

Anexo K
Libreta de Terreno
Noviembre-Diciembre

Nivel Limnimétrico Sector La Punta La Brava PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	A.M	9/11/19	12:09	0,328.	Sin Reglilla solo fibra
LM-02	Limnómetro	A.M	09/11/19	11:50	0,801	
LM-03	Limnómetro					Sin Permito
LM-04	Limnómetro					Sin Permito
LM-16	Limnómetro	Solinst	21/11/19	15:54	0,455.	

Nivel Piezométrico Sector La Punta La Brava PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
BA-01	P. Somero	Solinst.	9/11/19	10:57	1,454	
BA-02	P. Somero	Solinst	9/11/19	11:20.	1,580	
BA-03	P. Somero	Solinst.	9/11/19	11:36	1,554	
BA-04	P. Somero	Solinst	08/11/19	11:56	1,138	
BA-05	P. Somero		08/11/19	14:13	0,934	Punto PAT
BA-06	P. Somero	Solinst	08/11/19	14:33	1,520	
BA-07	P. Somero		08/11/19	11:44	0,858	Punto PAT
BA-08	P. Somero	Solinst	08/11/19	11:22	0,782	
BA-09	P. Somero	Solinst.	9/11/19	13:56	1,432*	
BA-10	P. Somero	Solinst	9/11/19	13:41	1,170	
BA-11	P. Somero	Solinst.	9/11/19	11:57	1,577.	
BA-12	P. Somero	Solinst.	9/11/19	12:14	1,434	
BA-13	P. Somero	Solinst.	9/11/19	11:57	1,312.	
BA-14	P. Somero	Solinst	19/11/18	16:16	1,411	
BA-15	P. Somero	Solinst	19/11/18	16:40	1,071	

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
BA-16	P. Somero	Solinst	8/11/19	11:07	0,944	
BA-25	P. Somero	Solinst	8/11/19	15:05	1.194	
BA-27	P. Somero					Sin lectura
MP-01A	Multipiezómetro	Solinst	8/11/19	11:55	0,493	0,493
MP-01B	Multipiezómetro	Solinst	8/11/19	11:57	0,329	0,329
MP-01C	Multipiezómetro	Solinst	8/11/19	11:59	0,011	
MP-03A	Multipiezómetro	Solinst	9/11/19	15:23	0,654	
MP-03B	Multipiezómetro	Solinst	9/11/19	15:24	0,669	0,669
MP-03C	Multipiezómetro	Solinst	9/11/19	15:24	0,682	
MP-04A	Multipiezómetro	Solinst ⁰³²⁴³	21/11/19	10:15	1,006	1,016
MP-04B	Multipiezómetro	Solinst	21/11/19	10:20	0,257	0,152
MP-04C	Multipiezómetro	Solinst	21/11/19	10:22	1,134	1,110
MP-05A	Multipiezómetro	Solinst	21/11/19	14:52	1,543	1,537
MP-05B	Multipiezómetro	Solinst	21/11/19	14:52	3,712	3,607
MP-05C	Multipiezómetro	Solinst	21/11/19	14:50	1,192	1,104
MP-06A	Multipiezómetro	Solinst	21/11/19	13:32	1,406	
MP-06B	Multipiezómetro	Solinst	21/11/19	13:33	1,349	
MP-06C	Multipiezómetro	Solinst	21/11/19	13:30	1,420	1,339
MP-09A	Multipiezómetro		5-11-19	10:25	9,252	
MP-09C	Multipiezómetro		5/11/19	10:28	9,039	
Tilopozo	Pozo		30/11/19		0,917	
TIL-P03	P. Somero	Solinst	21/11/19	12:04	0,978	0,903
Tucúcaro	P. Somero		30/11/19		1,354	
TUC-P06	P. Somero	Solinst	21/11/19	16:12	0,963	0,953

Nivel Limnimétrico Sector Peine PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
E1	Estaca	H.N	03/11/19	16:57	0,592	
E2	Estaca	"	03/11/19	16:56	0,613	
E3	Estaca	"	03/11/19	16:55	0,554	
E4	Estaca	"	03/11/19	16:53	0,601	
LM-05	Limnímetro					Fluviómetro
LM-06	Limnímetro	H.N	03/11/19	23:43	0,858	
LM-07	Limnímetro	H.N	04.11.19	12:03	0,757	
LM-08	Limnímetro	H.N	04.11.19	12:38	0,674	
LM-09	Limnímetro	"	03/11/19	16:58	0,820	
LM-10	Limnímetro	"	03/11/19	16:49	0,804	
LM-17	Limnímetro	H.N	04.11.19	15:24	0,827	

Nivel Piezométrico Sector Peine PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
BA-17	P. Somero	322398	04/11/19	16:30	1,972	
BA-18	P. Somero	322398	04.11.19	15:06	1,311	
BA-19	P. Somero	"	04.11.19	15:52	1,480	
BA-20	P. Somero	322398	04.11.19	13:07	1,264	
BA-21	P. Somero	Solinst 322398	03.11.19	16:08	1,288	
BA-22	P. Somero	Solinst 322398	03.11.19	08:35	0,859	
BA-23	P. Somero	"	04.11.19	14:40	0,969	
BA-28	P. Somero	Solinst 322398	03.11.19	09:07	0,635	Punto PAT
BA-30	P. Somero	"	03.11.19	09:45	0,760	Punto PAT

Nivel Limnimétrico Sector Norte y Borde Este PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
LM-11	Limnómetro	flexómetro	06.11.2019	12:15	1,104	
LM-12	Limnómetro	flexómetro	06.11.2019	11:13	0,807	
LM-13	Limnómetro	flexómetro	06.11.2019	12:45	0,947	
LM-14	Limnómetro	flexómetro	06.11.2019	15:40	0,935	

Nivel Piezométrico Sector Norte y Borde Este PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
BA-31 (ex LM-15)	P. Somero	Slimt	06/11/2019	12:40	0,755	
MP-12A	Multipiezómetr o		14.11.19	10:53	9,255	
MP-12C	Multipiezómetr o		14.11.19	10:53	9,494	

Fisica/Quimica
BA-31

Observaciones/ anotaciones Sector Norte y Borde Este

Nivel Piezométrico Sector Núcleo PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
CL-10	Piezómetro	Solinst 322398	02.11.19	12:02	4,975	
CL-11	Piezómetro	Solinst 322398	01.11.19	11:50	7,472	
CL-12	Piezómetro	"	01.11.19	11:57	7,849	
CL-13	Piezómetro	"	01.11.19	12:20	5,398	
CL-14-1	Piezómetro	"	01.11.19	10:48	8,695	
CL-16-1	Piezómetro	"	01.11.19	12:15	5,558	
CL-17	Piezómetro	"	01.11.19	11:10	5,466	
CL-18	Piezómetro	"	01.11.19	11:21	5,452	
CL-2-1	Piezómetro	"	01.11.19	15:44	1,696	
CL-26-1	Piezómetro	"	01.11.19	10:30	6,357	
CL-27	Piezómetro	"	01.11.19	10:01	4,050	
CL-28	Piezómetro	"	01.11.19	15:09	3,952	
CL-29	Piezómetro	"	01.11.19	15:20	2,166	
CL-30	Piezómetro	"	01.11.19	10:42	7,354	
CL-31	Piezómetro	"	01.11.19	10:16	3,583	
CL-32	Piezómetro	"	01.11.19	10:22	3,109	
CL-33	Piezómetro	"	01.11.19	9:24	2,224	
CL-34-1	Piezómetro	"	01.11.19	9:29	3,809	
CL-6	Piezómetro	"	02.11.19	14:45	1,278	
CS-01	Piezómetro	Solinst 322398	02.11.19	11:14	7,430	
ES-01	Piezómetro	Solinst 322398	08-11-19	11:07	1,818	SN - 1,817
ES-02	Piezómetro	Solinst 322398	08-11-19	10:48	1,730	SN - 1,726
ES-03	Piezómetro	Solinst 322398	08-11-19	11:55	1,437	SN - 1,436
ES-04	Piezómetro	Solinst 322398	08-11-19	10:27	1,707	SN - 1,705

Nivel Piezométrico Sector Núcleo PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
ES-05	Piezómetro	Solinst 322398	08-11-19	09:45	1,613	SEM - 1,612
ES-06	Piezómetro	Solinst 322398	08-11-19	12:33	1,750	SEM - 1,749
ES-07	Piezómetro	Solinst 322398	08-11-19	12:20	1,688	SEM - 1,687
ES-08	Piezómetro	Solinst 322398	08-11-19	12:55	1,620	SEM - 1,620
ES-09	Piezómetro	Solinst 322398	05.11.19	16:55	1,669	-
ES-10	Piezómetro	Solinst 322398	05.11.19	16:35	1,569	-
ES-11	Piezómetro	Solinst.	08-11-19	13:14	1,491	SEM 1491
EXP-2-1	Piezómetro		01.11.19	10:11	3,075	
First Well	Piezómetro		01.11.19	11:39	4,780	
P-01	Piezómetro	322398	02.11.19	13:54	1,730	
P-02	Piezómetro	"	02.11.19	14:37	1,504	
P-03	Piezómetro		01.11.19	17:28	1,773	
P-04	Piezómetro		01.11.19	16:36	1,813	
P-05	Piezómetro	Solinst	9/11/19	13:10	1,060	
PN-02	Piezómetro	Solinst 322398	02.11.19	16:15	1,600	
PN-03	Piezómetro		01.11.19	17:22	1,687	
PN-04	Piezómetro	Solinst.	01.11.19	17:30	1,060	See Page 20
PN-05B	Piezómetro		16.11.19	12:33	1,837	Punto PAT
PN-06	Piezómetro	Solinst 322398	07.11.2019	9:42	1,750	
PN-07	Piezómetro	Solinst 322398	07.11.2019	10:05	1,700	
PN-08A	Piezómetro	Solinst	19.11.2019	13:06	1,812	Punto PAT <i>de nivel del 1,207</i>
PN-09	Piezómetro	Solinst 322398	07.11.2019	10:20	1,420	
PN-10	Piezómetro	322398	02.11.19	15:07	1,646	
PN-11	Piezómetro	322398	02.11.19	15:57	1,611	

Nivel Piezométrico Sector Núcleo PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
PN-13	Piezómetro	Solinst 322398	02.11.19	14:25	1,479	
PN-14B	Piezómetro		16.11.19	11:42	1,864	Punto PAT
PN-15	Piezómetro	Solinst 322398	02.11.19	16:31	1,608	
PN-16B	Piezómetro	Solinst	19.11.19	12:15	1,374	Punto PAT
PN-18	Piezómetro	Solinst 322398	08-11-19	11:25	1,694	SOL - 1,692
PN-19	Piezómetro	Solinst 322398	08-11-19	11:37	1,627	SOL - 1,625
S-1	Piezómetro	Solinst 322398	02.11.19	15:21	1,633	
S-2	Piezómetro	Solinst 11	02.11.19	15:27	—	POZO SIN AGUA
S-2.1	Piezómetro	Solinst 322398	02.11.19	15:26	1,920	
S-3	Piezómetro	11	02.11.19	15:39	1,709	
S-4	Piezómetro	Solinst 322398	01.11.19	15:55	1,481	
SAMPLE-4A	Piezómetro	Solinst 322398	02.11.19	10:06	7,635	
Well IK-1	Piezómetro	Solinst 322398	01.11.19	09:54	4,168	
Zanja Camino Peine	Zanja	Solinst 322398	19.11.19	11:41	0,750	

Observaciones/ anotaciones Sector Núcleo

Medición Niveles Puntos PAT Sector Alerta Acuífero PSAH

BA-05 Prof. Umbral: 0,97 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
8/11/19	14:13	0,934

BA-07 Prof. Umbral: 0,91 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
8/11/19	11:44	0,858
19/11/19	15:41	0,865

BA-16 Prof. Umbral: 0,98 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
8/11/19	11:07	0,944 sv.

BA-28 Prof. Umbral: 0,72 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
03.11.19	09:07	0,635
15.11.19	11:29	0,663
26.11.19	11:09	0,650

BA-30 Prof. Umbral: 0,86 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
03.11.19	09:45	0,760
15.11.19	10:45	0,772
26.11.19	11:35	0,765

Medición Niveles Puntos PAT Sector Alerta Núcleo PSAH

PN-05B		Prof. Umbral 2019: 2,33 m	
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)	
16.11.19	12:33	1.837	
24/11/19	12:49	1.845	

PN-08A		Prof. Umbral 2019: 2,22 m	
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)	
19.11.2019	13:06	1.812	

PN-14B		Prof. Umbral 2019: 2,40 m	
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)	
16.11.19	11:42	1.864	
24/11/19	13:28	1.865	

PN-16B		Prof. Umbral 2019: 1,89 m	
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)	
19.11.2019	12:15	1.374	

Descarga de transductores de presión hidrostática (divers)

Punto	Marca	Serie	Long Instalació	Fecha	Hora	Densidad (g/cm3)	Estado Actual
BA-05							
BA-07	DIVER			8/11/19	11:49	1.020	
BA-08	DIVER			8/11/19	11:20	1.015	
BA-10	DIVER			9/11/19	17:12	1.077	
BA-16	DIVER			8/11/19	11:16	1.014	
BA-17							
BA-18				26/11/19		1.210	
BA-20				26/11/19		1.180	
BA-21	CTD DIVER	R2432	2,130	03/11/19	15:54	1,067	OK
BA-22	CTD DIVER	R2448	1,263	03/11/19	8:37	1,108	OK
BA-28	CTD DIVER	U5277	1,778	03/11/19	09:07	1,010	OK
BA-30	CTD DIVER	R2448	1,650	03/11/19	09:42	1,010	OK
MP-02A	DIVER			8/11/19	12:52	1.011	
MP-03A	DIVER			9/11/19	15:25	1.004	
MP-04A	DIVER			21/11/19		1.003	
MP-05A	DIVER			21/11/19	16:35	1.010	OK
MPS-CA				26/11/19		1,080	
P-01	Keller	B241	5 m	02/11/19	14:05	1,217	65% BAT
P-02	Keller	13243	5 m	02/11/19	14:40	1,209	65% BAT
P-03	Keller			01/11/19	17:35	1,210	65% BAT
P-04	Keller	20015		01/11/19	16:41	1,224	74% BAT
P-05	Keller			9/11/19	16:12	1.216	
PN-05B	Keller	20008	1.02520	16/11/19	12:35	1,214	65% BAT

(*) Longitud desde la boca del brocal del pozo

Punto	Marca	Serie	Long Instalació	Fecha	Hora	Densidad (g/cm3)	Estado Actual
PN-08A							
PN-14B	Keller		9,80 m	16.11.19	11:49	1,215	73% BAT
PN-16B							
S-03	Diver		2,870	02.11.19	15:40	1,220	—
S-04	Keller	200105		01.11.19	16:08	1,227	74% BAT.
TIL-P03	Diver			21/11/19	12:07	1,006	
TUC-P06	VDW EIGEN			21/11/19	10:12	1,010	
BA-31	Van tenn.			6.11.19			no medido

Descarga de transductores de presión Barométrica

Punto	Marca	Serie	Fecha	Hora	Estado Actual
BA-30	BARO	S 5448	03.11.2019	09:41	OK
S-03	BARO	S5514	02.11.2019	15:36	OK.

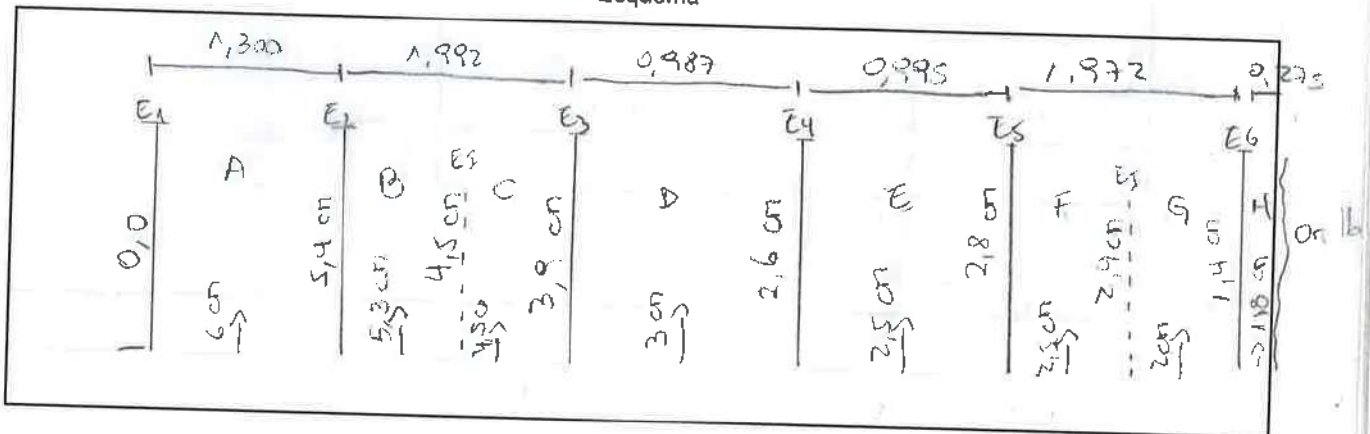
Observaciones/ anotaciones Descarga sensores
Revisión 26.11.2019
BA-21 = 1,060 → DENSIDAD
BA-22 = 1,100 → DENSIDAD

(*) Longitud desde la boca del brocal del pozo

Medición de Aforos PSAH

AFP-01	Fecha: 03.11.2019	Hora: 10:12
Equipo: pluviometro / Flotador		

Esquema



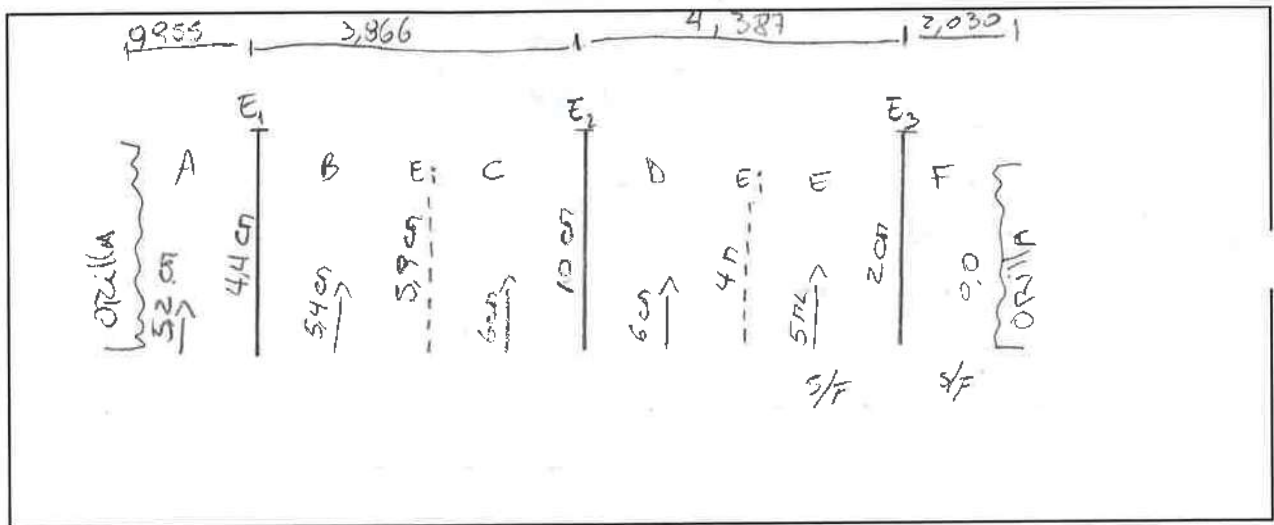
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V1	0,18	0,18	0,07	12,63	03,64	07,05	06,41	
V2	0,15	0,13	0,15	13,86	05,67	08,87	06,34	
V3	0,18	0,15	0,18	09,26	04,77	06,42	07,38	
V4	0,18	0,13	0,15	13,78	05,30	07,06	06,34	
V5		0,15	0,11	13,67	05,35			
V6		0,18	0,15					
Moda V	0,18	0,13	0,15	0,04		0,04	0,04	0,04

AFP-01	Fecha: 03.11.2019	Hora: 10:12
Equipo: H.M		

Estacas	Distancia estimada (cm)	Distancia medida en terreno (cm)
1-2	129,5	1,300
2-3	198,0	1,992
3-4	99,9	0,987
4-5	99,5	0,995
5-6	199,0	1,972

AFP-02	Fecha: 03.11.2019	Hora: 11:38
Equipo: ruolinete		

Esquema



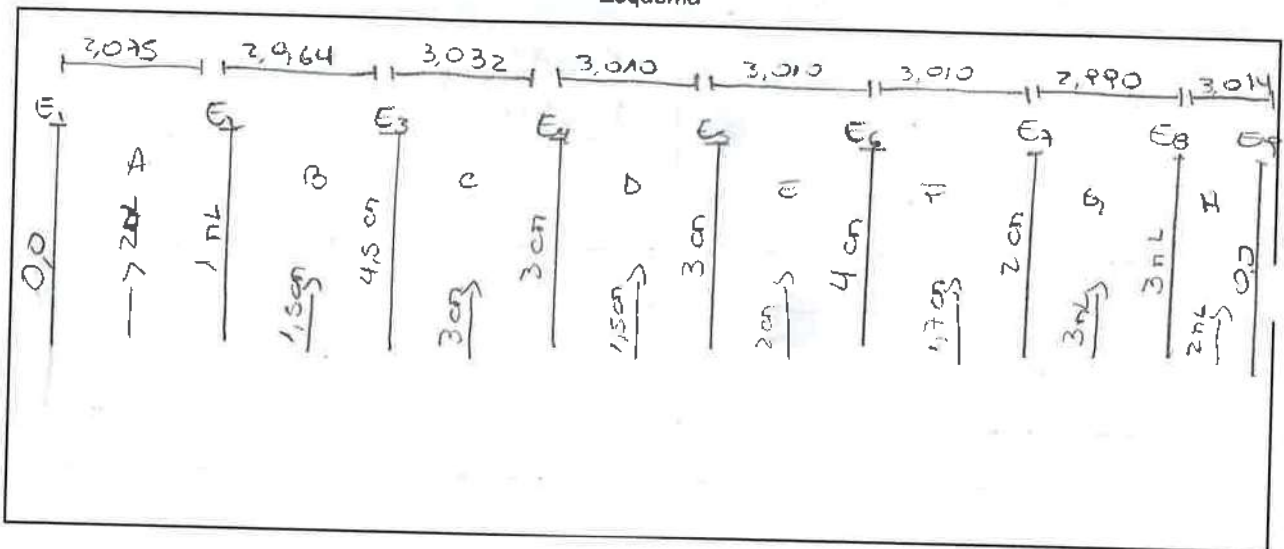
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V1	0,04	0,07	0,22	0,07				
V2	0,04	0,04	0,18	0,04				
V3	0,07	0,07	0,22	0,04				
V4	0,04	0,04	0,18	0,07				
V5		0,07	0,18	0,11				
V6				0,07				
Moda V	0,04	0,07	0,18	0,07	S/F	S/F		

AFP-02	Fecha: 03.11.2019	Hora: 11:58
Equipo:		

Estacas	Distancia estimada (cm)	Distancia medida en terreno (cm)
1-2	384,5	3,866
2-3	443,5	4,387

AFP-03	Fecha: 03.11.2019	Hora: 14:10
Equipo: Flotador.		

Esquema



Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V1		23,42	24,30	29,46 23,21	13,65	16,52		
V2		14,68	14,82	19,28 26,75	17,58	13,89		
V3		17,11	12,94	23,98 16,01	15,01	13,23		
V4		14,95	14,55	18,12 16,93	15,17	11,76		
V5		14,81	20,96	19,12	15,08	12,07		
V6			14,81			13,44		
Moda V	S/F	14,81	14,72	19,12	15,08	13,52		S/F

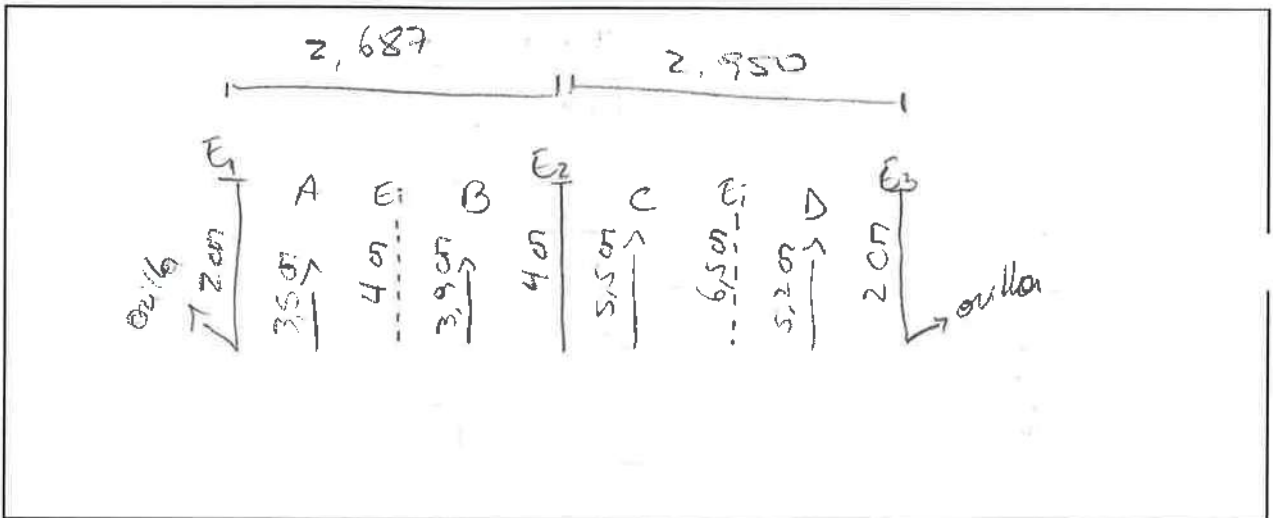
↓
Poca altura de
AGUA, PERO SE
observa flujo.

AFP-03	Fecha: 03.11.2019	Hora: 14:10
Equipo: H.7		

Estacas	Distancia estimada (cm)	Distancia medida en terreno (cm)
1-2	209,3	2,075
2-3	297,6	2,964
3-4	305,3	3,032
4-5	302,7	3,010
5-6	302,5	3,010
6-7	302,6	3,010
7-8	301,0	2,990
8-9	303,4	3,014

AFP-04	Fecha: 03.11.2019	Hora: 15:09
Equipo: Molinete (Flotador)		

Esquema



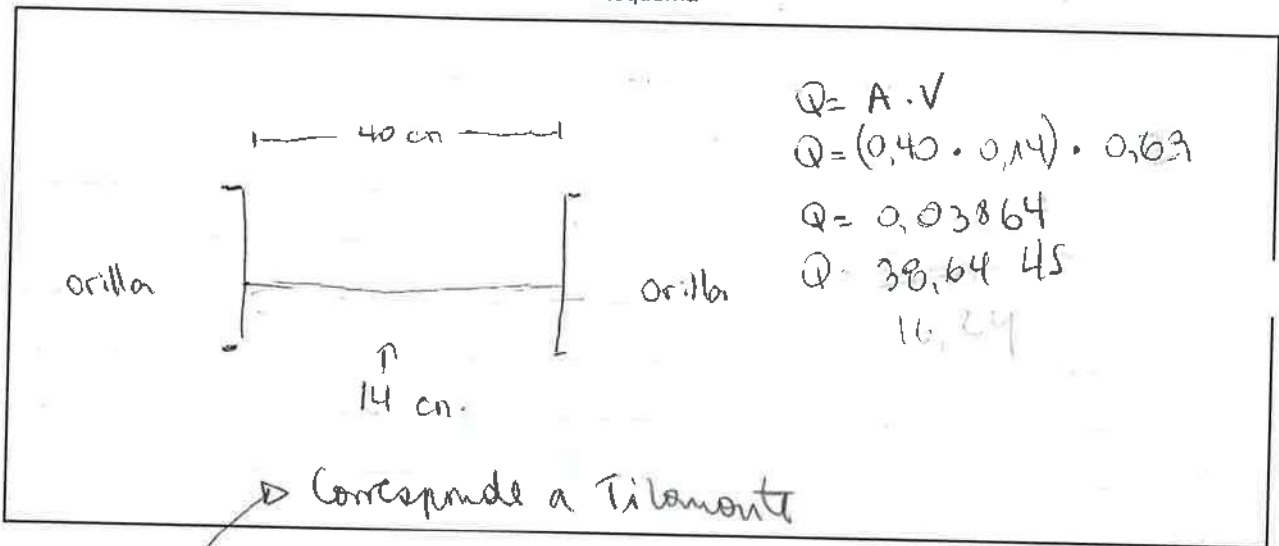
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V1	38,13	0,04	0,04	0,04				
V2	19,72	0,04	0,07	0,07				
V3	21,00	0,04	0,04	0,04				
V4	21,69		0,07	0,07				
V5	23,01		0,04	0,04				
V6	19,95							
Moda V	12,94	0,04	0,04	0,04				

27,74
19,27

64
19,

Ant. Tilomonte	Fecha: 14.11.18	Hora: 12:50
Equipo: Boloaete		

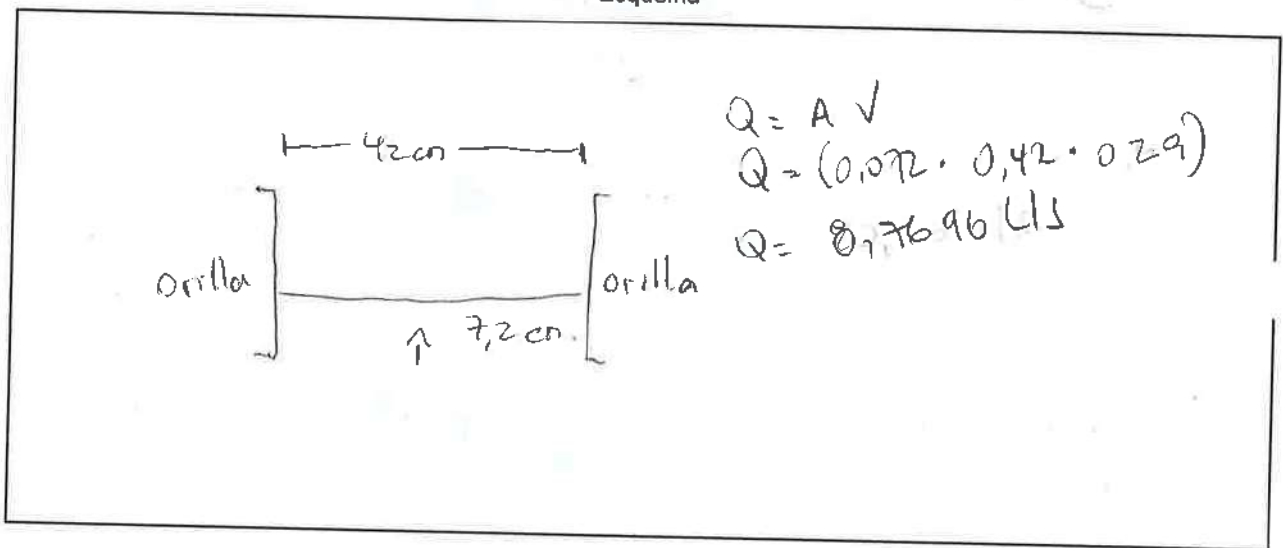
Esquema



Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V1	0,69							
V2	0,73							
V3	0,69							
V4	0,73							
V5	0,62							
V6	0,65							
Moda V	0,69							

Vert. Peine	Fecha: 14.11.2019.	Hora: 09:26
Equipo: nivelante		

Esquema



Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V1	0,29							
V2	0,25							
V3	0,29							
V4	0,25							
V5	0,22							
V6	0,29							
Moda V	0,29							

Medición de la Interfase Salina PSAH

Control de Calibración o Verificación equipo Terreno

Equipo:		SONDA Seba KIL-Q (249).		Fecha	8/11/19	
Responsable:		Vida Tejada G.				
Solución Patrón	Cond. Eléc ($\mu\text{S/cm}$)		T ($^{\circ}\text{C}$)	Cumple 5% (**)		
	Empírica	Referencia		%	Cumple?	
1	111.800	111.769	111.800	25.154	91%	Si
2	Vieja Constante de célula = 0,464753					
3	NUEVA Constante de célula \rightarrow 0,464801					
4						

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón	Cond. Eléc ($\mu\text{S/cm}$)		T ($^{\circ}\text{C}$)	Cumple 5% (**)		
	Empírica	Referencia		%	Cumple?	
1						
2						
3						
4						

(**) 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: 1.413; 5.000; 12.880 ó 80.000 $\mu\text{S/cm}$

Control de Calibración o Verificación equipo Terreno

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Cond. Eléc ($\mu\text{S/cm}$)		T ($^{\circ}\text{C}$)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Cond. Eléc ($\mu\text{S/cm}$)		T ($^{\circ}\text{C}$)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						

(**) 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: 1.413; 5.000; 12.880 ó 80.000 $\mu\text{S/cm}$

Medición de la Interfase Salina Sector La Punta La Brava PSAH

MP-01C	Nivel (m):	0,611	Fecha:	9/11/19	Hora Inicio	11:00
Equipo	Selva (m)	Prof. Cuña (m)	12-14 m	Prof. Pozo	30,0 m	Hora Final: 11:25

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
0,90	68.28	15.34
1.00	68.06	15.34
1.50	68.28	15.34
2.00	68.26	15.34
2.50	68.18	15.34
3.00	68.26	15.34
4.00	68.88	15.34
5.00	68.97	15.34
6.00	68.91	15.34
7.00	69.27	15.34
8.00	69.61	15.34
9.00	70.12	15.34
10.00	70.11	15.34
11.00	71.47	15.33
12.00	99.35	15.23
12.20	112.7	15.12
12.40	130.4	15.10
12.60	253.6	15.34
12.80		
13.00		

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
0,90	65.94	15.33
1.00	65.97	15.32
1.50	65.92	15.32
2.00	65.90	15.32
2.50	65.97	15.32
3.00	65.92	15.31 <i>se continúa</i>
4.00	66.06	15.32
5.00	66.47	15.33
6.00	67.26	15.32
7.00	67.17	15.32
8.00	67.56	15.32
9.00	67.80	15.32
10.00	68.63	15.32
11.00	70.29	15.30
12.00	92.03	15.24
12.20	107.8	15.10
12.40	123.5	15.04
12.60	239.5	15.28
12.80	239.5	15.31
13.00	239.6	15.33
13.20	239.6	15.32

2da Parte.

MP-04C	Nivel (m):	Fecha:		Hora Inicio
Equipo	Prof. Cuña (m)	45-55 m	Prof. Pozo	116,0 m
			Hora Final:	11:39

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
50.40	103.5	25.99
50.60	100.5	26.00
50.80	119.4	26.00
51.00	129.6	26.00
51.20	139.0	26.00
51.40	146.0	26.01
51.60	152.9	26.01
51.80	161.8	26.02
52.00	172.1	26.01
52.20	181.0	26.02
52.40	187.9	26.01
52.60	195.5	26.02
52.80	199.00	26.02
53.00	201.8	26.03
53.20	206.7	26.03
53.40	209.3	26.03
53.60	213.1	26.04
53.80	216.6	26.04
54.00	219.9	26.05
54.20	226.0	26.05
54.40	230.2	26.06
54.60	233.7	26.07
56.00	236.0	26.08

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
56.20	237.4	26.08
57.00	238.8	26.08
58.00	239.9	26.08
59.00	240.6	26.13
60.00	241.0	26.13
62.00	241.8	26.17
64.00	242.2	26.20
66.00	242.2	26.22
68.00	242.2	26.27
70.00	242.0	26.30
72.00	241.6	26.34
74.00	240.4	26.44
76.00	240.4	26.47
78.00	240.4	26.50
81.00	240.3	26.51
84.00	240.4	26.53
87.00	240.3	26.52
90.00	240.2	26.52
93.00	240.1	26.71
96.00	240.0	26.75
99.00	237.1	26.85
102.00	236.7	26.85
105.00	236.4	26.92

108.00	235.8	27.00
101.00	235.3	27.10
114.00	235.2	27.12
111.00	235.2	27.12

MP-04C	Nivel (m):	Fecha:		Hora Inicio
Equipo	Porf. Cuña (m)	45-55 m	Prof. Pozo	116,0 m
				Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
1.50	4.117	25.72.
2.00	4.125	25.72.
2.50	4.126	25.73
3.00	4.177	25.73
4.00	4.178	25.73.
5.00	4.179	25.74.
6.00	4.125	25.74
8.00	4.133	25.74
10.00	4.134	25.74
12.00	4.137	25.74.
14.00	4.137	25.74
16.00	4.969	25.74
18.00	5.375	25.74.
20.00	6.898	25.75.
22.00	7.278	25.75.
24.00	7.279	25.76
26.00	7.280	25.76
28.00	7.281	25.77.
30.00	9.191	25.78.
32.00	9.231	25.79
34.00	9.665	25.80
36.00	9.810	25.82
38.00	10.47	25.84

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
37.00 39.00	11.29	25.85.
40.00 40.00	12.89	25.86
41.00 41.00	14.38	25.86
42.00 42.00	14.85	25.88.
43.00	15.45	25.89.
44.00	16.36	25.90
45.00	16.80	25.91
46.00	18.03	25.92.
46.50	18.75	25.93.
47.00	20.44	25.93
47.50	25.40.	25.94
48.00	34.06	25.95
48.20	34.84.	25.96
48.40	35.28.	25.96
48.60	37.14	25.97
48.80	40.89	25.97.
49.00	45.77.	25.97.
49.20	50.04	25.97.
49.40	56.70	25.98.
49.60	65.55	25.98.
49.80	77.15 77.15	25.98.
50.00	86.82.	25.99
50.20	96.21	25.99

MP-05C	Nivel (m):	1.192	Fecha:	21/11/19	Hora Inicio	15:28
Equipo	Prof. Cuña (m)	22-30 m	Prof. Pozo	77,5 m	Hora Final:	

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
1.50	65,86	21,51
2.00	65,27	19,87
2.50	65,50	19,38
3.00	65,60	19,28
4.00	65,61	19,21
5.00	65,80	19,08
6.00	66,26	18,93
7.00	66,34	18,90
8.00	66,32	18,89
10.00	66,43	18,89
12.00	67,29	18,89
12.50	67,48	18,89
13.00	67,70	18,88
13.50	67,89	18,89
14.00	68,13	18,88
14.50	68,32	18,88
15.00	68,53	18,89
15.50	68,60	18,88
16.00	69,03	18,59
18.00	73,55	18,87
20.00	80,42	18,84
21.00	86,85	18,82
21.50	93,35	18,81

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
22.00	101,7	18,79
23.00	107,5	18,75
24.00	188,4	18,81
24.50	188,4 211,0	18,90
25.00	211,2	18,96
25.20	211,2	18,99
25.40	211,1	18,99
25.60	211,1	19,01
25.80	211,3	19,02
26.00	211,2	19,04
26.50	211,5	19,09
27.00	212,3	19,12
27.20	213,7	19,15
27.40	216,6	19,17
27.60	219,8	19,21
27.80	220,2	19,21
28.00	221,3	19,23
28.50	227,7	19,26
29.00	227,9	19,27
30.00	227,8	19,28
31.00	232,0	19,34
33.00	232,6	19,43
34.00	232,4	19,46

MP-06C	Nivel (m):	1.420.	Fecha:	21/11/19	Hora Inicio	13:40
Equipo	Prof. Cuña (m)	20-40 m	Prof. Pozo	70,3 m	Hora Final:	

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
2.00	16.81	20.57.
2.20	16.79	20.50.
3.00	16.78	20.44.
4.00	16.80	20.41
6.00	16.81	20.41
8.00	16.81	20.47.
10.00	16.87.	20.41
12.00	16.82	20.40.
14.00	19.76	20.40.
16.00	20.85	20.41
18.00	20.88.	20.40.
20.00	20.81	20.40.
21.00	25.32	20.40.
21.20	25.90	20.40.
21.40	29.58.	20.37
21.60	76.32	20.39
21.80	105.3	20.39
22.00	105.5.	20.37
22.20	106.00	20.39
22.40	106.9	20.39
22.60	110.2.	20.40
22.80	110.9	20.40
23.00	115.5	20.41

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
23.20	111.8	20.40
23.40	111.7	20.40
24.00	111.8	20.40.
25.00	112.5.	20.40
25.20	115.1	20.36.
26.00	142.7	20.37.
26.20	159.00.	20.37
26.40	163.9	20.42.
26.60	165.0	20.45.
26.80	165.1	20.46
27.00	165.2	20.47.
27.20	165.2	20.46.
27.40	165.1	20.47.
27.60	165.1	20.47
27.80	165.1	20.47.
28.00	165.1	20.42
28.50	165.00	20.48
29.00	165.2	20.49
30.00	165.1	20.40
31.00	168.1	20.51
33.00	166.0	20.51
34.00	173.8	20.53
34.20	173.8	20.53

MP-09C	Nivel (m):	9,039	Fecha:	05.11.2019	Hora Inicio	10:30
Equipo	Seba KLL-Q	Porf. Cufia (m)	70-75 m	Prof. Pozo	99,0 m	Hora Final:
						11:30

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
9,30	4,392	25,00
9,40	4,386	25,13
9,60	4,384	25,16
10,00	4,383	25,19
10,50	4,382	25,24
11,00	4,383	25,26
12,00	4,384	25,26
13,00	4,384	25,26
14,00	4,385	25,26
16,00	4,385	25,27
18,00	4,385	25,26
20,00	4,386	25,27
22,00	4,386	25,27
24,00	4,386	25,29
26,00	4,387	25,31
28,00	4,387	25,32
30,00	4,387	25,34
32,00	4,387	25,42
34,00	4,389	25,66
36,00	4,388	25,70
38,00	4,389	25,70
40,00	4,389	25,70
42,00	4,389	25,72

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
44,00	4,389	25,72
46,00	4,388	25,72
48,00	4,390	25,72
50,00	4,390	25,72
52,00	4,389	25,76
54,00	4,390	25,77
56,00	4,392	25,82
58,00	4,392	25,84
60,00	4,401	25,85
62,00	4,403	25,85
64,00	4,403	25,86
66,00	4,405	25,86
68,00	4,440	25,86
68,50	6,924	25,87
69,00	12,570	25,87
69,50	22,240	25,88
70,00	36,670	25,89
70,50	64,690	25,90
71,00	101,100	25,90
71,20	120,500	25,91
71,40	138,900	25,91
71,60	161,400	25,91
71,80	185,100	25,92

Medición de la Interfase Salina Sector Peine PSAH

MP-07C-1	Nivel (m):	0,595	Fecha:	22.11.2018	Hora Inicio	9:46
Equipo	Teca	Prof. Cuña (m)	60-105 m	Prof. Pozo	139,8 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
1.00	13.50	20.92
1.50	13.49	20.98
2.00	13.50	20.86
4.00	13.49	20.86
6.00	14.85	20.92
8.00	14.85	20.93
10.00	14.86	20.93
12.00	14.85	20.93
14.00	14.88	20.92
16.00	14.87 20.93	20.93
18.00	14.88	20.93
20.00	14.92	20.93
22.00	14.86	20.94
24.00	15.03	20.94
26.00	15.88	21.01
27.00	26.85	22.14
27.50	26.97	22.18
28.00	27.22	22.20
29.00	27.52	22.23
30.00	28.34	22.31
32.00	28.66	22.36

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
34.00	29.04	22.40
36.00	29.06	22.41
38.00	29.04	22.41
40.00	29.02	22.41
42.00	28.96	28.96 22.40
44.00	29.02	22.41
46.00	29.05	22.41
48.00	28.11	22.42
50.00	29.04	22.41
52.00	28.89	22.40
54.00	27.85	22.30
56.00	27.88	22.30
58.00	27.88	22.30
60.00	28.87	22.33
62.00	35.98	22.54
62.20	36.21	22.56
62.40	36.23	22.57
62.60	36.23	22.57
62.80	36.27	22.57
63.00	36.35	22.57
63.20	107.9	22.61

MP-07C-1	Nivel (m):	Fecha:		22.11.2019	Hora Inicio
Equipo	Prof. Cuña (m)	60-105 m	Prof. Pozo	139,8 m	Hora Final: 11:30

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
63.40	136.2	22.65
63.60	136.3	22.65
63.80	136.3	22.65
64.00	136.2	22.65
64.50	136.2	22.66
65.00	136.2	22.65
66.00	136.3	22.64
67.00	136.2	22.65
68.00	136.3	22.65
70.00	136.2	22.65
72.00	136.3	22.65
74.00	136.3	22.65
76.00	136.3	22.65
78.00	136.3	22.65
80.00	136.4	22.65
82.00	136.2	22.65
84.00	136.3	22.66
86.00	136.4	22.66
88.00	136.4	22.65
90.00	143.0	22.68
92.00	144.2	22.68
94.00	145.5	22.69
94.20	145.5	22.69

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
94.40	145.9	22.69
94.60	146.1	22.68
94.80	146.1	22.69
95.00	146.3	22.69
95.20	146.4	22.70
95.40	146.5	22.69
95.60	146.9	22.69
95.80	146.8	22.69
96.00	146.9	22.68
96.20	147.2	22.70
96.40	147.8	22.69
96.60	151.6	22.71
96.80	153.1	22.71
97.00	154.0	22.72
97.20	155.8	22.73
97.40	161.7	22.75
97.60	178.1	22.83
97.80	178.1	22.85
98.00	178.3	22.84
98.20	178.6	22.86
98.40	178.3	22.85
98.60	179.1	22.85
98.80	178.9	22.85

11

WT	ms/cm	to	
99.00	179.2	22.85	
99.20	178.4	22.85	
99.40	178.3	22.85	
99.60	179.0	22.86	
99.80	178.1	22.86	
100.00	179.0	22.85	
100.20	188.6	22.87	
100.40	169.9	22.82	
100.60	157.8	22.73	
100.80	238.9	23.47	
101.00	238.9	23.72	
102	101.50	238.8	23.77
103	102.00	238.8	23.79
104	103.00	238.7	23.81
105	104.00	238.7	23.81
	105.00	238.7	23.81
	108.00	238.7	23.82
	110.00	238.6	23.82
	112.00	238.7	23.82
	114.00	238.4	23.84
	117.00	238.8	23.85
	120.00	238.4	23.91
	123.00	238.3	23.92
	126.00	238.2	23.96
	129.00	238.2	24.03
	132.00	238.2	24.02
	135.00	237.9	24.06

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MPS-AC	Nivel (m):	0,777	Fecha:	04.11.2019	Hora Inicio	09:58	
Equipo	Seba 1251	Porf. Cuña (m)	2-5 m	Prof. Pozo	41,0 m	Hora Final:	11:45

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
0,80	57,18	20,24
1,00	57,84	19,80
1,20	57,84	18,45
1,40	57,84	17,18
1,60	57,84	16,06
1,80	69,14	15,34
2,00	82,63	14,94
2,20	91,57	14,71
2,40	99,09	14,51
2,60	108,4	14,30
2,80	125,2	14,22
3,00	141,3	14,17
3,20	153,0	14,15
3,40	163,6	14,16
3,60	172,5	14,19
3,80	180,2	14,25
4,00	186,2	14,33
4,20	189,9	14,39
4,40	192,4	14,47
4,60	195,6	14,55
4,80	198,8	14,63
5,00	200,7	14,71
5,20	201,6	14,79

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
5,40	202,7	14,85
5,60	203,2	14,92
5,80	203,5	14,97
6,00	203,9	15,04
6,50	204,1	15,18
7,00	204,1	15,21
7,50	204,1	15,22
8,00	208,4	15,30
8,00	217,8	15,32
10,00	223,5	15,33
12,00	230,2	15,34
14,00	234,2	15,36
16,00	235,9	15,39
18,00	236,6	15,40
20,00	236,7	15,42
22,00	236,7	15,44
24,00	236,7	15,47
26,00	236,9	15,51
28,00	236,8	15,55
32,00	236,7	15,66
34,00	236,8	15,76
36,00	236,9	15,83
38,00	236,9	15,89
40,00	237,2	15,94

PP-01	Nivel (m):	1.017	Fecha:	23.11.2018	Hora Inicio	11:40	
Equipo		Prof. Cuña (m)	70-80 m	Prof. Pozo	99,5 m	Hora Final:	12:53

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
1.50	14.72	21.39
2.00	17.85	20.02
2.50	31.10	20.30
3.00	31.21	20.33
4.00	31.21	20.33
6.00	31.23	20.34
8.00	31.23	20.33
10.00	31.21	20.33
12.00	31.21	20.33
14.00	31.19	20.33
16.00	31.18	20.34
18.00	31.20	20.35
20.00	31.28	20.41
22.00	31.37	20.43
24.00	31.53	20.44
26.00	31.61	20.45
26.50	31.65	20.45
27.00	31.65	20.45
27.50	31.65	20.45
28.00	31.79	20.45
28.50	40.00	20.47
29.00	50.81	20.53
30.00	55.77	20.60

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
32.00	58.96	20.70
34.00	59.40	20.77
36.00	59.42	20.79
38.00	59.41	20.81
40.00	59.40	20.82
42.00	59.44	20.83
44.00	59.48	20.86
46.00	59.51	20.88
48.00	59.54	20.90
48.50	59.54	20.90
49.00	59.57	20.91
49.50	59.59	20.92
50.00	83.08	21.07
50.20	83.76	21.09
50.40	83.90	21.11
50.60	83.98	21.12
50.80	84.12	21.13
51.00	84.16	21.13
52.00	84.16	21.14
54.00	84.18	21.15
56.00	84.13	21.16
58.00	84.25	21.17
60.00	85.05	21.17

PP-02	Nivel (m):	0,375	Fecha:	14.11.19	Hora Inicio	14:26
Equipo	Prof. Cuña (m)	70-80 m	Prof. Pózo	80,0 m	Hora Final:	15:48

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
1,00	39,57	20,88
1,50	39,60	20,82
2,00	39,59	20,81
3,00	39,57	20,80
4,00	39,60	20,82
6,40	39,53	20,82
7,00	39,55	20,81
8,00	39,49	20,82
10,00	39,47	20,81
12,00	40,10	20,83
14,00	40,27	20,84
16,00	47,39	20,89
16,50	47,78	20,90
17,00	48,13	20,91
17,20	48,20	20,91
17,40	48,74	20,92
17,60	53,37	20,95
17,80	53,62	20,97
18,00	54,26	20,98
18,50	56,92	21,01
19,00	68,25	21,09
20,00	70,88	21,26
21,00	71,46	21,31

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
22,00	71,43	21,33
24,00	72,96	21,41
26,00	74,43	21,62
28,00	74,40	21,67
30,00	74,50	21,73
32,00	76,06	21,92
33,00	78,77	22,13
34,00	89,13	22,41
35,00	88,89	22,43
36,00	88,67	22,44
38,00	88,47	22,41
40,00	88,36	22,40
42,00	88,54	22,43
44,00	88,07	22,43
46,00	89,35	22,40
48,00	89,88	22,37
50,00	99,02	22,28
52,00	97,96	22,14
54,00	101,56	22,08
56,00	103,2	22,05
58,00	104,2	22,02
60,00	127,1	22,04
60,50	136,0	22,04

PP-03.	Nivel (m):	0,453	Fecha:	14.11.19	Hora Inicio	16:10	
Equipo	Sesha KLL	Porf. Cuña (m)	100-110 m	Prof. Pozo	118,4 m	Hora Final:	17:35

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
1,00	26,07	25,91
2,00	26,12	25,68
3,00	25,66	26,12
4,00	26,12	25,65
6,00	26,10	25,65
8,00	26,09	25,65
10,00	26,09	25,65
12,00	26,08	25,65
14,00	26,08	25,65
16,00	26,07	25,65
18,00	26,07	25,65
20,00	26,07	25,65
22,00	26,06	25,66
24,00	26,06	25,66
26,00	26,07	25,66
28,00	26,07	25,66
30,00	26,05	25,66
32,00	26,05	25,66
34,00	26,05	25,66
36,00	26,03	25,66
38,00	26,08	25,67
40,00	26,07	25,67
42,00	26,11	25,67

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
44,00	26,19	25,68
46,00	26,22	25,69
48,00	26,19	25,69
50,00	26,31	25,70
52,00	26,31	25,71
54,00	26,36	25,71
56,00	26,11	25,69
58,00	26,60	25,73
60,00	26,61	25,74
62,00	26,61	25,74
64,00	26,60	25,74
66,00	26,60	25,74
68,00	26,70	25,75
70,00	26,79	25,75
72,00	26,93	25,76
74,00	26,98	25,76
76,00	27,12	25,76
78,00	27,33	25,76
80,00	27,40	25,77
82,00	27,57	25,77
84,00	27,73	25,77
86,00	29,11	25,79
88,00	30,62	25,81

PP-03	Nivel (m):	0,453	Fecha:	14.11.19	Hora Inicio	16:10
Equipo	Prof. Cuña (m)	100-110 m	Prof. Pozo	118,4 m	Hora Final:	17:35

	Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
89,00	10,15	31,78	25,81
90,00	10,50	73,27	25,87
90,20	11,00	73,20	25,88
90,40	12,00	73,28	25,89
90,60	14,00	73,82	25,90
90,80	16,00	74,15	25,90
91,00	18,00	74,32	25,91
91,50	20,00	74,27	25,92
92,00	22,00	74,28	25,92
93,00	22,50	76,88	25,94
94,00	27,00	78,53	25,94
96,00	25,00	86,47	25,97
98,00	26,00	92,49	26,01
99,10	27,00	96,59	26,02
100,00	28,00	104,3	26,04
100,20	30,00	117,8	26,05
100,40	32,00	120,2	26,05
100,60	34,00	121,0	26,05
100,80	35,00	123,5	26,06
101,00	36,00	128,4	26,06
101,50	37,00	129,9	26,07
102,00	38,00	130,1	26,08

116,00 232,9 26,37

	Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
102,50	130,1	26,09	
103,00	131,5	26,10	
103,50	144,7	26,11	
104,00	150,5	26,12	
104,50	156,3	26,14	
105,00	177,7	26,14	
105,20	187,3	26,15	
105,40	193,1	26,15	
105,60	197,0	26,15	
105,80	201,9	26,16	
106,00	205,5	26,17	
106,20	209,2	26,17	
106,40	208,1	26,17	
106,60	209,8	26,18	
106,80	211,3	26,18	
107,00	214,8	26,18	
107,20	217,6	26,19	
107,40	221,6	26,19	
107,60	222,6	26,20	
107,80	223,6	26,20	
108,00	225,0	26,20	
108,50	228,3	26,21	
109,00	229,1	26,23	

110,00 230,6 26,24
112,00 232,2 26,28

MP-12C	Nivel (m):	9,494	Fecha:	14-11-19	Hora Inicio	11:44
Equipo	Soba	Prof. Cuña (m)	50.70 m	Prof. Pozo	89,3 m	Hora Final: 13:20

SN1359

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
10,15	8.512	22,70
10,50	8,545	22,71
11,00	8,697	22,72
12,00	9,094	22,69
14,00	10,15	22,70
16,00	10,35	22,76
18,00	10,36	22,77
20,00	10,53	22,82
22,00	19,71	22,86
22,50	20,08	22,87
23,00	20,87	22,89
24,00	24,39	22,91
25,00	27,26	22,93
26,00	30,06	22,95
27,00	32,71	22,97
28,00	34,54	22,99
30,00	37,91	23,04
32,00	40,65	23,08
34,00	50,36	23,12
35,00	52,91	23,14
36,00	56,66	23,16
37,00	60,99	23,18
38,00	67,06	23,21

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
39,00	72,77	23,23
40,00	76,65	23,25
42,00	77,92	23,30
44,00	79,60	23,36
46,00	82,52	23,41
48,00	86,75	23,46
50,00	92,77	23,51
52,00	96,08	23,56
54,00	111,5	23,61
56,00	133,8	23,67
57,00	143,9	23,69
58,00	151,5	23,72
59,00	160,3	23,75
60,00	170,3	23,78
60,50	186,4	23,81
61,00	188,2	23,82
61,50	192,6	23,83
62,00	195,8	23,84
62,50	199,4	23,85
63,00	204,1	23,87
63,20	205,9	23,88
63,40	208,1	23,89
63,60	210,2	23,89

Medición y muestreo Químico PSAH

Control de Calibración o Verificación equipo Terreno

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Calibración equipo		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Calibración equipo		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Control de Calibración o Verificación equipo Terreno

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Calibración equipo		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Calibración equipo		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						
5						
6						

MEDICIÓN PARÁMETROS ETFA

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
MP-01A									
MP-01B									
MP-03A									
MP-03B									
MP-04A									
MP-04B									
MP-05A									
MP-05B									
MP-06A									

MEDICIÓN PARÁMETROS ETFA

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
MP-06B									
MP-09A									
MP-07A									
MP-08A									
MPS-AA									
MPS-AB									
MPS-CB									
PP-01									
PP-02									

MEDICIÓN PARÁMETROS ETFA

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
PP-03									
MP-12A									
LM-01									
LM-02									
LM-03									
LM-04									
LM-16									
LM-05									
LM-06									

MEDICIÓN PARÁMETROS ETFA

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
LM-07									
LM-08									
LM-09									
LM-10									
LM-17									
Antrepresa Tilomonte									
LM-11									
LM-12									
LM-13									

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
LM-14									
BA-31 (Ex LM-15)									
Qda Camar									
Vert Peine									

Nivel Limnimétrico Red Interna ALB (Peine)

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
LM-18	Limnómetro	H.M	04.11.19	16:25	0,795	
LM-19	Limnómetro	H.M	04.11.19	16:49	0,718	
LM-20	Limnómetro	H.M	04.11.19	15:12	0,552	Re medición 26.11.2019
LM-21	Limnómetro	H.M	26.11.19	12:00	0,572	12:21 → 0,855

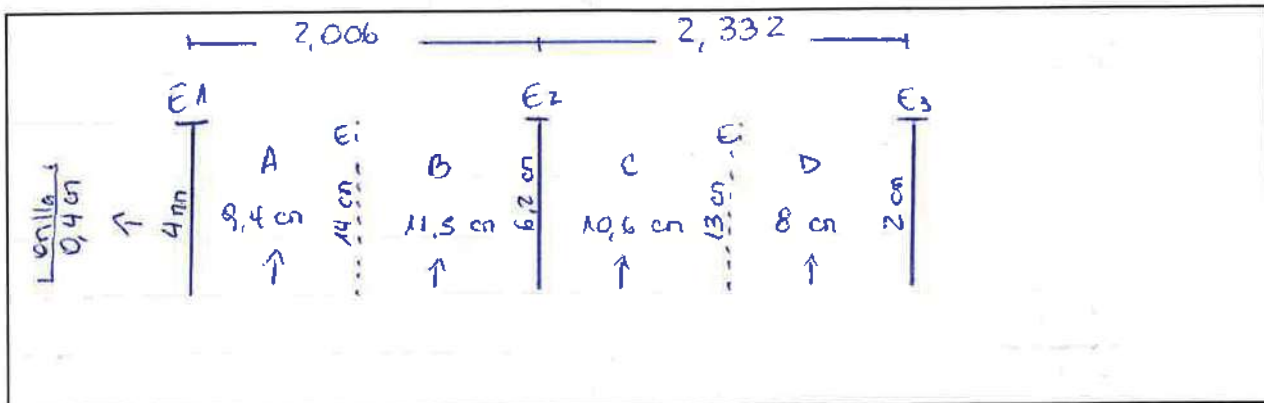
Nivel Piezométrico Red Interna ALB (Núcleo LPLB Peine)

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
MP-02A	Multipiezómetro	Actiust	01/11/19	12:47	0,921	
MP-02B	Multipiezómetro	Solinst	01/11/19	12:48	0,933	
MP-02C	Multipiezómetro	Solinst	01/11/19	12:49	0,926	
MP-07C	Multipiezómetro	Solinst	22/11/19	09:36	0,644	
Pozo Peine	Pozo		30/11/19		20,762	
CAO-8	Piezómetro	Solinst 322398	02.11.19	10:52	9,120	
CL-36	Piezómetro	Solinst 322398	01.11.19	12:08	5,584	
CL-39	Piezómetro	Solinst 322398	02.11.19	10:37	8,975	Pozo con costra
CL-4	Piezómetro	Solinst 322398	01.11.19	9:41	2,273	
CL-40	Piezómetro	Solinst 322398	02.11.19	10:29	9,256	
Pozo J	Piezómetro	Solinst 322398	02.11.19	10:14	7,280	

Medición de Aforos Red Interna ALB

AFP-05	Fecha: 15 Nov. 2019	Hora: 10:16
Equipo: Molinete Burley 625		

Esquema



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

AFP-06	Fecha: 15 NOV 2019	Hora: 11:07
Equipo:		

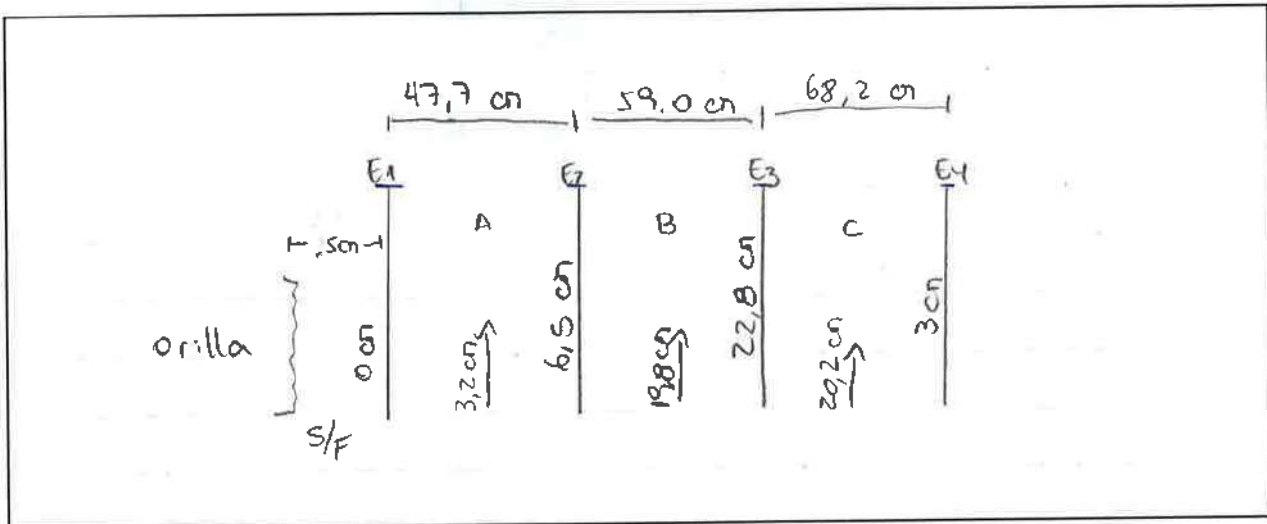
Esquema

No se realiza aforo por no tener flujo.
Se deja todo de prueba.

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

AFP-07	Fecha: 15 Nov 2019	Hora: 12:51
Equipo: Molinete Burley		

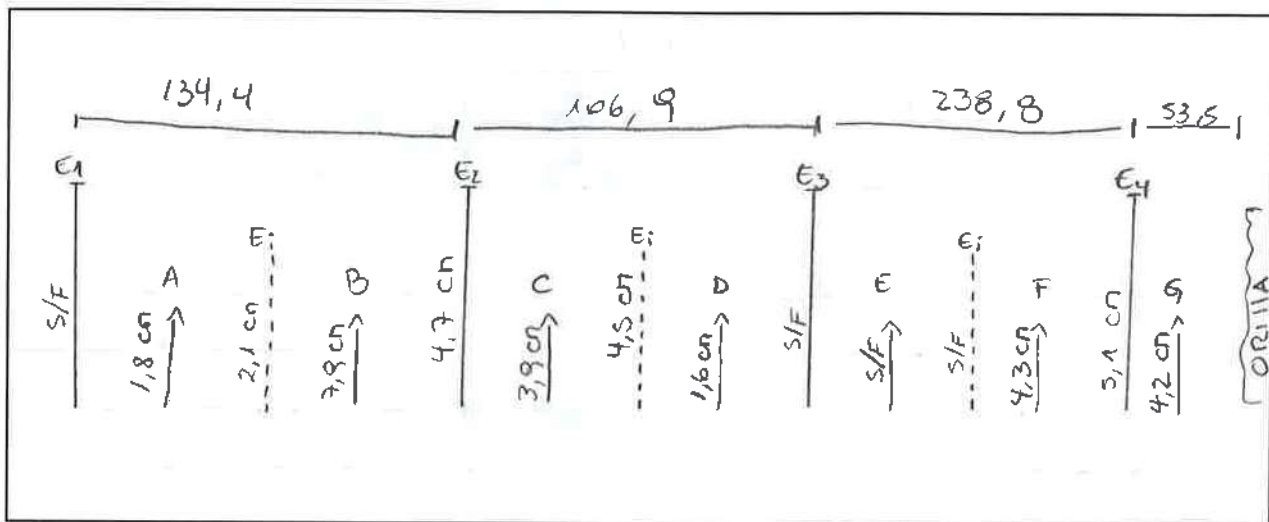
Esquema



Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V1		0,15	0,07					
V2		0,18	0,04					
V3		0,15	0,07					
V4		0,15	0,04					
V5			0,04					
V6								
Moda V	S/F	0,15	0,04					

AFP-08	Fecha: 15 NOV 2019	Hora: 13:31
Equipo: Molinete Burley / Flotador		

Esquema



Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V1		0,22	03,60			0,11	0,04	
V2		0,25	04,18			0,04	0,11	
V3		0,25	04,77			0,11	0,07	
V4		0,29	03,93			0,10	0,11	
V5		0,25	04,32			0,11	0,07	
V6			04,38				0,11	
Moda V	0,04	0,25	04,42	0,04	S/F	0,11	0,11	

↓
Por condición
del terreno,
se deja Flujo
Mínimo, ya
que hay

↓
Por condición
del suelo, se
deja el mínimo,
ya que el área
se encuentra

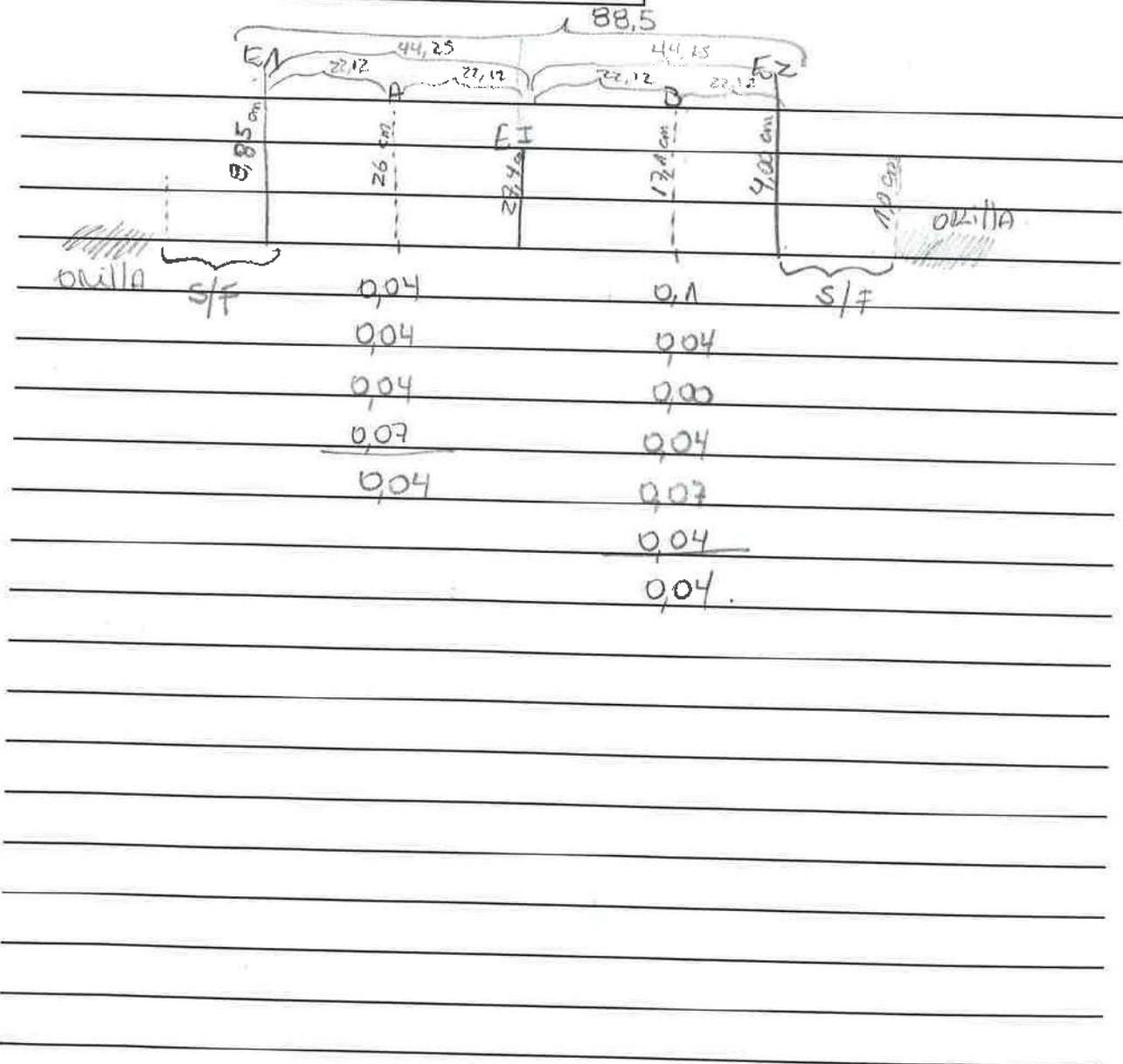
0,11

AFP-08	Fecha: 15 Nov. 2019	Hora: 13:31
Equipo: H.M		

Estacas	Distancia estimada (cm)	Distancia medida en terreno (cm)
1-2	133,0	134,4
2-3	105,5	106,9
3-4	237,0	238,8

AFP-09	Fecha: 26/11/19	Hora: 11:00.
Equipo: MOLINETE BUNLEY		

Estacas	Distancia estimada (cm)	Distancia medida en terreno (cm)
1-2	261,5	



Medición de la Interfase Salina Red Interna ALB

MP-02C	Nivel (m):	0.924	Fecha:	9/11/19	Hora Inicio	14:13
Equipo	Bo Selva	Porf. Cuña (m)	20-25 m	Prof. Pozo	50,8 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
1.00	19.70	15.28
1.20	19.70	15.29
1.40	19.73	15.24
1.60	19.69	15.20
1.80 2.00	19.65	15.25
2.00	19.62	15.24
2.20	19.62	15.21
3.00	19.54	15.14
4.00	19.54	15.01
5.00	19.54	14.98
6.00	19.57	14.97
8.00	19.59	14.93
10.00	19.60	14.99
12.00	19.59	14.98
14.00	19.59	14.97
15.00	19.59	14.98
15.50	19.59	14.97
16.00	19.59	14.98
16.20	19.59	14.98
16.40	100.01	15.04
16.60	100.1	15.04

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
16.80	100.1	15.05
17.00	100.1	15.05
17.50	102.0	15.15
18.00	104.6	15.26
19.00	107.8	15.50
20.00	114.0	15.61
20.50	118.0	15.67
20.70	123.4	15.70
20.90	128.5	15.72
21.10	130.6	15.75
21.30	130.8	15.77
21.50	130.7	15.77
22.00	131.2	15.79
22.10	133.6	15.79
23.00	162.8	15.78
23.20	181.5	15.77
23.70	223.00	15.80
23.90	223.2	15.81
24.10	223.5	15.81
24.30	223.4	15.84
25. 25.00 25.00	223.4	15.85

(1)

MP-07C	Nivel (m):	0.644		Fecha:	22. 11. 2019	Hora Inicio	11:45
Equipo		Porf. Cuña (m)	No registra	Prof. Pozo	101.5 m	Hora Final:	12:00

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
0.00	20.18	21.27
1.00	20.08	21.18
1.50	20.06	21.15
2.00	20.08	21.14
4.00	20.11	21.15
6.00	20.11	21.14
8.00	20.12	21.15
10.00	19.99	21.16
12.00	20.23	21.16
14.00	18.70	21.02
16.00	21.88	21.38
18.00	22.85	21.50
20.00	23.78	21.62
22.00	24.54	21.66
24.00	27.71	22.14
26.00	28.77	22.36
28.00	30.96	22.61
30.00	31.38	22.65
32.00	31.42	22.65
34.00	31.56	22.67
36.00	31.82	22.70
38.00	31.91	22.72
40.00	31.96	22.73

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
42.00	31.92	22.73
44.00	32.08	22.76
46.00	32.08	22.76
48.00	32.10	22.76
50.00	32.08	22.76
52.00	32.06	22.76
54.00	32.10	22.76
56.00	32.04	22.76
58.00	32.08	22.76
60.00	32.15	22.76
62.00	32.15	22.77
64.00	32.02	22.76
66.00	29.14	22.77
68.00	27.63	22.77
70.00	26.70	22.78
72.00	24.67	22.79
74.00	21.43	22.78
76.00	20.42	22.80
78.00	20 19.61	22.80
80.00	19.38	22.82
82.00	19.42	22.81
84.00	19.01	22.81
86.00	19.16	22.80
88.00	19.25	22.81
90.00	19.43	22.82

Medición Parámetros Físico-químicos Red Interna ALB

Control de Calibración o Verificación equipo Terreno

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Calibración equipo		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Calibración equipo		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Control de Calibración o Verificación equipo Terreno

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Calibración equipo		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Calibración equipo		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						
5						
6						

PARÁMETROS PARA TODOS LOS MESES

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
BA-01	9/11/19	11:10	19.26	7.87	801.51	40.14.			
BA-02	9/11/19	11:25	17.09	7.70	57.06	28.53.			
BA-03	9/11/19	11:39	17.80	7.67	112.1	56.03.			
BA-04	8/11/19	14:52	17.61	7.61	23.79	11.38.			
BA-05	8/11/19	14:15	19.64	7.58	30.02	15.01			
BA-06	8/11/19	14:36	18.13	7.64	110.2	55.11			
BA-07	8/11/19	12:48	19.11°	7.68	42.47.	21.23			
BA-08	9/11/19	14:28	19.14	7.56	31.02	15.52	ANITA		
BA-09	9/11/19	14:00	19.07	7.85	106.1	52.85.			

PARÁMETROS PARA TODOS LOS MESES

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
BA-10	9/11/19	13:44	21.70	7.51	131.9	66.09.			
BA-11	9/11/19	12:00	17.54	7.90	72.29	36.13.			
BA-12	9/11/19	12:19	19.08	7.66	65.43	32.72			
BA-13	9/11/19	12:32	18.01	7.51	66.46	33.33			
BA-14	19/11/19	16:19	18.70	7.67	89.36	44.80			
BA-15	19/11/19	16:40	20.44	7.53	112.0	71.00			
BA-16	9/11/19	11:15	17.72	7.45	25.45	12.74.			
BA-25	8/11/19	15:02	12.31	7.54	12.84	64.24			
EVT-19									

PARÁMETROS PARA TODOS LOS MESES

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
EVT-20									
LM-01	9/11/19	12:07	21.3	3.52	68.37 34.34	34.34			
LM-02	9/11/19	11:42	20.0	3.07	62.17	32.20			
LM-03									
LM-04									
MP-01A	8/11/19	12:29	16.32	7.09	24.25	12.12	HANUK HI 9829		
MP-01B	8/11/19	12:34	16.50	7.06	30.10	15.09	HANUK HI 9829		
MP-01C	8/11/19	12:22	14.92	7.20	67.05	33.92	HANUK HI 9829		
PN-16B	19/11/19	12:15	18.20	7.63	119.0	59.55	HI 9829		

PARÁMETROS PARA TODOS LOS MESES

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µS/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
Zanja Peine	18.11.19	11:42	17.00	7.86	120.3	60.16	HI 9828		
EVT-15	23.11.19	10:58	18.37	7.73	123.3	61.10	HI 9828		
EVT-16	23.11.19	11:18	20.40	7.27	118.41	96.94	HI 9828		
EVT-17									
BA-17									
BA-18	04.11.19	15:12	21.28	6.88	245.6	110.0			
BA-19	04.11.19	15:55	18.73	6.92	205.5	112.6			
BA-20	04.11.19	13:11	22.14	6.77	224.4	107.8			
BA-21	03.11.19	16:15	21.84	7.38	116.8	58.5	Hanna 9828		

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
BA-22	03.11.18	08:40	18,94	7,40	158,2	79,20	HANNA 9829		
BA-28	03.11.18	08:17	15,55	7,73	21,40	10,71	"		
BA-30	03.11.18	09:51	14,44	7,58	22,43	11,22	"		
PN-09	17/11/19	13:30	23,44	6,87	243,4	118,0	HANNA 9829		
Lis-02	23.11.18	11:07	15,88	7,74	135,0	67,47	HANNA 9829		
O-1	9/11/19	15:42	20,31	8,00	124,8	62,21	HANNA 9829		
O-2	9/11/19	15:57	22,57	7,85	136,8	68,39	HANNA 9829		
O-3	9/11/19	15:19	17,89	7,78	122,6	61,14	HANNA 9829		
AFP-05	15.11.19	10:28	16,89	8,6	65,04	32,53	HANNA 9829		

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
AFP-07	15.11.18	13:05	24,45	7,98	67,93	33,96	HANA 01829		
AFP-08	15.11.18	13:56	30,99	7,80	98,13	49,06	"		
AFP-09	15.11.18	14:33	29,43	7,19	243,5	110,0	"		
BA-31	06.11.2018	12:45	20,21°	7,33	192,1	96,12	Hi 9829		
Alp-02A	01.11.18	12:55	17,70	7,49	19,03	99,37	Hi 9829		

Esfo Maricotte 0,205, 0,413 pozos. Temperatura de 20,21°

Nivel Limnimétrico Sector La Punta La Brava PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnómetro	A.M	7/12/19	12:05	0,349	No Apurado
LM-02	Limnómetro	A.M.	7/12/19	11:10	0,826	NO a Plomado
LM-03	Limnómetro	A.M	7/12/19	14:30	0,438	No Apurado
LM-04	Limnómetro	A.M	7/12/19	14:43	0,824	No Apurado
LM-16	Limnómetro	Solinst	23/12/19	16:35	0,443	

Nivel Piezométrico Sector La Punta La Brava PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
BA-01	P. Somero	Solinst 322427	06/12/19	16:46	1,493	
BA-02	P. Somero	Solinst 322427	06/12/19	16:32	1,627	
BA-03	P. Somero	Solinst 322427	06/12/19	16:20	1,586	
BA-04	P. Somero	Solinst	7/12/19	13:51	1,150	
BA-05	P. Somero	Solinst 322398	20/12/19	12:52	0,945	Punto PAT
BA-06	P. Somero	Solinst	7/12/19	14:01	1,586	
BA-07	P. Somero	Solinst 322398	20/12/19	12:26	0,883	Punto PAT
BA-08	P. Somero	Solinst	07/12/2019	11:36	0,801	
BA-09	P. Somero	Solinst	7/12/19	17:22	1,387	
BA-10	P. Somero	Solinst	7/12/19	16:06	1,223	
BA-11	P. Somero	Solinst	7/12/19	16:38	1,624	
BA-12	P. Somero	Solinst	7/12/19	16:50	1,488	
BA-13	P. Somero	Solinst	7/12/19	17:00	1,345	
BA-14	P. Somero	Solinst 322398	20/12/19	15:18	1,439	
BA-15	P. Somero	Solinst 322398	20/12/19	14:52	1,189	

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
BA-16	P. Somero					
BA-25	P. Somero	Solinst	7/12/19	13:40	1,199	
BA-27	P. Somero	Solinst	21/12/19	10:45	1,161	
MP-01A	Multipiezómetro	Solinst	7/12/19	10:45	0,512	
MP-01B	Multipiezómetro	Solinst	7/12/19	10:44	0,343	
MP-01C	Multipiezómetro	Solinst	7/12/19	10:46	0,614	
MP-03A	Multipiezómetro	Solinst	7/12/19	12:51	0,709	
MP-03B	Multipiezómetro	Solinst	7/12/19	12:53	0,690	
MP-03C	Multipiezómetro	Solinst	7/12/19	12:52	0,680	
MP-04A	Multipiezómetro	Solinst	23/12/2019	11:14:25	1,639	Bombas funcionando
MP-04B	Multipiezómetro	Solinst	23/12/2019	11:57	7,538	Bombas funcionando
MP-04C	Multipiezómetro	Solinst	23/12/19	11:53	1,143	Bombas funcionando
MP-05A	Multipiezómetro	Solinst	23/12/19	11:24	1,639	
MP-05B	Multipiezómetro	Solinst	23/12/19	11:19	3,714	
MP-05C	Multipiezómetro	Solinst	23/12/19	11:20	1,293	
MP-06A	Multipiezómetro	Solinst	23/12/19	11:35	1,442	1,429
MP-06B	Multipiezómetro	Solinst	23/12/19	11:37	1,386	
MP-06C	Multipiezómetro	Solinst	23/12/19	11:35	1,442	
MP-09A	Multipiezómetro	Solinst	23/12/19	12:35	9,273	
MP-09C	Multipiezómetro	Solinst	23/12/19	12:38	9,060	Bombas funcionando
Tilopozo	Pozo					
TIL-P03	P. Somero	Solinst	23/12/19	12:13	1,034	
Tucúcaro	P. Somero	Solinst	23/12/19	11:29	1,543	Bombas funcionando
TUC-P06	P. Somero	Solinst	23/12/19 31/12/19	11:29 12:38	1,543 1,108	Bombas funcionando

Observaciones/ anotaciones Sector La Punta La Brava

LS-10 08/10/19

Manote 0,137

PLS → 0,4309

hoyete → con vacuometro

tubo → almacenamiento - 0,121

Remediación BA-09 : 1.408

Nivel Limnimétrico Sector Peine PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
E1	Estaca	H.M	02.12.19	06:00	0,601	Hora: 16:00 ESTACA BOTA (Reusor)
E2	Estaca	H.M	02.12.19	16:02	0,619	
E3	Estaca	H.M	02.12.19	16:04	0,575	
E4	Estaca	H.M	02.12.19	16:06	0,682	
LM-05	Limnómetro					
LM-06	Limnómetro					
LM-07	Limnómetro	H.M	02.12.19	17:28	0,759	
LM-08	Limnómetro	"	02.12.19	17:16	0,667	
LM-09	Limnómetro	"	02.12.19	15:59	0,819	
LM-10	Limnómetro	H.M	02.12.19	16:12	0,799	
LM-17	Limnómetro	H.M	02.12.19	16:48	0,801	1,020

Nivel Piezométrico Sector Peine PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
BA-17	P. Somero	Solinst 322427	06/12/19	13:20	1,978	DESCARGA DE DATOS
BA-18	P. Somero	Solinst 322427	14/12/19	09:41	1,345	No recoge de datos
BA-19	P. Somero	Solinst 322427	14/12/19	21:39	1,516	
BA-20	P. Somero	Solinst 322427	02/12/19	16:48	1,279	Se descarga datos
BA-21	P. Somero	Solinst 322427	02/12/19	14:35	1,298	SE Descarga datos
BA-22	P. Somero	Solinst 322427	02/12/19	12:30	0,857	se descarga datos
BA-23	P. Somero	Solinst 322427	02/12/19	17:15	0,982	
BA-28	P. Somero	Solinst 322427	02/12/19	9:10	0,649	Punto PAT se d/datos
BA-30	P. Somero	Solinst 322427	02/12/19	9:20	0,760	Punto PAT " "

Observaciones/ anotaciones Sector Norte y Borde Este

L5.04

Nivel Piezometro: 0,847

Nivel tubo Mariot: 0,379

Nivel Estanque de Ensayo: 0,341

Nivel Piezométrico Sector Núcleo PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
CL-10	Piezómetro	SOLINST 322427	14/12/19	16:14	5,224	
CL-11	Piezómetro	SOLINST	8/12/19	16:59	7.600	
CL-12	Piezómetro	SOLINST	8/12/19	16:53	8.049	Polo (Cerrado) Operativo
CL-13	Piezómetro	SOLINST 322427	14/12/19	16:35	5,479	
CL-14-1	Piezómetro	SOLINST 322427	14/12/19	16:07	8,594	Nivel herencia
CL-16-1	Piezómetro	SOLINST 322427	11.12.19	11:55	5,651	
CL-17	Piezómetro	SOLINST 322427	11.12.19	12:00	5,067	
CL-18	Piezómetro	SOLINST 322427	11.12.19	11:55	5.158	
CL-2-1	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	13:40	1,716.	
CL-26-1	Piezómetro	SOLINST	8/12/19	16:04	6.294	
CL-27	Piezómetro	SOLINST	8/12/19	15:52	4.022	2da medida. 11.12.19 / 4.020.
CL-28	Piezómetro	SOLINST 322427	14/12/19	15:45	4,066	
CL-29	Piezómetro	SOLINST 322427	14/12/19	15:34	2,268	
CL-30	Piezómetro	SOLINST	8/12/19	16:18	7.313	
CL-31	Piezómetro	SOLINST	8/12/19	16:34	3.566	
CL-32	Piezómetro	SOLINST	8/12/19	16:31	3.127	
CL-33	Piezómetro	8/12/19	8/12/19	15:44	2.302	
CL-34-1	Piezómetro	SOLINST 322427	11.12.19	11:15	3,610.	
CL-6	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	09:58	1,349	
CS-01	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	16:35	7,434	
ES-01	Piezómetro	322398	02.12.19	11:40	1,835	1,832 SQM
ES-02	Piezómetro	11	02.12.19	11:58	1,746	1,743 SQM
ES-03	Piezómetro	322398	02.12.19	10:17	1,462	1,459 SQM
ES-04	Piezómetro	11	02.12.19	12:24	1,725	1,722 SQM

Nivel Piezométrico Sector Núcleo PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
ES-05	Piezómetro	322398	02.12.19	10:02	1,632	1,629 SQM
ES-06	Piezómetro	11	02.12.19	14:23	1,770	1,765 SQM
ES-07	Piezómetro	11	02.12.19	12:52	1,707	1,703 SQM
ES-08	Piezómetro	322398	02.12.19	09:44	1,641	1,638 SQM
ES-09	Piezómetro		9/12/19	09:40	1,702	
ES-10	Piezómetro		9/12/19	09:56	1,598	
ES-11	Piezómetro	322398	02.12.19	13:37	1,511	hora 13:37/151 SQM
EXP-2-1	Piezómetro	322427	11.12.19	11:40	3,148	
First Well	Piezómetro	Solinst 322427	14/12/19	15:16	4,834	
P-01	Piezómetro	Solinst 322398	01.12.19	11:28	1,753	
P-02	Piezómetro	Solinst 322398	01.12.19	09:47	1,571	
P-03	Piezómetro	Solinst 322398	01.12.19	12:17	1,790	
P-04	Piezómetro	Solinst 322398	01.12.19	13:05	1,834	
P-05	Piezómetro	Solinst	7/12/19	11:50	1,033	
PN-02	Piezómetro	Solinst	9/12/19	10:15	1,634	
PN-03	Piezómetro	322398 Solinst	01.12.19	12:26	1,706	
PN-04	Piezómetro	Solinst 322427	06/12/19	11:45	1,654	
PN-05B	Piezómetro	Solinst 322398	01.12.19	11:55	1,854	Punto PAT
PN-06	Piezómetro	Solinst 322398	01.12.19	11:47	1,767	
PN-07	Piezómetro	Solinst 322427	06/12/19	15:45	1,709	
PN-08A	Piezómetro	Solinst 322427	06/12/19	12:21	1,824	Punto PAT
PN-09	Piezómetro	Solinst 322427	06/12/19	12:45	1,446	
PN-10	Piezómetro	Solinst 322398	01.12.19	10:33	1,675	
PN-11	Piezómetro	Solinst 322398	01.12.19	11:42	1,657	

Nivel Piezométrico Sector Núcleo PSAH

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
PN-13	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	10:24	1,539	
PN-14B	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	10:10	1,887	Punto PAT
PN-15	Piezómetro		01/12/19	10:47	1,652	
PN-16B	Piezómetro	SOLINST 3222427	01/12/19	16:08	1,393	Punto PAT
PN-18	Piezómetro	322398	02.12.19	11:23	1,700	1,697 SQN
PN-19	Piezómetro	322398	02.12.19	10:39	1,648	1,644 SQN
S-1	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	10:44	1,661	
S-2.1	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	10:47	1,954	
S-2	Piezómetro	—	—	—	—	seco
S-3	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	10:55	1,743	
S-4	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	13:34	1,226	
SAMPLE-4A	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	15:22	7,666	
Well IK-1	Piezómetro	SOLINST 322427	14/12/19	15:07	4,228	
Zanja Camino Peine	Zanja	SOLINST 322427	06/12/19	11:20	0,758	

Observaciones/anotaciones Sector Núcleo
Remediación P-1-08 - 12:52 21/12/19 Nivel = 1,045
Remediación S-4 - 09:35 23/12/19 Nivel: 1,523 m
Remediación S-2-1 - 09:45 23/12/19 Nivel: 1,874 m
Remediación CL-14.1 - 11:15 23/12/19 Nivel: 8,625 m

Observaciones/anotaciones Sector Núcleo

Medición Niveles Puntos PAT Sector Alerta Acuífero PSAH

BA-05 Prof. Umbral: 0,97 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
7/12/19	14:10	0,946 3v
20/12/19	12:52	0,945 (3v)
26/12/19	14:15	0,947

BA-07 Prof. Umbral: 0,91 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
07.12.2019	11:22	0,879 3v
20/12/19	12:26	0,883 3v
26/12/19	17:25	0,881

BA-16 Prof. Umbral: 0,98 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
07.12.2019	11:47	0,953 3v
20-12-2019	12:09	0,955 3
26/12/2019	17:24	0,954

BA-28 Prof. Umbral: 0,72 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
02/12/19	9:10	0,649
13/12/19	10:38	0,665
27.12.19	11:50	0,665

BA-30 Prof. Umbral: 0,86 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
02/12/2019	9:56	0,760
13/12/19	11:43	0,770
27.12.19	12:28	0,760

Medición Niveles Puntos PAT Sector Alerta Núcleo PSAH

PN-05B Prof. Umbral 2019: 2,33 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
01.12.19	11:55	1,854 <small>Medido vacío</small>
14/12/19	14:10	1,863 (3v)

PN-08A Prof. Umbral 2019: 2,22 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
6/12/19	12:21	1,824 3v
20/12/19	12:20	1,837 3v

PN-14B Prof. Umbral 2019: 2,40 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
01.12.19	10:10	1,887 <small>Medido vacío</small>
14.12.19	14:28	1,884 (3v)

PN-16B Prof. Umbral 2019: 1,89 m		
Fecha	Hora	Prof. Nivel (m)
6/12/19	16:08	1,393 3v
21/12/19	14:10	1,411 3v

Descarga de transductores de presión hidrostática (divers)

Punto	Marca	Serie	Long Instalació	Fecha	Hora	Densidad (g/cm3)	Estado Actual
BA-05 ✓	VAN ESSEN	—	—	7/12/19	14:13	1,014	Pozo de control pasado sensor luego descendit
BA-07 ✓	VAN ESSEN	—	—	7/12/19	11:23	1,023	
BA-08 ✓	VAN ESSEN	—	—	7/12/19	11:42	1,015	Pozo de control pasado sensor luego límite del sensor (C.0.04)
BA-10 ✓	VAN ESSEN	—	—	7/12/19	16:10	1,080	
BA-16 ✓	VAN ESSEN	—	—	7/12/19	11:50	1,013	
BA-17				20/12/19	16:50	1,210	
BA-18	VANN GSSG	R5497	1,940	14/12/19	09:41	1,209	DESCARGA CON DIVERGENTE
BA-20 ✓	VANN GSSG	R2498	1,475	02/12/19	16:53	1,190	
BA-21 ✓	VANN GSSG	R2432	2,130	02/12/19	14:43	1,067	80% BAT / OK
BA-22 ✓	VANN ESSES	R2449	1,260	02/12/19	12:35	1,103	84% BAT / OK
BA-28 ✓	VAN ESSES	US277	1,770	02/12/19	9:05	1,011	80% BAT / OK
BA-30 ✓	" "	R2448	1,650	02/02/19	9:55	1,010	83% BAT / OK
MP-02A ✓	Keller	—	—	7/12/19	10:28	1,011	84%
MP-03A ✓	VAN ESSEN	—	—	7/12/19	12:55	1,005	0
MP-04A ✓	Keller			23/12/19	16:49	1,001	
MP-05A ✓	VAN ESSEN			23/12/19	16:05	1,044	
MPS-CA ✓	Kellger	200110	2,406	13/12/19	16:12	1,092	73% Bat
P-01 ✓	Keller	13241	5,005	01/12/19	11:31	1,216	64% BAT / OK
P-02 ✓	Keller	13243	5,101	01/12/19	09:54	1,209	64% BAT / OK
P-03 ✓	Keller	13242	5,010	01/12/19	12:22	1,210	64% BAT / OK
P-04 ✓	Keller	200115	9,950	01/12/19	13:17	1,217	73% BAT / OK
P-05 ✓	Keller	—	—	7/12/19	11:52	1,216	73%
PN-05B ✓	Keller	200098	10,284	01/12/19	11:55	1,213	64% BAT / OK

(*) Longitud desde la boca del brocal del pozo

Punto	Marca	Serie	Long Instalació	Fecha	Hora	Densidad (g/cm3)	Estado Actual
PN-08A	Keller	—	—	06/12/19		1.206	
PN-14B	Keller	200114	9,925	01.12.19	10:14	1,214	73% BAT / OK
PN-16B	Klau Fison	—	—	6/12/19		1.050	
S-03	VANNESE	BD293	2,855	01.12.19	11:16	1,219	OK
S-04	Keller	200105	9,920	01.12.19	13:30	1,226	73% BAT / OK
TIL-P03	Vemesen			23/12/19	17:08	1.006	
TUC-P06	Vemesen			23/12/19	16:23	1.030	
BA-31							

Descarga de transductores de presión Barométrica

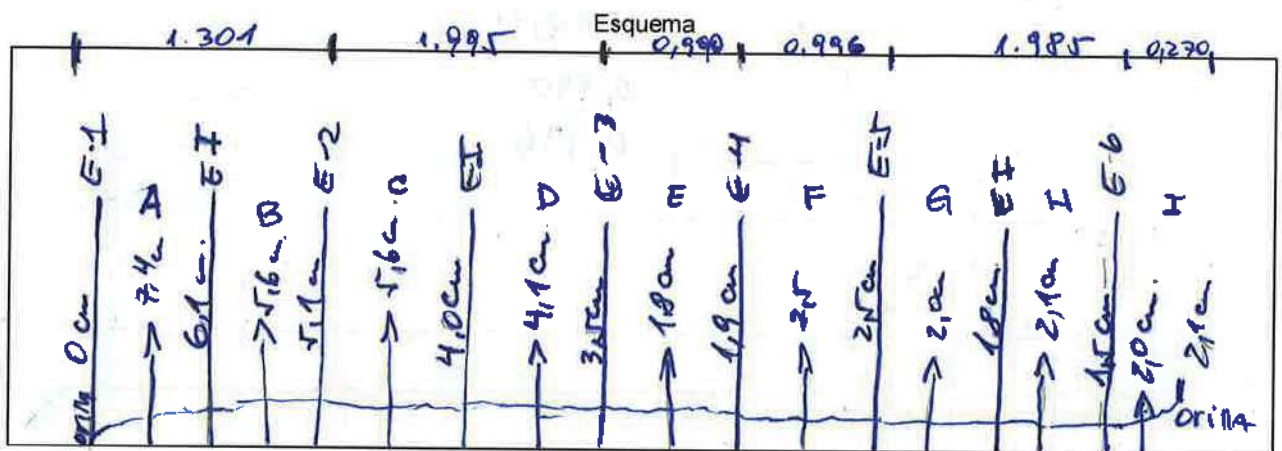
Punto	Marca	Serie	Fecha	Hora	Estado Actual
BA-30	BARO	S 5448	02/12/2019	9:55	84% Bat / OK
S-03	BARO	S 5514	01.12.2019	11:11	OK

Observaciones/ anotaciones Descarga sensores

(*) Longitud desde la boca del brocal del pozo

Medición de Aforos PSAH

AFP-01	Fecha: 02/12/2019	Hora: 10:25
Equipo: GURLEY 625 D PIGMEO		



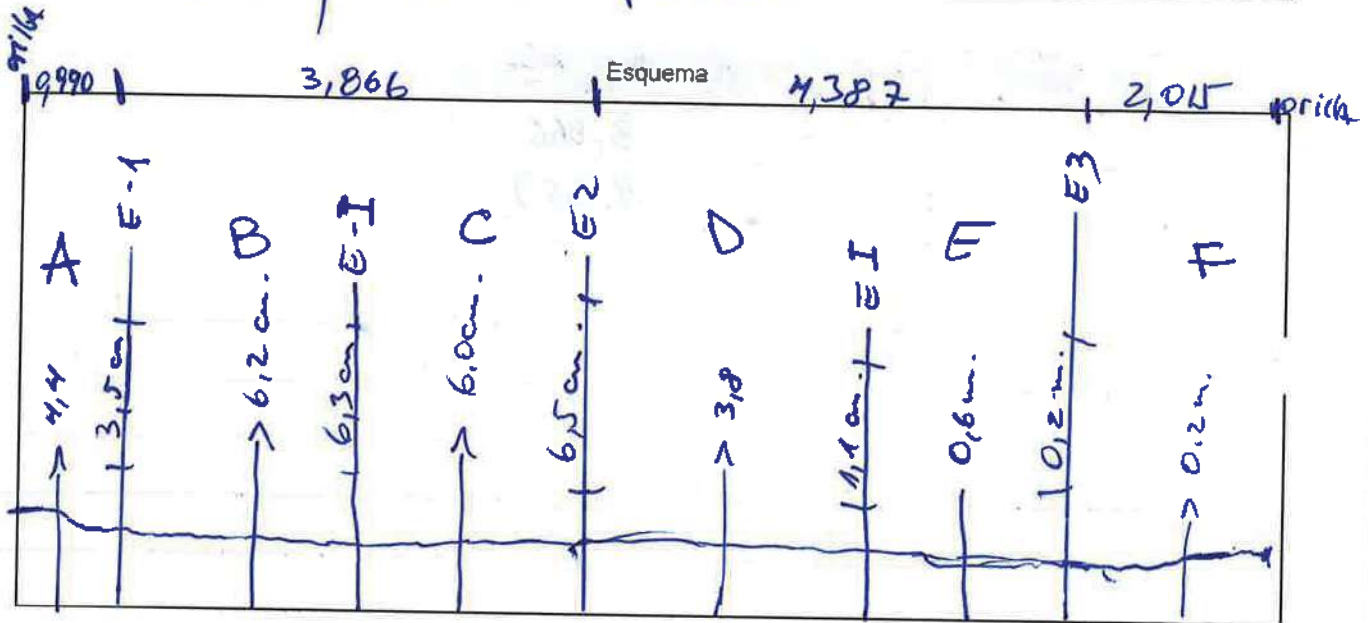
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V1	0,11	0,22	0,18	0,15	0,04	0,05	0,05	0,05
V2	0,07	0,25	0,15	0,15	0,04	0,04	0,05	0,05
V3	0,11	0,25	0,18	0,15		0,05	0,05	0,05
V4	0,07	0,22	0,15	0,15	0,04	0,04	0,05	0,05
V5	0,11	0,22	0,18			0,04		0,05
V6	0,11	0,22	0,18			0,04		0,05
Moda V								

I
0,04
0,04
0,04
0,04
0,04

AFP-01	Fecha:	Hora:
Equipo:		

Estacas	Distancia estimada (cm)	Distancia medida en terreno (cm)
1-2	129,5	1.301
2-3	198,0	1.995
3-4	99,9	0,990
4-5	99,5	0,996
5-6	199,0	

AFP-02	Fecha: 02/	Hora: 11:40
Equipo: Gurdkey 62T B figura		



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



AFP-02	Fecha:	Hora:
Equipo:		

Estacas	Distancia estimada (cm)	Distancia medida en terreno (cm)
1-2	384,5	3,066
2-3	443,5	4,387

NO se realizó x presencia de F

AFP-03	Fecha: <i>02/12/2019</i>	Hora: <i>...</i>
Equipo:		

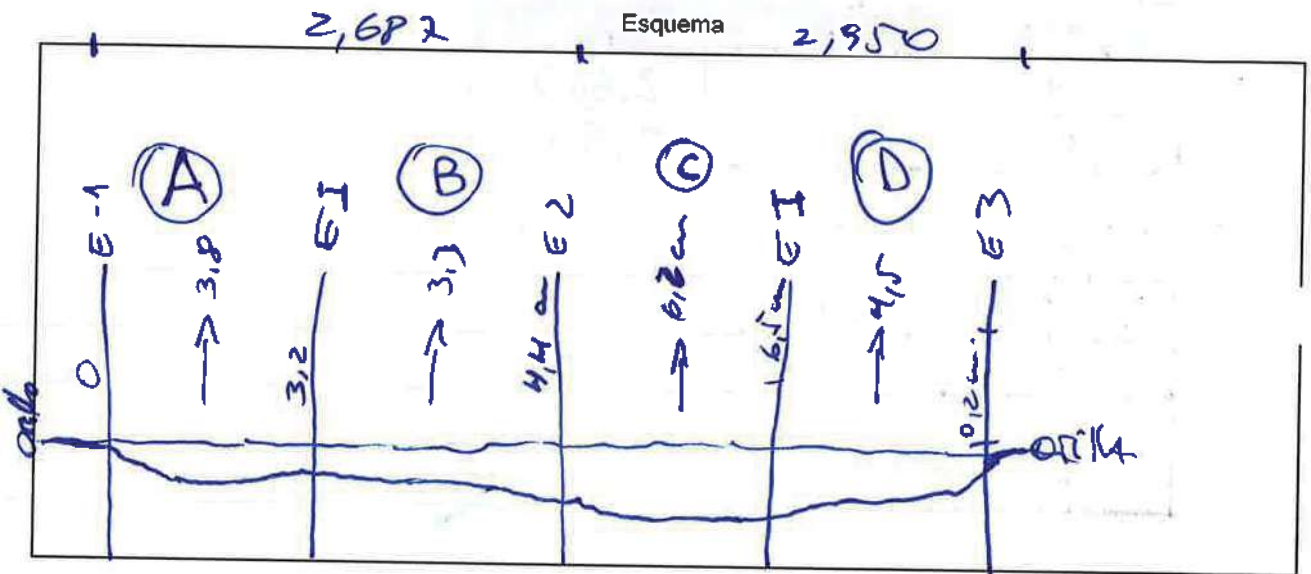
Esquema

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

AFP-03	Fecha:	Hora:
Equipo:		

Estacas	Distancia estimada (cm)	Distancia medida en terreno (cm)
1-2	209,3	
2-3	297,8	
3-4	305,3	
4-5	302,7	
5-6	302,5	
6-7	302,6	
7-8	301,0	
8-9	303,4	

AFP-04	Fecha: 02/12/2019	Hora: 15:00
Equipo: Gurley 625 D Rigman		



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



Libreta de terreno.
Medición de las Variables Hidricas

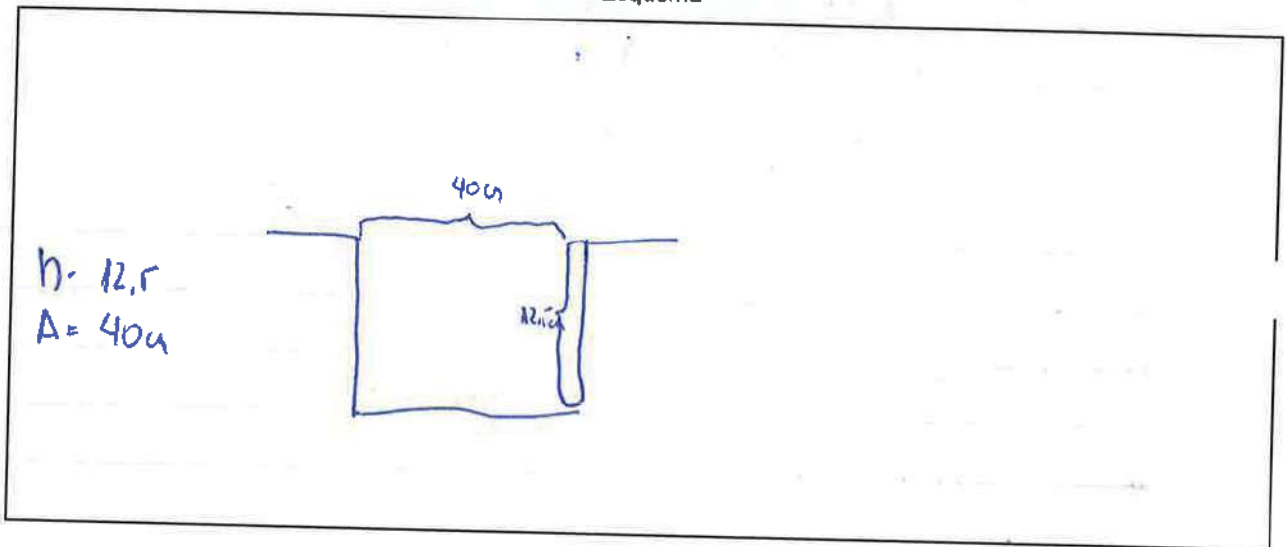
SGC-SAL-SAS-01-R-01
Versión: 01
Fecha: 25-08-2019

AFP-04	Fecha:	Hora:
Equipo:		

Estacas	Distancia estimada (cm)	Distancia medida en terreno (cm)
1-2	261,5	2,687
2-3	296	2,950

Ant. Tilomonte	Fecha: 10/12/19	Hora: 12:14
Equipo: Molinete Gully		

Esquema



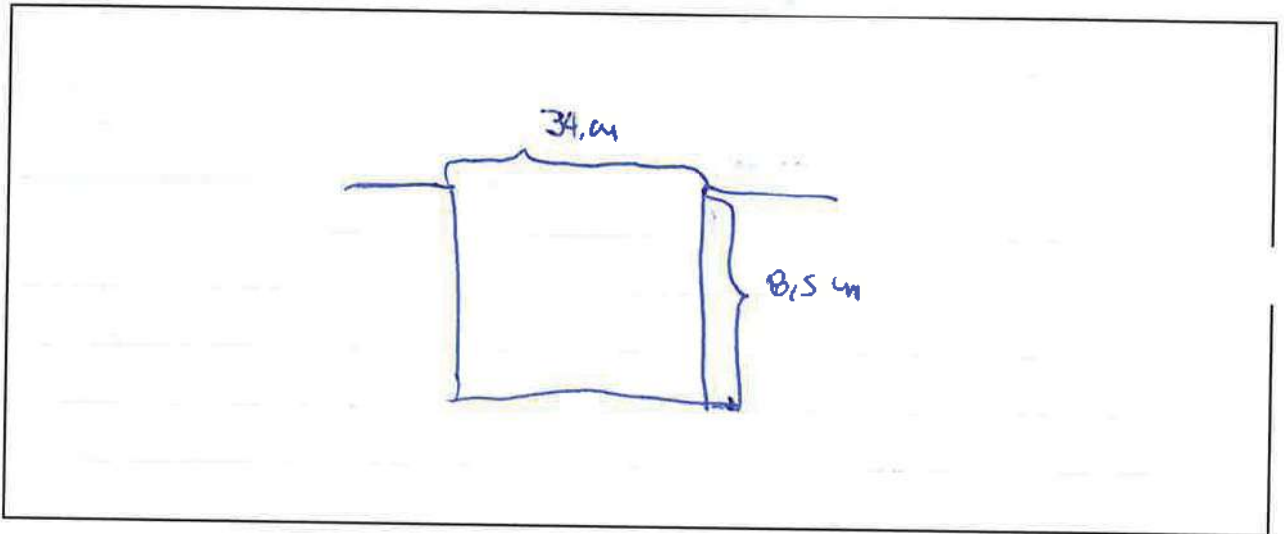
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V1	0,65							
V2	0,58							
V3	0,62							
V4	0,62							
V5	0,62							
V6	0,62							
Moda V	0,62							

Ant. Tilomonte	Fecha:	Hora:
Equipo:		

Estacas	Distancia estimada (cm)	Distancia medida en terreno (cm)
1-2	40	12,5

Vert. Peine	Fecha: 10/12/19	Hora: 16:21
Equipo: Marsh Gorky		

Esquema



Velocidad (m/s)	Sección							
	A	B	C	D	E	F	G	H
V1	0,29							
V2	0,33							
V3	0,29							
V4	0,29							
V5	0,29							
V6	0,33							
Moda V	0,29							

Medición de la Interfase Salina PSAH

Control de Calibración o Verificación equipo Terreno

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Cond. Eléc ($\mu\text{S/cm}$)		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Cond. Eléc ($\mu\text{S/cm}$)		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						

(**) 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: 1.413; 5.000; 12.880 ó 80.000 $\mu\text{S/cm}$

Control de Calibración o Verificación equipo Terreno

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Cond. Eléc ($\mu\text{S/cm}$)		T ($^{\circ}\text{C}$)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Cond. Eléc ($\mu\text{S/cm}$)		T ($^{\circ}\text{C}$)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						

(**) 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: 1.413; 5.000; 12.880 ó 80.000 $\mu\text{S/cm}$

Medición de la Interfase Salina Sector La Punta La Brava PSAH

MP-01C	Nivel (m):		Fecha:		Hora Inicio	
Equipo		Prof. Cuffa (m)	12-14 m	Prof. Pozo	30,0 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MP-01C	Nivel (m):		Fecha:			Hora Inicio	
Equipo		Prof. Cuña (m)	12-14 m	Prof. Pozo	30,0 m	Hora Final:	

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MP-03C	Nivel (m):	0,681	Fecha:	21/08/19	Hora Inicio	
Equipo		Prof. Cuña (m)	17-22 m	Prof. Pozo	28,3 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
0,8		
1,00		
1,20		
1,40		
1,60		
1,80		
2,00		
2,50		
3,00		
4,00		
6,00		
8,00		
10,00		
12,00		
14,00		
14,50		
15,00		
15,50		
16,00		
16,50		
17,00		
17,50		
18,00		

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)
18,20		
18,40		
18,60		
18,80		
19,00		
19,20		
19,40		
19,60		
19,80		
20,00		
20,50		
20,70		
20,90		
21,10		
21,30		
21,50		
22,00		
23,00		
24,00		
26,00		
27,00		
28,00		

MP-03C	Nivel (m):	Fecha:		Hora Inicio	
Equipo	Prof. Cuña (m)	17-22 m	Prof. Pozo	28,3 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MP-04C	Nivel (m):	Fecha:		Hora Inicio
Equipo	Prof. Cuña (m)	46-55 m	Prof. Pozo	116,0 m Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MP-05C	Nivel (m):		Fecha:		Hora Inicio	
Equipo		Prof. Cuña (m)	22-30 m	Prof. Pozo	77,5 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)



Libreta de terreno.
Medición de las Variables Hídricas

SGC-SAL-SAS-01-R-01
Versión: 01
Fecha: 25-08-2019

MP-05C	Nivel (m):	Fecha:		Hora Inicio	
Equipo	Prof. Cuña (m)	22-30 m	Prof. Pozo	77,5 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MP-06C	Nivel (m):		Fecha:		Hora Inicio		
Equipo		Prof. Cuña (m)	20-40 m	Prof. Pozo	70,3 m	Hora Final:	

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MP-06C	Nivel (m):			Fecha:			Hora Inicio	
Equipo		Prof. Cufia (m)	20-40 m	Prof. Pozo	70,3 m	Hora Final:		

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MP-09C	Nivel (m):		Fecha:		Hora Inicio		
Equipo		Porf. Cuña (m)	70-75 m	Prof. Pozo	99,0 m	Hora Final:	

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)



Libreta de terreno.
Medición de las Variables Hídricas

SGC-SAL-SAS-01-R-01
Versión: 01
Fecha: 25-08-2019

MP-09C	Nivel (m):			Fecha:			Hora Inicio	
Equipo		Prof. Cuña (m)	70-75 m	Prof. Pozo	99,0 m		Hora Final:	

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Medición de la Interfase Salina Sector Peine PSAH

MP-07C-1	Nivel (m):		Fecha:		Hora Inicio	
Equipo		Porf. Cufia (m)	60-105 m	Prof. Pozo	139,8 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MP-07C-1	Nivel (m):	Fecha:			Hora Inicio	
Equipo		Prof. Cuña (m)	60-105 m	Prof. Pozo	139,8 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MPS-AC	Nivel (m):	Fecha:		Hora Inicio	
Equipo	Prof. Cuña (m)	2-5 m	Prof. Pozo	41,0 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MPS-AC	Nivel (m):			Fecha:			Hora Inicio	
Equipo		Porf. Cuña (m)	2-5 m	Prof. Pozo	41,0 m		Hora Final:	

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MPS-CC	Nivel (m):		Fecha:		Hora Inicio	
Equipo		Prof. Cuña (m)	2-5 m	Prof. Pozo	37,1 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MPS-CC	Nivel (m):			Fecha:			Hora Inicio	
Equipo		Porf. Cuña (m)	2-5 m	Prof. Pozo	37,1 m	Hora Final:		

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)



PP-01	Nivel (m):	Fecha:		Hora Inicio	
Equipo	Porf. Cuña (m)	70-80 m	Prof. Pozo	99,5 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

PP-02	Nivel (m):		Fecha:			Hora Inicio	
Equipo		Porf. Cuña (m)	70-80 m	Prof. Pozo	80,0 m	Hora Final:	

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)



PP-02	Nivel (m):		Fecha:		Hora Inicio	
Equipo		Porf. Cuña (m)	70-80 m	Prof. Pozo	80,0 m	Hora Final:

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

MP-12C	Nivel (m):		Fecha:		Hora Inicio	
Equipo		Prof. Cuña (m) 50.70 m	Prof. Pozo 89,3 m		Hora Final:	

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Prof (m)	CE (mS/cm)	T (°C)

Medición y muestreo Químico PSAH

Control de Calibración o Verificación equipo Terreno

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Calibración equipo		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Calibración equipo		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Control de Calibración o Verificación equipo Terreno

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Calibración equipo		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Equipo:				Fecha		
Responsable:						
Solución Patrón		Calibración equipo		T (°C)	Cumple 5% (**)	
		Empírica	Referencia		%	Cumple?
1						
2						
3						
4						
5						
6						

MEDICIÓN PARÁMETROS ETFA

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
MP-01A									
MP-01B									
MP-03A									
MP-03B									
MP-04A									
MP-04B									
MP-05A									
MP-05B									
MP-06A									

MEDICIÓN PARÁMETROS ETFA

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
MP-06B									
MP-09A									
MP-07A									
MP-08A									
MPS-AA									
MPS-AB									
MPS-CB									
PP-01									
PP-02									

MEDICIÓN PARÁMETROS ETFA

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
PP-03									
MP-12A									
LM-01									
LM-02									
LM-03									
LM-04									
LM-16									
LM-05									
LM-06									

MEDICIÓN PARÁMETROS ETFA

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
LM-07									
LM-08									
LM-09									
LM-10									
LM-17									
Anterrepresa Tilomonte									
LM-11									
LM-12									
LM-13									

Nombre	Fecha	Hora	T (°C)	pH	C.E (µs/cm)	SDT (mg/L)	Equipo Monitoreo	Tiempo Bombeo	Observaciones
LM-14									
BA-31 (Ex LM-15)									
Qda Camar									
Vert Peine									

ALBEMARLE

Nivel Limnimétrico Red Interna ALB (Peine)

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
LM-18	Limnómetro	H.M	27.12.19	15:20	0,802	
LM-19	Limnómetro	H.M	27.12.19	15:37	0,755	
LM-20	Limnómetro	H.M	27.12.19	16:06	0,602	
LM-21	Limnómetro	Flexómetro	28/12/19	16:49	0,558	0,875

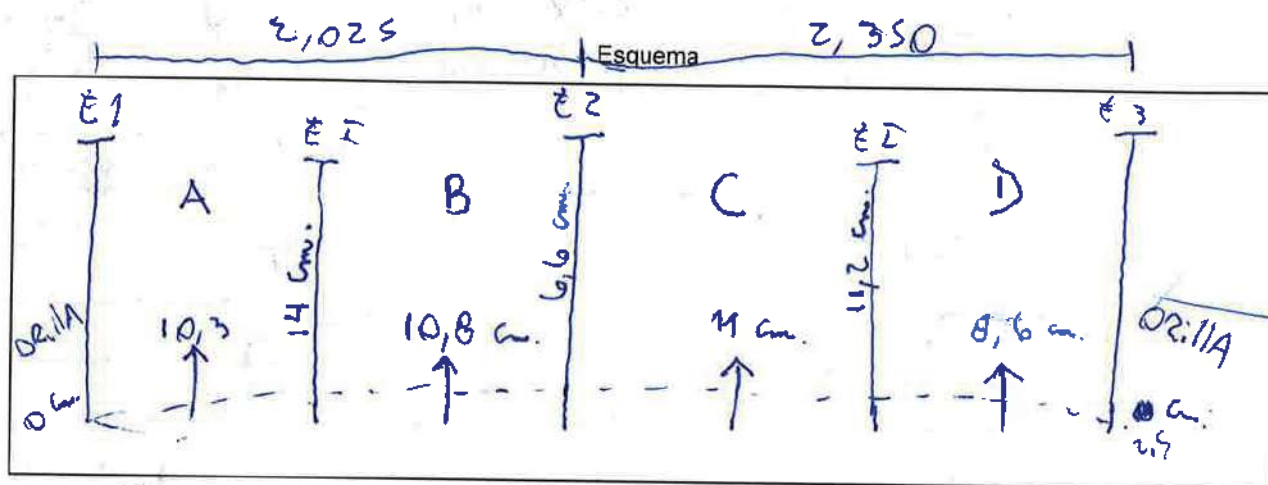
Nivel Piezométrico Red Interna ALB (Núcleo LPLB Peine)

Punto	Tipo	Equipo	Fecha	Hora	Nivel Agua (m)	Observaciones
MP-02A	Multipiezómetro		7/12/19	10:25	0,949	
MP-02B	Multipiezómetro		7/12/19	10:23	0,969	
MP-02C	Multipiezómetro		7/12/19	10:24	0,952	
MP-07C	Multipiezómetro		10/12/19	12:41	0,661	
Pozo Peine	Pozo					
CAO-8	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	16:15	9,238	
CL-36	Piezómetro	SOLINST 322398	23/12/19	18:20	5,639	
CL-39	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	16:00	9,063	
CL-4	Piezómetro	SOLINST 322429	11.12.19	14:30	2,236	
CL-40	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	15:50	9,329	
Pozo J	Piezómetro	SOLINST 322398	01.12.19	15:33	7,321	

Remediación CL-36 - 10:50 hr 23/12/19 Nivel: 5,680 m

Medición de Aforos Red Interna ALB

AFP-05	Fecha: 13-12-19	Hora: 14:12
Equipo: Gueloy 625 b Pipe 60		



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



**Libreta de terreno.
Medición de las Variables Hídricas**

**SGC-SAL-SAS-01-R-01
Versión: 01
Fecha: 25-08-2019**

AFP-05	Fecha:	Hora:
Equipo:		

Estacas	Distancia estimada (cm)	Distancia medida en terreno (cm)
1-2	201,5	2,025 (m)
2-3	233,5	2,380 (m)

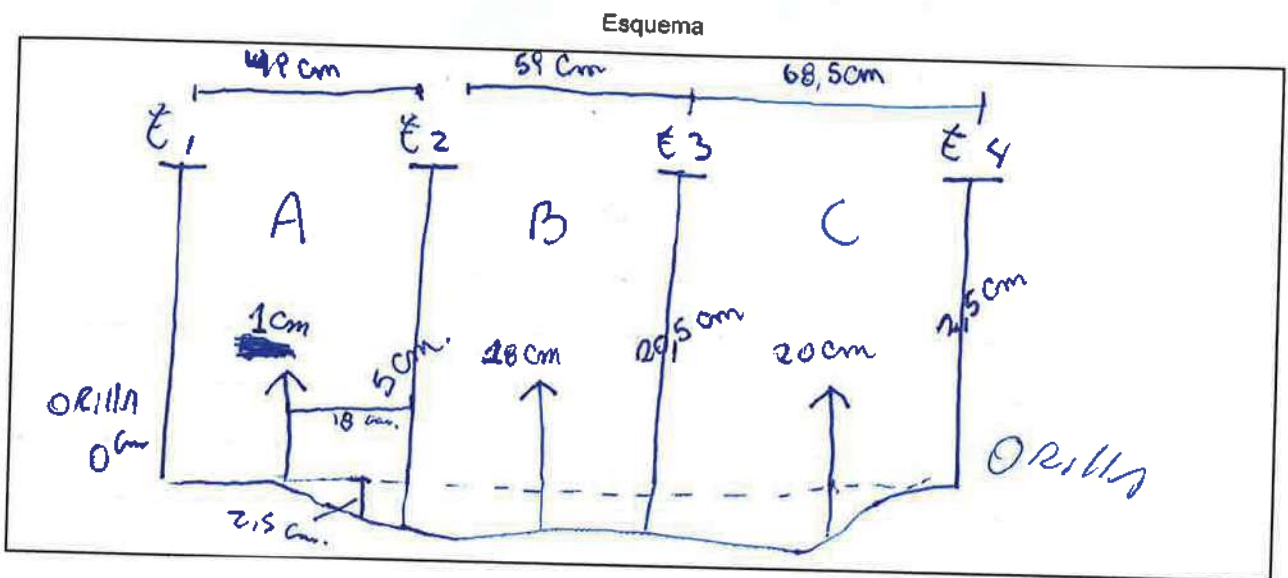
AFP-06	Fecha: 17-12-19	Hora: 14:01
Equipo:		

Esquema

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

NO SE REALIZA POR FALTA FLUJO DE AGUA

AFP-07	Fecha: 13-12-19	Hora: 15:27
Equipo: Guelby 625 D PIGAGO		



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

Sección "A" se observa flujo, en la mitad de la sección.