

Anexo L

Libreta de terreno

Septiembre-Octubre



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:

SEPTIEMBRE 2017

Responsables monitoreo mes de SEPTIEMBRE 2017

Empresa	Cargo	Nombre	Firma	Fechas turno
SGA	Supervisor	Rodrigo Orozco		4 de Septiembre - 15 de Septiembre.
SGA	SUPERVISOR	Cristián Araya		03 - 09 15 - 09
SGA	Supervisor	Victor Gijalba G.		20-09 01-10

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 SEPTIEMBRE 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data Logger	Fecha visita
LM-01	578.263	7.376.600	X	-	09/09 11:57
LM-02	578.162	7.376.722	X	-	09/09 12:35
LM-03	576.553	7.375.506	X	-	24/9/17 11:20
LM-04	576.965	7.375.372	X	-	24/9/17 11:10
LM-16	577.732	7.369.389	X	-	25/9/17 9:18
MP-01A	578.647	7.376.429	X	-	10/09 12:29
MP-01B	578.650	7.376.430	X	-	10/09 12:29
MP-01C	578.646	7.376.429	X	-	10/09 12:29
MP-03A	577.651	7.373.947	X	X	10/09 13:06
MP-03B	577.653	7.373.947	X	-	10/09 13:06
MP-03C	577.650	7.373.947	X	-	10/09 13:06
MP-04A	577.716	7.369.509	X	X	25/9/17 9:25
MP-04B	577.717	7.369.513	X	-	25/9/17 9:23
MP-04C	577.713	7.369.510	X	-	25/9/17 9:21
MP-05A	572.915	7.373.356	X	X	25/9/17 8:32
MP-05B	572.913	7.373.356	X	-	25/9/17 8:33
MP-05C	572.916	7.373.355	X	-	25/9/17 8:32
MP-06A	573.298	7.372.778	X	-	25/9/17 9:06
MP-06B	573.296	7.372.777	X	-	25/9/17 9:06
MP-06C	573.299	7.372.779	X	-	25/9/17 9:05
MP-09A	578.078	7.367.342	X	-	25/9/17 10:16
MP-09C	578.078	7.367.342	X	-	25/9/17 10:15
BA-01	574.964	7.375.461	X	-	24/9/17 16:03
BA-02	575.305	7.375.003	X	-	24/9/17 16:07
BA-03	575.594	7.374.516	X	-	24/9/17 16:13
BA-04	576.096	7.374.776	X	-	29/9/17 11:50
BA-05	576.373	7.375.324	X	X	29/9/17 11:28

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: SEPTIEMBRE 2017

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data Logger	Fecha visita
BA-06	576.120	7.375.626	X	-	20/09 11:31
BA-07	578.406	7.376.692	X	-	29/09 12:38 15:45
BA-08	577.783	7.375.887	X	X	24/9/17 210:40
BA-09	575.545	7.376.062	X	-	24/9/17 17:32
BA-10	576.268	7.376.317	X	-	25/9/17 17:16
BA-11	576.254	7.376.750	X	-	24/9/17 17:10
BA-12	576.707	7.376.759	X	-	24/9/17 16:49
BA-13	577.081	7.376.565	X	-	24/9/17 16:53
BA-14	576.842	7.376.029	X	X	24/9/17 9:47
BA-15	576.968	7.375.650	X	-	24/9/17 10:12
BA-16	577.746	7.375.405	X	X	09/10 10:09
BA-25	576.424	7.374.761	X	-	24/9/17 11:56
BA-27	580.486	7.378.336	X	-	08/10 10:45
Tilopozo	577.715	7.369.511	X	-	30/9/17 8:53
Tucúcaro	572.970	7.373.199	X	-	30/9/17 9:13
TIL-P03	577.703	7.369.729	X	X	25/9/17 9:48
TUC-P06	573.171	7.373.219	X	X	25/9/17 8:44

29/9/17 11:41
 10/9 10:38

Observaciones/Anotaciones Sector La Punta-La Brava:

Empty lined area for observations and notes.

Sector Peine

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data logger	Fecha visita
LM-05	587.853	7.380.361	X		27/9/17
LM-06	587.586	7.380.722	X		27/9/17 13:43
LM-07	587.020	7.381.497	X		27/9/17 14:47
LM-08	586.894	7.381.261	X		27/9/17 15:21
LM-09	586.457	7.382.052	X		27/9/17 16:28
LM-10	586.605	7.382.101	X		27/9/17 16:35
LM-17	584.940	7.384.090	X		06/09 12:13
MP-07A	589.498	7.375.922	X		13/09 12:17
MP-07C-1	589.498	7.375.922	X		13/09 12:25
MP-08A	591.092	7.380.990	X		13/09 13:12
MPS-AA	587.361	7.381.053	X		13/09 16:07
MPS-AB	587.360	7.381.056	X		13/09 16:11
MPS-AC	587.361	7.381.052	X		13/09 16:09
MPS-CA	586.725	7.382.313	X	X	14/09 17:25
MPS-CB	586.723	7.382.312	X		14/09 17:27
MPS-CC	586.726	7.382.313	X		14/09 17:24
PP-01	591.347	7.378.506	X		13/09 12:48
PP-02	582.502	7.375.585	X		13/09 10:10
PP-03	586.701	7.373.884	X		13/09 11:10
BA-17	584.997	7.382.542	X	X	06/09 17:30
BA-18	585.778	7.383.610	X	X	14/09 18:00
BA-19	586.321	7.382.592	X		14/09 17:53
BA-20	587.247	7.382.250	X	X	14/09 16:59
BA-21	587.159	7.380.905	X	X	14/09 16:24
BA-22	587.837	7.380.817	X	X	14/09 14:04
BA-23	586.684	7.382.108	X		27/9/17 16:44
BA-28	588.525	7.380.521	X	X	14/09 11:39
BA-30	589.239	7.380.007	X	X	14/09 12:47
Anterrepresa Tilomonte	591.962	7.367.618	-		
E1	586.496	7.382.071	X		27/9/17 16:29
E2	586.495	7.382.088	X		27/9/17 16:30
E3	586.476	7.382.107	X		27/9/17 16:30
E4	586.459	7.382.110	X		27/9/17 16:33

Observaciones/Anotaciones Sector Peine:

Large empty lined area for notes.

Sector Núcleo

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
CL-2-1	573.582	7.385.213	Piezómetro	X	-	05/09 12:37
CL-6	572.422	7.376.975	Piezómetro	X	-	12/09 11:55
CL-10	567.294	7.384.280	Piezómetro	X	-	26/9/17 8:43
CL-11	566.728	7.386.065	Piezómetro	X	-	23/9/17 9:30
CL-12	566.856	7.386.218	Piezómetro	X	-	23/9/17 9:24
CL-13	567.451	7.385.392	Piezómetro	X	-	23/9/17 9:38
CL-14-1	563.624	7.387.299	Piezómetro	X	-	23/9/17 8:52
CL-16-1	567.641	7.385.485	Piezómetro	X	-	23/9/17 9:40
CL-17	565.711	7.386.853	Piezómetro	X	-	23/9/17 9:15
CL-18	565.732	7.386.970	Piezómetro	X	-	23/9/17 9:08
CL-26-1	564.419	7.387.956	Piezómetro	X	-	23/9/17 8:35
CL-27	567.043	7.388.162	Piezómetro	X	-	21/9/17 15:26
CL-28	568.539	7.384.505	Piezómetro	X	-	23/9/17 9:58
CL-29	569.513	7.383.212	Piezómetro	X	-	23/9/17 10:04
CL-30	563.915	7.387.985	Piezómetro	X	-	23/9/17 8:42
CL-31	564.860	7.388.412	Piezómetro	X	-	21/9/17 15:41
CL-32	564.868	7.388.580	Piezómetro	X	-	23/9/17 10:32
CL-33	568.710	7.386.741	Piezómetro	X	-	23/9/17 10:56
CL-34-1	568.431	7.387.167	Piezómetro	X	-	21/9/17 15:03
S-1	570.270	7.380.179	Piezómetro	X	-	12/09 17:26
S-2	570.521	7.380.563	Piezómetro	X	-	12/09 17:34
S-3	570.775	7.380.949	Piezómetro	X	X	12/09 13:25
S-4	575.984	7.388.860	Piezómetro	X	X	23/9/17 15:35
First well	567.158	7.386.604	Piezómetro	X	-	23/9/17 10:15
Well IK-1	567.801	7.387.700	Piezómetro	X	-	21/9/17 15:15
EXP-2-1	565.861	7.388.442	Piezómetro	X	-	21/9/17 15:33
SAMPLE-4A	553.228	7.379.389	Piezómetro	X	-	23/9/17 17:11
CS-01	548.130	7.383.802	Piezómetro	X	-	23/9/17 16:23
Zanja Camino a Peine	588.696	7.383.905	Zanja	X	-	05/09 10:19
P-01	572.834	7.384.032	Piezómetro	X	X	12/09 18:00
P-02	572.433	7.376.977	Piezómetro	X	X	12/09 11:59
P-03	579.260	7.384.212	Piezómetro	X	X	06/09 18:25
P-04	571.158	7.389.005	Piezómetro	X	X	23/9/17 15:12
P-05	576.091	7.377.780	Piezómetro	X	X	24/9/17 16:35
PN-05B	576.901	7.384.044	Piezómetro	X	X	12/09 16:47

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
PN-08A	582.633	7.382.424	Piezómetro	X	X	06/09 15:30
PN-14B	573.777	7.378.721	Piezómetro	X	X	12/09 12:30
PN-16B	575.663	7.377.001	Piezómetro	X	X	24/9/17 16:26
ES-01	573.315	7.407.190	Piezómetro	X		07/09 11:03
ES-02	579.747	7.404.200	Piezómetro	X		07/09 11:22
ES-03	588.716	7.403.750	Piezómetro	X		07/09 09:56
ES-04	577.354	7.399.234	Piezómetro	X		07/09 12:13
ES-05	584.854	7.398.928	Piezómetro	X		07/09 09:41
ES-06	575.483	7.397.093	Piezómetro	X		07/09 13:28
ES-07	580.122	7.394.359	Piezómetro	X		07/09 13:13
ES-08	586.137	7.393.521	Piezómetro	X		07/09 12:31
ES-09	573.027	7.391.861	Piezómetro	X		23/9/17 14:48
ES-10	577.912	7.391.666	Piezómetro	X		23/9/17 14:59
ES-11	587.314	7.388.643	Piezómetro	X		07/09 12:45
PN-02	580.453	7.388.773	Piezómetro	X		05/09 12:25
PN-03	579.257	7.386.431	Piezómetro	X		05/09 17:17
PN-04	584.483	7.386.398	Piezómetro	X		05/09 10:38
PN-06	575.215	7.382.305	Piezómetro	X		05/09 17:55
PN-07	581.187	7.382.873	Piezómetro	X		05/09 16:25
PN-09	584.651	7.383.143	Piezómetro	X		05/09 12:07
PN-10	573.417	7.380.256	Piezómetro	X		12/09 13:05
PN-11	576.927	7.381.294	Piezómetro	X		05/09 18:00
PN-13	571.362	7.378.596	Piezómetro	X		12/09 17:45
PN-15	578.762	7.380.378	Piezómetro	X		05/09 16:37
PN-18	578.549	7.409.908	Piezómetro	X		07/09 10:41
PN-19	583.463	7.409.811	Piezómetro	X		07/09 10:25

Monitoreo Evapotranspiración mes de Septiembre 2017

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Fecha			
				Fecha Inicio	Hora	Fecha Termino	Hora
EVT-1	584.844	7.452.662	Evapotranspiración	05/09	10:36	06-09	12:00
EVT-2	587.174	7.452.186	Evapotranspiración	05/09	10:45	06-09	17:45
EVT-3	580.655	7.449.818	Evapotranspiración	05/09	11:00	06-09	18:00
EVT-4	574.421	7.440.912	Evapotranspiración	05/09	11:30	06-09	17:00
EVT-5	576.531	7.440.666	Evapotranspiración	05/09	11:00	06-09	17:30
EVT-6	586.521	7.424.624	Evapotranspiración	11/09	9:45	12-09	16:14
EVT-7	589.510	7.424.633	Evapotranspiración	11/09	9:36	12-09	16:00
EVT-8	592.323	7.424.633	Evapotranspiración	11/09	10:00	12-09	16:30
EVT-9	579.095	7.398.299	Evapotranspiración	07/09	09:30	08/09	18:00
EVT-10	586.123	7.393.805	Evapotranspiración	07/09	09:00	08/09	17:30
EVT-11	591.423	7.393.882	Evapotranspiración	07/09	09:30	08/09	18:00
EVT-12	591.748	7.394.054	Evapotranspiración	07/09	09:00	08/09	17:30
EVT-13	572.869	7.384.102	Evapotranspiración	13/09	10:00	14/09	17:00
EVT-15	590.373	7.383.699	Evapotranspiración	11/09	09:00	12/09	16:30
EVT-16	591.963	7.383.004	Evapotranspiración	11/09	09:30	12/09	16:00
EVT-17	584.498	7.381.744	Evapotranspiración	13/09	09:00	14/09	18:00
EVT-18	586.590	7.382.164	Evapotranspiración	13/09	10:30	14/09	17:30
EVT-19	578.228	7.376.559	Evapotranspiración	09/09	10:30	10/09	13:30
EVT-20	578.855	7.375.174	Evapotranspiración	09/09	11:30	10/09	12:30
EVT-21	578.733	7.372.927	Evapotranspiración	09/09	10:00	10/09	13:00
EVT-22	580.073	7.369.821	Evapotranspiración	09/09	11:00	10/09	14:00
EVT-23	587.897	7.380.946	Evapotranspiración	13/09	11:30	14/09	16:30

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	10/09		Diver Mate
MP-04-A*	577.716	7.369.509	Van Essen	25/9/17	1.002	Diver Mate PROOP
MP-05-A	572.915	7.373.356	Van Essen	25/9/17	1.011	Diver Mate
PN-05B	576.901	7.384.044	Keller	12/09	1.216	Conexión PC
PN-08A	582.633	7.382.424	Keller	06/09	1.212	Conexión PC
PN-14B	573.777	7.378.721	Keller	12/09	1.222	Conexión PC
PN-16B	575.663	7.377.001	Van Essen	24/9/17	1.072	Diver Mate
P-01	572.834	7.384.032	Keller	13/09	1.217	Conexión PC
P-02	572.433	7.376.977	Keller	12/09	1.215	Conexión PC
P-03	579.260	7.384.212	Keller	06/09	1.216	Conexión PC
P-04	571.158	7.389.005	Keller	23/9/17	1.220	Conexión PC
P-05	576.091	7.377.780	Keller	24/9/17	1.214	Conexión PC
S-03	570.775	7.380.949	Van Essen/Keller	12/09	1.220	Diver Mate
S-04	575.984	7.388.860	Keller	23/9/17	1.228	Conexión PC
MPS-CA	586.725	7.382.313	Van Essen	14/9/17	1.090	
BA-05	576.373	7.375.324	Van Essen	24/9/17	1.011	Diver Mate
BA-07	578.406	7.376.691	Van Essen	10/09		Diver Mate
BA-08	577.783	7.375.887	Van Essen	10/09		Diver Mate
BA-10	576.267	7.376.317	Van Essen	29/9/17	1.081	Diver Mate
BA-14	576.842	7.376.029	Van Essen	24/9/17	1.045	Envío (DM) / No reverse BT
BA-16	577.746	7.375.405	Van Essen	10/09		Diver Mate
BA-17	584.997	7.382.542	Van Essen	06/09		Diver gate (BT)
BA-18	585.778	7.383.610	Van Essen	14/09	1.211	Diver mate
BA-20	587.247	7.382.250	Van Essen	14/09	1.190	Diver gate (BT)
BA-21	587.159	7.380.905	Van Essen	14/09	1.069	Diver mate
BA-22	587.837	7.380.817	Van Essen	14/09	1.115	Diver mate
BA-28	588.525	7.380.523	Van Essen	14/09	1.017	Diver mate
BA-30	589.239	7.380.003	Van Essen	14/09	1.011	Diver mate
TUC-06	573.171	7.373.219	Van Essen	25/9/17	1.012	Diver Mate / Bluetooth
TIL-PO3	577.703	7.369.729	Van Essen	25/9/17	1.008	Bluetooth

Observaciones/Anotaciones:

MP-U1 A ; 10/09, 12:29 ???

S-3 Descarga Bajo 13:23

Keller batiza F? 13:25

MPS-CA : Faltó descarga datos (se toma densidad)

24/9/17 BA-14 → no se logra descargar con DiverMate (error)

25/9/17 MP-U4A → no se logra descargar ni con DiverMate ni con la base de programación.

26/9/17 PN-USB → se descargan nuevamente los datos
BA-17 → se descargan los datos por Bluetooth.

↳ no se logra medir la densidad debido a la baja cantidad de agua del barrero.

30/9/17

PN-USB → se descargan datos y se mide densidad:
1214.

Observaciones/Anotaciones:

Mediciones terreno NIVELES PSA - mes de SEPTIEMBRE 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	09/09	11:57	0,300	
LM-02	Limnómetro	09/09	12:35	0,769	
LM-03	Limnómetro	25/9/17	11:20	0,402	
LM-04	Limnómetro	25/9/17	11:10	0,788	
LM-16	Limnómetro	25/9/17	9:18	0,436	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-01A	Piezómetro	10/09	12:20	SL	0,479	
MP-01B	Piezómetro	10/09	12:29	SL	0,421	
MP-01C	Piezómetro	10/09	12:15	SL	0,577	
MP-03A	Piezómetro	10/09	13:03	SL	0,724	
MP-03B	Piezómetro	10/09	13:00	SL	0,613	
MP-03C	Piezómetro	10/09	13:06	SL	0,581	
MP-04A	Piezómetro	25/9/17	9:25	SL	1,023	
MP-04B	Piezómetro	25/9/17	9:23	SL	9,654	
MP-04C	Piezómetro	25/9/17	9:21	SL	1,107	
MP-05A	Piezómetro	25/9/17	8:32	SL	1,303	
MP-05B	Piezómetro	25/9/17	8:33	SL	3,218	
MP-05C	Piezómetro	25/9/17	8:32	SL	0,895	
MP-06A	Piezómetro	25/9/17	9:06	SL	1,483	Medida desde PVC (levantado)
MP-06B	Piezómetro	25/9/17	9:06	SL	1,396	Medida desde PVC (levantado)
MP-06C	Piezómetro	25/9/17	9:05	SL	1,493	Medida desde PVC (levantado)
MP-09A	Piezómetro	25/9/17	10:16	SL	9,240	
MP-09C	Piezómetro	25/9/17	10:15	SL	9,033	
BA-01	P. Somero	24/9/17	16:03	SL	1,515	
BA-02	P. Somero	24/9/17	16:07	SL	1,554	
BA-03	P. Somero	24/9/17	16:13	SL	1,507	
BA-04	P. Somero	24/9/17	11:50	SL	1,118	
BA-05	P. Somero	24/9/17	11:28	SL	0,413	Punto PAT
BA-06	P. Somero	24/9/17	11:41	SL	1,435	
BA-07	P. Somero	09/9/17	15:15	SL	0,832	Punto PAT

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-08	P. Somero	10/09	10:38	SL	0,725	
BA-09	P. Somero	24/9/17	17:32	SL	1,385	
BA-10	P. Somero	24/9/17	17:16	SL	1,130	
BA-11	P. Somero	24/9/17	17:10	SL	1,603	
BA-12	P. Somero	24/9/17	16:49	SL	1,403	
BA-13	P. Somero	24/9/17	16:55	SL	1,263	
BA-14	P. Somero	24/9/17	9:47	SL	1,355	
BA-15	P. Somero	24/9/17	10:12	SL	1,134	
BA-16	P. Somero	09/9/17	11:36	SL	0,907	Punto PAT
BA-25	P. Somero	24/9/17	11:56	SL	1,188	
BA-27	P. Somero	08/09	16:42	SL	1,117	
Tilopozo	Pozo	30/9/17	8:53	SL	0,911	Nivel dinámico/pozo activo
Tucúcaro	Zanja	30/9/17	9:13	SL	0,785	Nivel estático/pozo detenido
TIL-P03	P. Somero	25/9/17	8:48	SL	0,805	
TUC-P06	P. Somero	25/9/17	8:44	SL	0,742	

Observaciones/Anotaciones Sector La Punta-La Brava:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-05	Limnómetro	27/9/17	—	—	No se mide por presencia de fiambros
LM-06	Limnómetro	27/9/17	13:43	0,955	
LM-07	Limnómetro	27/9/17	14:47	0,755	
LM-08	Limnómetro	27/9/17	15:21	0,664	
LM-09	Limnómetro	27/9/17	16:28	0,811	
LM-10	Limnómetro	27/9/17	16:29	0,791	16:35
LM-17	Limnómetro	06/09	12:13	1,080	
E1	Estaca	27/9/17	16:29	0,584	Estaca 1
E2	Estaca	27/9/17	16:30	0,586	Estaca 2
E3	Estaca	27/9/17	16:32	0,520	Estaca 3
E4	Estaca	27/9/17	16:33	0,630	Estaca 4

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-07A	Piezómetro	13/09	12:17	SL	0,927	PVC de 1,9 cm, medido desde PVC
MP-07C-1	Piezómetro	13/09	12:25	SL	0,580	
MP-08A	Piezómetro	13/09	13:12	SL	1,383	Sin conducto
MPS-AA	Piezómetro	13/09	16:07	SL	0,756	
MPS-AB	Piezómetro	13/09	16:11	SL	0,704	
MPS-AC	Piezómetro	13/09	16:09	SL	0,766	
MPS-CA	Piezómetro	14/09	17:25	SL	1,072	
MPS-CB	Piezómetro	14/09	17:27	SL	1,133	
MPS-CC	Piezómetro	14/09	17:24	SL	1,083	
PP-01	Piezómetro	13/09	12:48	SL	0,958	
PP-02	Piezómetro	13/09	10:10	SL	0,340	
PP-03	Piezómetro	13/09	11:10	SL	0,445	PVC sobre role 1,9 cm, medido en PVC
BA-17	P. Somero	06/09	17:30	SL	2,130	
BA-18	P. Somero	14/09	18:00	SL	1,459	
BA-19	P. Somero	14/09	17:53	SL	1,634	
BA-20	P. Somero	14/09	16:59	SL	1,347	
BA-21	P. Somero	14/09	16:24	SL	1,253	Tubo suelto
BA-22	P. Somero	14/09	14:04	SL	0,826	Dato anómalo, se remide (pag. 6)
BA-23	P. Somero	27/9/17	16:14	SL	1,010	
BA-28	P. Somero	14/9/17	16:39	SL	0,608	Punto PAT

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-30	P. Somero	14/9/17	12:47	SL	0.750	Punto PAT

Observaciones/Anotaciones Sector Peina:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

~~BA-22~~ 27/9/17 Re-medición:
 BA-22 0.846 m 13:29 (solinst)

Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-2-1	Piezómetro	05/09	18:37	SL	1,852	
CL-6	Piezómetro	12/09	11:55	SL	1,467	
CL-10	Piezómetro	26/9/17	8:43	SL	2,270	★
CL-11	Piezómetro	23/9/17	9:30	SL	3,780	Buzal nuevo, se mide desde anterior.
CL-12	Piezómetro	23/9/17	9:24	SL	5,143	Buzal nuevo se mide desde marca anterior.
CL-13	Piezómetro	23/9/17	9:38	SL	3,406	Buzal nuevo, se mide desde anterior.
CL-14-1	Piezómetro	23/9/17	8:52	SL	8,509	Buzal nuevo, se mide desde marca anterior.
CL-16-1	Piezómetro	23/9/17	9:40	SL	3,912	
CL-17	Piezómetro	23/9/17	9:15	SL	5,512	Buzal nuevo, se mide desde marca anterior.
CL-18	Piezómetro	23/9/17	9:08	SL	5,360	Buzal nuevo, se mide desde marca anterior.
CL-26-1	Piezómetro	23/9/17	8:55	SL	6,375	
CL-27	Piezómetro	21/9/17	15:26	SL	2,355 2,691	Shide-up nuevo (0664m subió no es)
CL-28	Piezómetro	23/9/17	9:58	SL	1,962	
CL-29	Piezómetro	23/9/17	10:04	SL	1,907	
CL-30	Piezómetro	23/9/17	8:42	SL	7,269	Buzal nuevo, se mide desde (U. 746)
CL-31	Piezómetro	21/9/17	15:41	SL	3,586	Piezalimpe obtenido
CL-32	Piezómetro	23/9/17	10:31	SL	3,117	Buzal nuevo se mide desde marca anterior
CL-33	Piezómetro	23/9/17	10:56	SL	1,969	Buzal nuevo, se mide desde anterior
CL-34-1	Piezómetro	21/9/17	15:03	SL	3,586 - 2,552	
S-1	Piezómetro	12/09	17:26	SL	1,772	
S-2	Piezómetro	12/09	17:31	SL	1,654	
S-3	Piezómetro	12/09	13:20	SL	1,838	
S-4	Piezómetro	23/9/17	15:35	SL	1,664	No se abre y falta marca
First well	Piezómetro	23/9/17	10:15	SL	2,985	Buzal nuevo se mide desde anterior
Well IK-1	Piezómetro	21/9/17	15:15	SL	-	Obtuso/buzal en la 2,53m
EXP-2-1	Piezómetro	21/9/17	15:31	SL	3,073	
SAMPLE-4A	Piezómetro	23/9/17	17:11	SL	6,503	
CS-01	Piezómetro	23/9/17	16:23	SL	7,095	
Zanja Camino a Peine	Zanja	05/09	10:19	Huinda	0,895	
P-01	Piezómetro	12/09	18:00	SL	1,903	
P-02	Piezómetro	12/09	12:00	SL	1,697	
P-03	Piezómetro	05/09	17:04	SL	1,943	
P-04	Piezómetro	23/9/17	15:12	SL	2,002	descarga Diver / Orisora
P-05	Piezómetro	23/9/17	16:35	SL	1,125	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-05B	Piezómetro	5/9/17	17:45	SL	1.984	Punto PAT
PN-08A	Piezómetro	5/9/17	15:30	SL	1.929	Punto PAT
PN-14B	Piezómetro	12/9/17	12:30	SL	2.016	Punto PAT
PN-16B	Piezómetro	24/9/17	16:26	SL	1.465	Punto PAT
ES-01	Piezómetro	07/09	11:05	SL	1,989	
ES-02	Piezómetro	07/09	11:22	SL	1,896	
ES-03	Piezómetro	07/09	09:56	SL	1,611	
ES-04	Piezómetro	07/09	02:13	SL	1,877	
ES-05	Piezómetro	7/09	09:41	SL	1,288	
ES-06	Piezómetro	7/09	13:28	SL	1,919	Concavo directo
ES-07	Piezómetro	7/09	13:13	SL	1,862	
ES-08	Piezómetro	7/09	12:31	SL	1,798	
ES-09	Piezómetro	23/9/17	14:48	SL	1,864	[Iniciar cambio el concavo]
ES-10	Piezómetro	23/9/17	14:59	SL	1,761	
ES-11	Piezómetro	7/09	12:45	SL	1,661	
PN-02	Piezómetro	05/09	17:25	SL	1,724	
PN-03	Piezómetro	05/09	17:17	SL	1,859	
PN-04	Piezómetro	05/09	10:38	SL	1,799	
PN-06	Piezómetro	05/09	17:55	SL	1,899	
PN-07	Piezómetro	05/09	16:25	SL	1,837	
PN-09	Piezómetro	05/09	12:07	SL	1,557	
PN-10	Piezómetro	12/09	13:05	SL	1,811	
PN-11	Piezómetro	05/09	18:00	SL	1,759	
PN-13	Piezómetro	12/09	17:45	SL	1,659	
PN-15	Piezómetro	05/09	16:37	SL	1,735	
PN-18	Piezómetro	07/09	16:41	SL	1,855	
PN-19	Piezómetro	07/09	16:25	SL	1,801	

Observaciones/Anotaciones Sector Núcleo:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

26/9/17

(C-20) Boreal Nuevo, CA con arriba de manza anterior.

Se mide desde el boreal y se resta altura.

MP-22A 9.324 m 15:09

MP-22c 9.553 m 15:07

Mediciones terreno NIVELES PAT - mes de SEPTIEMBRE 2017

Sector de Alerta Núcleo

PN-05B			Prof. Umbral Fase I 2017: 2,30 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
05/09	17:45 (SL)	1,984	
26/09/17	9:10 (SL)	2,010	
12/09	16:47	1,994	
30/09/17	9:31	2,011	

PN-08A			Prof. Umbral Fase I 2017: 2,20 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
05/09	15:30 (SL)	1,921	
26/09/17	9:30 (SL)	1,953	

PN-14B			Prof. Umbral Fase I 2017: 2,37 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
12/09	12:30 (SL)	2,016	

PN-16B			Prof. Umbral Fase I 2017: 1,88 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
24/09/17	16:26	1,465	

Sector de Alerta Acuífero

BA-05			Prof. Umbral: 0,97 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
24/09/17	11:28	0,913	

BA-07			Prof. Umbral: 0,91 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
09/09	15:15 (SL)	0,832	

BA-16			Prof. Umbral: 0,98 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
09/09	11:36 (SL)	0,907	

BA-28			Prof. Umbral: 0,72 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
14/09	17:39 (SL)	0,608	

BA-30			Prof. Umbral: 0,86 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
14/09	12:47 (SL)	0,750	

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

Planilla de Calibración

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

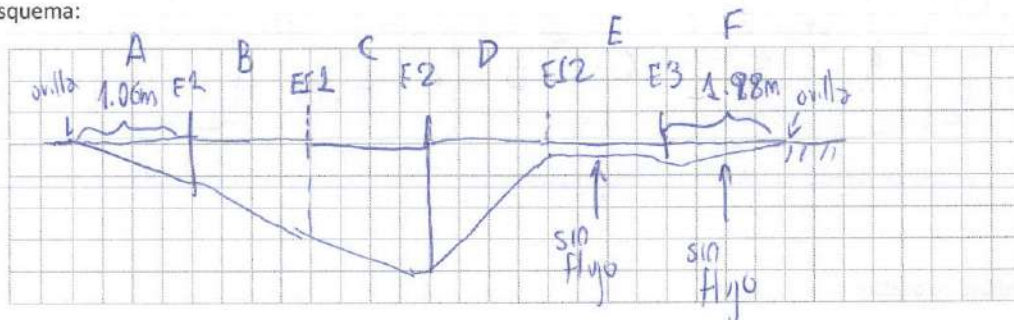
Equipo:		SEBA		Fecha:			
Responsable:							
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1							
2							
3							
4							

AFOROS PSA - mes de SEPTIEMBRE 2017

AFP-02

AFP-02	Fecha: 27/9/17	Hora: 10.35	Equipo: Gurley
--------	----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	EI	EI	D	G	H
V ₁		0.11	0.15	/	/	0.11	/	/
V ₂		0.11	0.11	/	/	0.11	/	/
V ₃		0.15	0.15	/	/	0.15	/	/
V ₄		0.07	0.15	/	/	0.11	/	/
V ₅		0.15	0.11	/	/	0.15	/	/
V ₆		0.11	0.15	/	/	0.11	/	/
Moda V	0.04	0.11	0.15	0	0	0.11	/	/

Observaciones:

Postulaciones estacas:

EI = 2.8 cm

EI1 = 6 cm

EI2 = 8.2 cm

EI3 = 0.3 cm

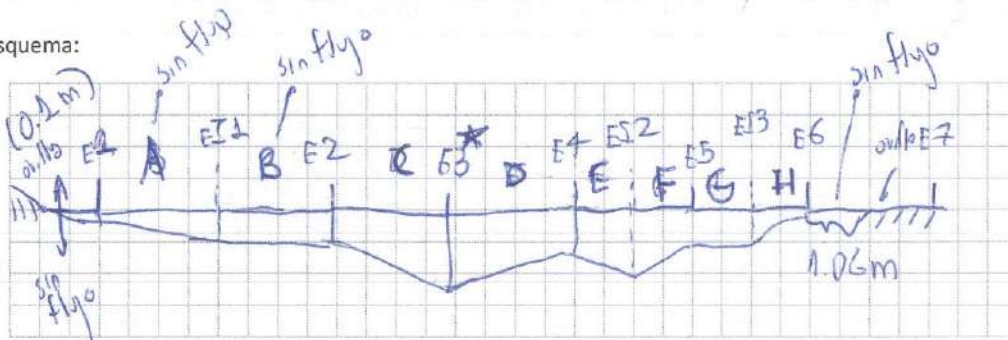
E3 = 1.5 cm

Sección A = profundidad menor a 4 cm, se asume velocidad mínima.

AFP-01

AFP-01	Fecha: 27/9/17	Hora: 11:23	Equipo: Surley
--------	----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁			0.04	0.18	0.18	0.22	0.15	
V ₂			0.07	0.18	0.15	0.18	0.18	
V ₃			0.04	0.15	0.11	0.22	0.15	
V ₄			0.04	0.22	0.11	0.22	0.18	
V ₅			0.07	0.22	0.15	0.22	0.15	
V ₆			0.04	0.18	0.15	0.22	0.15	
Moda V	0	0	0.04	0.18	0.15	0.22	0.15	0.04

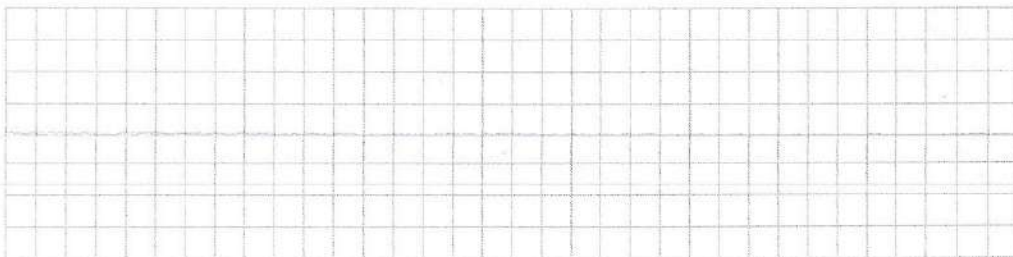
Observaciones:

E1 = 0.5m E6 = 1m Estaca E3 se encuentra hundida pero en ubicación original, por lo que se dejó ahí.
 E2 = 1m E7 = 0m
 E2 = 2m
 E3 = 8cm
 E4 = 5cm
 E5 = 8cm
 E5 = 6.5cm
 E13 = 6.5cm

Se asume velocidad mínima en sección H, al haber flujo pero sin profundidades suficientes.

AFP-03	Fecha: 27/9/17	Hora:	Equipo:
--------	----------------	-------	---------

Esquema:



Medidas velocidad:

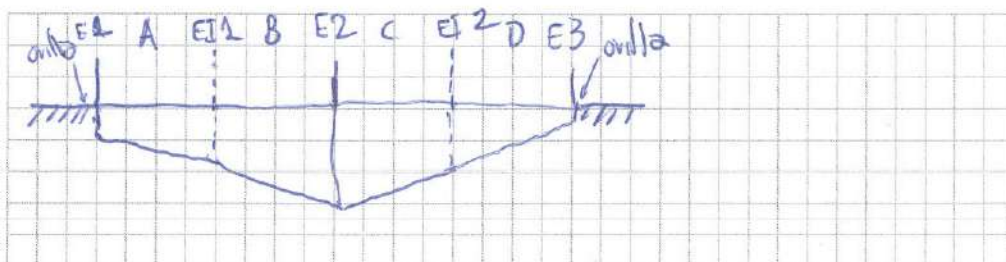
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁								
V ₂								
V ₃								
V ₄								
V ₅								
V ₆								
Moda V								

Observaciones:

No se afora por presencia de abundantes terrenos en época de cortejo.

AFP-04 Fecha: 27/9/17 Hora: 14:05 Equipo: Gurley

Esquema:



Medidas velocidad:

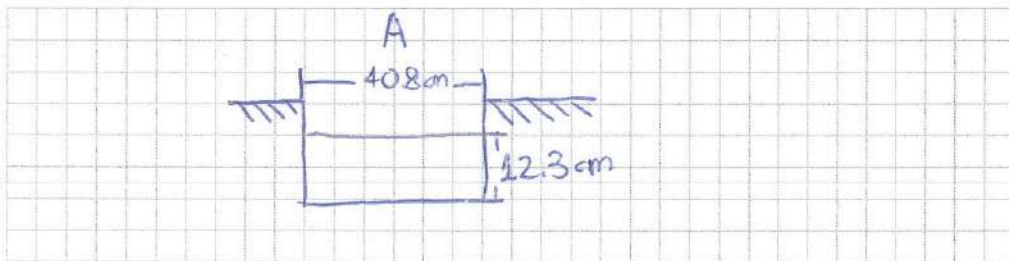
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0.04	0.04	0.07	0.04				
V ₂	0.04	0.00	0.07	0.07				
V ₃	0.04	0.04	0.04	0.07				
V ₄		0.04	0.07	0.07				
V ₅			0.07	0.07				
V ₆								
Moda V	0.04	0.04	0.07	0.07				

Observaciones:

EA = 3 cm
 EI1 = 5 cm
 EI2 = 8.5 cm
 EI2 = 6.5 cm
 E3 = 15 cm

Anterempresa Tilomonte	Fecha: 25/9/17	Hora: 16:00	Equipo: Gurley Pygmy
------------------------	----------------	-------------	----------------------

Esquema:



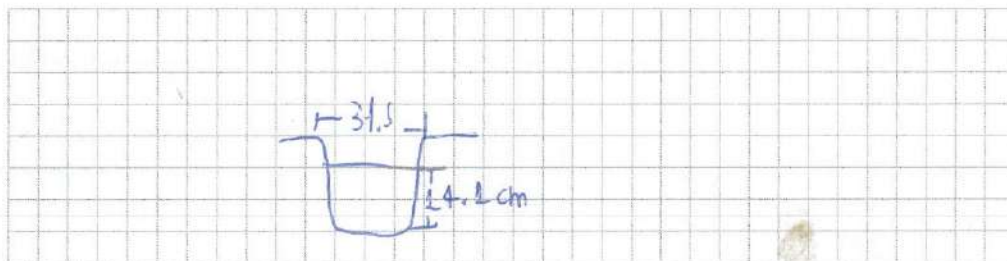
Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0.80							
V ₂	0.76							
V ₃	0.87							
V ₄	0.83							
V ₅	0.80							
V ₆	0.80							
Moda V	0.80							

Observaciones:

Vertiente Peine	Fecha: 25/9/17	Hora: 16:46	Equipo: Gurley
-----------------	----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0.51							
V ₂	0.47							
V ₃	0.51							
V ₄	0.51							
V ₅	0.47							
V ₆	0.51							
Moda V	0.51							

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:

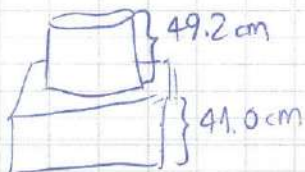
Incidencia Nº10	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº11	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº12	Fecha:	Hora:

MEDICIÓN STICK-UPS

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto
CL-27	21-9	0.902 m	

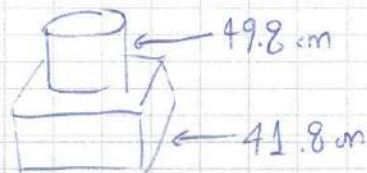


Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto
CL-30	23/9	0.916	



Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

ANOTACIONES PERSONALES

21/9/17 SQM

ES-11	9:25	1.677	SL	ES-08	9:40	1.814	SL
ES-05	9:54	1.802	SL	ES-03	10:08	1.624	SL
PN-19	10:26	1.819	SL	PN-18	10:38	1.875	SL
ES-01	10:55	2.002	SL	ES-02	11:09	1.910	SL
ES-04	11:31	1.895	SL	ES-07	11:51	1.878	SL
ES-06	12:05	1.935	SL				

24/9/17 Mediciones adicionales / re-mediciones

MP-01B 9:30 0.430 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:

OCTUBRE 2017

Responsables monitoreo mes de OCTUBRE 2017

Empresa	Cargo	Nombre	Firma	Fechas turno
SGA	Supervisor Terreno	Pablo González		2-10-17 13-10-17
SGA	Supervisor terreno	Rodrigo Orosio		15-10-2017 26-10-2017
SGA	Supervisor terreno	Victor González G.		30-10-2017 10-11-2017

Control de avance

COLOR ROJO: Requiere permiso de acceso de SQM

COLOR VERDE: Requiere permiso de acceso de CONAF

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

Compromisos PSA monitoreo mes de OCTUBRE 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data Logger	Fecha visita
LM-01	578.263	7.376.600	X	-	7-10
LM-02	578.162	7.376.722	X	-	7-10
LM-03	576.553	7.375.506	X	-	8-10
LM-04	576.965	7.375.372	X	-	8-10
LM-16	577.732	7.369.389	X	-	16-10
MP-01A	578.647	7.376.429	X	-	7-10
MP-01B	578.650	7.376.430	X	-	7-10
MP-01C	578.646	7.376.429	X	-	7-10
MP-03A	577.651	7.373.947	X	X	8-10
MP-03B	577.653	7.373.947	X	-	8-10
MP-03C	577.650	7.373.947	X	-	8-10
MP-04A	577.716	7.369.509	X	X	16-10
MP-04B	577.717	7.369.513	X	-	16-10
MP-04C	577.713	7.369.510	X	-	16-10
MP-05A	572.915	7.373.356	X	X	10-10
MP-05B	572.913	7.373.356	X	-	10-10
MP-05C	572.916	7.373.355	X	-	16-10
MP-06A	573.298	7.372.778	X	-	9-10
MP-06B	573.296	7.372.777	X	-	9-10
MP-06C	573.299	7.372.779	X	-	9-10
MP-09A	578.078	7.367.342	X	-	10-10
MP-09C	578.078	7.367.342	X	-	10-10
BA-01	574.964	7.375.461	X	-	5-10
BA-02	575.305	7.375.003	X	-	5-10
BA-03	575.594	7.374.516	X	-	5-10
BA-04	576.096	7.374.776	X	-	8-10
BA-05	576.373	7.375.324	X	X	8-10

Sector Peine

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data logger	Fecha visita
LM-05	587.853	7.380.361	X		21-10
LM-06	587.586	7.380.722	X		21-10
LM-07	587.020	7.381.497	X		22-10
LM-08	586.894	7.381.261	X		22-10
LM-09	586.457	7.382.052	X		22-10
LM-10	586.605	7.382.101	X		23-10
LM-17	584.940	7.384.090	X		23-10
MP-07A	589.498	7.375.922	X		23-10
MP-07C-1	589.498	7.375.922	X		23-10
MP-08A	591.092	7.380.990	X		23-10
MPS-AA	587.361	7.381.053	X		21-10
MPS-AB	587.360	7.381.056	X		21-10
MPS-AC	587.361	7.381.052	X		21-10
MPS-CA	586.725	7.382.313	X	X	22-10
MPS-CB	586.723	7.382.312	X		22-10
MPS-CC	586.726	7.382.313	X		22-10
PP-01	591.347	7.378.506	X		23-10
PP-02	582.502	7.375.585	X		11-10
PP-03	586.701	7.373.884	X		11-10
BA-17	584.997	7.382.542	X	X	4-10
BA-18	585.778	7.383.610	X	X	22-10
BA-19	586.321	7.382.592	X		22-10
BA-20	587.247	7.382.250	X	X	22-10
BA-21	587.159	7.380.905	X	X	21-10
BA-22	587.837	7.380.817	X	X	21-10
BA-23	586.684	7.382.108	X		22-10
BA-28	588.525	7.380.521	X	X	21-10
BA-30	589.239	7.380.007	X	X	21-10
Anterrepresa Tilomonte	591.962	7.367.618			
E1	586.496	7.382.071	X		22-10
E2	586.495	7.382.088	X		22-10
E3	586.476	7.382.107	X		22-10
E4	586.459	7.382.110	X		22-10

Observaciones/Anotaciones Sector Peine:

Sector Norte y Borde Este

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Nivel	Data logger	Fecha visita
LM-11	586.194	7.415.908	X	-	20-10
LM-12	585.201	7.419.629	X	-	20-10
LM-13	593.151	7.403.871	X	-	20-10
LM-14	592.211	7.406.143	X	-	20-10
LM-15	585.169	7.414.805	X	-	20-10
Q. Camar	606.314	7.411.194	-	-	
V. Peine	596.010	7.380.542	-	-	
MP-12A	596.110	7.390.790	X	-	17-10
MP-12C	596.110	7.390.790	X	-	17-10

Observaciones/Anotaciones Sector Norte y Borde Este:

Observaciones/Anotaciones Sector Norte y Borde Este:

Sector Núcleo

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

Nombre	WGS84 Este	WGS84 Norte	Tipo	Nivel	Data logger	Fecha visita
PN-08A	582.633	7.382.424	Piezómetro	X	X	4-10
PN-14B	573.777	7.378.721	Piezómetro	X	X	5-10
PN-16B	575.663	7.377.001	Piezómetro	X	X	5-10
ES-01	573.315	7.407.190	Piezómetro	X	-	6-10
ES-02	579.747	7.404.200	Piezómetro	X	-	6-10
ES-03	588.716	7.403.750	Piezómetro	X	-	6-10
ES-04	577.354	7.399.234	Piezómetro	X	-	6-10
ES-05	584.854	7.398.928	Piezómetro	X	-	6-10
ES-06	575.483	7.397.093	Piezómetro	X	-	6-10
ES-07	580.122	7.394.359	Piezómetro	X	-	6-10
ES-08	586.137	7.393.521	Piezómetro	X	-	6-10
ES-09	573.027	7.391.861	Piezómetro	X	-	6-10
ES-10	577.912	7.391.666	Piezómetro	X	-	6-10
ES-11	587.314	7.388.643	Piezómetro	X	-	6-10
PN-02	580.453	7.388.773	Piezómetro	X	-	6-10
PN-03	579.257	7.386.431	Piezómetro	X	-	6-10
PN-04	584.483	7.386.398	Piezómetro	X	-	6-10
PN-06	575.215	7.382.305	Piezómetro	X	-	3-10
PN-07	581.187	7.382.873	Piezómetro	X	-	5-10
PN-09	584.651	7.383.143	Piezómetro	X	-	4-10
PN-10	573.417	7.380.256	Piezómetro	X	-	5-10
PN-11	576.927	7.381.294	Piezómetro	X	-	3-10
PN-13	571.362	7.378.596	Piezómetro	X	-	5-10
PN-15	578.762	7.380.378	Piezómetro	X	-	5-10
PN-18	578.549	7.409.908	Piezómetro	X	-	6-10
PN-19	583.463	7.409.811	Piezómetro	X	-	6-10

Monitoreo Evapotranspiración mes de OCTUBRE 2017

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

Descarga Divers

Nombre	WGS 84 Este	WGS 84 Norte	Marca	Fecha descarga	Densidad (g/cm ³)	Modo de descarga
MP-03-A	577.651	7.373.947	Van Essen	8-10-17	1,004	Diver-Mate
MP-04-A	577.716	7.369.509	Van Essen		1,002	
MP-05-A	572.915	7.373.356	Van Essen	10-10-17	1,002	Diver-Mate
PN-05B	576.901	7.384.044	Keller	10-10-17	1,21	Cable
PN-08A	582.633	7.382.424	Keller	4-10-17	1,206	Cable
PN-14B	573.777	7.378.721	Keller	5-10-17	1,22	Cable
PN-16B	575.663	7.377.001	Van Essen	5-10-17	1,067	Cable
P-01	572.834	7.384.032	Keller	4-10-17	1,214	Cable
P-02	572.433	7.376.977	Keller	5-10-17	1,212	Cable
P-03	579.260	7.384.212	Keller	4-10-17	1,213	Cable
P-04	571.158	7.389.005	Keller	7-10-17	1,215	Cable
P-05	576.091	7.377.780	Keller	4-10-17	1,214	Cable
S-03	570.775	7.380.949	Van Essen	4-10-17	1,220	Cable
S-04	575.984	7.388.860	Keller	7-10-17	1,225	Cable
MPSC-A	586.725	7.382.313	Van Essen	22-10-17	1,087	Nuevo Keller.
BA-05	576.373	7.375.324	Van Essen	8-10-17	1,009	Base
BA-07	578.406	7.376.691	Van Essen	7-10-17	1,026	Base
BA-08	577.783	7.375.887	Van Essen	7-10-17	1,008	Base
BA-10	576.267	7.376.317	Van Essen	5-10-17	1,074	Base
BA-14	576.842	7.376.029	Van Essen	7-10-17	1,044	BT
BA-16	577.746	7.375.405	Van Essen	7-10-17	1,044 1,010	Cable
BA-17	584.997	7.382.542	Van Essen	4-10-17	—	BT
BA-18	585.778	7.383.610	Van Essen	22-10-17	1,215	Diver mate
BA-20	587.247	7.382.250	Van Essen	22-10-17	1,195	Diver gate.
BA-21	587.159	7.380.905	Van Essen	21-10-17	1,068	Diver Mate.
BA-22	587.837	7.380.817	Van Essen	21-10-17	1,114	Diver Mate
BA-28	588.525	7.380.523	Van Essen	21-10-17	1,010	Diver Mate
BA-30	589.239	7.380.003	Van Essen	21-10-17	1,010	Diver Mate
TUC-06	573.171	7.373.219	Van Essen	9-10-17	1,005	BT
TIL-P03	577.703	7.369.729	Van Essen	10-10-17	1,006	Diver mate

→ Pág. 15

→ Pág. 16

Observaciones/Anotaciones:

BA-12 → No es posible sacarle bastante agua para medir densidad

BA-10 → Se pasa a rango de conductividad superior por alcanzar valor max (150 $\mu\text{S}/\text{cm}$)

BA-07 → No se puede descargar DXT mediante BT.
se descarga CTD con cable

~~BA-08~~ → BA-14 → BT funciona, se descargan datos del DXT.
Se trata de descargar datos del DIVER (R4580) con base de programación, da error de comunicación.

BA-05 → No detecta DXT. Los datos del CTD se descargan con base de programación

MP-04A → 16-10 13:00 - No descarga diver ni con Diver mate ni el USB.

BA-17 → A los 1,40 m de profundidad toca fondo.

MP-04A → 18-10 09:25 - Se instala nuevo transductor Keller, longitud 9,38 m.
Número de serie 200103.

- Se mide densidad otra vez 1,002 g/cm^3

Observaciones/Anotaciones:

BA-21 : Una línea de batería. DXT por bluetooth.
Diver por Diver Mate.

MPSCA : Se instala nuevo Keller. Longitud 2,201 m

Número de serie: 200910

BA-14 : No se logra descargar Diver
ni con Diver mate ni base de programación.
Se retira Diver y DXT juntos.
24-10-17

BA-07 : Se descargan datos de Baro DXT-E2406
por Bluetooth.
24-10-17.

BA-05: ~~Baro~~ Baro DXT no se detecta.
24-10-17

~~BA-17~~ : 1,2 17 $\frac{g}{cm^3}$ 15:38 25/10/17
BA-17

Mediciones terreno NIVELES PSA - mes de OCTUBRE 2017

Sector La Punta-La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	7-10-17	10:52	0,316	
LM-02	Limnómetro	7-10-17	10:25	0,288	
LM-03	Limnómetro	8-10-17	10:59	0,409	
LM-04	Limnómetro	8-10-17	10:49	0,298	
LM-16	Limnómetro	16-10-17	13:39	0,435	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-01A	Piezómetro	7-10-17	9:24	SL	0,488	
MP-01B	Piezómetro	7-10-17	9:25	SL	0,434	
MP-01C	Piezómetro	7-10-17	9:26	SL	0,585	
MP-03A	Piezómetro	8-10-17	9:26	SL	0,628	
MP-03B	Piezómetro	8-10-17	9:24	SL	0,750	
MP-03C	Piezómetro	8-10-17	9:22	SL	0,605	
MP-04A	Piezómetro	16-10-17	12:44	SL	1,015	
MP-04B	Piezómetro	16-10-17	12:42	SL	9,615	
MP-04C	Piezómetro	16-10-17	10:34	SL	1,110	Bomba Talpozo en marcha
MP-05A	Piezómetro	10-10-17	11:30	SL	1,297	
MP-05B	Piezómetro	10-10-17	11:31	SL	3,212	
MP-05C	Piezómetro	10-10-17	11:32	SL	0,955	Remediado: Pág. 18
MP-06A	Piezómetro	9-10-17	9:00	SL	1,479	
MP-06B	Piezómetro	9-10-17	8:59	SL	1,392	
MP-06C	Piezómetro	9-10-17	8:58	SL	1,492	
MP-09A	Piezómetro	10-10-17	8:59	SL	9,241	
MP-09C	Piezómetro	10-10-17	10:00	SL	9,034	
BA-01	P. Somero	5-10-17	11:58	SL	1,527	
BA-02	P. Somero	5-10-17	11:54	SL	1,582	
BA-03	P. Somero	5-10-17	11:48	SL	1,530	
BA-04	P. Somero	8-10-17	11:48	SL	1,122	
BA-05	P. Somero	8-10-17	11:08	SL	0,919	Punto PAT
BA-06	P. Somero	8-10-17	11:35	SL	1,462	
BA-07	P. Somero	2-10-17	10:15	SL	0,852	Punto PAT

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-08	P. Somero	2-10-17	11:06	SL	0,738	
BA-09	P. Somero	5-10-17	16:22	SL	1,396	
BA-10	P. Somero	5-10-17	16:00	SL	1,155	
BA-11	P. Somero	5-10-17	16:29	SL	1,629	
BA-12	P. Somero	5-10-17	16:41	SL	1,434	
BA-13	P. Somero	5-10-17	16:47	SL	1,281	
BA-14	P. Somero	7-10-17	11:48	SL	1,373	
BA-15	P. Somero	2-10-17	12:20	SL	1,146	
BA-16	P. Somero	7-10-17	11:19	SL	0,918	Punto PAT
BA-25	P. Somero	8-10-17	11:57	SL	1,5189	
BA-27	P. Somero	5-10-17	9:40	SL	1,127	
Tilopozo	Pozo	31/10/17	9:43	SL	0,922	Pozo operativo/nivel dinámico
Tucúcaro	Zanja	31/10/17	9:23	SL	0,791	Pozo operativo/nivel dinámico
TIL-P03	P. Somero	16-10-17	13:28	SL	0,810	
TUC-P06	P. Somero	9-10-17	10:56	SL	0,743	

Observaciones/Anotaciones Sector La Punta-La Brava:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

BA-07 → No permite descarga mediante DXT, se descarga del CTP mediante cable. Batería DXT en rojo

MP-05C → Remediado 16-10-17 a las 10:04 1,040m SL
 $\rho = 1,047 \frac{g}{cm^3}$

Se dejó valor original.

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-05	Limnómetro	21-10	16:58	—	Flamencos en modificación.
LM-06	Limnómetro	21-10	16:58	0,856	
LM-07	Limnómetro	22-10	10:42	0,755	
LM-08	Limnómetro	22-10	10:18	0,667	
LM-09	Limnómetro	22-10	12:30	0,813	
LM-10	Limnómetro	23-10	08:37	0,793	
LM-17	Limnómetro	23-10	18:24	1,144	Contra de sol en la boca, se pudo sacar.
E1	Estaca	22-10	12:32	0,590	Estaca 1
E2	Estaca	22-10	12:36	0,591	Estaca 2
E3	Estaca	22-10	12:42	0,509	Estaca 3 → Remedio de poz. 20
E4	Estaca	22-10	12:46	0,634	Estaca 4

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-07A	Piezómetro	23-10	09:34	SL	0,964	
MP-07C-1	Piezómetro	23-10	10:50	SL	0,616	
MP-08A	Piezómetro	23-10	10:05	SL	1,396	
MPS-AA	Piezómetro	21-10	16:23	SL	0,776	
MPS-AB	Piezómetro	21-10	16:25	SL	0,724	
MPS-AC	Piezómetro	21-10	15:36	SL	0,786	
MPS-CA	Piezómetro	22-10	17:07	SL	1,094	
MPS-CB	Piezómetro	22-10	17:08	SL	1,153	
MPS-CC	Piezómetro	22-10	17:05	SL	1,108	
PP-01	Piezómetro	23-10	16:45	SL	1,001	
PP-02	Piezómetro	11-10-12	16:45	SL	0,336	
PP-03	Piezómetro	11-10-17	10:58	SL	0,455	
BA-17	P. Somero	4-10-12	16:15	SL	2,159	
BA-18	P. Somero	22-10	15:57	SL	1,484	
BA-19	P. Somero	22-10	16:07	SL	1,658	
BA-20	P. Somero	22-10	16:30	SL	1,377	
BA-21	P. Somero	21-10	17:21	SL	1,293	
BA-22	P. Somero	21-10	9:53	SL	0,852	
BA-23	P. Somero	22-10	16:13	SL	1,024	
BA-28	P. Somero	21-10	10:28	SL	0,636	Punto PAT

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-30	P. Somero	21-10	12:07	SL	0,760	Punto PAT

Observaciones/Anotaciones Sector Peine:

Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech

E3 ~~23-10~~ 23-10 08:47 : 0,514 m

Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-2-1	Piezómetro	2-10-17	18:25	SL	1'883	
CL-6	Piezómetro	5-10-17	12:11	SL	1'490	
CL-10	Piezómetro	4-10-17	11:15	SL	2'250	
CL-11	Piezómetro	4-10-17	9:19	SL	3'846	
CL-12	Piezómetro	4-10-17	9:16	SL	5'370	Bomba al lado funcionando
CL-13	Piezómetro	4-10-17	9:52	SL	3'446	
CL-14-1	Piezómetro	4-10-17	8:54	SL	8'54	
CL-16-1	Piezómetro	4-10-17	9:50	SL	4'005	Bomba al lado funcionando
CL-17	Piezómetro	3-10-17	10:58	SL	5'530	Pto medición difícil acceso
CL-18	Piezómetro	3-10-17	10:05	SL	5'375	" " " "
CL-26-1	Piezómetro	3-10-17	12:40	SL	6'565	
CL-27	Piezómetro	3-10-17	11:21	SL	2'275	Punto medición difícil acceso
CL-28	Piezómetro	4-10-17	10:20	SL	2'051	acceso
CL-29	Piezómetro	4-10-17	10:05	SL	1'785	
CL-30	Piezómetro	3-10-17	17:49	SL	2'275	No se ve puntorref
CL-31	Piezómetro	3-10-17	17:56	SL	3'520	
CL-32	Piezómetro	3-10-17	18:09	SL	3'110	
CL-33	Piezómetro	4-10-17	10:34	SL	2'065	
CL-34-1	Piezómetro	4-10-17	10:44	SL	2'688	
S-1	Piezómetro	4-10-17	11:30	SL	1'790	
S-2	Piezómetro	4-10-17	11:35	SL	1'660	
S-3	Piezómetro	4-10-17	12:05	SL	1'845	
S-4	Piezómetro	7-10-17	18:12	SL	1'675	
First well	Piezómetro	4-10-17	9:25	SL	3'015	
Well IK-1	Piezómetro	3-10-17	11:30			Pozo destruido
EXP-2-1	Piezómetro	3-10-17	12:34	SL	3'074	
SAMPLE-4A	Piezómetro	3-10-17	10:10	SL	6'510	
CS-01	Piezómetro	3-10-17	9:10	SL	7'114	
Zanja Camino a Peine	Zanja	4-10-17	15:23	SL	0'920	
P-01	Piezómetro	4-10-17	17:25	SL	1'916	
P-02	Piezómetro	5-10-17	12:14	SL	1'720	
P-03	Piezómetro	4-10-17	16:50	SL	1'965	
P-04	Piezómetro	7-10-17	17:50	SL	2'003	
P-05	Piezómetro	5-10-17	15:41	SL	1'137	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PN-05B	Piezómetro	3-10-17	12:35	SL	2,015	Punto PAT
PN-08A	Piezómetro	4-10-17	15:32	SL	1,952	Punto PAT
PN-14B	Piezómetro	5-10-17	15:15	SL	2,031	Punto PAT
PN-16B	Piezómetro	5-10-17	11:26	SL	1,981	Punto PAT
ES-01	Piezómetro	6-10-17	10:30	SL	2,002	
ES-02	Piezómetro	6-10-17	10:44	SL	1,970	
ES-03	Piezómetro	6-10-17	9:39	SL	1,641	
ES-04	Piezómetro	6-10-17	11:55	SL	1,902	
ES-05	Piezómetro	6-10-17	9:22	SL	1,812	
ES-06	Piezómetro	6-10-17	10:00	SL	1,943	12:32 - 1,943 m
ES-07	Piezómetro	6-10-17	12:14	SL	1,887	
ES-08	Piezómetro	6-10-17	11:07	SL	1,826	
ES-09	Piezómetro	6-10-17	18:11	SL	1,872	
ES-10	Piezómetro	6-10-17	18:00	SL	1,768	
ES-11	Piezómetro	6-10-17	11:21	SL	1,641	
PN-02	Piezómetro	6-10-17	17:29	SL	1,798	
PN-03	Piezómetro	6-10-17	17:34	SL	1,886	
PN-04	Piezómetro	6-10-17	17:06	SL	1,818	
PN-06	Piezómetro	3-10-17	12:12	SL	1,928	Pozo sin tapa
PN-07	Piezómetro	5-10-17	10:47	SL	1,874	
PN-09	Piezómetro	4-10-17	16:00	SL	1,583	
PN-10	Piezómetro	5-10-17	15:05	SL	1,827	
PN-11	Piezómetro	3-10-17	12:22	SL	1,806	
PN-13	Piezómetro	5-10-17	18:25	SL	1,688	
PN-15	Piezómetro	5-10-17	8:55	SL	1,278	
PN-18	Piezómetro	6-10-17	10:12	SL	1,884	
PN-19	Piezómetro	6-10-17	10:00	SL	1,830	

Observaciones/Anotaciones Sector Núcleo:			
Equipos: SL: Solinst; GT: Geotech			
CL-29	17-10	18:11	2,780 Remedición
		SQM: 19/10/2017.	
-ES-11		09:28	1,691
ES-08		09:38	1,826
ES-05		09:52	1,810
-ES-03		10:04	1,637
PN-19		10:22	1,831
PN-18		10:36	1,880
-ES-01		10:49	2,006
-ES-02		11:03	1,917
-ES-04		11:25	1,901
-ES-07		11:41	1,887
-ES-06		11:54	1,942
* Well IK-1:	31/10	8:40	2,764

Mediciones terreno NIVELES PAT - mes de Octubre 2017

Sector de Alerta Núcleo

PN-05B			Prof. Umbral Fase I 2017: 2,30 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
3/10/17	12:35	2,075	
10/10/17	17:38	2,013	
17/10/17	16:08	2,015	
24/10/17	08:43	2,020	

PN-08A			Prof. Umbral Fase I 2017: 2,20 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
04/10/17	15:37	1,952	

PN-14B			Prof. Umbral Fase I 2017: 2,37 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
5/10/17	15:15	2,031	

PN-16B			Prof. Umbral Fase I 2017: 1,88 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
05/10/17	17:26	1,481	

Sector de Alerta Acuífero

BA-05			Prof. Umbral: 0,97 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
8/10/17	11:08	0,919	

BA-07			Prof. Umbral: 0,91 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
07/10/17	10:15	0,852	

BA-16			Prof. Umbral: 0,98 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
07/10/17	11:19	0,918	

BA-28			Prof. Umbral: 0,72 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
27/10/17	10:28	0,636	

BA-30			Prof. Umbral: 0,86 m
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
29/10/17	12:07	0,760	

PERFILES CE y Tª fuera del PSA - mes de OCTUBRE 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 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:		SEBA		Fecha:		5-10-17	
Responsable:		Pablo Gonzalez Lopez					
Solución Patrón		Cond. Eléc. (mS/cm)		Temp °C	Cell constant (CC) (0,45 < CC < 0,50)		
		Empírica	Referencia		Old CC	New CC	
1	11800		102100	19,87	0,4030	0,4107	
2							
3							
4							

Obs: No se consigue Cc. entre 0,45 > 0,50

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

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

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

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

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

MP-04 C	Nivel: 1,110	Fecha: 16-10-17	Hora inicio: 10:50
Equipo: SEBA			Hora término: 12:35

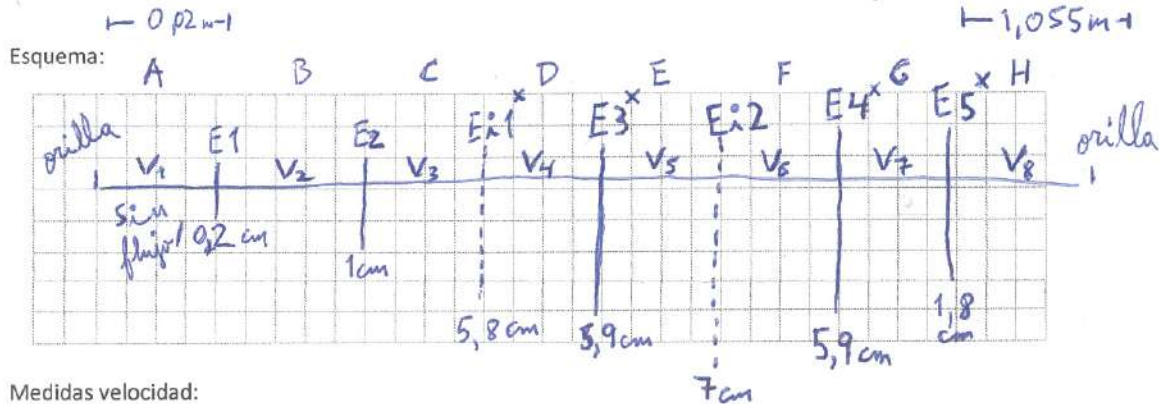
Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
1,50	4,284	25,66
2,00	4,250	25,65
2,50	4,245	25,65
3,00	4,247	25,65
3,50	4,245	25,65
4,00	4,244	25,65
4,50	4,241	25,65
5,00	4,242	25,65
5,50	4,242	25,65
6,00	4,242	25,65
6,50	4,241	25,65
7,00	4,243	25,65
7,50	4,246	25,65
8,00	4,252	25,65
8,50	4,256	25,65
9,00	4,259	25,65
9,50	4,258	25,65
10,00	4,258	25,65
10,50	4,257	25,65
11,00	4,261	25,65
11,50	4,263	25,65
12,00	4,261	25,65
12,50	4,262	25,66
13,00	4,261	25,65
13,50	4,263	25,65
14,00	4,263	25,65
14,50	4,295	25,65
15,00	4,480	25,66
15,50	4,768	25,65
16,00	5,082	25,65
16,50	5,229	25,66
17,00	5,270	25,66
17,20	5,273	25,65
17,40	5,275	25,66
17,60	5,280	25,66
17,80	5,282	25,66
18,00	5,315	25,66
18,20	5,408	25,66
18,40	5,447	25,66
18,60	5,607	25,65
18,80	5,928	25,65
19,00	6,271	25,66
19,20	6,391	25,66

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
19,40	6,400	25,66
19,60	6,412	25,66
19,80	6,435	25,66
20,00	7,026	25,66
20,20	7,140	25,66
20,40	7,161	25,66
20,60	7,158	25,66
20,80	7,169	25,66
21,00	7,172	25,66
21,20	7,176	25,66
21,40	7,181	25,66
21,60	7,207	25,66
21,80	7,213	25,66
22,00	7,267	25,66
22,20	7,371	25,66
22,40	7,457	25,67
22,60	7,585	25,66
22,80	7,613	25,67
23,00	7,754	25,67
23,20	7,775	25,67
23,40	7,831	25,67
23,60	7,836	25,67
23,80	7,835	26,67
24,00	7,856	25,67
24,20	7,847	25,67
24,40	7,848	25,67
24,60	7,849	25,67
24,80	7,850	25,67
25,00	7,842	25,67
25,50	7,850	25,68
26,00	7,851	25,67
26,50	7,851	25,69
27,00	7,850	25,68
28,00	7,859	25,68
29,00	8,884	25,69
30,00	9,206	25,69
31,00	9,222	25,70
32,00	9,384	25,70
33,00	9,449	25,71
34,00	10,39	25,71
35,00	10,53	25,72
36,00	10,59	25,73
37,00	10,70	25,73

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (°C)
38,00	10,99	25,75
39,00	11,69	25,75
40,00	13,06	25,76
41,00	14,72	25,78
42,00	15,75	25,79
43,00	16,48	25,80
44,00	17,59	25,81
45,00	17,95	25,81
46,00	19,13	25,83
47,00	21,51	25,85
48,00	35,68	25,86
48,20	38,14	25,87
48,40	38,67	25,87
48,60	40,27	25,87
48,80	45,55	25,88
49,00	51,30	25,88
49,20	57,08	25,89
49,40	65,03	25,89
49,60	74,77	25,89
49,80	87,85	25,89
50,00	99,26	25,89
50,20	109,2	25,90
50,40	119,0	25,90
50,60	128,0	25,91
50,80	136,8	25,90
51,00	147,3	25,91
51,20	160,4	25,91
51,40	168,3	25,91
51,60	176,9	25,91
51,80	187,6	25,92
52,00	199,2	25,92
52,20	208,7	25,93
52,40	217,1	25,93
52,60	225,1	25,93
52,80	228,9	25,94
53,00	233,3	25,94
53,20	238,1	25,93
53,40	242,2	25,94
53,60	246,1	25,95
53,80	250,3	25,95
54,00	253,4	25,95
54,20	257,8	25,96
54,40	259,8	25,95

AFOROS PSA - mes de OCTUBRE 2017

AFP-01	Fecha: 21-10-17	Hora: 12:24	Equipo: Gurley
--------	-----------------	-------------	----------------



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁				0,29	0,22	0,22	0,15	
V ₂				0,25	0,22	0,22	0,15	
V ₃				0,25	0,25	0,22	0,11	
V ₄				0,29	0,22	0,18	0,15	
V ₅				0,25			0,11	
V ₆								
Moda V	0	0,04	0,04	0,25	0,22	0,22	0,15	0,04

* * *

Observaciones:

* Velocidad mínima de flujo 0,04 m/s: Hay flujo, pero profundidad insuficiente para medir con el molinete (4 cm).

x E1: Antigua estaca 3

x E3: Antigua estaca 4.

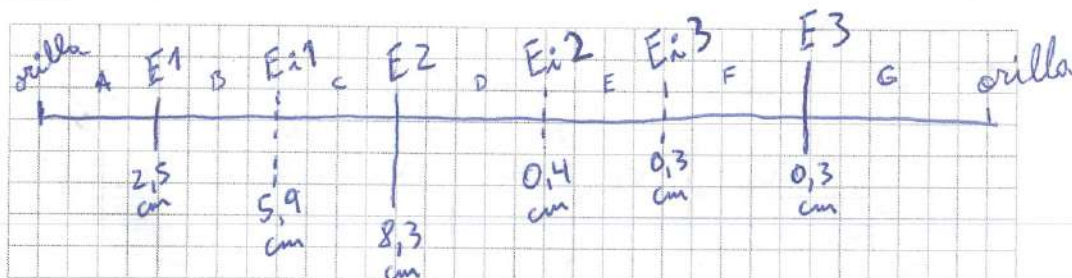
x E4: Antigua estaca 5

x E5: Antigua estaca 6.

AFP-02	Fecha: 21-10-17	Hora: 10:56	Equipo: SEBA Gurley
--------	-----------------	-------------	---------------------

Esquema: $\leftarrow 1,03 \text{ m}$

$\rightarrow 1,61 \text{ m} \rightarrow$



Medidas velocidad:

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

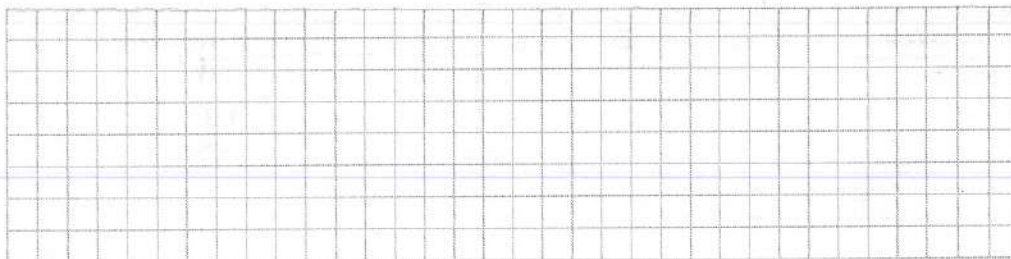
Observaciones:

* Velocidad mínima de flujo 0,04 m/s: Hay flujo pero profundidad insuficiente para medir con el molinete (4 cm)

AFP-03	Fecha: 27-10-17	Hora:	Equipo:
--------	-----------------	-------	---------

No se abora por flamencos en modificación.

Esquema:



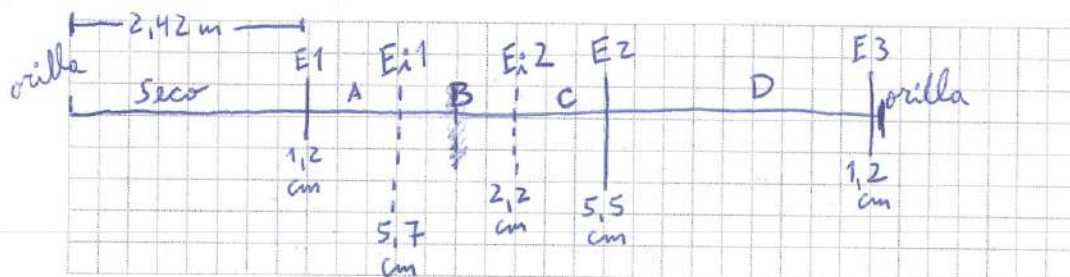
Medidas velocidad:

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

Observaciones:

AFP-04	Fecha: 22-10	Hora: 09:38	Equipo: Gurley
--------	--------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

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

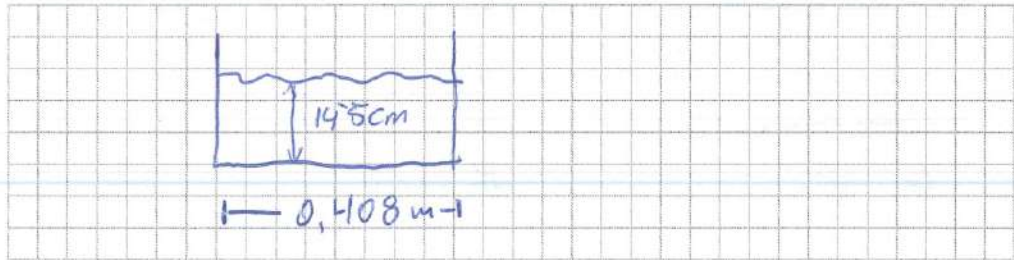
* *

Observaciones:

* Velocidad mínima de flujo 0,04 m/s : Hay flujo pero profundidad insuficiente para medir con el molinete (4cm).

Antepresa Tilomonte	Fecha: 13-10-17	Hora: 10.27	Equipo: GURLEY
---------------------	-----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	0.73							
V ₂	0.65							
V ₃	0.69							
V ₄	0.76							
V ₅	0.73							
V ₆	0.76							
Moda V	0.62							

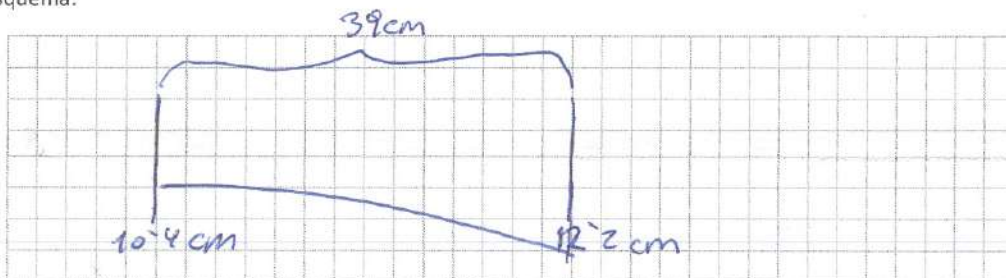
0.69
0.76

Observaciones:

0.76

Vertiente Peine	Fecha: 11-10-17	Hora: 15:50	Equipo: GORLEY
-----------------	-----------------	-------------	----------------

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V ₁	029							
V ₂	033							
V ₃	033							
V ₄	029							
V ₅	033							
V ₆								
Moda V	033							

Observaciones:

INCIDENCIAS

Incidencia N°1	Fecha:	Hora:

Incidencia N°2	Fecha:	Hora:

Incidencia N°3	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº4	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº5	Fecha:	Hora:

Incidencia Nº6	Fecha:	Hora:

Incidencia N°7	Fecha:	Hora:

Incidencia N°8	Fecha:	Hora:

Incidencia N°9	Fecha:	Hora:

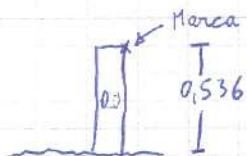
Incidencia N°10	Fecha:	Hora:

Incidencia N°11	Fecha:	Hora:

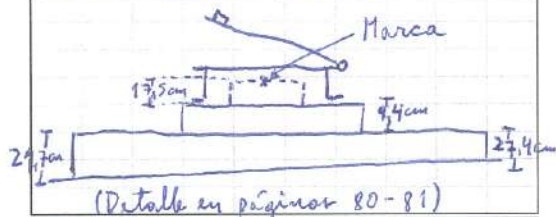
Incidencia N°12	Fecha:	Hora:

MEDICIÓN STICK-UPS

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto
BA-27	25-10	0,536	



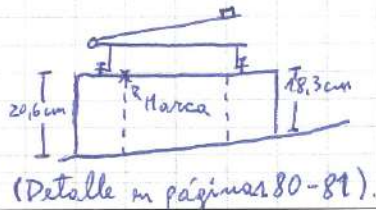
Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto
CL-16	25-10	0,555	



Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto
CL-31	25-10	0,195	



Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

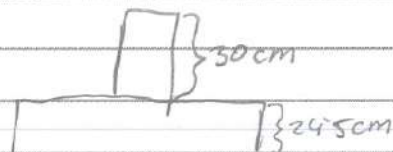
Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

Nombre	Fecha	Stick-up (m)	Foto

ANOTACIONES PERSONALES

EXP-2-X

Se mide ~~nuevo~~ stickup > nivel



Prof agua = 2.69

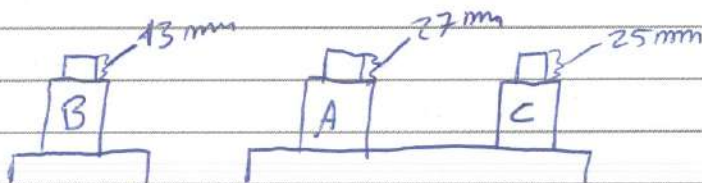
CL-32 → O tiene para agua, se toca fondo
o está tapado. Cemento en el interior

CL-29 → Se observa tendencia difente al histórico, se mide
de nuevo para confirmar

CL-10 → Pto ref borna interior, marca amarilla?

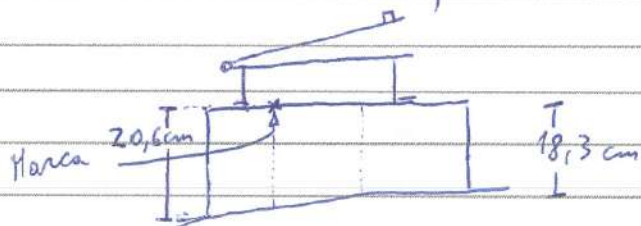
ES-06 - 12:32 1943

MR-06

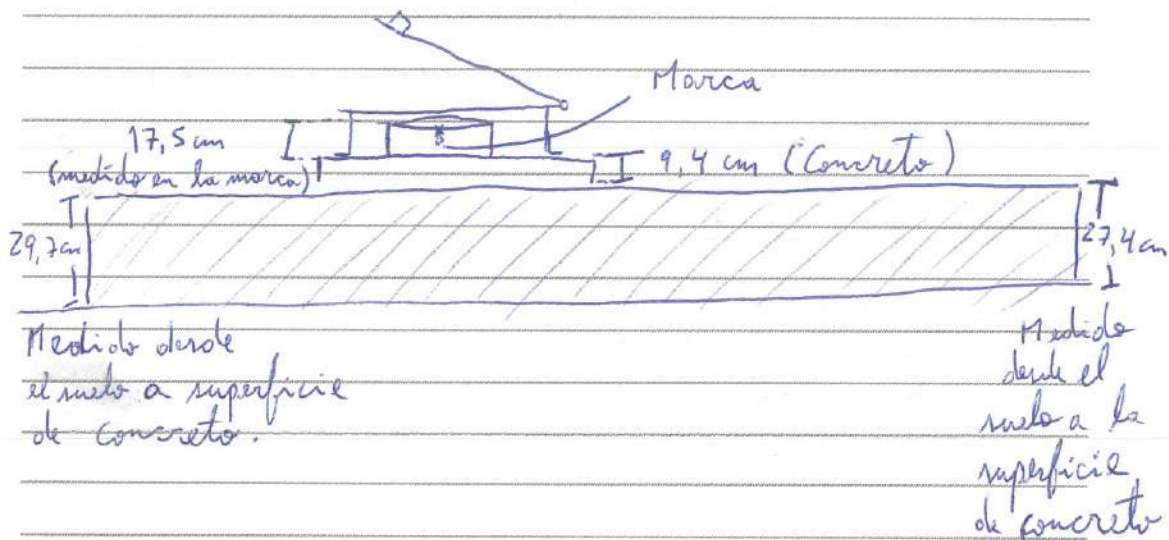


- BA-27: 25/10, 9:54 a.m.
53,6 cm de stick-up.

- Cl-31: 25/10, 11:49 a.m.



- Cl-16: 25/10, 12:22



$$\text{- Stick-up Cl-31} = \frac{20,6 + 18,3}{2} = 19,5 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{- Stick-up Cl-16} &= \frac{29,7 + 27,4}{2} + 9,4 + 17,5 \\ &= 55,5 \text{ cm.} \end{aligned}$$

S-3 (BD 293) - Inicio 10-12-17 10:00

Longitud instalación 292 cm

S-3 : 17-10-17 17:28 - Se descargan Baro y
Diver con el Diver Mate.

$$\rho = 1,221 \frac{g}{cm^3} -$$

