05/05/18	11:30	SL	1,134	
BA-16	P. Somero	05/05/18	13:12	SL	0,905	Punto PAT
BA-25	P. Somero	05/05/18	16:00	SL	1,186	
BA-27	P. Somero	02/05/18	10:56	SL	1,277	
Tilopozo	Pozo	03/05/18	08:10	SL	0,915	31/05/18 Bomba Operando
Tucúcaro	Zanja	17/05/18	18:02	SL	0,772	0,772 mts Bomba detenida
TIL-P03	P. Somero	18/05/18	10:52	SL	0,999	
TUC-P06	P. Somero	17/05/18	18:45	SL	0,787	

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

31/05/2018	Tucúcaro	08:45 Hrs	Nivel. 0,775 mts
	Pozo detenido.		
31/05/2018	Tilopozo	09:10	0,915 Solinst. (30m)
	Bomba operando		

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-05	Limnómetro	16/05/18	16:15	0,634	
LM-06	Limnómetro	16/05/18	10:19	0,853	
LM-07	Limnómetro	03/05/18	16:07	0,755	
LM-08	Limnómetro	03/05/18	15:55	0,662	
LM-09	Limnómetro	16/05/18	13:17	0,807	
LM-10	Limnómetro	16/05/18	13:37	0,780	
LM-17	Limnómetro	16/05/18	18:24	—	limnómetro seco
E1	Estaca	16/05/18	13:22	0,589	
E2	Estaca	16/05/18	13:23	0,588	
E3	Estaca	16/05/18	13:30	0,511	
E4	Estaca	16/05/18	13:31	0,633	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-07A	Piezómetro	15/05/18	13:58	SL	0,951	
MP-07C-1	Piezómetro	15/05/18	14:01	SL	0,822	
MP-08A	Piezómetro	15/05/18	17:20	SL	1,450	
MPS-AA	Piezómetro	03/05/18	15:21	SL	0,814	
MPS-AB	Piezómetro	03/05/18	15:22	SL	0,762	
MPS-AC	Piezómetro	03/05/18	15:21	SL	0,823	
MPS-CA	Piezómetro	16/5/18	12:07	SL	1,236	
MPS-CB	Piezómetro	16/5/18	12:07	SL	1,301	
MPS-CC	Piezómetro	16/5/18	12:06	SL	1,260	
PP-01	Piezómetro	15/5/18	16:08	SL	1,008	
PP-02	Piezómetro	15/5/18	10:59	SL	0,361	
PP-03	Piezómetro	15/5/18	12:00	SL	0,540	
BA-17	P. Somero	01/05/18	16:32	SL	2,274	
BA-18	P. Somero	23/05/18	18:02	SL	1,635	
BA-19	P. Somero	23/05/18	14:08	SL	1,796	
BA-20	P. Somero	23/05/18	12:34	SL	1,520	
BA-21	P. Somero	03/05/18	14:18	SL	1,341	
BA-22	P. Somero	03/05/18	01:53	SL	0,854	
BA-23	P. Somero	29/05/18	15:23	SL	1,068	1,068 14:23
BA-28	P. Somero	03/05/18	10:40	SL	0,632	Punto PAT
BA-30	P. Somero	03/05/18	11:23	SL	0,723	Punto PAT





Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-2-1	Piezómetro	04/05/18	13:23	SL	2,028	
CL-6	Piezómetro	04/05/18	12:55	SL	1,628	
CL-10	Piezómetro	08/05/18	12:20	SL	2,850	
CL-11	Piezómetro	09/05/18	16:45	SL	4,558	
CL-12	Piezómetro	09/05/18	16:36	SL	6,208	
CL-13	Piezómetro	09/05/18	17:13	SL	4,024	
CL-14-1	Piezómetro	08/05/18	18:01	SL	7,818	
CL-16-1	Piezómetro	09/05/18	17:07	SL	4,614	
CL-17	Piezómetro	08/05/18	12:35	SL	5,261	
CL-18	Piezómetro	08/05/18	12:41	SL	5,587	
CL-26-1	Piezómetro	08/05/18	11:52	SL	6,198	
CL-27	Piezómetro	08/05/18	11:50	SL	3,505	
CL-28	Piezómetro	09/05/18	17:30	SL	2,838	
CL-29	Piezómetro	09/05/18	17:35	SL	1,734	
CL-30	Piezómetro	08/05/18	17:37	SL	5,435	
CL-31	Piezómetro	08/05/18	17:42	SL	3,793	
CL-32	Piezómetro	08/05/18	17:46	SL	3,346	
CL-33	Piezómetro	08/05/18	16:59	SL	2,668	
CL-34-1	Piezómetro	08/05/18	16:50	SL	3,448	
S-1	Piezómetro	02/05/18	17:11	SL	1,940	
S-2	Piezómetro	02/05/18	15:16	SL	1,765	
S-3	Piezómetro	02/05/18	15:28	SL	1,962	
S-4	Piezómetro	01/05/18	16:41	SL	1,757	
First well	Piezómetro	09/05/18	17:00	SL	3,773	
Well IK-1	Piezómetro	08/05/18	17:07	SL	3,510	
EXP-2-1	Piezómetro	08/05/18	17:35	SL	3,285	
SAMPLE-4A	Piezómetro	08/05/18	10:40	SL	6,822	
CS-01	Piezómetro	08/05/18	09:42	SL	7,188	
Zanja Camino a Peine	Zanja	01/05/18	11:43	SL	1,043	
P-01	Piezómetro	04/05/18	13:11	SL	2,068	
P-02	Piezómetro	04/05/18	12:41	SL	1,857	
P-03	Piezómetro	01/05/18	12:39	SL	2,108	
P-04	Piezómetro	04/05/18	17:05	SL	2,149	
P-05	Piezómetro	04/05/18	12:22	SL	1,267	

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: Mayo 2018

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-05B	Piezómetro	01/05/18	11:56	SL	2,161	
PN-08A	Piezómetro	01/05/18	15:57	SL	2,081	
PN-14B	Piezómetro	02/05/18	14:34	SL	2,178	Punto PAT
PN-16B	Piezómetro	04/05/18	10:50	SL	1,632	Punto PAT
ES-01	Piezómetro	24/5/18	11:31	SL	2,156	10/5/18
ES-01	Piezómetro	24/5/18	11:17	SL	2,196	
ES-02	Piezómetro	10/5/18	11:50	SL	2,092	
ES-02	Piezómetro	24/5/18	11:30	SL	2,088	
ES-03	Piezómetro	10/05/18	10:51	SL	1,792	
ES-03	Piezómetro	24/5/18	10:18	SL	1,811	
ES-04	Piezómetro	10/5/18	12:18	SL	2,050	
ES-04	Piezómetro	24/5/18	12:09	SL	2,067	
ES-05	Piezómetro	10/5/18	10:36	SL	1,966	
ES-05	Piezómetro	24/5/18	09:58	SL	1,984	
ES-06	Piezómetro	10/5/18	12:47	SL	2,090	
ES-06	Piezómetro	24/5/18	12:47	SL	2,103	
ES-07	Piezómetro	10/05/18	12:32	SL	2,034	
ES-07	Piezómetro	24/5/18	12:31	SL	2,051	
ES-08	Piezómetro	10/5/18	10:19	SL	1,977	
ES-08	Piezómetro	24/5/18	09:36	SL	1,996	
ES-09	Piezómetro	01/5/18	16:02	SL	2,008	
ES-10	Piezómetro	04/5/18	16:24	SL	1,909	
ES-11	Piezómetro	10/5/18	10:07	SL	1,835	
ES-11	Piezómetro	24/5/18	09:23	SL	1,855	
PN-02	Piezómetro	01/05/18	10:00	SL	1,936	
PN-03	Piezómetro	01/05/18	10:00	SL	2,022	
PN-04	Piezómetro	01/05/18	14:44	SL	1,953	
PN-06	Piezómetro	06/5/18	11:24	SL	2,024	
PN-07	Piezómetro	01/05/18	15:33	SL	2,007	
PN-09	Piezómetro	01/05/18	17:29	SL	1,718	
PN-10	Piezómetro	02/05/18	15:01	SL	1,975	
PN-11	Piezómetro	01/05/18	11:44	SL	1,956	
PN-13	Piezómetro	02/05/18	14:55	SL	1,728	
PN-15	Piezómetro	01/05/18	18:25	SL	1,901	
PN-18	Piezómetro	10/05/18	11:21	SL	2,060	
PN-18	Piezómetro	24/05/18	10:55	SL	2,082	





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:

**JUNIO 2018**

## Responsables monitoreo mes de JUNIO 2018

Empresa	Cargo	Nombre	Firma	Fechas turno

## Mediciones terreno NIVELES PSA - mes de JUNIO2018

### Sector La Punta-La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetros	07/06/18	09:47	0,300	
LM-02	Limnómetros	07/06/18	09:26	0,770	
LM-03	Limnómetros	07/06/18	13:13	0,388	
LM-04	Limnómetros	07/06/18	12:56	0,772	
LM-16	Limnómetros	27/6/18	15:50	0,400	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-01A	Piezómetro	07/06/18	11:30	SL	0,474	
MP-01B	Piezómetro	07/06/18	11:36	SL	0,321	
MP-01C	Piezómetro	07/06/18	11:36	SL	0,593	
MP-03A	Piezómetro	07/06/18	14:13	SL	0,681	
MP-03B	Piezómetro	07/06/18	14:13	SL	0,596	
MP-03C	Piezómetro	07/06/18	14:13	SL	0,570	
MP-04A	Piezómetro	12/06/18	09:45	SL	1,035	
MP-04B	Piezómetro	19/06/18	09:40	SL	1,665	
MP-04C	Piezómetro	19/06/18	09:37	SL	1,126	
MP-05A	Piezómetro	19/06/18	08:38	SL	1,356	
MP-05B	Piezómetro	19/06/18	08:43	SL	3,432	
MP-05C	Piezómetro	19/06/18	08:36	SL	1,048	
MP-06A	Piezómetro	19/06/18	09:03	SL	1,567	
MP-06B	Piezómetro	19/06/18	09:05	SL	1,684	
MP-06C	Piezómetro	19/06/18	09:00	SL	1,576	
MP-09A	Piezómetro	19/06/18	10:18	SL	4,293	
MP-09C	Piezómetro	19/06/18	10:22	SL	4,081	
BA-01	P. Somero	07/06/18	15:23	SL	1,700	
BA-02	P. Somero	07/06/18	15:15	SL	1,680	
BA-03	P. Somero	07/06/18	13:06	SL	1,519	
BA-04	P. Somero	07/06/18	13:54	SL	1,077	
BA-05	P. Somero					
BA-06	P. Somero	07/06/18	13:40	SL	1,439	Punto PAT
BA-07	P. Somero					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: JUNIO 2018

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-08	P. Somero	07/06/18	10:08	SL	0705	
BA-09	P. Somero	07/06/18	16:00	SL	1,594	
BA-10	P. Somero	07/06/18	15:40	SL	1,275	
BA-11	P. Somero	07/06/18	16:10	SL	1,818	
BA-12	P. Somero	07/06/18	16:20	SL	<del>1,488</del>	1,488 antes
BA-13	P. Somero	07/06/18	16:33	SL	1,210	
BA-14	P. Somero	07/06/18	10:50	SL	1337	
BA-15	P. Somero	27/06/18	11:16	SL	1,120	
BA-16	P. Somero					Punto PAT
BA-25	P. Somero	27/06/18	11:03	SL	1,177	
BA-27	P. Somero	18/06/18	09:30	SL	1,265	
Tilopozo	Pozo	19/06/18	09:32	SL	0,899	
Tucúcaro	Zanja	19/06/18	08:47	SL	0,739	
TIL-P03	P. Somero	19/06/18	09:55	SL	0,882	
TUC-P06	P. Somero	19/06/18	08:55	SL	0,761	

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

30/6/18						Pozo deteriorado.
Tucúcaro	14:19	SL	0,702			Pozo deteriorado
Tilopozo	14:28	SL	0,754			

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-05	Limnómetro	26/6/18	13:19	0.625	
LM-06	Limnómetro	26/6/18	<del>13:19</del>	<del>0.625</del>	13:51 0.854
LM-07	Limnómetro	26/6/18	16:05	0.748	
LM-08	Limnómetro	26/6/18	15:52	0.661	
LM-09	Limnómetro	26/6/18	17:02	0.809	
LM-10	Limnómetro	26/6/18	18:12	0.780	
LM-17	Limnómetro	27/6/18	9:40	SECO	Limnómetro SECO
E1	Estaca	26/6/18	17:04	0.590	
E2	Estaca	26/6/18	17:05	0.600	
E3	Estaca	26/6/18	17:06	0.528	
E4	Estaca	26/6/18	17:08	0.644	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-07A	Piezómetro	16/06/18	15:30	SL	0.919	
MP-07C-1	Piezómetro	16/06/18	15:33	SL	0.614	
MP-08A	Piezómetro	16/06/18	16:28	SL	1.406	
MPS-AA	Piezómetro	14/06/18	12:46	SL	0.815	
MPS-AB	Piezómetro	14/06/18	12:49	SL	0.766	
MPS-AC	Piezómetro	14/06/18	12:49	SL	0.823	
MPS-CA	Piezómetro	14/06/18	13:43	SL	1.256	
MPS-CB	Piezómetro	14/06/18	13:44	SL	1.334	
MPS-CC	Piezómetro	14/06/18	13:42	SL	1.281	
PP-01	Piezómetro	16/06/18	16:00	SL	0.967	
PP-02	Piezómetro	16/06/18	14:45	SL	0.325	
PP-03	Piezómetro	16/06/18	15:00	SL	0.521	
BA-17	P. Somero	27/6/18	18:05	SL	2.300	
BA-18	P. Somero	14/06/18	14:40	SL	1.649	
BA-19	P. Somero	14/06/18	13:50	SL	1.818	
BA-20	P. Somero	14/06/18	13:05	SL	1.529	
BA-21	P. Somero	14/06/18	12:30	SL	1.338	
BA-22	P. Somero	14/06/18	12:00	SL	0.842	
BA-23	P. Somero	14/06/18	13:30	SL	1.108	
BA-28	P. Somero					Punto PAT
BA-30	P. Somero					Punto PAT



Sector Norte y Borde Este

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-11	Limnómetro	12/06/18	14:02	1,056	
LM-12	Limnómetro	12/06/18	12:35	0,788	
LM-13	Limnómetro	12/06/18	11:06	0,922	
LM-14	Limnómetro	12/06/18	10:30	0,893	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-12A	Piezómetro	12/06/18	16:06	SL	9,343	
MP-12C	Piezómetro	12/06/18	16:03	SL	9,571	
BA-31	P. somero	12/06/18	13:48	SL	1,028	

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

Area for handwritten observations and notes, consisting of multiple horizontal lines.

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: JUNIO 2018

Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-2-1	Piezómetro	01/06/18	10:40	SL	2060	
CL-6	Piezómetro	01/06/18	09:45	SL	1665	
CL-10	Piezómetro	01/06/18	15:25	SL	2925	
CL-11	Piezómetro	01/06/18	10:36	SL	4695	
CL-12	Piezómetro	01/06/18	10:38	SL	6425	
CL-13	Piezómetro	01/06/18	10:55	SL	4095	
CL-14-1	Piezómetro	01/06/18	09:17	SL	8365	
CL-16-1	Piezómetro	01/06/18	10:58	SL	4715	Bomba CL-21 operando
CL-17	Piezómetro	01/06/18	10:15	SL	5830	
CL-18	Piezómetro	01/06/18	10:17	SL	5792	
CL-26-1	Piezómetro	01/06/18	09:24	SL	6528	
CL-27	Piezómetro	01/06/18	09:52	SL	3660	
CL-28	Piezómetro	01/06/18	11:03	SL	2820	
CL-29	Piezómetro	01/06/18	11:12	SL	1945	
CL-30	Piezómetro	01/06/18	09:27	SL	7465	
CL-31	Piezómetro	01/06/18	09:37	SL	3858	
CL-32	Piezómetro	01/06/18	09:41	SL	3328	
CL-33	Piezómetro	01/06/18	11:27	SL	2678	
CL-34-1	Piezómetro	01/06/18	11:37	SL	3505	
S-1	Piezómetro	02/06/18	10:49	SL	1973	
S-2	Piezómetro	02/06/18	10:50	SL	1840	
S-3	Piezómetro	02/06/18	10:55	SL	2038	
S-4	Piezómetro	02/06/18	10:14	SL	1840	
First well	Piezómetro	01/06/18	10:27	SL	3740	
Well IK-1	Piezómetro	01/06/18	10:05	SL	3595	
EXP-2-1	Piezómetro	01/06/18	09:48	SL	3330	
SAMPLE-4A	Piezómetro	01/06/18	16:17	SL	2860	
CS-01	Piezómetro	01/06/2018	08:47	SL	7200	
Zanja Camino a Peine	Zanja	07/06/2018	11:13	SL	8, 1,085	
P-01	Piezómetro	02/06/18	11:19	SL	2100	
P-02	Piezómetro	02/06/18	09:38	SL	1898	
P-03	Piezómetro	02/06/18	11:41	SL	2138	
P-04	Piezómetro	02/06/18	09:37	SL	2187	
P-05	Piezómetro	03/06/18	09:06	SL	1287	

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: JUNIO 2018

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-05B	Piezómetro					Punto PAT
PN-08A	Piezómetro					Punto PAT
PN-14B	Piezómetro					Punto PAT
PN-16B	Piezómetro					Punto PAT
ES-01	Piezómetro	13/06/18	12:42	SL	2,187	
ES-01	Piezómetro	28/06/18	11:14	SL	2,195	
ES-02	Piezómetro	13/06/18	13:00	SL	2,099	
ES-02	Piezómetro	28/06/18	11:29	SL	2,110	
ES-03	Piezómetro	28/06/18	10:25	SL	1,825	
ES-03	Piezómetro	13/06/18	11:50	SL	1,818	
ES-04	Piezómetro	13/06/18	13:20	SL	2,079	
ES-04	Piezómetro	28/06/18	11:50	SL	2,084	
ES-05	Piezómetro	28/06/18	10:09	SL	2,002	
ES-05	Piezómetro	13/06/18	11:35	SL	1,996	
ES-06	Piezómetro	13/06/18	13:48	SL	2,116	
ES-06	Piezómetro	28/06/18	12:18	SL	2,123	
ES-07	Piezómetro	13/06/18	13:35	SL	2,062	
ES-07	Piezómetro	28/06/18	12:05	SL	2,069	
ES-08	Piezómetro	13/06/18	10:51	SL	2,005	
ES-08	Piezómetro	28/06/18	09:33	SL	2,011	
ES-09	Piezómetro	02/06/18	08:10	SL	2,040	
ES-10	Piezómetro	02/06/18	09:22	SL	1,940	
ES-11	Piezómetro	13/06/18	11:05	SL	1,866	
ES-11	Piezómetro	28/06/18	09:47	SL	1,871	
PN-02	Piezómetro	02/06/18	12:12	SL	1,968	
PN-03	Piezómetro	02/06/18	12:25	SL	2,054	
PN-04	Piezómetro	02/06/18	12:27	SL	1,987	
PN-06	Piezómetro	05/06/18	11:04	SL	2,108	
PN-07	Piezómetro	05/06/18	11:29	SL	2,044	
PN-09	Piezómetro	07/06/18	11:50	SL	1,760	
PN-10	Piezómetro	05/06/18	10:35	SL	2,010	
PN-11	Piezómetro	05/06/18	10:56	SL	1,992	
PN-13	Piezómetro	05/06/18	10:26	SL	1,880	
PN-15	Piezómetro	05/06/18	11:22	SL	1,945	
PN-18	Piezómetro	13/06/18	12:25	SL	2,082	
PN-18	Piezómetro	28/06/18	10:56	SL	2,086	

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: JUNIO 2018

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-19	Piezómetro	13/06/18	12:12	SL	2,016	
PN-19	Piezómetro	28/06/18	10:44	SL	2,025	

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

A series of horizontal lines provided for recording observations and annotations.

## Mediciones terreno NIVELES PAT - mes de JUNIO 2018

### Sector de Alerta Núcleo

PN-05B	Prof. Umbral 2018: 2,33 m	
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
05/06/18	11:10	2,198
17/06/18	9:50	2,204

PN-08A	Prof. Umbral 2018: 2,22 m	
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
07/06/18	17:32	2,120
17/06/18	10:05	2,138

PN-14B	Prof. Umbral 2018: 2,40 m	
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
05/06/18	12:05	2,213
17/06/18	09:33	2,227

PN-16B	Prof. Umbral 2018: 1,89 m	
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
09/06/18	09:19	1,645
17/06/18	09:11	1,653

### Sector de Alerta Acuífero

BA-05	Prof. Umbral: 0,97 m	
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
07/06/18	13:24	0,884
15/06/18	10:00	0,881
27/6/18	12:43	0,876

BA-07	Prof. Umbral: 0,91 m	
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
07/06/18	09:10	1,830
15/06/18	09:26	0,828
27/6/18	16:53	0,820

BA-16	Prof. Umbral: 0,98m	
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
07/06/18	10:20	0,888
15/06/18	09:40	0,883
27/6/18	17:07	0,877

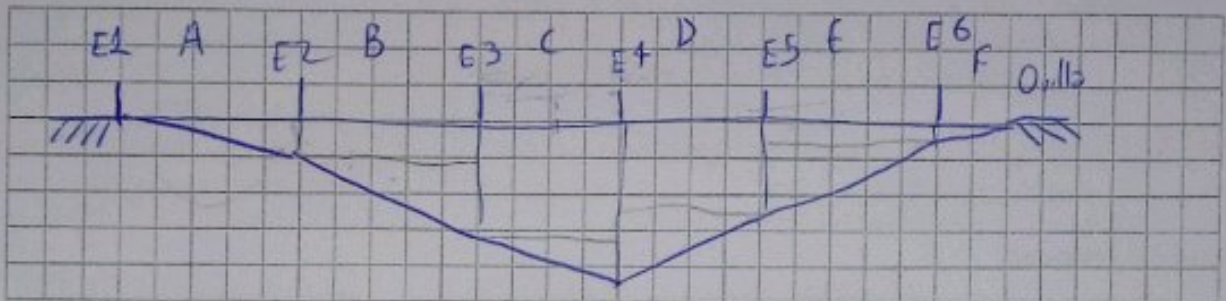
BA-28	Prof. Umbral: 0,72 m	
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
14/06/18	09:50	0,640
26/6/18	10:46	0,635

BA-30	Prof. Umbral: 0,86 m	
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
14/06/18	10:33	0,700
26/6/18	12:22	0,686

## AFOROS del PSAH - mes de JUNIO 2018

AFP-01	Fecha: 26/6/18	Hora: 12.01	Equipo: Gurley
--------	----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V <sub>1</sub>		0.22	0.07	0.18	0.11			
V <sub>2</sub>		0.25	0.11	0.22	0.15			
V <sub>3</sub>		0.22	0.07	0.18	0.11			
V <sub>4</sub>		0.22	0.07	0.18	0.15			
V <sub>5</sub>		0.22	0.11	0.22	0.11			
V <sub>6</sub>		0.22	0.07	0.18	0.11			
Promedio V	0.04	0.22	0.07	0.18	0.11	0.04		

Observaciones:

dE1-2 = 136 cm    hE<sub>1</sub> = 0 cm

dE2-3 = 198 cm    hE<sub>2</sub> = 2 cm

dE3-4 = 100 cm    hE<sub>3</sub> = 8 cm

dE4-5 = 100 cm    hE<sub>4</sub> = 9 cm

dE5-6 = 200 cm    hE<sub>5</sub> = 7 cm

dE6-Orillo = 29 cm    hE<sub>6</sub> = 1 cm

Viento: 1.5 m/s, esporádico ↓ ← (N ↑)

F → velocidad mínima. A → velocidad mínima

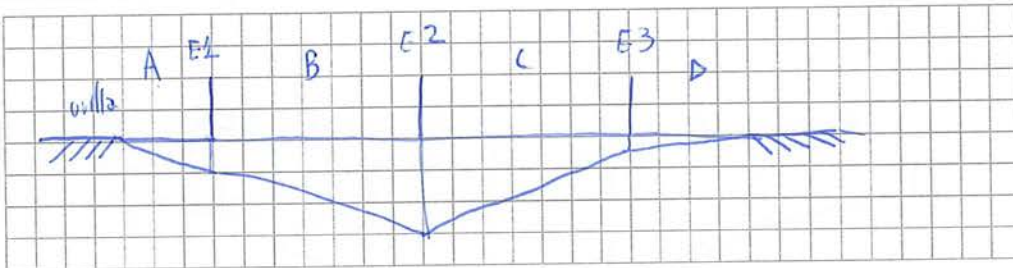
Estacas	Distancia (cm)	
1-2	130,0	
2-3	197,5	
3-4	66,0	T1
4-5	40,0	
5-6	66,0	T2
6-7	30,0	
7-8	122,0	T3
8-9	78,0	
9-10	28,5	*

NOTA: POR PÉRDIDA DE ESTACAS, SE ACTUALIZAN LOS TRAMOS 1, 2 y 3 (T1, T2, T3) POR DISTANCIAS SÓLO ENTRE E3-E4, E4-E5, E5-E6 RESPECTIVAMENTE

\* NO EXISTE ESTACA 10

AFP-02	Fecha: 26/6/18	Hora: 11:15	Equipo: Gurley
--------	----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

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

Observaciones:

Estacas	Distancia (cm)	
1-2	384,5	383
2-3	443,5	444

$d_{O_1-E_1} = 1.3 \text{ m}$

$d_{O_2-E_3} = 2 \text{ m}$       A → c/flujo, velocidad mínima

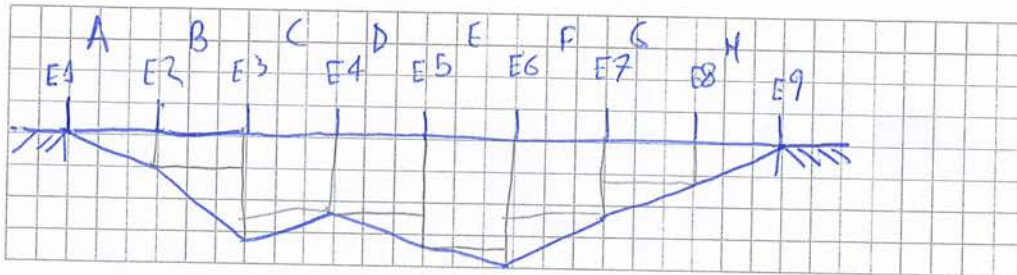
$h_{E_1} = 2.5 \text{ cm}$       D → c/flujo, velocidad mínima

$h_{E_2} = 10 \text{ cm}$

$h_{E_3} = 1.5 \text{ cm}$       Viento: 0.0 m/s (bujes leves que no mueve el arenamiento)

AFP-03	Fecha: 10/26/18	Hora: 14.10	Equipo: Gurky
--------	-----------------	-------------	---------------

Esquema:



Medidas velocidad:

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

Estacas	Distancia (cm)	
1-2	209.3	208
2-3	297.8	297
3-4	305.3	304
4-5	302.7	301.5
5-6	302.5	301.5
6-7	302.6	301.5
7-8	301.0	300
8-9	303.4	302

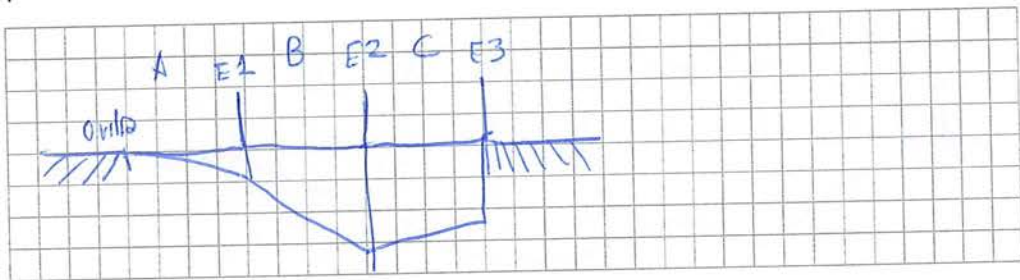
Observaciones:

$h_{E1} = 0 \text{ cm}$        $h_{E8} = 2 \text{ cm}$   
 $h_{E2} = 1 \text{ cm}$        $h_{E9} = 0 \text{ cm}$   
 $h_{E3} = 5 \text{ cm}$       Alturas mínimas → velocidades mínimas  
 $h_{E4} = 4 \text{ cm}$       Vientos esporádicos de 1.0 m/s,  
 $h_{E5} = 5 \text{ cm}$       dirección W-E y N-S.  
 $h_{E6} = 5.5 \text{ cm}$   
 $h_{E7} = 4.5 \text{ cm}$



AFP-04	Fecha: 26/6/18	Hora: 15.25	Equipo: Gurley
--------	----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

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

Estacas	Distancia (cm)	
1-2	272.0	272
2-3	298.0	296

Observaciones:

h<sub>E1</sub> = 1.5 cm  
 h<sub>E2</sub> = 7.5 cm  
 h<sub>E3</sub> = 7 cm

d Ovillo - E1 = 83 cm

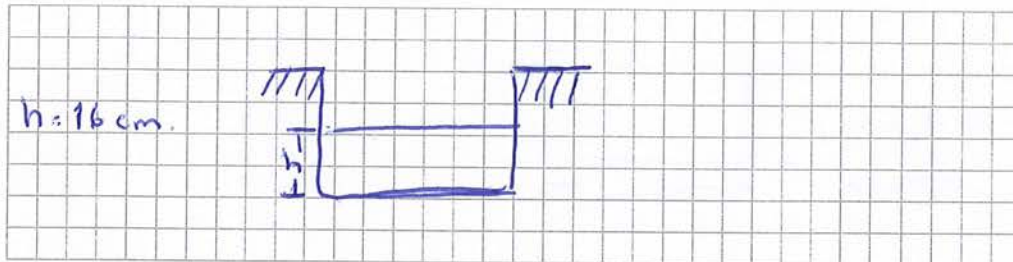
Viento:

A → profundidad mínima ⇒ las velocidades mínima.

Vientos: 4.2 m/s de S a N.

Antrepresa Tilomonte	Fecha: 06/06/18	Hora: 9:47	Equipo: Gurley
----------------------	-----------------	------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V <sub>1</sub>	0,69							
V <sub>2</sub>	0,62							
V <sub>3</sub>	0,73							
V <sub>4</sub>	0,69							
V <sub>5</sub>	0,73							
V <sub>6</sub>	0,69							
Moda V	0,69							

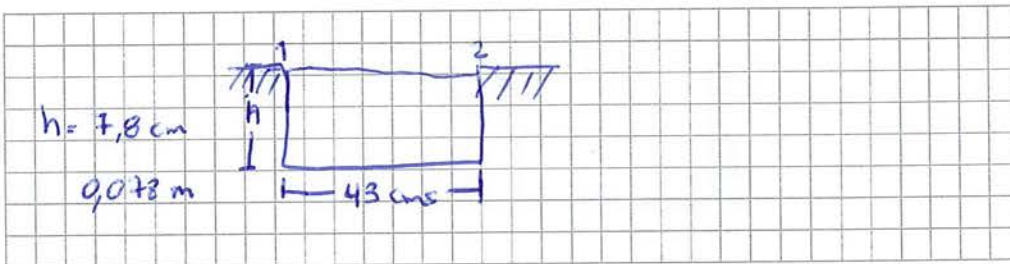
Estacas	Distancia (cm)	
1-2	40	

Observaciones:

Veloc. viento = 2,5 m/s.

Vertiente Peine	Fecha: 16/06/18	Hora: 10:56	Equipo: Curley
-----------------	-----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

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

Estacas	Distancia (cm)
1-2	40

Observaciones:

Velocidad Viento.: 3,8 m/s