

Anexo K Libreta de Terreno Mayo-Junio



Proyecto

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

Plan de Seguimiento Ambiental

Componente: Recursos Hídricos

ACTA DE TERRENO

Mes de Monitoreo:

MAYO 2019



Responsables monitoreo mes de Mayo 2019

Ayudante	Firma Supervisor	Inicio terreno	Fin terreno
Michael	alle	01-05-19	
Abel	12-1	13-05-19	-1-1000
fichael (00010	04/06/19
CAMBAQ	Municipal	म्पार्था.	04/00111
	Michael Bombro Abel Geeres.	Michael Bombro Abel Caceres. Hichael	Michael Ol-05-19. Bombro Hoel 13-05-18. Gretes 110

Referencias de permisos

	OJO: Requiere permiso de acceso de SQM
COLOR V	'ERDE: Requiere permiso de acceso de CONAF

COLOR AZUL: Requiere permiso de acceso de la comunidad de Peine COLOR MORADO: Requiere otros permisos de acceso de terceros

Equipos usados para niveles

SL: Pozómetro Solinst
GT: Pozómetro Geotech
Otro equipo:

Niveles sector La Punta y La Brava PSAH - Mayo 2019

Niveles de lagunas

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnímetro	05/05/19	11:02	0,303	
LM-02	Limnímetro	05/05/19	(0:43	0.771	
LM-03	Limnímetro	05/05/19	11:54	0.412	
LM-04	Limnímetro	05/03/19	11:42	0,794	
LM-16	Limnímetro	08/05/19	10:49	0.388	

Niveles piezométricos

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-01	P. Somero	19/20/19	28:25	57-30	1.357	No.
BA-02	P. Somero	13/05/19	09:20	5130		
BA-03	P. Somero	19701718	09:12	81.31	1400	
BA-04	P. Somero	17/03/19	14:12	81-3	11114	
BA-05	P. Somero	11111		000	1111	Punto PAT
BA-06	P. Somero	HAIR	12 :00	9:3	0 1440	Medido 3 veces
BA-07	P. Somero		1		11110	Punto PAT
BA-08	P. Somero	17/25/19	12:10	Sl 30	0.745	Medido 3 veces
BA-09	P. Somero	1912/13	10:75	<1,30	1.263	Fledido 3 Veces
BA-10	P. Somero	19/20/19	12:09	5/-30	1103	rustian o veces
BA-11	P. Somero/	19/2018	10.37	57-30	1457	
BA-12	P. Somero	10/OTIR	10140	(1-30	13021	MIChan 3,0008
BA-13	P. Somero	13/0X/B	11:00	51-30	1717	Molido zueces
BA-14	P. Somero	17/25/19	B.03	SL-30	1347	Judido Zueges
BA-15	P. Somero	Plat B	17:44	7-30	1148	700000
BA-16	P. Somero				1111	Punto PAT
BA-25	P. Somero	17/01/9	4:70	81-30	1.188	
BA-27	P. Somero	7/10/1R	102:30	\$1-30	1/124	-
MP-01A	Piezómetro	28/05/19	11:28	2-30	0,464	
MP-01B	Piezómetro	41			01315	
MP-01C	Piezómetro			130	0,588	
MP-03A	Piezómetro	1 110		70.00	30000 CO	Medido 7 vers.
MP-03B	Piezómetro	4 4 5 4			0,628	7.00.00

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-03C	Piezómetro	28/05/19	12:58	8230	0,616.	
MP-04A	Piezómetro	08/05/19	10:56	5630	0974	Dombo operativo
MP-04B	Piezómetro	08/05/19	10:58	5130	9,581	Bombo operativo
MP-04C	Piezómetro	08/05/19	10:59	5130	1,090	Bombo operatio
MP-05A	Piezómetro	08/05/19	12:08	SLDO	1,367	
MP-05B	Piezómetro	08/05/19	12:06	5130	3,591	
MP-05C	Piezómetro	08/05/19	12:09	5130	1,178	
MP-06A	Piezómetro	08/05/19	11:40	5130	1,355	
MP-06B	Piezómetro	08/05/19	11:41	5130	1,140	
MP-06C	Piezómetro	08/05/19	11:38	Y30	1,365	
MP-09A	Piezómetro	08/05/10	10:39	5230	9,211	
MP-09C	Piezómetro	0805/119	10.41	5630	9,000	2 ()
Tilopozo	Pozo	15/05/13	09:54	SC 30		DOMBA OPERATIVA.
TIL-P03	P. Somero	08/05/19	11:06	\$130	0,876	
TUC-P06	P. Somero	08/05/19	11:50	5130	0,810	3 1 1
Tucúcaro	Zanja	15/05/13	10:07	230	0795	ponta Detenio 12

oservaciones/Anotacio	nes Sector La Punta-	La Diava.	- 062	7
Tucicord	31 05/19	10:10	0,800	DOMBA OFFICE IVA
Tucicoro Titopozo	31/05/19	10:29	0,901	BOMBA OFFRATIVA
7				
			1	
			Maria Silvinia	
		3477.7		

Niveles sector Peine PSAH - Mayo 2019

Niveles de lagunas

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
E1	Estaca	14/03/19	16:03	0,565	
E2	Estaca	P/2019	1605	n 390	
E3	Estaca	14/25/B	6:08	0,1530	
E4	Estaca	14/0/4	16:10	0.650	
LM-05	Limnímetro	MOI B	12:59	0,618	
LM-06	Limnímetro	14/05/19	13:19	0.857	
LM-07	Limnímetro	14/05/19	15:ZZ		
LM-08	Limnímetro	14/05/18	15:39	0.672	
LM-09	Limnímetro	14/2018	16:01	0.982	Medido Bueces
LM-10	Limnímetro	14/08/13	16: N	0760	
LM-17	Limnímetro	17 horis	12:40	1 -	No Medido mantro en Acia

Niveles piezométricos

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-17	P. Somero	19/05/19	13:38	9-30	1,782	neolido 3 veces
BA-18	P. Somero	01/05/19	1425	5130	1,095	
BA-19	P. Somero	01/05/19	14:33	\$30	1.285	
BA-20	P. Somero	01/05/19	14:05	5130	1,123	
BA-21	P. Somero	01/05/119	1316	5130	1.255	
BA-22	P. Somero	01/05/19	10:09	SL30	0,842	
BA-23	P. Somero	01/05/19	14:15	SL30	0,848	74
BA-28	P. Somero					Punto PAT
BA-30	P. Somero					Punto PAT
MP-07A	Piezómetro	12/05/19	11:75	5/-30	0,928	
MP-07C-1	Piezómetro 7	PUTATION	11:15	52-30	0578	
MP-08A	Piezómetro	22/21/19	11:48	S-30	1337	
MPS-AA	Piezómetro	20105/18	12:32	51-30	0,743	
MPS-AB	Piezómetro	28/05/18	12:33.	5630	0,687	
MPS-AC	Piezómetro	29/05/18	12:31	Si-30	0755	
MPS-CA	Piezómetro	29/05/19	15:49		0,724	
MPS-CB	Piezómetro	29/2/18	15:50	830	0,738	

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MPS-CC	Piezómetro	295/19	15:47	S(-30	0,763	HORA 15:47
PP-01	Piezómetro	Werls	11:32	51-34	0,369	
PP-02	Piezómetro	2405/19	09:50	1-30	0331	
PP-03	Piezómetro **	14/01/18	D. IY	9-30	0435	

2	
Observaciones/Anotaciones Sector Peine:	

Niveles sector Norte y Borde Este PSAH - Mayo 2019

Niveles de lagunas

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-11	Limnímetro	04/05/119	8:00		No MEDIOD SIN PERMISO CONCUEDAD TOCOLA
LM-12	Limnímetro	04/05/19	8:00		7
LM-13	Limnímetro	04/05/19	8:00		SU PERMISO COMUNIDAD CAME
LM-14	Limnímetro	04/05/19	8:00		/

Niveles piezométricos

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones	
BA-31	P. Somero	07/05/19	8:00	/		(ex LM-15) ID MEDIDO SUSTINIO	Valor
MP-12A	Piezómetro	07/05/19	09:11	5130	9.277	(ex LM-15) w meoro Suspina	COUNT
MP-12C	Piezómetro	07/05/19	09:10	5130	9,519		

Observaciones/Anotaciones Sector Norte	y Borde Este:	
		Hart San Control of the Control of t
		funda

Niveles sector Núcleo Este PSAH - Mayo 2019

Niveles piezométricos

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CL-10	Piezómetro	06/05/19	12:09	5170	4.542	
CL-11	Piezómetro	06105/19	11:38	6130	6,809	
CL-12	Piezómetro	06/05/19	11:49	51.30	7,429	Bombo operation
CL-13	Piezómetro	06/05/19	12:20	5130	5/175	
CL-14-1	Piezómetro	06/05/19	14:08	5230	8,936	
CL-16-1	Piezómetro	06/05/19	12:23	5130	5,371	
CL-17	Piezómetro	06/05/19	11:03	8230	6,164	
CL-18	Piezómetro	06/07/19	11:09	5130	6.002	Des
CL-2-1	Piezómetro	03/05/19	10:49	5L30	1,495	
CL-26-1	Piezómetro	06/05/19	13:54	5130	10	6,375 mts
CL-27	Piezómetro	06/05/19	13825	51-30	3,794	
CL-28	Piezómetro	06/05/19	12:34	5230	3,182	
CL-29	Piezómetro	06/05/19	12:43	230	2,059	
CL-30	Piezómetro	16/05/19	14.05	5130	7,469	harA 14:03
CL-31	Piezómetro	05/05/19	13:49	5130	3,512	
CL-32	Piezómetro	16/05/19	13:43	SL30	2,981	
CL-33	Piezómetro	06/05/19	12:55	¥30	2,351	
CL-34-1	Piezómetro	06/05/19	13:02	5130	3,734	
CL-6	Piezómetro	03/05/19	09:58	5130	1.125	
CS-01	Piezómetro	06/05/19	09:15	6230	1363	
ES-01	Piezómetro	08/05/19	11:35.	SL30	1.619	5QM: 1,614
ES-01	Piezómetro	73/00/R	17:15	5(30	1,653	San: 1,651
ES-02	Piezómetro	04/05/19	11:54	513	1,525	SQM: 1,525
ES-02	Piezómetro	3/21/8	11:32	SL30	1,570	SQH171868
ES-03	Piezómetro	09/05/19	10:43	SL30	1,246	SON: 1,247
ES-03	Piezómetro	23/0J/B	10:22	- 5(3	7,298	Sah: 1,285
ES-04	Piezómetro	09/05/19	12:22	5130	1,501	50H: 1,502
ES-04	Piezómetro	83/05/P	11:57	5/30	7'541	50h: 1539
ES-05	Piezómetro	08/05/19	10:27	5230	1,406	SQU: 1,406
ES-05	Piezómetro	23/05/19	20:00	SL30	1,458	50 M: 1,456
ES-06	Piezómetro	08/05/19	13002	5130	1,548	SQU: 1547
ES-06	Piezómetro	53/0019	17:37	Y.30	1586	(Ph: 182

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
ES-07	Piezómetro	08/05/19	12:41	5130	1,485	50M: 1,485
ES-07	Piezómetro	B/05/13	12:20	5/20	1.57.5	SOY 1574
ES-08	Piezómetro	09/05/19	10:09	51,30	1471	SQU 1,421
ES-08	Piezómetro	73/05/R	29:48	8/30	7,463	56h 1 461
ES-09	Piezómetro	09/05419	14:00	SLOO	MUTO	JOFC: 17.6.
ES-10	Piezómetro	08/05/19	13:43	\$130	1366	-
ES-11	Piezómetro	09/03/19	09:52	5230	1.297	SOM: 1.296
ES-11	Piezómetro	E3/05/19	03:33	ST 30	1347	SON: 1340
EXP-2-1	Piezómetro	06/05/10	13:31	9130	3,027	2011. 11.10
First well	Piezómetro	06/05/19	14:22	5130	4,416	
P-01	Piezómetro	03/05/19	10:49	5/30	1,529	A LESS EN LANGE OF
P-02	Piezómetro	03/05/19	10:05	SL30	1,342	
P-03	Piezómetro	EIRI/13	10:48	1/30	16/8	
P-04	Piezómetro	6/al/8	08:12	(1-30	1,639	Medido Breece
P-05	Piezómetro	19/08/18	11:70	57-30	0.825	THENEX SUCKES
PN-02	Piezómetro	03/05/19	12.70	5230	1.398	
PN-03	Piezómetro	03/05/19	17:31	51,30	1,484	
PN-04	Piezómetro	03/05/19	13:01	51 30	1.421	
PN-05B	Piezómetro			0,000	21/1-1	Punto PAT
PN-06	Piezómetro	03/05/19	11:06	8130	1.546	
PN-07	Piezómetro	2/0/19	10:36	(1-30	1,545	Mushido 3 ueees
PN-08A	Piezómetro				11797	Punto PAT
PN-09	Piezómetro	Blook	H:02	5630	1,743	Judido 3 veess
PN-10	Piezómetro	03/05/19	10:38	5130	1,453	Ficequal 5 000000
PN-11		03/05/19	11:16	51.30	1,449	
PN-13		03/05/19	10:27	5130	1.342	6.3
PN-14B	Piezómetro	1 / 1	V		/// -	Punto PAT
PN-15	Piezómetro	1/05/19	13:28	51-30	1492)	Medialo 311200
PN-16B	Piezómetro				11111	Punto PAT
PN-18	Piezómetro	09/05/19	11:17	51.30	1493	50 M = 6984
PN-18	Piezómetro	3/01/R	10:05	8130.	1/525	COD: 1580
PN-19	Piezómetro	08/05/19	11:04	\$130	1,418	SQM: 1.417
PN-19	Piezómetro	3/05/8	10:42	\$130	1.458	SQN: 1456
S-1	Piezómetro	6/05/19	8:50	56-30	1468	Judios suecel
S-2	Piezómetro	blos/18/	19:57	51-20	1749	1020 AUGOUO 1,348 m
S-3	Piezómetro	16/20/19	hin?	51-20	1627	TOWN HOMESON IN STORE

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
S-4	Piezómetro	10 los 119	P:30	51-20	1310	Judido 3 veces
SAMPLE-4A	Piezómetro	06/05/19	10:28	SL30	7,396	
Well IK-1	Piezómetro	66/05/10	13:19	SL30	3,954	
Zanja Camino a Peine	Zanja	31/05/19	9:26	230	0,625	

	Edual (mts)
Observaciones/Anotaciones Sector Núcleo:	
Observaciones/Anotaciones Sector Núcleo: 5-2 POZO ANTI AND 16/05/13 09:57 Se ingreso regisho de S-2 ontiquo.	1.448
7 - 2 And Air 16/06/8 29/64	1347
2020 DONNOO 10 01 11 0 110	1/200
- SI T	
Se ingreso registro de 5-2 ontiquo.	

Re-mediciones de niveles del PSAH - Mayo 2019

Niveles piezométricos

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones

Niveles de lagunas

Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
	Tipo	Tipo Fecha	Tipo Fecha Hora	

Observaciones/Anotaciones de remediciones del PSAH	

Medición y muestreo QUÍMICO PSAH - mes de Mayo 2019

Planillas de Calibración

Mul	ltiparametro	Hanna		9	Fecha:		
Re	sponsable:						
			Calibració	n equipo			
	Solución Patrón de pH		Calibración (ok/error)	Medida calibración		Verificación*	
1	7	.01					
2	4	.01					
3	10	0.00					
	Solución Patrón de CE		Calibració	n equipo			
			Calibración (ok/error)	Medida empírica		Verificación*	

^{*} Luego de calibrar el PH y la C.E. con las soluciones patrón se realiza una medición de control de cada una de ellas para validar el buen funcionamiento del equipo.

Μι	ultiparametro	Hanna			Fecha:	
R	esponsable:					
			Calibració	n equipo		
	Solución Patrón de pH		Calibración Medio (ok/error) calibrac			Verificación*
1	7	.01				
2	4	.01				
3	10	0.00				
	Solución Patrón de CE		Calibracio			
			Calibración (ok/error)	Medida empírica		Verificación*
8						

Responsable:							
	Calibraci	ón equipo					
Solución Patrón de CE	Calibración (ok/error)	Medida empírica	Verificación*				
1 111300	DK.	127800					

Conductivimetro	Hanna		F	echa:
Responsable:				
		Calibració	n equipo	
Solución Pati	rón de CE	Calibración (ok/error)	Medida empírica	Verificación*
X				

Aguas superficiales

Vertiente Peine	Quebrada Camar	BA-31 (ex LM-15)*	LM-14	LM-13	LM-12	LM-11	Anterepresa Tilomonte	LM-17	LM-10	LM-09	LM-08	LM-07	LM-06	LM-05	LM-16	LM-04	LM-03	LM-02	LM-01	Nombre
																				Fecha
																				Hora
																				Ta (9C)
			+																	рН
																				C.E.
			22																	Observaciones

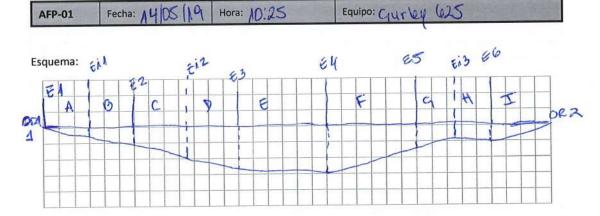
^{*}BA-31 (ex LM-15) corresponde a un barreno.

Piezómetros

MP-12A	PP-03	PP-02	PP-01	MPS-CB	MPS-AB	MPS-AA	MP-08A	MP-07A	MP-09A	MP-06B	MP-06A	MP-05B	MP-05A	MP-04B	MP-04A	MP-03B	MP-03A	MP-01-B	MP-01A	Nombre
																				Fecha
																				Нога
																				(5C) Fa
																				PΗ
																				C.E.
																				Volumen a extraer
																				Equipo muestreo
																				Caudal (L/s)
																				Tiempo bombeo
																				Observaciones)

Observaciones/Anotaci	ones /Mediciones propias	
W 12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-1		
	207	

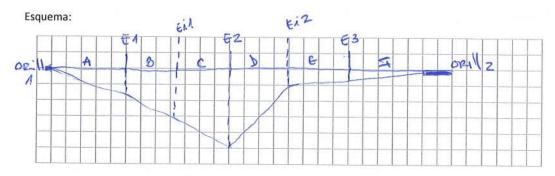
AFOROS dentro del PSAH - mes de Mayo 2019



			San Land	Se	cción			
Velocidad (m/s)	A	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁	/		/	0,18	0,15	0,15		/
V ₂				0,18	0,11	0,45		
V ₃				0,15	0,15	0 11		
V ₄				0,18	0,11	0,15		
V ₅					0,15			
V ₆	/)				/	J
Moda V	0,04	0.04	0,04	0.48	0,15	0,45	0,04	0,04

Observaciones:		Estacas	Distanci	a (cm)
dein - E2 = 1/2 d =1 - E2	hei=0	1-2	129,5	28,5
dE12-E3 = 112 df 2-E3	hein= 1,5cm	2-3	198,0	200,5
	The state of the s	3-4	99,0	V
dei3-66= 1/2 des-66	NE2= 2,9 CM	4-5	99,5	V
JE6-02 = 28,5 cm	h=12 = 4,5 cm	5-6	199,0	V
	hez= 5,8m hes=	3,5 cm h	02=0	
	hey = 6 m heg =	2,8 m		
	h=13=215 m			

AFP-02 Fecha: 14/05/19 Hora: 11/44 Equipo: Qurley 625.

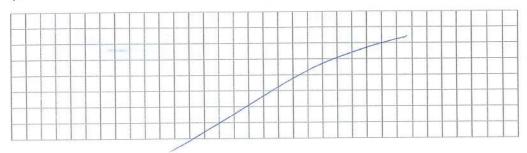


Velocidad (m/s)				Se	cción			
velocidad (m/s)	A	В	С	D	E	F	G	Н
Vı		0,04	0,15	0,04				
V ₂		0,11	0,11	0,04				
V ₃		0,07	0,15	0,04				
V ₄		0/11	0,07	0,04				
V ₅		10104	0,15	100				
V ₆						1		
Moda V	0,04	0,04	0,15	0,04	0.04	0,04		

Observaciones:		Estacas	Distan	cia (cm)
observaciones.		1-2	384,5	385
do1-61=120cm		2-3	443,5	444
dei1==== 1/2 d =1-=2	MZ1=218cm			
) fiz- E3= 1/2 d Ez-E3	heir = 6 cm			
0 =3-02 = 204 cm	NE2= 13 cm			
	heia = 2 cm			
	h=3= 1,0 cm			

AFP-03	Fecha: 6(105)19	Hora: \3', 00	Equipo:
Control of the Contro	0110	The second secon	

Esquema:

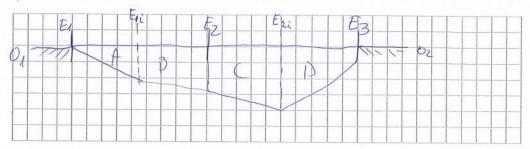


				Sec	ción			
Velocidad (m/s)	Α	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁								
V ₂								
V ₃								
V ₄								
V ₅								
V ₆								
Moda V								

Observaciones:	Estacas	Distancia (cm)
Observaciones.	1-2	209,3
Il so realize and división and necesarios	2-3	297,8
No se reouzo medo dorr por presencia	3-4	305,3
No se reolizo meovición por presencia de flomencos.	4-5	302,7
	5-6	302,5
	6-7	302,6
	7-8	301,0
	8-9	303,4

AFP-04 Fecha: 0/05/19 Hora: 1331 Equipo: Folinete Gurlay 625

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección										
velociuau (m/s)	A	В	С	D	E	F	G	Н			
V_1	1	/		1							
V ₂											
V ₃											
V ₄											
V ₅	/										
V ₆											
Moda V	0,04	10,04	0,04	0,04							

Observaciones:

Estacas	Distanc	ia (cm)
1-2	261,5	240
2-3	296	298

den-E1 = 270 (m dez-E3 298 cm

hez=6 hezi=9cm

GZS D	Anterepresa Tilomonte	Fecha: 22	05	Hora:	10:48	Equipo:		19	bul
							62	d 2	.0
	squema:								
					h				
				+					

	Silver M	He fall		Sec	Sección			
Velocidad (m/s)	A	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁	0.80	- 1						
V ₂	273							
V ₃	0.80							
V ₄	0/80							
V ₅	0,46							
V ₆	0.30							
Moda V	080							

Observaciones:	6	-	2::
14.0		Bordes	Distancia (cm)
h= 160 cm.		1-2	40,0

/ertiente Peine	Fecha:	22/05/	18 Ho	ra: 13:	15	Equip	o: Hal	inete	brles
uema:									
	7)			17					
					h=	13	Och		
			4						
edidas velocidad:					C				
Velocidad (m/s)	A	В	С	D	Sección	F	F	G	1 4

Velocidad (m/s)				Sec	ción ,	Latin Section	2023.51	
velocidad (m/s)	A	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁	015							
V ₂	0.18							
V ₃	0.15							
V ₄	0.18							
V ₅	215							
V ₆	7							
Moda V	0.15							

- Parameter Company		Bordes	Distanc	ia (cm)
Observaciones:		1-2	40,0	
h=130a	~			
,				

Niveles fuera del PSAH - mes de Mayo 2019

Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CAO-8	Piezómetro	06/05/19	09:41	8.593	
CL-36	Piezómetro	06/05/10	12:30	5,372	
CL-39	Piezómetro	06/05/19	09:52	8,795	
CL-4	Piezómetro	06/05/19	13:12	1,711	
CL-40	Piezómetro	065/19	10:04	9,134	
Pozo J	Piezómetro	06/05/10	10:16	7,083	

Sector La Punta y La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-02A	Piezómetro	18/05/19	12:19	0,887	
MP-02B		28/05/19		9,895	
MP-02C	Piezómetro		12:17	0,890	

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-18	Limnímetro	28/05/19	16:10	0,699	Heardo 3 velo.
LM-19	Limnímetro	29/05/19	1:23		NO & MUSE POR TELIGIO DE ACCESO Y FUETO
LM-20	Limnímetro	13/05/19	14:35		WINEDISO POR PEUGO EN AOCESO
LM-21	Limnímetro	29/05/K	17:46		//
MP-07C	Piezómetro	55/01/18	11:16	0,590	71111
ozo Peine	Pozo	15/05/19	10.37	20,654	Bonba deteniola

Observaciones/Anotaciones de niveles fuera del PSA	311	
1-4 > Morca negra	2,348	* K
POZO PEINE 31/05/19 9:14	20,637.	Bomba detende

Medición de niveles PAT - mes de Mayo 2019

Sector de Alerta Núcleo

PN-05B	Prof. Umbral 2019: 2,33 m			
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m)		
03/05/19	11:22	1.638		
19/05/19	13:16	1.664		
, 11-1-	10.00	1/100		

PN-08A	Prof. Umbral 2019: 2,22 m			
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m)		
03/05/19	12:47	1,618		
19/25/19	14:15	1638		
11111	1	1020		

PN-14B	Prof. Umbral	2019: 2,40 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m)		
03/05 (19	10:17	1,671		
19105/18	17:40	697		
11 10		11010		

PN-16B	Prof. Umbral 2019: 1,89 m				
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m)			
93105119	11:41	1.154			
19/05/14	09:45	1:174			
. /		11111			

Sector de Alerta Acuífero

BA-05	Prof. Umbral: 0,97 m				
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):			
05/05/19	12:05	0,921			
19/05/19	13:49	0.815			
28/05/19	12:40	0,908			
, , , ,	12.40	01900			

Prof. Umbral: 0,91 m				
hora	Prof. Nivel (m)			
10:23	0.823			
11:46	5413			
11:16	0,006			
11.16	0,806			
֡	The second second second second			

hora		
	Prof. Nivel (m)	
10:10	0,931	
12:24	0 973	
10:33	0,910	
	10:10	

BA-28	Prof. Umbral	Prof. Umbral: 0,72 m				
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):				
01/05/2019	10:25	0,645				
1405/2014	1 7:17	0.652				
29/05/2019	9 12:28	0,600				
J 1 2 1)	100				
		(

BA-30	Prof. Umbral: 0,86 m				
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):			
01/05/19	11:10	0.735			
14/05/19	11:05	0,745			
29/05/18	11:44	0,723			
7/1/	/				

Plan de Seguimiento Ambiental. Componente Recursos Hídricos. ACTAS DE TERRENO: Mayo 2019 Observaciones/Anotaciones Puntos PAT:

Proyecto "Modificaciones y mejoramiento del sistema de pozas de evaporación solar en el Salar de Atacama"

Descarga de transductores de presión hidrostática

Nombre	Marca	Código	Long. de instalación (m)	Prof. del pozo (m)*	Fecha descarga	Hora	Densidad (g/cm³)	Modo de descarga	Estado mes
BA-05	Van Essen	R2441	2,20	2,51	05/05/19	12:06	1,030	BP	oK
BA-07	Van Essen	R3383	1,19	2,52	05/05/M	10:23	1033	BP	OK
BA-08	Van Essen	R5498	1,52	2,59	par/8	17:10	1.070	37	OK
BA-10	Van Essen	R2436	2,20	2,50	18/201/19	10:10	1:250	BP	Ofe
BA-16	Van Essen	R3629	1,66	2,18	05/05/19	10:10	1,024	BP	oK
BA-17	Van Essen	R4644	2,40	2,87	PIDER	13:40	1706	BP	OR
BA-18	Van Essen	R5497	1,65	2,084	04/05/19	11:08	1.200	BP	ok
BA-20	Van Essen	R2498	2,2	2,57	04/05/19	10:52	1.190	BP	OK
BA-21	Van Essen	R2432	2,1	2,62	104/05/AR	10:21	1.070	BP	OK
BA-22	Van Essen	R2449	1,24	2,45	04/05/19	09:27	1109	BP	OK
BA-28	Van Essen	R4576	1,72	1,88	14/08/18	17:17	")	BP	05
BA-30	Van Essen	R2448	1,61	1,74	28/05/19	10:49	1,010	BP	OK
MP-02A	Keller	200109	10,00	12,45	(8/05/19)	12:22	1,009	keller	ok
MP-03A	Van Essen	-	1,01	13,10	28/05/18	13.11	1.004	BP	OK
MP-04A	Keller	200103	9,38	41,99 -	2/05/B	11:27	1,000	Kellec	OH
MP-05A	Van Essen	R5496	4,99	20,71 •	2/10/19	12:16	1.005	BP	OHE
MPS-CA	Keller	200110	2,20	3,91	19/05/18	15:48	1.084	teller	de
P-01	Keller	13241	5,00	60,35	19/01/18	13:05	1/40	Keller	OK
P-02	Keller	13243	5,09	28,81	13/05/13	12:53	1200	Rela	OR
P-03	Keller	13242	5,00	60,58 ~	2/05/19	10:47	1200	Keller	UR
P-04	Keller	200115	10,00	60,55	16/07/19	09:14	005	Keller	· OK
P-05	Keller	200117	20,04	101,03	19 Jar B	11:23	1201	Keller	Of
PN-05B	Keller	200098	10,39	30,99	PHATE	13:19	700	Keles	- OP
PN-08A	Keller	200111	10,00	50,65	19/03/R	14:16	1,200	Keller	OK
PN-14B	Keller	200114	10,31	50,59	19/00/19	12:12	1,200	Keller	DE
PN-16B	Van Essen	R2502	5,08	30,55	19/05/19	09:47	1:071	BP	OUR
S-03	Van Essen	BD293	2,92	4,09	16/05/19	10:08	1210	BP	OF
S-04	Keller	200105	10,04	24,07	605/19	09:31	120	Kellor	06
TIL-P03	Van Essen	R4409	1,42	1,11	7/05/R	U:11	1005	BF	261
TUC-P06	Van Essen	R4556	1,6	1,13 0	2/150/19	19:04	1000	TOP	Ofe

^{*}Desde la boca del brocal del pozo

Descarga de transductores de presión barométrica (sólo Van Essen)

Nombre	Código	Fecha de descarga	Hora	Modo de descarga	Estado mes actual
BA-05	E2435				
BA-17	E2460				
BA-20	E2431				
BA-21	E2485				
BA-30	S5448	29/05/19	11:45	BP	
MP-03A	R2437	1)		,	
PN-16B	R2502				
S-03	S5514	16/05/19	10:10	SP	16-106 - 74000 batch
TUC-P06	E2515	111	100		

Modos de descarga:

BT: Bluetooth (DiverGate)

DM: Diver Mate

BP: Base de programación

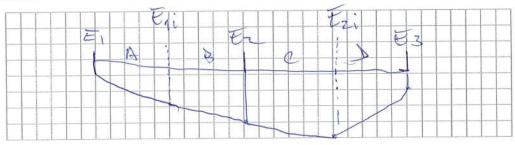
PC: Cable de descarga a computador (Keller)

Observa	iones/Anotaciones	de transductore	s de presi	ón:			
	A-07	34778	water	Ross	10/0	0712 5	
	B4-00	34781	6	48000	bates	731.	
-							
- v							
-			-				
-							
				111111111111111111111111111111111111111			

AFOROS fuera del PSAH – Mayo 2019

AFP-05	Fecha: 1465	A Hora:	13:43	Equipo:	burley	625 D
	1 -)					

Esquema:



Medidas velocidad:

				Seco	ión			Yus
Velocidad (m/s)	Α	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁	0,04	2004	202	0,04				
V ₂	007	0,02	0,04	0,07				
V ₃	000	0,07	0,07	004				
V ₄	Too	911	004	007				
V ₅	0.04	DOT	0,07	10,08				
V_6	1	1.		*1				
Moda V	204	10,07	203	0.04				

0	hea	rus	cic	nes:
()	DSE	IVa	0.10	mes.

Estacas	Distanc	ia (cm)
1-2	201,5	1/
2-3	233,5	

h==00 an
hEi= 7,0 an
h == 10,0 cm
hEzi= 125cm
hts: 7,5cm
. 0

DE,-Ei= /2dE,-EZ OLEZ-EZi= /2dEz-EZ

No imprimir

Fecha:	14/	24/13	Hora:	17:	30	Equ	ipo:	501	-					

								+	-		1-1	-	H	-
												+		+
														1
	Fecha:	Fecha: 14	Fecha: 14 04 18	Fecha: 14 04 18 Hora:	Fecha: 14 04 18 Hora: 14:	Fecha: 14 94 18 Hora: 14: 30	Fecha: 14 2 13 Hora: 14: 30 Equ	Fecha: 14 A Hora: 14: 30 Equipo:	Fecha: 14 2 18 Hora: 14: 30 Equipo: 500	Fecha: 14 A Hora: 14: 30 Equipo: Out	Hora: G: 10 Equipo: Dur	Hora: 9:30 Equipo: DUI	Hora: 9: 90 Equipo: 50	Hora: 19:30 Equipo: Dur

Velocidad (m/s)				Sec	ción			951
	Α	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁								
V ₂					1/2			
V ₃								/
V ₄								
V ₅								
V ₆								
Moda V								

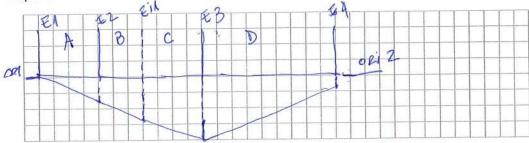
_

No imprimir

ACTAS DE TERRENO: Mayo 2019







Medidas velocidad:

				Seco	ción	Tesical		
Velocidad (m/s)	A	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁		0,11	0,15	0,23			-	
V ₂		0,15	0/1/	0,33				
V ₃		0,11	0,18	0,28				
V ₄		0.07	0,18	0,33				
V ₅		0,11	0,72	0,28				
V ₆	1		0,15	0,33				
Moda V	0.04	0,11	0/15	0,33.				

Observaciones:

Observaciones.	Estacas	Distar	ncia (cm)
1 -0	1-2	48,5	48
DEI-O	2-3	58,0	60
h=z=8,5 em	3-4	70,2	67,5
h = 2 = 73 cm			ı
hey= 2 cm			
Ei1 = 22,5 m	d =4-0	$p_2 = \lambda$	3 cm
dEz-Eil= zzm	- 1 - 3,0 m/s		
	Turento = 315 m/s		

AFP-08 Hora: 16:34 Fecha: 29 Equipo: Gurley Esquema: 63 E21 54 OFIL

Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)				Sec	ción	Forther	" The Land	BILIPS
velocidad (mys)	Α	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁								
V ₂								
V ₃								
V ₄								
V ₅								
V ₆								
Moda V								

Observaciones:

601-E1=10,88 m AEL=Iscm

h === 19 cm 01 XII -

4=3=14cm

4-EY=18,8cm

- Ey= 110 cm	Estacas	Distancia (cm)
1 11 / 111	1-2	133,0 134	
	2-3	105.5	

3-4

hei1=13,3

dE4-02=1100m

237,0

NO SE PUEDE DEALIZAD AFORD FOR LEVOCIDADES SOBRE VIENTO GENERA CLUID EN SENTIDO CONTRAGIO A CORNITUTE

No imprimir

quema:	
edidas velocidad:	
Sección	
Velocidad (m/s) A B C D E F G H	
V ₁	
V ₂	_
V ₃	
V ₄	
V ₅	-
V ₆	
Moda V	

No imprimir

MALBEMARLE®

Proyecto

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

Plan de Seguimiento Ambiental

Componente: Recursos Hídricos

ACTA DE TERRENO

Mes de Monitoreo:

JUNIO 2019



Responsables monitoreo mes de Junio 2019

Supervisor	Ayudante	Firma Supervisor	Inicio terreno	Fin terreno
Formonio	richael 2000	Juniolis	24/05/19	04/06/119
Koncisca / Armyena	Abel	OF THE	10/06/2019	21/06/19
by low o	Fyctnel Zembz	2-7-	24/06/2019	30/06/19

Referencias de permisos

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 COLOR MORADO: Requiere otros permisos de acceso de terceros

Equipos usados para niveles

SL: Pozómetro Solinst

GT: Pozómetro Geotech

Otro equipo:

Niveles sector La Punta y La Brava PSAH - Junio 2019

Niveles de lagunas

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-01	Limnímetro	106/do/199	12:58	0,274	
LM-02	Limnímetro	06/06/19	11:08	0,748	
LM-03	Limnímetro	06/06/19	1535	0,389	
LM-04	Limnímetro	doldola	15:38	0,463	
LM-16	Limnímetro	28/06/19	12.55	0.407	

Niveles piezométricos

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-01	P. Somero	15/06/19	13:36	230	1371	
BA-02	P. Somero	15/06/19	13:53	5130	1:471	
BA-03	P. Somero	15/06/19	13:46	5230	1.462	
BA-04	P. Somero	16/06/19	11:02	5130	1,084	
BA-05	P. Somero			0		Punto PAT
BA-06	P. Somero	16/06/19	11:17	5230	1,411	44
BA-07	P. Somero					Punto PAT
BA-08	P. Somero	26/06/B	11:15	V(30	2715	Midda 30lew
BA-09	P. Somero	15/06/19	12:49	5130	1:272	
BA-10	P. Somero	15/06/19	13:04	5130	1.032	
BA-11	P. Somero	15/06/19	13-17	513	1.436	
BA-12	P. Somero	15/06/19	12:11	5130	1/237	
BA-13	P. Somero	15/06/19	12:24	S£30	1179-	
BA-14	P. Somero	2900/19	10:57	51-30	406	324 mt wdisto 30eec
BA-15	P. Somero	76/06/8	10:32	SC-30	71:106	Migro Znes
BA-16	P. Somero	11				Punto PAT
BA-25	P. Somero	16/06/19	10:55	5130	1.180	
BA-27	P. Somero	15/06/19	09:46	5136	1.131	
MP-01A	Piezómetro	16/06/19	12:31	5130	0,451	
MP-01B	Piezómetro	16/06/10	1032	8130	0.185	
MP-01C	Piezómetro	16/06/19	12:30	5130	0,588	
MP-03A	Piezómetro	16/06/19	12:05	5130	0,700	
MP-03B	Piezómetro	16/06/19	11:52	5130	0,599	
MP-03C	Piezómetro	16/06/19	M:53	\$130	0,583	1

ACTAS	DE T	TERREN	O: Junio	2019
-------	------	---------------	----------	------

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-04A	Piezómetro	28/06/18	11:08	5130	9,966	
MP-04B	Piezómetro	28/06/R	11.00	5130	4,505	
MP-04C	Piezómetro	28/26/8	11:06	930	1,060	7
MP-05A	Piezómetro	ZX/05/13	14:25	8/30	1701	Muduala 3 veces (Boulor Apartely
MP-05B	Piezómetro	78/06/19	15:21	5121	3,575	60102 April 4/6
MP-05C	Piezómetro	23/06/R	H:H	SISO	0948	Medido 3 vecis / Bonba Aparal
MP-06A	Piezómetro	28/06/18	17:17	330	1371	777
MP-06B	Piezómetro	28/26/18	13:17	5/30	1.155	<i>f</i>
MP-06C	Piezómetro	BICHIR	13:16	5130	1303	_ 1
MP-09A	Piezómetro	28/26/18	09:33	\$130	9013	Judiolo Sueces 8.774 mt
MP-09C	Piezómetro *	28/06/18	09:34	5/30	PIZA	9.013 mits
Tilopozo	Pozo	15/06/19	1134	5130	0.960	Bombo Smoth
TIL-P03	P. Somero	36/06/19	7:39	130	0,774	Tredido Vieces
TUC-P06	P. Somero	8/06/19	14.08	X30	0.717	Medicin 3 veces zonber
Tucúcaro	Zanja	15/06/19	1147	5130	0,815	Rombo operation ATADA
MP-	0113	16/06/1	9	12:	33	0,283.
Nive	I IP-	09 C	78/0	6/R	09:33	9,013 ints 9,224 m/s
	TUCUCAY	\(\)	30/06	(18	82:PG	Profusiolost (mts)
	130	MORA	F1900	da		0643
1	Topro	3	0/06/	B	13;15	Profuelistal (nts)
		Bonba	ozer	ativa	4 0,89	74

Niveles sector Peine PSAH - Junio 2019

Niveles de lagunas

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
E1	Estaca	25/06/R	N138	0572	
E2	Estaca	25/15/18	N-39	28 0589	
E3	Estaca	25/20/18	13:40	0,536	
E4	Estaca	25/06/18	15:43	0.657	
LM-05	Limnímetro	14/06/19	11:26	0,622	
LM-06	Limnímetro	14/06/19	11:38		Po se mide por preservis Flomensos
LM-07	Limnímetro	14/06/19	13:20	0752	pa pa pacanicio y among
LM-08	Limnímetro	14/06/19	13:08	0,670	
LM-09	Limnímetro	14/06/19	13:39	6,708	Lacrediolo 25/06/19 15:36 2,789
LM-10	Limnímetro "	73/06/19	W:45	0/371	7. 7. 69. 40. 60. 60. 60. 60. 60. 60. 60. 60. 60. 6
LM-17	Limnímetro	79/06/9	14:37	1-1	No redido / provitad de Acres

Niveles piezométricos

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-17	P. Somero	17/06/19	11:34	5130	1,832	
BA-18	P. Somero	4/06/19	48:15	SL30	1,154	
BA-19	P. Somero	4/06/19	18:29	5630	1,340	
BA-20	P. Somero	4/06/19	15:31	51-30	1,159	
BA-21	P. Somero	4/06/19	14:04	91-30	1,261	
BA-22	P. Somero	4/06/19	13:23	51-300	0,835	
BA-23	P. Somero	4106/19	14:50	2-30	0,887	
BA-28	P. Somero				100	Punto PAT
BA-30	P. Somero			UE-		Punto PAT
MP-07A	Piezómetro	14/06/19	16:23	5130	0.916	
MP-07C-1	Piezómetro	14/06/19	16:25	5630	0'559	
MP-08A	Piezómetro	29/06/19	12:50	5/30	1310	
MPS-AA	Piezómetro	5/06/R	17:41	51-30	0744	
MPS-AB	Piezómetro	ATICE R	12:41	31-30	0,693	
MPS-AC	Piezómetro	25/06/12	12:40	5(-30	0,757	
MPS-CA	Piezómetro	25/06/R	16:08	×23	2765	
MPS-CB	Piezómetro	25/06/11	16:08	5130	3973	
MPS-CC	Piezómetro	5/06/B	16:08	3/30	0803	

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

77-02 77-01

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
PP-01	Piezómetro	13/06/17	09:07	5130	0.329	1. ()
PP 02	Piezómetro	29/96/19	11:01	5130	1937	Medializ 3 ucecs
PP-03	Piezómetro	13/06/19	10:49	5130	0,940	

Observaciones/Anotaciones Sector Peine:

Niveles sector Norte y Borde Este PSAH - Junio 2019

Niveles de lagunas

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-11	Limnímetro				
LM-12	Limnímetro				
LM-13	Limnímetro				
LM-14	Limnímetro				

Niveles piezométricos

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
BA-31	P. Somero					(ex LM-15)
MP-12A	Piezómetro	13/06/19	15:40	S/30	9267	
MP-12C	Piezómetro	13/06/19	15:43	5130	9:310	

bservaciones/Anotaciones	Sector Norte y Borde Este:	
	The state of the s	

Niveles sector Núcleo Este PSAH - Junio 2019

Niveles piezométricos

1	Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
	CL-10	Piezómetro	05/06/19	13:48	4-20	4,574	
	CL-11	Piezómetro	05/06/19	13:14	51-30	6,541	
	CL-12	Piezómetro	12/19/19	13:20	51-30	7,138	Bombo operation
	CL-13	Piezómetro	5/00/19	13:35	SL-3C	5,167	
	CL-14-1	Piezómetro	5/06/19	13:01	X-30	8,925	
	CL-16-1	Piezómetro	slowing	13:40	5L-30	5,386	
	CL-17	Piezómetro	5/66/19	12:16	51-30	5,297	Hora intona
	CL-18	Piezómetro	5/06/19	11.58	51-30	5,714	Medica 30. ococa intern
	CL-2-1	Piezómetro	01/66/19	10:02	St-30	1,55%	medialing belis.
	CL-26-1	Piezómetro	05/06/19	12:38	SL-30	6,363	
	CL-27	Piezómetro	05/06/19	14.46	56-30	3,763	
	CL-28	Piezómetro	05/06/19	13:50	5430	3,339	
	CL-29	Piezómetro	05/04/13	14:04	51-30	2,138	
	CL-30	Piezómetro	106/06/19	12:50	9-30	4,441	
	CL-31	Piezómetro	15/00/19	14:28	51-30	3,556	
	CL-32	Piezómetro	05/06/19	14:32	St-30	2,992	
	CL-33	Piezómetro	05/06/18	15:16	2-30	2,314	
	CL-34-1	Piezómetro	05/06/119	15:12	51-30	3,728	
	CL-6	Piezómetro	1406/19	10:04	5130	1,202	14
	CS-01	Piezómetro	5/06/19	9:59	52-30	7,379	
	ES-01	Piezómetro	3/06/19	11:02	56-30	1,671	san: 1,676
	ES-01	Piezómetro	18/06/19	11:15	5130	1,707	5QM: 1,706
	ES-02	Piezómetro	3/06/19	11:14	8-30	1,591	san. 1,591
	ES-02 -	Piezómetro	18/06/19	11:33	430	1,618	5QM: 1,618
	ES-03	Piezómetro	18/06/19	10:20	5230	1,333	SQU: 1,333
	ES-03	Piezómetro	3/06/19	10:03	51.30	1,319	SQM: 1, 312
	ES-04	Piezómetro	3/06/18	11:40	51-30	1,564	SQM: 1,562
	ES-04	Piezómetro	18/06/19	M:58	SLBO	1,594	50M: 1,592
	ES-05	Piezómetro	18/06/19	10:03	5130	1,502	SQU: 1,501
	ES-05	Piezómetro	3/06/19	9.44	52-30	1,477	54M: 1,477
	ES-06	Piezómetro	3/26/19	12:18	52-30	1,609	SQM. 1,609 (1,607)
9	E8-06	Piezómetro	18/06/10	109:48	5130	1510	5QM: 1,508
-	ES-07	Piezómetro	3/06/19	12:00	51-30	1.549	50M: 1,547

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
ES-07	Piezómetro	18/06/19	17:20	5130	1577	5RM: 1,575
ES-08	Piezómetro	3/06/19	09.26	5230	1,485	SOY: 1,486
ES 08	Piezómetro	18/06/19	12:38	5130	1,638	SQ4:163+
ES-09	Piezómetro	3,06/19	12:55	Si-30	1,531	Medialo 3 islas.
ES-10	Piezómetro	3/06/19	13:11	SL-30	1,430	11
ES-11	Piezómetro	3/06/19	09:10	51-30	1,360	5014. 1.359
ES-11	Piezómetro	18/06/19	09.35	5130	1,382	5QH: 1380
EXP-2-1	Piezómetro	5106/19	14:40	430	3,120	
First well	Piezómetro	5/06/19	14:16	SC=30	4,395	
P-01	Piezómetro	1/06/19	9:45	52-30	1,591	
P-02	Piezómetro	17/06/19	10:05	51-70	1.424	
P-03	Piezómetro	17/06/19	10:48	5130	1,663	
P-04	Piezómetro	06/A	2:33	5/30	1716	Medido 3 veecs
P-05	Piezómetro	17/06/19	09:54	5130	0.861	
PN-02	Piezómetro	1/06/19	11:00	51-30	1.460	
PN-03	Piezómetro	1106/19	11:11	SL-30	1,545	
PN-04	Piezómetro	1/06/19	12:13	52-30	1,482	theoreaco 3 ve is:
PN-05B	Piezómetro					Punto PAT
PN-06	Piezómetro	1/06/19	10:22	SL-30	1,606	
PN-07	Piezómetro	15/06/19	10:49	SL30	1,578	
PN-08A	Piezómetro					Punto PAT
PN-09	Piezómetro	1/06/19	11:28	SL-30	1,276	
PN-10	Piezómetro	1/06/19	9:33	X-30	1,504	
PN-11	Piezómetro	01/06/19	10:15	51-30	1,498	
PN-13	Piezómetro	01/06/19	9:23	SL-30	1,405	mersido 3 veces
PN-14B	Piezómetro					Punto PAT
PN-15	Piezómetro	15/06/19	10:43	SL30	1,517	
PN-16B	Piezómetro					Punto PAT
PN-18	Piezómetro	3/06/19	10:41	52-30	1,555	5ar : 1,556.
PN-18	Piezómetro	18/06/49	10:56	SL-30	1,578	SQ N: 1,5+>
PN-19	Piezómetro	3/06/19	10:26	54-30	1,489	SQM: 1,488
PN-19	Piezómetro	18/06/19	10:43	5130	1,516	5QM: 1,513
S-1	Piezómetro	27/06/19	13:08	8-30	1.533	Modiolo 3veces
S-2	Piezómetro	U106/18	13=1	SL-30		
S-3	Piezómetro	2+106/1	5 B. W	8-30	7603	
S-4	Piezómetro	9/06/19	12:53	3/20	1,384	Meshop3veeen

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
SAMPLE-4A	Piezómetro	05/06/19	14:01	4-30	7,428	
Well IK-1	Piezómetro	05/06/19	15:05	SL-30	4,003	
Zanja Camino a Peine	Zanja	30/04/19	09:26	51-30	2666	

aciones/Anotacion	es Sector Nucleo:		4 . /
7			Proposition (mi)
(020)			1rgn-3/10/20/ (m)
	19.5	72106/19	
5-6	13:12	27/06/19	1,361 mts
	1016	22/20/12	12.1
8-2.1	13:13	CF 06/19	1,811
			10
4			
			300
	71-112		

Re-mediciones de niveles del PSAH - Junio 2019

Niveles piezométricos

Nombre	Tipo	Fecha	Нога	Equipo	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
1P-02A	Picaur	5 26/0x/19	11:0	5/30	0851	
47-02B-	TIER DEVIT	-JUnits	11:4	\$130	0.361	
MPDEC.	Deares	e 76/8	11:38	<120	0854	
	1	- alalu				

Niveles de lagunas

000000000

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Altura Nivel de agua (m)	Observaciones
CM-04	404/14	16/04/3	15:36	9389	festedium ontrol affec
	1	20/00/17			

Observaciones/Anotaciones de remediciones del PSAH	
and the control of the second of the control of the	

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

PERFILES CE y Tª del PSAH - mes de Junio 2019

Planillas de Calibración

Equipo: Solinst				Fecha:	
Responsable:					
		Cond. Elé	ic. (μS/cm)	- (00)	CUMPLE 5% (1)
Solución	n Patrón	Empírica Referencia		Temp (ºC)	CONTPLE 5% 1-7
1					
2					
3					
4					

Equipo:	Solinst		Mary Jupa	Fecha:	
Responsable:					
		Cond. Elé	c. (µS/cm)	7 (05)	
Solución	Patrón	Empírica	Referencia	Temp (ºC)	CUMPLE 5% (1)
1					
2					
3					
4					

Equipo:	Solinst			Fecha:	
Responsable:					
		Cond. Elé	ec. (µS/cm)	- (00)	CUMPLE 5% (1)
Solución	Patrón	Empírica Referencia		Temp (ºC)	
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 estándares (1.413, 5.000, 12.880 ó 80.000 μS/cm).

	Equipo:	SEBA KI	1-0 250		Fecha: 02(06)19		
F	Responsable: -	Fermon	da gerra				
				éc. (μS/cm)			
	Solución I	atron	Empírica	Referencia	Temp (ºC)	CUMPLE 5% (1)	
1	111,800		109,800	110,620	25°	81 (0,46)	
2	/		7				
3							
4							

_	Equipo: SEBA	11-425	0	Fecha: 27	106/13	
Responsable: Ovilles		THE RESERVE TO SHARE THE PARTY OF THE PARTY	ος. (μS/cm)			
	Solución Patrón	Empírica	Referencia	Temp (ºC)	CUMPLE 5% (1)	
1	MOSSIII	107500	119 200	175°C	Sn () 47	
2				1	10/1	
3					100	
4					S	

Equipo:	SEBA	SEBA			
Responsable:					
HE BUSINE		Cond. Elé	ec. (μS/cm)		
Solución	Patron	Empírica	Referencia	Temp (ºC)	CUMPLE 5% (1)
1					7 - 1 - 1 - 1 - 1
2					
3					THE STATE
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).

Sector La Punta-La Brava

MP-01C	Nivel: 0,588	Fecha: De De 10	Hora inicio: 14 05
Equipo: Kil-Q	Prof. cuña: 12 – 14 m	Profundidad pozo: 30,0 m	Hora término: 1,4,46

	0-1							
Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)
0,80	62,13	13,31	29100	23814	NS,10			
1,00	62,18	15,30			- /			
1:50	61 99	15,30		_				
2,00	62,53	15,30						
2,50	62,53	15:30						
3,00	62,61	15,30						
500	12:68	15,30						
5,00	162,66	15,30						
5,00	62,82	15,30						
9,00	62,66	15,30						
11,00	63.63	15,30 15,30 15,29 15,29						
11/30	64,22	15,29						
11,50	64,91	12/28						
11,70	64 12	15 20						
11,90	63/64	15,28						
12,10	65,86	15,29 15,29 15,29						
12,10	66,34	15,28						
12,50	6425	15,24					A .	
12, 30	66,37 64,25 70,25 70,25 82,31 90,51	15,24 15,24 15,24 15,24 15,25 15,25 15,23 15,20						
12,90	33 25	15,25						
13 10	14,46	15.23						
13/30	82 31	1570						
13,50	90,51	15.14						
13,50	81,50	15,13						
13,80	139,9	15,14						
114 1110	139, 9 237, 8 238, 9 238, 8 238, 6	15,28						
14.20	238.8	15,30						
14,50	23818	15,30						
14,70	238/8	15,30						
14,40	238,6	15,30					· ·	
	238 /X	15,30 15,30 15,30 15,29 15,27						
15,10	238,7	15,30						
11/1/20	238 7	15.29						
16,00	238,5	15.27						
17 DO	238,3	M5,24	In the last					
16.00 16.50 17.00 18.00	238,5 238,3 238,2 238,4	1526						
70 (Y)	23814	15.24						
22,00	238 Q 238 Q	15,20						
24,00	238,3	15,18						
26,00	238 Q 238 Q 238 Q 238 P	15,12						
28,00	238,4	15,10						
-								

Diservaciones/Anotaciones:	<i>H</i>	CE (mS/cm)	Prof (m)	Tª (2C)	CE (mS/cm)	Prof (m)	. 1 -1	CE (mS/cm)	Prof (m)
	7				3				
	2.1	and of							
		1517							
	_								
		11.9							
		7							
	-								
						$\overline{}$			_
									_
						\vdash			
						\vdash			
		10.0	\vdash						
	-								
	-								
	_								_
									-
	_								
		1 1 1					:	es/Anotaciones	servacion
								F-	
				- T	- 11010				
				- 3					

MP-03C	Nivel: 0,59	Fech	na: 66/06/05		ora inicio: 🎉		
Equipo:	Prof. cuña: 17 –	22 m Prof	undidad pozo: 2	8,3 m H	ora término:	16:58	
Prof (m) CE (m	S/cm) T ² (² C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)
0,80 8,47 1,00 8,48 1,50 8,48 2,00 8,4	4 14/32						
1,00 8,48	14:55						
,50 0,40	65 444	-					
TO 11/1	2 14,44						
100 3,4	22 14.46						
(2000 B)46	£2 14,46						
5,00 8,40	64 14,47						
3,00 8,40 0,00 8,46 12,00 8,46	5 14,50						
2,00 8,46	5 14,59						
4,00 6,46	5 19/75			-			
0,50 8,46	3 14/84			-			
¥,00 30,1	6 15,16						
\$ 3415	6 15,16						
\$1,20 34 6 \$1,40 35,3	5 5,19 5 5,20 5 5,20						
\$,600 35,3	5 15,20						
0,00 6,46 17,00 8,46 17,00 8,46 17,00 8,46 18,00 8,46 18,00 34,6 18,00 35,5 18,00 35,5 18,00 35,5 18,00 35,5	19 15,20						
8/20 35	5 45,20	-					
8HD 6915	5.7, 15,20	-					
8 HD 693	8 15,19						
8 80 136	,2 115,19						
8 80 136 9 00 134	0 15,19	9					
4.50 12=	0 15,18		1				
20,0 134,	12,18						_
0,50 142	18 15/16			-			-
20, 70 152	18/18/18	_		+			_
0,90 170	F. 9 15,16	-					
	10 13,15						
1,50 275	5 15,15						
11 70 228	7 15,16						
1,90 233	4 12 14					-	-
2 10 235	6 15,13						-
2 30 Z3F							
22,50 238 23,00 238 24,00 238	6 15,13						_
23,00 Z3P	15,14						
26,00 238	15 15,00						
2400240	1 1508						

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC
				1 - 201				
			-					
								1
								_
			-					
			-					-
			-					-
								-
								-
								_
servacion	nes/Anotacione	c.						
3501100101	103/11/010010110							
100								
						-		

Yn Direc (D1501)

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

MP-04C	Nivel: 1,066	Fecha: 20/06/19	Hora inicio:	11:19
Equipo: SENA	Prof. cuña: 45 - 55 m	Profundidad pozo: 116,0 m	Hora término:	17:96

52

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof	CE (mS/cm)	Tº (ºC)
	11		0 0			(m)	CE (mayern)	1- (-c)
1,090	4123	25,74	72.80	201800	76,04			
	4103	25/24	57,00	702010	26,04			
1400	9117	25/24	53/50	211,000	26104			
1,600	4119	25,61	5400	218 200	66,04			
1,800	41739	25/55	55,00	130360	26,04			
2,000	4115	330	56,00	235,00	66/04			-
7,500	4113	3517	50,00	658 500	7500	_		
3,000		1 3 . 1 3	67,00	241 100	46,40			
4000	4113	2775	14'00	24/800	20115			
5/000	dill	75 AS	87,00	282090	57/54	-		-
5/000	4.129	21,15	62,00	747000	9994			
0,00		2575	7000	741 000	21.74			
	4128	3,40	770U	247200	7635			
14,00	4128	7376	7400	740 800	762			
16,00	4932	73.76 73.76 73.76	3600	240800	7635			
iro	5286	75/16	28,00	Z40200	7653			
00,00	2347	2777	20,00	140 WO	26/13			
7700	7164	25'76	77,00	240100	7653			
2400	7253	25/77	84,00	12N00	7615			
7500 7500 7500	7293	277	86,00	740000	7635			
(8,00	305	25, 78	88,00	734700	7655			
200	4019	27.18	20,00	738,300	76.65			
3200	9162	7581	97,00	235, 700	6668			
3420	9676	25.81	46,00	77960	9665			
3600	9834	23/8/	46,00	1 7 2 1	2665			
38,00	10150	25.85	4000	239600	70130			
40,00	14200	25.35	10000	73 6 400	76:40			
4400	1770	会哥	TOHOU	22 8600	7/370			
46,00	13750	25/8/	10000	730100	76, 5			
48,00	30600	150	102,00	739600	26,74	1		
50,00	86870	23	*20100	05,000	1			
50 50	106200	7597		- 0				
51,00	179700	86.01						
5/20	138,010							
31,40	146300	76,01						
51,60	153200	26:01						
51,80	16/800	06,03						
52,00	187300	26,03						
SEE	197400	7603,	,					
52,40	20180							
5260	20 1800	26,64						

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC
	1.							
							117	
								-
			-					
					-			
						-		
								11/4
								-
bservacion	es/Anotaciones							
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					1 1		
							8.	

Fecha:

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

MP-05C Equipo: Nivel: 2847

Prof. cuña: 22 - 30 m

Hora inicio: Profundidad pozo: 77,5 m Hora término:

		(a.e)		05/ 0/ \	T2 (00)	Dest (m)	CF (C/c)	Ta (OC)
Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Ta (oC)
1,00	60510	18,52	6200	734700	17.89 17.89			_
iro	60430	17,52	14,00	734300	16,23			
140	60480	RIST	6600	74/500	M.83			
1,60	60400	12.22 18.22	700	234300	1200			
7,80	60,500	18.20 18.20 18.20	30,00	234600	6,18			
250	60,510	OUK!	72,00	234600	NGT			
300	6050	18.85	100	031600	COLIN			
400	60460	28,81						
5,00	BOULIO	18 3 C	+					
600	60510	1335						
8,00	60520	1853						
1000	60410	1893						
17:00	60660	18.93						
14,00	6(190	17.53						
15,00	63170	133						
	81370	18.91		The state of the s				
1000	2000	183						
3500	970h0	182						
24,00	126 700	1384						-
CO des	733 60	17,30						
76,80	753,60					-		
2640	306,400							
7560	206, 600	1902			-	<u> </u>		
76,80	706300	1000 2010	-		+	-		-
5250				7				
611-		1 / 0				-		100
79,00	726500	13,08						
30,00	733300	1376						
32,00	2341200	1976						
251,00	235/190	13.76						
36,00	734,400							
2X,00	724500	18:31						
20,00	234300	1951						
42'00	734200	1421						
44,00	724600	19,14						
46,00	234500	13/54						
4000	234200							
50,00	734600	17954						
54,00	734600	UZXO						
			l ——					
\$6,00	734400	1480						-
50,00	737 200	19,80						

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC
								_
	111					1		
								_
_			7					
						_		

30000	11).70	- 7	16-60	enterrew	
30 106 17 de	CHAIZ	علا	VERTICA	enterrew	
50000	WIVA				-
					11
				The state of the s	

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

35,50

3-15

MP-06C	Nivel: \383	Fecha: 78/06/19	Hora inicio: 3:70
Equipo: TAGO	Prof. cuña: 20 - 40 m	Profundidad pozo: 70,3 m	Hora término: 3.54

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	T2 (2C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)
1770	18550	51,65	50.00	736700	7078			
100	17 CFD ST	20,17	57.00	236500	27,05			
1160	18380	2031	54,00	727300	7789			
2180	18 (30	2031	\$6.00	73+300	75 X			
2,50	(K) KI	2031	54,00	7.39 600	70/00			
3,00	18180	20,31	80,00	7.57300	7089			
		20,31	6700	12-1200	21105			
4,00		70.43	62,00	25+200	2110			\vdash
600	18618		64,00	23+200	210			_
17,00			6400	05,000	4,10			-
10,00	18650	2043						_
12,00	13590	2040		6				-
1400	22/80	2040						-
16,00	23590	DYD						_
18,00	23590	2010						
20,00	73400	2040						
2700	114100	20,43						
24 00	117100							
7600	134300	20,40						
28,00	163400	20,40						
7000	139000	20140						
2100	164000	2052						
24.00	177700							
56,00	176100	20:57						
35 50	18/102	7252						
35/50	182800	20155						
35,80	197 100	20,55						
	194700							
	13/800							
36,30	136500	0.00						
36,50	19/2500							
3690	127500	10 (X				===		
37.10	197500	7082						
37.30	199300	7058						
37,50	20480		-					
37,70	21100							
र्ने एउ								
37 50	718700	Dales?	-					
39,00	22230							
	202500							
40,00		7	-					
YUR S	23250	1						
10	73260		_		-	l		-
44,00	233000				-			
46,00	73230	SECON			-			
4800	73/60	25,050				l		

Œ (mS/cm)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	T2 (20
			-			

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

MP-09C	Nivel: 9 TO W	Fecha: 78/06/19	Hora inicio: 08: 52
2	Prof. cuña: 70 - 75 m	CO 111	Hora término: 10:44

Dunf (m)	ÇE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)
Prof (m)	4312	24.72	71.40	223500	2 94	1101(111)	CE (IIIS) CITI)	. ()
9.220	4352	24,72	2160	730 DO	7194			
	4355	2481	21,30	733-00	7:190			
	1.00	74.81	3200	234 900	2300			
9,620	4356	24.81	22.00	73+800	75199			
1000		5511	73'00	238 200	9737			
1750	UB 63	23:11	5400	233 300	2093			
	1360	23'11	76,50	235600	5 PEX			
1200	4360	218	78,00	739 800	731 08			
14,00	4360	23/18	80,00	734 200	16,00			
1650	4361	7118	57,00	739 800				
1200	CP361	21,18	2400	790100	2600			
2000	4361	21,18	76:00	740 00	76'00			
2200	4360	75/18	7700	240 100	2/00			
24,00	4760	53119	8000	239900				
76,00	C/25(8	75,00	107		4			
78,00	4360	55,75						
3000	4360	7(77	The state of the s					
32,00	4360	7577						
2400	4353	於詩						
36,100	4359	27165						
3800	4389	25/68						
40,00	6250	23/68						
47,00	4358	2570						
44.00	4358	7570						
46,00	21308	85,170						
4800	4B58	25/72						
50,00	43 (3	2573						
SZOO	4258	75A3		0-				_
54,00	4357	25,72						
56,00	4358	2992						
58,00	4360	20-88						
10,00	4364	75,85				_		
3700	43-10	22 22						_
6400	4371	25,86						
6,00	4372	25/87						-
58100	4406	VCVT			\vdash			
60,50	872	27/87	l —					
59,00	15840	(5,88	l			-		-
9950		Sign				-		
+0,00	39090	000	l —					
70,50g	67700	2018			-			-
F100	207-200		\vdash			-		1
5170	211,20	127,56	J					

Prof (m)	CE (mS/cm)	Ta (aC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC
		li i						
-						-		
								-
					-			
			-					
				y				
					1			
								1
	es/Anotaciones:							

Observaciones/Anotaciones:	
The state of the s	
<u> </u>	

Sector Peine

MP-07C-1	Nivel: 0, 559	Fecha: 14.06.19	Hora inicio: 16:36
Equipo: SEBA	Prof. cuña: 60 - 105 m	Profundidad pozo: 139,8 m	Hora término: 18:08

Dunf (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)
Prof (m)	1194	
1,00	11130	20,48
1,50	11,79	20,53
2,00	11,93	60,57
3'00	11,93	00,63
4,00	12,45	20,71
6:00	1431	20,84
8.00	1429	20,89
10.00	14,29	20,84
12.00	14:28	20,24
14,00	14 27	20,84
11,00	14 28	20,84
1000	10 30	20 04
2000	14/22	20/85
12,00	14/1/2	20 81
22,00	14/65	20,00
24,00	19:05	20,88
26,00	13,25	20,99
Cb, CO.	12:28	0475
26,40	15,90	2099
26,60	18,47	21,77
26,80	26,78	21,98
27.00	77,01	72,12
2720	27.06	22/14
27:40	77.05	2215
2760	27:18	22/18
27.00	7220	27/17
7000	2722	27/12
2000	27:33	77/10
28/50	27,46	22/20
20,00	2216	22 22
20100	20105	22/16
30,00	20193	2756
52,00	30,08	5 47
34,00	30,13	22,49
36,00	30,25	22,50
38,00	30,13	24 49
40,00	30,15	22,49
92,00	30,22	22,50
44 00	30,21	22,50
46,00	30,17	27.50
48.00	30.08	27 UQ
50,00	30/04	27 40
52 00	30/21	22,50
5/1/ 100	30 15	22 00
24/00	00,13	22,30

Prof (m)	CE (mS/cm)	Ta (aC)
56,00	29,82	22,48
5000	29:22	22, 43
10t 00	30.55	2747
62.00	34 99	22.54
62'00	2111	1
1250	35.22	77.57
9700	32 22	22/55
12/20	38 33	2012
65,00	13/10	3-5
43,40	1211	22/16
65,60	134,9	2466
63,80	1349	22,66
64.00	134,8	22,66
6420	134,7	22,66
64,40	134.8	22,66
64:60	134.8	ZZIKK
69.80	134,9	22,65
65,00	1348	27 66
65 50	1349	22.66
66'00	1350	77 66
62 00	121/9	22/16
6900	130 8	27 66
100	1129,7	24,00
2 - 10	12/10	22//
20,00	13919	24,60
74,00	124.7	22,66
7900	124,9	2266
76,00	134.9	22,66
78 00	134,9	22,66
80,00	135,0	22.67
8200	134,9	22,66
84'00	135,0	22.66
86'00	134.9	22.67
2200	1249	22/17
90,00	1421	72.68
92100	143 7	27 69
000	1111	22/20
99,00	1990	222
16,00	153/7	7777
97,00	1342	2576
9770	1341	12,75
97,40	100,7	22,77
97,60	1+6:3	22,85
97,80	1756	22,85
OPOO	125%	22.85

a término:	18,08	
Prof (m)	ÇE (mS/cm)	Tª (ºC)
98/2	1751	27,25
9840	1254	2255
9010	124 0	75 80
18,60 00/80	1200	2-07
18,80	1175,0	(7,83
94,00	175,4	2405
99,20	1751	22/85
7940	1760	22,85
99 60	1761	77 85
odan	1776	77 85
No Po	12/2	2780
100/2	1201	2700
100,6	170,6	205
100, 8	1+26	200
100,6	1591	22,86
100,8	235,4	23 48
101.0	2361	23.73
1015	7358	23 78
1010	235.2	72 39
1000	227 0	12/00
1030	233,7	42,80
1040	2360	2381
106.0	235,0	2383
108.0	2359	23.83
1100	7360	2383
1122	7358	72'04
11130	12251	27 05
1100	7350	22.87
118,0	433,7	23,87
1,21,0	235,4	23,93
124.0	235,4	23.93
1270	235.6	23,99
1300	7342	7402
18217		-
12/10		
177	2354	201
1350	23514	24,04
136,0	235,4	50, US
verality (Care	/ /	17

		14	H
	30	1	1
	/	1	Ü
1		-	-

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

Observaciones/Anotaciones:		
		N. C. C. C.

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

MPS-AC	Nivel: 0,452	Fecha: 04 06 19	Hora inicio: 14: 36.
Equipo:	Prof. cuña: 2 - 5 m	Profundidad pozo: 41,0 m	Hora término: 15:15

B	of the car							
Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Ta (aC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)
0180	64.440	11.19						
100	65,06	11,95						
1,50	15 91	13.19						
2,00	65,91	14.85						
270	91,67	15/38						
2,20	99,20	15,65						
2,40		15,86	-	-				
2,60	109,6							
280	129,7	16,00						
300	144,2	16,08						_
3,20	155,5	16,14						
3,40	168,2	16,16						+
3,60	175,9	16,14						-
3,80	132,7	16,11						_
4,00	190,0	16,05						
4,20	194,6	15,99						
4,40	196,0	15,91						
4,60	197,4	15,75						
4,80	200,0	15,75						
5,00	201,7	15,7						
5,20	203,0	15,65						
5,40	204,1	15,59						
5,60	204,7	15,54						
1- m	205,0	15,46						
6,00	205,3	15,36						
6,50	205,5	15,29						
7,00	211,1	15,24						
8,00		15,27			-			
10,00	219,0	15,25			-			
12,00	227,7	15,33			_			+
14,00	235,3	15,38			+			-
16,00	737,1	15,38						-
18,00	Z37,8	15,44					-	+
20,00	237,7	15,42			-			
22,00	237,7	15,45			-			-
24,00		15,44						
26,00	237,7	15,49				l		
28 100	737,7	15,50						
30,00	237/8	15:57						
32,00	237.8	15.64				3		
34,00	237, 9	15,97						8
36.00	237,8	15,37						
38,00	237.8	15,92						
39,00	737,9	15, 83						T
21100	11	11.7						
					1			

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (2C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Ta (aC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC
			-					
								7.2
								701
	es/Anotaciones							
servacion	es/Anotaciones							

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

MPS-CC	Nivel: 0778	Fecha: 04 60 8	Hora inicio: 14;49
Equipo: LL- Q	Prof. cuña: 2 - 5 m	Profundidad pozo: 37,1 m	Hora término: 1270

2 - (1-)	CF (C/)	Ta (0C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)
Prof (m) 080	(mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (III3/CIII)	1- (-0)	7101(111)	CE (may amy	1
1,00	136,3	16:66						
	136,4	16.65						
1,20	136,4	16,65		li -				
160	136 2	16,68						
1,80	126.3	16.71						
2,00	136,3	16,71						
2,20	136,8	4,3						
2,40	13810	18/05						
2160	144,0	18,56						
2,80	147 6	18,41						
2,90	148,5	18,76						
3,20	156,7	18,74						
3,40	156,7	18,41						-
3,60.	166,7	13,58						
3,80	192,4	18,44		-	-			
4100	733,7	18,27				-		
4,20	239/6	18,19						
4,40	739, 4	18,08						
400	238,8 238,9	14,98	 					
4,80		14,90	l					
5,00	239/1	17,68	l —					
6,00	238,7	10111	l —					
3,00	238,7	14.41						
10,00	238, 4	11-02						
12,00	238,5	1199						
1600		16,93 16,24 16,24						
18,00		14,03						
70,00	237,1	40						
22,00		17,13						
24,00	237,2	145						
76100	237 H	14,76						
28,00	237,3	13/10						
30,00		15/18						
32,00	737,3	14,18						
34,00	737,2	18,21						-
35,00	737,4.	15 R 16,2/ 14,23						-
	180 0				-			
								-
							-	-
			-			- 7		
								_
			J					

CE (mS/cm)

Tª (ºC)

Prof (m)

Prof (m)

CE (mS/cm)

Tª (ºC)

Disservaciones/Anotaciones:							
Disservaciones/Anotaciones:							
Dbservaciones/Anotaciones:				_			-
Disservaciones/Anotaciones:							
Dbservaciones/Anotaciones:							
Diservaciones/Anotaciones:							
Disservaciones/Anotaciones:				_			
Disservaciones/Anotaciones:							
Dbservaciones/Anotaciones:							
Disservaciones/Anotaciones:				\vdash			_
bservaciones/Anotaciones:							
Disservaciones/Anotaciones:							
Observaciones/Anotaciones:							
bbservaciones/Anotaciones:				-			
bbservaciones/Anotaciones:							
bservaciones/Anotaciones:							
bbservaciones/Anotaciones:					_		
bbservaciones/Anotaciones:				_			
abservaciones/Anotaciones:							
bservaciones/Anotaciones:							
bservaciones/Anotaciones:				\vdash	-		
bservaciones/Anotaciones:							
bservaciones/Anotaciones:							
bservaciones/Anotaciones:							
bservaciones/Anotaciones:				_			
bservaciones/Anotaciones:							
bservaciones/Anotaciones:							
bservaciones/Anotaciones:					_		_
bservaciones/Anotaciones:				_			
bservaciones/Anotaciones:							
bservaciones/Anotaciones:							
bservaciones/Anotaciones:				 _			
bservaciones/Anotaciones:					1		
bservaciones/Anotaciones:		1 1 1					
bservaciones/Anotaciones:							
bservaciones/Anotaciones:				-			
bservaciones/Anotaciones:							
bservaciones/Anotaciones:					T I		
bservaciones/Anotaciones:							
	bservaciones/Anotacione	es:					
				_			
						110000000000000000000000000000000000000	
				 	-		
							-11

Prof (m)

CE (mS/cm)

Fecha: 7

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

Nivel:

Prof. cuña: 70 - 80 m

PP-01

Equipo: The

Hora inicio: Profundidad pozo: 99,5 m Hora término:

63

								T2 (0C)
Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	T= (°C)
100	18840	13,10	50,70	63530	COSC	90,00	(90,00	2230
1,20	18800	19:10	50140	83820	2007	2700		
140	13800	1978	20,60	73900	7/12	94,00	740300	1222
160	18870	1978	50,80	33970	7117			
180	13830	1474	51,00	84,000	ZIIIC		0	
7,00	13830	19,52	C1'20	\$4070	7/4			
750	30450	19117	51.40	84070	7/14			
3,00	30480	7237	5160	24 100	7114			
4,00	30480	70174	ちいるこ	84170	21.14		/	
600	30 500	000	52,00	WIR	7115			
7000	かつさつ	2021	53,00	74 130	CIN	J.		
10,00	30(00.	20,34	54,00	24140	21 LC			
1700	30470	2034	56,00	34 160	7116			
14.00	20490	70.54	SOOF	24230	2116			
1600	30470	20.74	6000	85030	2(16			
1800	30460	7035	51,00	75130	71.18			
20,00	30420	703	61.20	85130	2113			
7200	30530	7000	61.40	85250	21/18			
34,00	20260	10,43	61,60	88 2 30	01,18			
26,00	30 840	7040	61,80	133'200	85.15			
2200	30920	7245	6200	134000	25,2			
05,85	31240	1046	62,20	13+200	71,78			
7840	33940	2016	6240	137400	2128			
2860	49500	7050	63.00	13700	2141			
28,80	49870	7030	64,00	137500	2141			
73,00	51:010	70194	6600	137300	7141			
7972	51010	7354	68,00	137500	72141			
7840	AIRIO		7000	137500	7/41			
7860	3330	9757	72'00	137,00	7143			
59.80	5025	20/57	74.00	146200	12/43			
3000	53570	7761	76,00	190500	2/4/2			
3/00	55980		76.20	163 200	2185			
3700	58130		76:40	202300	2185			
1200	59000	2035	76 60	207300	2815			
26,00	CC 1500	2077	76.80	712400				
38,00	2000	2030	COLL	71780i	2815			
4000	50010	70/80	77.50	236000				
47.00	55010	10/80	78.00	738890	72,157			
44,00	29045		19,00	740600	72.33			
16,00	12060	V2788	20,00	740600	22:33			
1000	54 100	2088	82,00	74040	17238			
4900	<078c	120188	24100	240300	// //			
LICED		72/97	36,00	-240400	25140			
7000	83110	7047	73.00		7740			
John	100/10	W) 10	1000	200	110			

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC
			-					
-								
	-							
			-					
servacion	es/Anotaciones		_					
								_
								1

PP-02	Nivel: 0, 329	Fecha: 3 06:19	Hora inicio: 00.09
Equipo: SEBA	Prof. cuña: 70 - 80 m	Profundidad pozo: 80,0 m	Hora término: 10:19

M M II		
Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)
1.00	24.72	19.27
150	34,35	19,66
2,00	34.38	19'92
3,00	311 20	201 41
11 00	24120	20/20
4,00	34,50	20 70
6,00	29132	20,77
8,00	34 31	20'74
10,00	34, 29	20,74
12,00	34,25	20,74
14,00	35,75	20,76
16.00	43.32	2080
18'00	63.81	21,06
18,20.	63,83	21,09
18,40	63 80	21.11
10 60	63.77	21 17
12 00	63.80	21/14
10,00	63,79	711,2
19,00		21/11
19,50	63,84	2116
20,00	~ 10	4,00
21,00	65,07	21,22
22,00	65,20	21,26
23,00	65,27	21,28
24,00	6475	21/35
2500	68.87	21,55
28,00		
2500	68,87	21,55
2200	68 74	21 61
29 00	69,01	21 69
2/100	69.43	21.80
34,00	22/50	
33,00	74,700	3/10
35,00	82,86	22,41
37,00	82,89	22,43
39,00	82,84	22,40
41:00	82,88	22,41
43,00	82,92	27 43
45.00	83.56	22,90
42.00	8425	72.38
49,00	84.83	22,34
51,00	85,00	2219
	03,00	77 00
53,00	19110	22/07
35,00	96,53	22,0+
57,00	97,51	22,04
58,00	98,40	22,04

Prof (m)		Tª (ºC)
58,50	99.71	2204
59.00	103,2	22,04
MITO	4-3,-	/
50,50	10° Z	22,04
27,20	11/2/2	2100
60,00	118,3	24,04
60,50	127,0	22,09
61,00	105,7	22,04
61,50	140,6	72,04
62,00	144,3	22,05
62,00	-	
62,50	148,0	22,05
63,00	149,7	22,05
63,50	153,9	2206
1000	157/1	72 ch
64,00		
64,50	161/2	
65,00	165,0	24,06
65,50.		
65,50.	168,2	22,07
66,00	174,3	22,0)
66,20	175,8	72,07
66,40	179,6	22,07
66.60	184,2	22,08
	701/2	27 08
66,80	-11/0	22,08
67,00	216,8	2408
67,20	12/6,9	2208
67,40	2/6,9	2408
67,60	1216,4	22,08
67,80	216,9	22.08
68:00	216,8	22,08
68,00	21811	
68,50	2171	22,08
9.00		22,08
69,00		20,00
70,00	297,2	27,09
72,00	219,1	27,10
74,00	1222,7	24,12
76,00	123	
7600	23,	_
7600	23,1	22,15
900	1	-/
27/0	7752	22,16
77,00	3 327 5	22/12
+8,00	(6+1)	22,17
	A	

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)
		-
		-
		-
		-
		-
		1
		-
		1

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	L3 (5C)	Prof (m)	CE (mS/cm)	T= (2C
						1		
								-
					V			
			_					
			-					
			-					
			-					
								- A
							- 32	11111
					4			
				The state of the s				
hservacion	nes/Anotacione:	c·						
		2:						
_								
					110			
					in the			
							11.	

ACTAS DE	TERRENO: J	lunio 2019
ALIASUL	ILANLING. J	unio zuis

PP-03	Nivel: 0,440	Fecha: 13,06.19	Hora inicio: 10:54
Equipo: SEBA	Prof. cuña: 100-110 m	Profundidad pozo: 118,4 m	Hora término:

Prof (m) CE (ms/cm) 1= (EC) 1,00 25,25 2,49, 25,58 2,00 25,53 25,64 3,00 25,53 25,64 3,00 25,53 25,65 1,00 25,52 25,65 1,00 25,52 25,65 1,00 25,52 25,65 1,00 25,52 25,65 1,00 25,52 25,65 1,00 25,52 25,65 2,00 25,76 25,70 2,00 25,76 25,70 2,00 25,76 25,70 2,00 25,76 25,70 2,00 25,76 25,70 2,00 25,76 25,70 2,00 25,76 25,70 2,00 25,76 25,70 2,00 26,00 25,73 2,00 26,00 25,74 2,00 26,00 25,74 2,00 26,00 25,74 2,00 26,00 25,74 2,00 26,00 25,74 2,00 26,00 25,74 2,00 26,00 25,74 2,00 26,00 25,74 2,00 26,00 25,74 2,00 26,00 25,74 2,00 26,00 25,74	Duef ()	CE Imc I m	Ta /00\
25 49, 258 200 25,53 25,69 3,00 25,53 25,65 6,00 25,52 25,65 6,00 25,52 25,65 10,00 25,52 25,65 14,00 25,52 25,65 16,00 25,52 25,65 16,00 25,52 25,65 18,00 25,52 25,65 21,00 25,52 25,65 21,00 25,52 25,65 21,00 25,52 25,65 21,00 25,52 25,65 21,00 25,52 25,65 21,00 25,52 25,65 31,00 25,52 25,66 31,00 25,52 25,69 25,52 25,69 25,50 25,60 25,70 25,60 26,00 25,70	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)
\$\frac{1}{0}\text{0} & \frac{1}{2}\frac{1}\frac{1}{2}\f	1,00	25,20	29,97
\$\frac{1}{0}\text{0} & \frac{1}{2}\frac{1}\frac{1}{2}\f	1,50	25,491	25,58
\$\frac{1}{0}\text{0} & \frac{1}{2}\frac{1}\frac{1}{2}\f	2,00	25,53	25,69
\$\frac{1}{0}\text{O} \text{25.52} \text{25.65} \\ \frac{1}{0}\text{OO} \text{25.52} \text{25.65} \\ \frac{1}{0}\text{CO} \text{25.52} \text{25.65} \\ \frac{2}{0}\text{CO} \text{25.52} \text{25.65} \\ \frac{3}{0}\text{CO} \text{25.52} \text{25.65} \\ \frac{4}{0}\text{CO} \text{25.65} \\ \frac{2}{0}\text{25.72} \text{25.70} \\ \frac{5}{0}\text{25.72} \text{25.70} \\ \frac{5}{0}\text{25.70} \text{25.70} \\ \frac{5}{0}\text{25.70} \text{25.70} \\ \frac{5}{0}\text{25.70} \text{25.70} \\ \frac{5}{0}\text{25.70} \text{25.70} \\ \frac{5}{0}\text{25.72} \\ \frac{7}{0}\text{25.75} \\ \frac{7}{0}\text{25.75} \\ \frac{7}{0}\text{25.75} \\ \frac{7}{0}\text{25.75} \\ \frac{7}{0}\te	3,00	75,53	25 63
1200 25,52 25,65 1400 25,52 25,65 16,00 25,52 25,65 18,00 25,52 25,65 21,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,66 34,00 25,52 25,66 34,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 44,00 25,66 25,69 44,00 25,66 25,69 48,00 25,76 25,70 52,00 25,76 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 26,00 25,73 60,00 26,05 25,74 70,00 26,99 25,74 71,00 26,44 25,76	600	25,52	25,65
1200 25,52 25,65 1400 25,52 25,65 16,00 25,52 25,65 18,00 25,52 25,65 21,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,66 34,00 25,52 25,66 34,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 44,00 25,66 25,69 44,00 25,66 25,69 48,00 25,76 25,70 52,00 25,76 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 26,00 25,73 60,00 26,05 25,74 70,00 26,99 25,74 71,00 26,44 25,76	600	7557	7565
1200 25,52 25,65 1400 25,52 25,65 16,00 25,52 25,65 18,00 25,52 25,65 21,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,66 34,00 25,52 25,66 34,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 44,00 25,66 25,69 44,00 25,66 25,69 48,00 25,76 25,70 52,00 25,76 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 26,00 25,73 60,00 26,05 25,74 70,00 26,99 25,74 71,00 26,44 25,76	200	25 .2	2065
1200 25,52 25,65 1400 25,52 25,65 16,00 25,52 25,65 18,00 25,52 25,65 21,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,66 34,00 25,52 25,66 34,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 44,00 25,66 25,69 44,00 25,66 25,69 48,00 25,76 25,70 52,00 25,76 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 25,84 25,70 54,00 26,00 25,73 60,00 26,05 25,74 70,00 26,99 25,74 71,00 26,44 25,76	1000	7+5	25/55
14,00 25,52 25,65 16,00 25,54 25,65 18,00 25,54 25,65 27,00 25,54 25,65 27,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 24,00 25,52 25,65 34,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 44,00 25,66 25,69 44,00 25,66 25,69 44,00 25,66 25,69 48,00 25,72 25,69 48,00 25,76 25,70 5,200 25,76 25,70 5,200 25,76 25,70 5,200 25,76 25,70 5,200 25,76 25,70 5,200 25,76 25,70 5,200 25,76 25,70 5,200 25,76 25,70 5,200 25,76 25,70 5,200 26,00 25,73 6,00 26,00 25,74 7,00 26,44 25,76	10.00.	25,32	27/03
18,00	1200	63.00	5765
18,00	19,00	05,00	25,05
200 25 54 25 65 2200 25 52 25 65 24 00 25 52 25 65 24 00 25 52 25 65 24 00 25 52 25 65 24 00 25 52 25 65 24 00 25 52 25 65 24 00 25 52 25 65 36 00 25 52 25 66 36 00 25 52 25 66 38 00 25 52 25 66 38 00 25 52 25 66 38 00 25 52 25 66 46 00 25 66 25 69 48 00 25 72 25 69 48 00 25 72 25 69 48 00 25 72 25 69 50 00 25 76 25 70 50 00 25 76 25 70 50 00 26 00 25 73 60 00 26 00 25 73 60 00 26 05 25 74 70 00 26 00 25 73 60 00 26 05 25 74 70 00 26 00 25 73 60 00 26 05 25 74 70 00 26 00 25 75 60 00 26 05 25 74 70 00 26 07 25 76 77 00 26 44 25 76 77 00 26 44 25 76 77 00 26 44 25 76 77 00 26 44 25 76 77 00 26 54 77 00 26 54 77 00 26 57 78	16,00	25,59	45,65
27, a0	18,00	63/	25,65
26.00 25.52 25.65 28.00 25.54 25.65 30.00 25.52 25.66 34.00 25.52 25.66 34.00 25.52 25.66 38.00 25.52 25.66 38.00 25.52 25.66 40.00 25.66 25.69 44.00 25.66 25.69 48.00 25.72 25.69 48.00 25.72 25.69 57.00 25.76 25.70 57.00 25.76 25.70 58.00 26.00 25.73 60.00 26.00 25.74 70.00 26.00 25.74 70.00 26.00 25.76 70.00 26.00 25.76 70.00 26.00 25.76 70.00 26.00 25.76	20,00	25,54	25,65
26.00 25.52 25.65 28.00 25.54 25.65 30.00 25.52 25.66 34.00 25.52 25.66 34.00 25.52 25.66 38.00 25.52 25.66 38.00 25.52 25.66 40.00 25.66 25.69 44.00 25.66 25.69 48.00 25.72 25.69 48.00 25.72 25.69 57.00 25.76 25.70 57.00 25.76 25.70 58.00 26.00 25.73 60.00 26.00 25.74 70.00 26.00 25.74 70.00 26.00 25.76 70.00 26.00 25.76 70.00 26.00 25.76 70.00 26.00 25.76	2200	25/52	25,65
28,00 25,54 25,65 30,00 25,52 25,66 34,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 38,00 25,53 25,67 40,00 25,66 25,69 44,00 25,66 25,69 44,00 25,67 25,69 45,00 25,74 25,70 5,400 25,76 25,70 5,400 25,76 25,75 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,74 60,00 26,00 25,74 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76	2400	25.52	25,65
28,00 25,54 25,65 30,00 25,52 25,66 34,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 38,00 25,52 25,66 38,00 25,53 25,67 40,00 25,66 25,69 44,00 25,66 25,69 44,00 25,67 25,69 45,00 25,74 25,70 5,400 25,76 25,70 5,400 25,76 25,75 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,74 60,00 26,00 25,74 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 25,76	2600	25 57	25.65
\$\frac{1}{3}\frac{1}{0}\times \frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{0}\times \frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{6}\frac{1}{6}\frac{1}{3}\frac{1}{0}\times \frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{6}\frac{1}{6}\frac{1}{3}\frac{1}{6}\times \frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{6}\times \frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{6}\times \frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{6}\times \frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{6}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{6}\frace{1}\frac{1}{6}\frac{1}{6}\frac{1}{6}\frac{1}{6}\frac{1}{6}\frace	78'00	251.54	25.65
\$\frac{1}{3}\frac{1}{1}\colon \frac{1}{2}\frac{1}{5}\frac{1}{6}\frac{1}{3}\frac{1}{1}\colon \frac{1}{2}\frac{1}{5}\frac{1}{6}\frac{1}{3}\frac{1}{1}\colon \frac{1}{2}\frac{1}{5}\frac{1}{6}\frac{1}{3}\frac{1}{6}\colon \frac{1}{2}\frac{1}{5}\frac{1}{5}\frac{1}{6}\frac{1}{3}\frac{1}{6}\colon \frac{1}{2}\frac{1}{5}\frac{1}{5}\frac{1}{6}\frac{1}{3}\frac{1}{6}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{5}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{5}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{6}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{6}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{6}1	30.00	75 52	7515
34,00 25,52 2566 36,00 25,52 25,66 38,00 25,53 25,67 40,00 25,56 25,69 44,00 25,66 25,69 44,00 25,66 25,69 48,00 25,72 25,69 48,00 25,74 25,70 5,200 25,76 25,70 5,400 25,76 25,70 5,800 26,00 25,73 60,00 26,00 25,74 60,00 26,00 25,74 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 26,00 25,76	87.00	-	111
36.00	32,00	2-1-0	20,00
58,00 25,60 25,69 44,00 25,66 25,69 44,00 25,66 25,69 48,00 25,66 25,69 48,00 25,76 25,70 52,00 25,76 25,70 52,00 25,76 25,70 54,00 25,84 25,70 58,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,74 60,00 26,00 25,74 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 26,00 25,76	39,00	25,50	05,00
58,00 25,60 25,69 44,00 25,66 25,69 44,00 25,66 25,69 48,00 25,66 25,69 48,00 25,76 25,70 52,00 25,76 25,70 52,00 25,76 25,70 54,00 25,84 25,70 58,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,00 25,74 60,00 26,00 25,74 60,00 26,00 25,76 60,00 26,00 26,00 25,76	36,00	25/52	2566
42, ∞	38,00	25,55	25,67
44,00 25,66 25,68 46,00 25,67 25,68 48,00 25,72 25,69 50,00 25,74 25,70 5,400 25,76 25,70 5,600 26,00 25,73 60,00 26,00 25,73 60,00 26,05 25,74 68,00 26,05 25,74 70,00 26,44 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,51 25,76	40,00	25,55	25,67
46.00 25.67 25.68 48.00 25.72 25.68 26.00 25.74 25.70 5.200 25.76 25.70 5.400 25.76 25.70 5.800 26.00 25.73 60.00 26.00 25.73 60.00 26.00 25.73 60.00 26.00 25.73 60.00 26.00 25.73 60.00 26.00 25.73 60.00 26.00 25.73 60.00 26.05 25.74 70.00 26.09 25.74 72.00 26.44 25.76 74.00 26.52 25.74 74.00 26.52 25.76 74.00 26.50 25.76 74.00 26.50 25.76 74.00 26.50 25.76	42,90	25,60	2567
\$\frac{\cong}{\cong} 00 & \text{US}, 74 & \text{US}, 70 \\ \cong \frac{2}{\cong} 00 & \text{US}, 76 & \text{US}, 70 \\ \cong \frac{2}{\cong} 00 & \text{US}, 76 & \text{US}, 70 \\ \cong \frac{2}{\cong} 00 & \text{US}, 73 \\ \cong \frac{2}{\cong} 00 & \text{US}, 74 \\ \cong \frac{2}{\con	44.00	25.66	75,68
\$\frac{\cong}{\cong} 00 & \text{US}, 74 & \text{US}, 70 \\ \cong \frac{2}{\cong} 00 & \text{US}, 76 & \text{US}, 70 \\ \cong \frac{2}{\cong} 00 & \text{US}, 76 & \text{US}, 70 \\ \cong \frac{2}{\cong} 00 & \text{US}, 73 \\ \cong \frac{2}{\cong} 00 & \text{US}, 74 \\ \cong \frac{2}{\con	46.00	75,67	25,68
\$\frac{\cong}{\cong} 00 & \text{US}, 74 & \text{US}, 70 \\ \cong \frac{2}{\cong} 00 & \text{US}, 76 & \text{US}, 70 \\ \cong \frac{2}{\cong} 00 & \text{US}, 76 & \text{US}, 70 \\ \cong \frac{2}{\cong} 00 & \text{US}, 73 \\ \cong \frac{2}{\cong} 00 & \text{US}, 74 \\ \cong \frac{2}{\con	Livon	25 77	75 68
5 4 00 25 84 25 70 5 6 00 26 00 25 73 5 8 00 26 00 25 73 6 0 00 26 02 25 73 6 0 0 26 00 25 73 6 0 0 26 05 25 74 70 00 26 05 25 74 70 00 26 09 25 74 74 00 26 74 25 76 76 00 26 52 25 76 76 00 26 52 25 76 77 00 26 54 25 76 77 00 26 54 25 76 77 00 26 57 25 76 77 00 26 57 25 76	(000	25/14	70/20
5 4 00 25 84 25 70 5 6 00 26 00 25 73 5 8 00 26 00 25 73 6 0 00 26 02 25 73 6 0 0 26 00 25 73 6 0 0 26 05 25 74 70 00 26 05 25 74 70 00 26 09 25 74 74 00 26 74 25 76 76 00 26 52 25 76 76 00 26 52 25 76 77 00 26 54 25 76 77 00 26 54 25 76 77 00 26 57 25 76 77 00 26 57 25 76	2000	25 21	25 20
5600 2600 2573 5800 2600 2573 6000 2602 2573 1200 2602 2573 1200 2602 2573 1200 2602 2573 1200 2602 2573 1200 2609 2574 7000 2609 2574 7100 2644 2576 7400 2650 2576 7400 2650 2576 7600 2650 2576	52,00	1 -	25 20
\$8,00 26,00 25,73 60,00 26,02 25,73 67,00 26,02 25,73 68,00 26,05 25,74 70,00 26,09 25,74 72,00 26,44 25,76 74,00 26,50 25,76 74,00 26,44 25,76 74,00 26,44 25,76 74,00 26,44 25,76 74,00 26,44 25,76 74,00 26,44 25,76 74,00 26,44 25,76	51/00	25)09	25,70
60 00 26 02 25,73 17,00 26,02 25,73 64,00 26,00 25,75 68,00 26,05 25,74 70,00 26,09 25,74 72,00 26,41 25,76 74,00 26,51 25,76 74,00 26,52 25,76 74,00 26,52 25,76 74,00 26,50 25,76 76,00 26,50 25,76 77,00 26,50 25,76	2600	26,00	65,75
12,00 26,02 25,73 64,00 26,00 25,73 66,00 26,05 25,74 70,00 26,09 25,74 72,00 26,41 25,76 74,00 26,52 25,76 74,00 26,52 25,76 76,00 26,50 25,76 76,00 26,50 25,76 77,00 26,69 25,76	58,00	26,00	
7,4,00 26,00 25,70 66,00 26,05 25,74 70,00 26,09 25,74 72,00 26,41 25,76 74,00 26,52 25,76 74,00 26,52 25,76 76,00 26,50 25,76 78,00 26,69 25,76	60,00	26,02	25,73
66 00 26 05 2577 68 00 26 05 25,74 70 00 26 09 25,74 72 00 26,41 25,76 74 00 26,52 25,76 76 00 26 50 25,76 78 00 26 69 25,76	12,00	2602	25,73
68.00 26.05 25,74 70.00 26.09 25,74 72.00 26,44 25,76 74.00 26,52 25,76 76.00 26,50 25,76 78.00 26,50 25,76 78.00 26,50 25,76	64,00	26,00	2573
70,00 24,09 25,74 72,00 26,44 25,76 74,00 26,32 25,76 76,00 26,50 25,76 78,00 26,69 25,76	66.00	2605	25/77
70,00 24,09 25,74 72,00 26,44 25,76 74,00 26,32 25,76 76,00 26,50 25,76 78,00 26,69 25,76	6800	7605	75.74
7400 26,32 25,76 7600 26 50 25,76 78,00 26 69 25,76	20 00	21/08	2574
7400 26,32 25,76 7600 26 50 25,76 78,00 26 69 25,76	70/00	26/11	252
76,00 26,50 25,76 78,00 26,69 25,76	74,00	21/1	63/10
(75) = (/ 5/ 7- 7)	74,00	66,52	6),76
(75) = (/ 5/ 7- 7)	16,00	26,50	C5, +6
80,00-26,76 25,77	78,00	26,69	
	80,00	26,76	45,77
		1	

No. of Concession, Name of Street, or other party of the Concession, Name of Street, or other pa		
Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)
87.00	26.98	2577
84.00	26.76	フィンナナ
86,00	77 97	25,79
2800	30.41	2581
8850	30 78	7581
83.00	30 80	7581
98,50	3/75	7501
90,00	40.33	25 83
90.50	68 52	25,88
91.00	20.58	25.91
0150	70,64	2592
4700	70168	2592
9300	7-3.05	2594
0400	73.91	25'95
95,00	76,76	2596
96.00	8176	7597
97,00	96,90	2599
98,00	87,80	7/2.01
99,00	91,40	26:02
100.00	9504	26,04
10200	1229	260
10170.	1729	26:08
102.40	1230	2608
102/0	1230	2608
107 80	17719	21,00
1030	17317	7610
1075	1275	26.11
10410	7	
1035	135.7	26.11
104:00	1415	7612
1045	145.2	76.13
1050	161.9	26 14
103,5	1855	2615
105.7	186.9	26/6
106.0	192/4	7616
106.2	1947	76.17
106,4	195.2	2617
106/6	196 7	26.17
10618	1981	76.17
107 D	70057	81.85
1077	703.9	26.118
1074	207.7	26,19
107,6	708.7	26/19
1019	200/1	2170

ora término:		
Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)
108/2	211/16	26,00
108,4	2/3,8	26,22
108,8	214/4	262
110,0	215,7	26 25
111,0	2/6,7	21.76
1140	2/7,3	26,39
118,00	277, 2	26,38

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC
					1 4		CE (mo/cm)	1-1-0
	J =							
						101		
					141			
					4 5 4			
						6	2	
			2		- 1			
			T U	100000				
								_
servacione	es/Anotaciones:							
JCT VUCTOTIC	cs/Anotaciones.	V						
				1 100				
							Annual Control	
							THE THEFT	1
			I Torre				1111	

STATE

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

Sector Norte y E	Borde Este	13.06.19	
MP-12C	Nivel: 0 S/O	Fecha: 45-44	Hora inicio: /5:44
Equipo: 500A	Prof. cuña: 50 - 70 m	Profundidad pozo: 89,3 m	Hora término: 16:51

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)
10.00	8,553	2272
10/50	8,626	72:13
11100	9 074	72.7.2
12/00	91496	22 63
12 00	10/10	721/16
12/00	10/112	22 68
19,00	10,72	22,00
1600	10,00	22, 78
18,00	10,78	22, 78
20,00	10,0	72 01
70,00	11,08	22,82
72,00	19,99	22/86
72,50	19,68	22,07
23.00	20,25	72,88
2400	23,23	22,90
25,00	26.14	27.92
26.00	28,38	22,94
77.00	31,07-	27/96
28 00	32,45	22 99
3400	35'06	23.03
37/00	12221	7307
2/1/00	11/2 00	23 11
31100	46,00	73/17
24/20	760	22/12
23,00	48,06	22/10
35,50	50,09	23/5
36,00	51,37	23,15
37,00	55/11	23/18
38'00	60,59	23,20
40,00	69,96	23 24
42,00	10,00	23,29
44,00	12,00	23,35
46.0	275	
4600	74,29	23,41
48/01	078,34	23,46
30'00	3 84.16	23,51
50/50	34.80	23,52
51 00	3 85 50	7353
51/50	86/14	2355
57 00	8678	73/56
500	S7 08	77 57
22/20	22/62	22'50
1000	27120	25,08
23,50	84178	12000
54,00	77.80	122,611

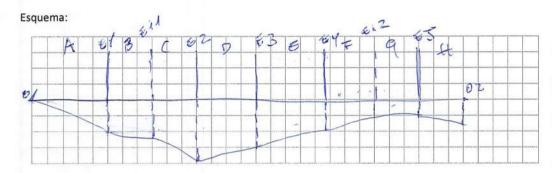
Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)
54 50		
5420	1021	7367
Su' Un	1042	72/2
34,40	109,6	12/06
54,60	106,7	13,60
54.80	108,4	23,64
55,00	10919	2365
55 50	115.4	23.66
56.00	120 1	7367
50,00	121/3	23.68
56,50	177/4	72 60
5+,00	1661	60,01
58,00	133 8	25,71
59,00	191.2	23,74
59'50.	145,6	23.76
6000	154.9	23,77
1650	1618	23/79
74 00	11:01 8	73 18/
60,00	1000)	27 84
6/50	170,9	20,07
62,00	1731	23,83
62,50	176,+	23.85
63'00	180.7	33,37
63'50	195/2	12 89
10/00	189 U	23 89
69/1	1000	12/00
67,00	1100	73/81
64,40	192,4	20,70
64,60	193,7	23,90
64.80	195,0	7391
65 00	1963	25/9/
6520	188.2	22/07
64/10	1000	250
9,40	2013	72/02
65,60	2001	7300
6080	209,7	23,94
6600	206,1	25,99
66,20	207,3	23,84
66,40	208,3	23,95
alo 100	209/2	23,96
66,80	7101	7290
(2 00	11/	120
GT, UU	211,1	23,77
9	2.05	- 80-
67 50	16/3,6	23,78
68:00	2153	73,90
69,00	7-18.8	240
1/00	2 2 2 1 1	0/10

término: 16:51						
Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)				
72,00	7273	24,10				
74'00	236.1	24.16				
31/ -	73//	24 22				
16,00	2311	-1175				
10,00	23/16	24 22				
10,00	233,0	61,50				
63,00	233,0	29,41				
86,00	234,9	24,49				
		1				
		_				
_						
		_				
		_				
N ₄						
1.0						
ėų.						
N ₂						

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (2C)
		-						
								- 22
								-
			-	-				
			-					
				i:				
servacione	es/Anotaciones:	3						
				10.				
						ge		
						CHECKSON CONTRACTOR		

AFOROS dentro del PSAH - mes de Junio 2019

AFP-01	Fecha: 04/06/19	Hora: 10 36	Equipo: Gurley 625	
--------	-----------------	-------------	--------------------	--

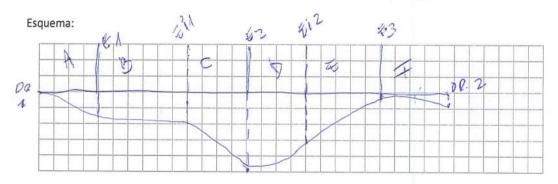


Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección								
	, A	В	С	D	E	F	G	Н	
V ₁		0,15	0,04	0,15	0,18		1	1	
V ₂		0,18	0,18	0,11	0,22			1	
V ₃		0,15	0,22	0.15	0,18		1		
V ₄		0,13	0,18	0,11	0,22		1	1	
V ₅	1	0,15	0,18	0,15	0,18				
V ₆				-/				15	
Moda V	0,04	0,15	0,18	0,15	0118	0,04	0,04	0104	

Estacas	Distancia (cm)
1-2	a129,5 ZOO
· 2-3	198,0 93
. 3-4	C,99,0 100
4-5	(99,5 200
5-6	(199,0
10	
V =	om.
	1-2 2-3 3-4 4-5

AFP-02 Fecha: 12 00 Hora: 12 00 Equipo: GWIW 675



Medidas velocidad:

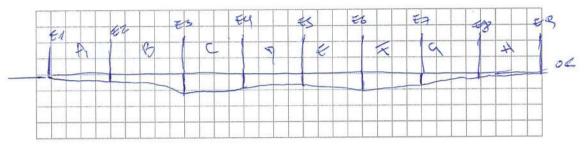
Velocidad (m/s)			PERSONAL PROPERTY.	Se	cción	000000		PARTIE .
velocidad (m/s)	А	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁		0,04	0,15	0,15				
V ₂		0,01	DILL	0,11				
V ₃		0.04	0115	0,15				
V ₄		0,04	0111	0111				
V ₅			004	0,15				
V ₆	1		011	1	1	7		
Moda V	0,04	0.04	10-11	0.15	104	004		

Observaciones:	Estacas	Distan	cia (cm)
Observaciones.	1-2	384,5	393
d 01-E1 = 110 m hoz=1,5 cm	2-3	443,5	438
hE1= 2,8 cm h=3= 1 cm			***************************************
162 = 11,5 cm thing= 1,5 cm (dy & 2 y 63)	_		
=3-02= 210 cm h=12 = 7,5 cm	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
0' Ez-Eic= 65 cm	Virent	5=00	m/s
h=11=5,5cm			
dtij-t== 78 au.			

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

AFP-03	Fecha: 24 06 19	Hora: 15.57	Equipo:	inley ins	
--------	-----------------	-------------	---------	-----------	--

Esquema:



Medidas velocidad:

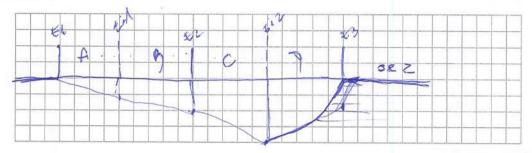
Velocidad (m/s)	Sección							
	A	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁								
V ₂								
V ₃								
V ₄	\							
V ₅						1		1
V ₆		1		\	1		\	
Moda V	0.04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,016

servaciones:		Estacas	Distan	cia (cm)
htj=0 im	No se pueble aforar an	1-2	209,3	290
hFz=Zem		2-3	297,8	298
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	molinate por dejo ellura	3-4	305,3	303
473= 4,5 cm	at espejo de aque, section	4-5	302,7	303
he 4= 3,8 cm	compute & accuentae an	5-6	302,5	303
1	The state of the s	6-7	302,6	303
465 = 3 cm	, jujo.	7-8	301,0	1/
h=6= 3,4 m		8-9	303,4	303
h= += 2,5 cm				
hty = 0,5 cm			5	
1 = = n		Trice	Jo = 0	0/5

No imprimir

AFP-04 Fecha: 4619 Hora: 16:28 Equipo: Gurley 625

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)		Sección										
velocidad (m/s)	A	В	С	D	E	F	G	Н				
Vı	0,04	0,07	0,15	0/11								
V ₂	904	0,11	0/15	0,15								
V ₃	0,04	0,04	0,15	0/11								
V ₄	0,04	0,04	0,11	0,04								
V ₅	0,04		0,15	0/11								
V ₆												
Moda V	0,04	0,04	0,15	0111								

Observaciones:		

 Estacas
 Distancia (cm)

 1-2
 261,5
 240

 2-3
 296
 2400

h= Ez= 5,5 h Eiz= 9 cm (d1/2 =2-E3) h= E3 = 3 cm h=i1 = 4/2 cm (d1/2 =1-E2)

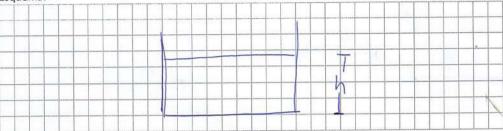
her= com.

Viviento = 1 (m/s)

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

Anterepresa Tilomonte	Fecha: /3.06.19	Hora: 13.06	Equipo: Burley





Medidas velocidad:

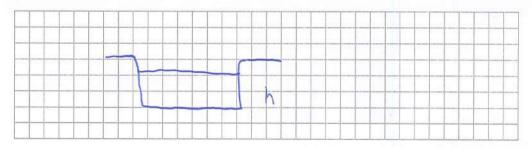
				Sec	ción			New T
Velocidad (m/s)	A	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁	076							
V ₂	083							
V ₃	0.76							
V ₄	0/80							
V ₅	0,76							
V ₆	/							
Moda V	0,76							

		es:

	Bordes	Distancia (cm)
h = 17,4 cm	1-2	40,0

Vertiente Peine	Fecha: 78	06/8	Hora:	15.0g	Equipo:	Yourse	6 Our	les

Esquema:



Medidas velocidad:

Velocidad (m/s)	Sección								
Velocidad (m/s)	A	В	С	D	E	F	G	Н	
Vı	072								
V ₂	072								
V ₃	025								
V ₄	25:0								
V ₅									
V ₆									
Moda V	0.77								

Bordes	Distancia (cm)	
1-2	40,0	/

Niveles fuera del PSAH - mes de Junio 2019

Sector Núcleo

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
CAO-8	Piezómetro	05/06/19	10:16	8,634	
CL-36	Piezómetro	15/20/19	13:28	5,355	
CL-39	Piezómetro	03/06/19	10:30	8,837	
CL-4	Piezómetro	03/06/19	14:56	1,861	MARCA SUPERIAR: 2,519
CL-40	Piezómetro	05 06 19	10:38	9,141	
Pozo J	Piezómetro	05/06/19	10:52	7.11Z	

Sector La Punta y La Brava

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
MP-02A	Piezómetro	16/06/19	1032	0.851	7
MP-02B	Piezómetro	16/06/19	10:32	0,985	Gereolio/2 76/26/19 0 76/4
MP-02C	Piezómetro	16/06/19	10:32	0857	11:57

Sector Peine

Nombre	Tipo	Fecha	Hora	Profundidad Nivel de agua (m)	Observaciones
LM-18	Limnímetro	25/06	6:30	_	No rudiolo For trertes vientos
LM-19	Limnimetro		16:38		to reducto to therted vier la
LM-20	Limnímetro	75/06	16:30		lo redido to kertes ver
LM-21	Limnímetro	75/OC	16:30		Losedido do florte unaste
MP-07C	Piezómetro	79406	23.77	0,577	30 10 1
Pozo Peine	Pozo	15/06/10	14:27	20,618	Bomba spoods

			(oservaciones/Anotaciones
	Le ACCES D	- Flipo &	reghoods to	(M-19 Po
. /	2/.	entrops	forths h	19-20 y
trol.	Toturstio		,	20
mts	20 613	09113	30/06/2013	las Teine
Δ	20,613	04113	50/06/6019	Les Jeine

Medición de niveles PAT - mes de junio 2019

Sector de Alerta Núcleo

PN-05B	Prof. Umbral 2019: 2,33 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
1106/19	10:41	1,6010	
17/06/19	10:31	1,723	

PN-08A	Prof. Umbral 2019: 2,22 m	
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):
11061.19	11:51	1,666
7/06/19	11:09	1693
		1

PN-14B	Prof. Umbral 2019: 2,40 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
1/06/19	09:12	1,722	
17/06/19	10:13	1.748	
		11/1/10	

PN-16B	Prof. Umbral 2019: 1,89 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
106/19	8:53	1,190	
17106/19	9:47	1,202	
		1,6	

Sector de Alerta Acuífero

BA-05	Prof. Umbral: 0,97 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
06/06/19	16:09	0,900	
16/06/19	11:28	0.894	
71-106/18	12:17	2 388	
- John Jan		1000	

BA-07	Prof. Umbral: 0,91 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
06/06/19	11:40	9,795	
16/06/19	10:05	0,788	
26/06/19	11.30	0383	

Prof. Nivel (m):
1 Paul
19,707
0,898
0900
11.00

BA-28	Prof. Umbral: 0,72 m		
Fecha:	hora	Prof. Nivel (m):	
04/04/18	12:49	0,635	
14 106/12	09:30	0.629	
25/06/19	11:04	7626	
(-	

Prof. Umbral:	of. Umbral: 0,86 m	
hora	Prof. Nivel (m):	
10:13	0,714	
10.13	9,708	
1:15	0712	

Observaciones/Anotaciones Puntos PAT:	
SCHALL Y	

Descarga de transductores de presión hidrostática

Nombre	Marca	Código	Long. de instalación (m)	Prof. del pozo (m)*	Fecha descarga	Hora	Densidad (g/cm³)	Modo de descarga	Estado mes actual	
BA-05	Van Essen	R2441	2,20	2,51	16/06/19	11:32	1022	BD	1 1 P	1
BA-07	Van Essen	R3383	1,19	2,52	16/06/19	10:05	1200	BP	oK	1
BA-08	Van Essen	R5498	1,52	2,59	76/26/2	11:33	1020	BP	ar	ť
BA-14	Van Essen	-		2,56	~ 117	-	1000	-	-	1
BA-16	Van Essen	R3629	1,66	2,18	16/06/19	of: 42	7	BP	OK	1
BA-17	Van Essen	R4644	2,40	2,87	101-0111		7000	01		1
BA-18	Van Essen	R5497	1,65	2,084						1
BA-20	Van Essen	R2498	2,2	2,57			1			1
BA-21	Van Essen	R2432	2,1	2,62						1
BA-22	Van Essen	R2449	1,24	2,45						1
BA-28	Van Essen	R4576	1,72	1,88	K106/12	11:70	1010	727	DE	1
BA-30	Van Essen	R2448	1,61	1,74	SOCIO	11:20	(DOG)	977 -	DHP	1
MP-02A	Keller	200109	10,00	12,45	16/06/19	10:36	1100	Coble Kaller	ON	0
MP-03A	Van Essen	2	1,01	13,10	16/06/19	12.05	1004	RB	Off	ľ
MP-04A	Keller	200103	9,38	41,99	8/26/18	1:10	100	7.110-	26	1
MP-05A	Van Essen	R5496	4,99	20,71	D-105/A	14:30	TOOY	757	21	1
MPS-CA	Keller	200110	2,20	3,91	16/06/19	140	1700	TOLLA	OF	1
P-01	Keller	13241	5,00	60,35	17/15/R	13:37	1200	tollar	OK.	1
P-02	Keller	13243	5,09	28,81	20106/12	1 :08	1200	Wolfer	65	1
P-03	Keller	13242	5,00	60,58	03/06/R	13:45	1.000	Relles	PAR .	1
P-04	Keller	200115	10,00	60,55	24/26/R	Z:34	1710	Kellor	DF	1
P-05	Keller	200117	20,04	101,03			1-1-1	HUES		1
PN-05B	Keller	200098	10,39	30,99						1
PN-08A	Keller	200111	10,00	50,65						1
PN-14B	Keller	200114	10,31	50,59						1
PN-16B	Van Essen	R2502	5,08	30,55			20			1
S-03	Van Essen	BD293	2,92	4,09	77/06/P	12:78	1,200	FAIR	OF	1
S-04	Keller	200105	10,04	24,07	13/06/19	12:54	1240	Keller	DF.	1
TIL-P03	Van Essen	R4409	1,42	1,11	ZX/GC/R	1237	1007	30	ar	1
TUC-P06	Van Essen	R4556	1,6	1,13	2/0/10	14:08	1006	37	2F	1

^{*}Desde la boca del brocal del pozo

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

Descarga de transductores de presión barométrica (sólo Van Essen)

Nombre	Código	Fecha de descarga	Hora	Modo de descarga	Estado mes actual
BA-05	E2435				
BA-17	E2460				
BA-20	E2431				
BA-21	E2485				
BA-30	S5448				
MP-03A	R2437				
PN-16B	R2502				
S-03	S5514				
TUC-P06	E2515				

Modos de descarga:

BT: Bluetooth (DiverGate)

DM: Diver Mate

BP: Base de programación

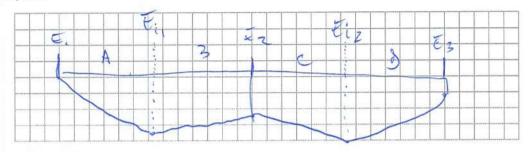
PC: Cable de descarga a computador (Keller)

Observaciones/Anotaciones de transductores de presión:	

AFOROS fuera del PSAH – Junio 2019

AFP-05 Fecha: 3/06/19 Hora: 14:24 Equipo: Mante Carley 6250

Esquema:



Medidas velocidad:

	Sección									
Velocidad (m/s)	A	В	С	D	E	F	G	Н		
V ₁	0,04	007	0,07	0,04						
V ₂	907	dil	0.04	2.09						
V ₃	0,04	907	00	004						
V ₄	0,07	0,11	200	004						
V ₅	5,04	DOOT		i i						
V ₆	1	0,07								
Moda V	204	507	0,07	004						

-	Linear	1200		
()	nca	nva	CIO	nec.

Estacas	Distancia (cm)					
1-2	201,5	V				
2-3	233.5	V				

hEz : 3,0 cm

Pried = 4, 1 m/s

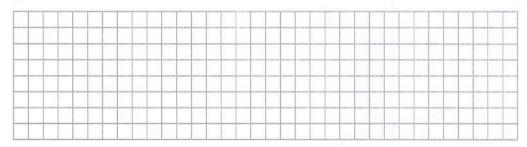
nEiz= 13am hEil= 12,5 an d = 1, - = 1/2 ol = - = 2

dtiz-tz=1/2dtz-E3

No imprimir

AFP-06 Fecha:	TSlop	Hora: 4,53	Equipo:	
---------------	-------	------------	---------	--

Esquema:



Medidas velocidad:

Malaaidad				Sec	ción	NEW YORK		1 373
Velocidad (m/s)	А	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁								
V ₂								
V ₃								
V ₄								
V ₅								
V ₆								
Moda V								

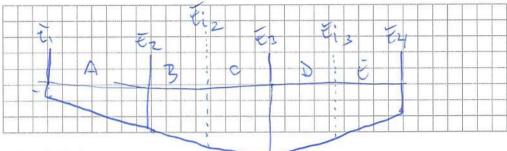
Observaciones:

	Estacas	Distancia (cm)	
(DO)	1-2		
(Avold San 1410 O gray-			
		·····	
			-

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

AFP-07	Fecha: 75/06/19	Hora: 15-16	Equipo: Mily 10 to larler
--------	-----------------	-------------	---------------------------

Esquema:



Medidas velocidad:

	Sección									
Velocidad (m/s)	А	В	С	D	E	F	G	Н		
V ₁	81,0	0.18	55.0	0.15						
V ₂	0.15	710	018	201						
V ₃	2/18	0 17	0.15	215						
V ₄	DIV	315	022	0,11						
V ₅	0.18	276	0,8	01,11						
V ₆	11/4		0,48							
Moda V	DIK	0.18	218	116						

oservaciones:

	Estacas	Distan	cia (cm)
ht = 350	1-2	48,5	
 1 = 0 = 0	2-3	58,0	/
 1/62= 7,0 cm	3-4	70,2	/
h=0-300cm			

hey = 60 cm. dez-tiz= 1/2 = 1/2 = 2-E3

At 3 - tiz= 1/3 = 2-Ey

40 76

hEiz= 2270 cm hEiz= 76,0

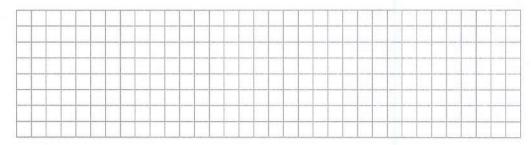
Vomb = 43m/s

47,29

No imprimir

AFP-08 Fecha: 25/06 Hora: 6:10 Equipo: Young burling

Esquema:



Medidas velocidad:

Valacidad			172 19	Sección				
Velocidad (m/s)	Α	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁								
V ₂								
V ₃								1
V ₄								
V ₅								
V ₆								
Moda V								

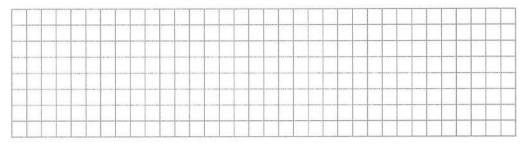
Observaciones:

	Estacas	Distancia	a (cm)		
	1-2	133,0	/		
	2-3	105,5	/	/	
	3-4	237,0	. /	0	/
No Le wede test our Afro	D- 110	(000)	701	di	hert
Crowd zu 70 to	1	10000	,		VISCIO
20 00 00 00 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1/m/5	1 5	tel	·	THE WAY TO THE
Vieto revera to o en sent	do	conte	00	7	escorant
CC 5.22 - 12 4 4 5					- Will
escitificato.	and the same of th				

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

AFP-09	Fecha: 7606	Hora: 16175	Equipo:	

Esquema:



Medidas velocidad:

No.	Elkaria.	Sección						
Velocidad (m/s)	Α	В	С	D	E	F	G	Н
V ₁			70					
V ₂								
V ₃								
V ₄								
V ₅								
V ₆								
Moda V								

Observaciones:	Est	acas	Distancia (cm)
	1	-2	87,3
11/2 1/2			
Nose tatury thoro	for Velouslood del	VI	erto
STETOT & 20 King	1		
1			
Nose Visualiza estacza	s for wouto de A	1110	8 11-
/ se viscourses estates	3 got rooting to got A) ve	1
(a)uu		_	
	J 7 1 7/5		
	View /		

No imprimir

PERFILES CE y Tª fuera del PSAH – Junio 2019

MP-02C	Nivel: 0,844	Fecha: 6/00/19	Hora inicio: 9,04
Equipo: KLL- &	Prof. cuña: 20 - 25 m	Profundidad pozo: 50,8 m	Hora término: 10:12

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)
0,90	20M7	14,01
1,20	20,22	13,94
1 410	20,20	13,84
(6)	20,21	1400
1,80	20,00	14.04
7.00	20,11	4,04
2,00	20,13	14,05
3,00	20,11	14,06
4,00	20,17	14,04
5,00	20/19	14,04
6,00	20,18	14,04
8,00		14,05
10,00		14,05
12,00		14,04
14,00		14,03
15,00	20,19	1404
15,50	20/18	14,04
16,00	20,17	14/04
16,20		14,08
16,40	99 99	15,51
16,60	99,98	15,68
16,80	77,38	15,FO
17,00	99,97	1571
14,50	1017	15,84
18,00	103,7	15,7
19,00	106,6	15,79
20,00	113,1	15,73
20,50	117,3	15,71
20,70	121,8	15,71
20,90	125,7	15,70
21,10	146,9	15,73
21,30	146,8	15,74
21,50		15,74
22,00	144,0	15,75
22,50	750,0	15,14
	1370	15,73
23,50	180,0	15,72
23,70	222,1	15,75
	222,1	15,77
74 10	222,2	15,70

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)
24.30	22213	15,19
74 50	222,4	15,81
25/00	272,5	1583
25,50	272,6	15 02
7/200	777,6	12.6%
27 00	222,8	KEY
4,00	0 7	1509
79,00	239 3	17.87
31,00	241,1	15,97
33,00		15,03
35,00		15,70
37,00	241,3	15,73
39,00	241,1	13/54
41,00	2412	13,95
43,00	741,3	15,99
45,00	241,3	16,00
47,00	241,2	16:02
49,00	74/13	16,04
	11	
	8	

Prof (m)	CE (mS/cm)	T₃ (ºC
		-
		-

Prof (m) CE (mS/cm) Ta (ac) Prof (m) CE (mS/cm) Ta (ac) Prof (m) CE (mS/cm) Ta (ac)
Observaciones/Anotaciones:

Observaciones/Anotaciones:	

No imprimir

MP-07C	Nivel: (), 577	Fecha: 29/06/R	Hora inicio: 09:4
Equipo: SEMA	Prof. cuña: SIN CUÑA	Profundidad pozo: 101,5 m	Hora término: 0.55

Prof (m)	CE (mS/cm)	Tº (ºC)	Prof (m) CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)
030	17740	2050	72,0	D 75580	72,79			
1.00	17990	2050	74,00	75480	UZZI			
100	1370	1010	76101		4781			
1:40	17540	2076	78 OC	19970	12,82			
1.60		2075	20,00		1282			
200	19850	20175	320	18338	282			
750	17750	2075	3400	19780	1682			
3,00	1360	2018	86.00	794.00	22.82			
400	17 (17)	DEDA	300	19510	1732			
6,00	1134()	2078	30:00	19830	12.82			
800	1340	2018	WILL	LATEROU	16.86			
700 1200	18050	20 40	9400		27.32			
12:00	1300	20 80	36,50		26.61	-		
1400	18350	2030	53,00	1 Wew	222			
18,00	1372	7381			1116.5			
20,00		2030 7091 7095 2003		-0-				-
22,00	10940	0403						
7400	74040	2103			+			
200	73550	2227				-		-
7700	3/470	7777						
23,00	97/10	2226						-
3200	32520	22 67						
34,00	32520	77 65						
3600	(5770)	7762						
28,00	57990	2068						
4000	227 10	27.68						
4700	23 450	72.74						
41100	33380	2236						
4100	33370	7276						
5000	33370	7277						
5000	33500	2277						
52.00	あからも	22-11						
GUID	225 m	72,77						
56,00	33330	27.5						
58,00	33370	4-22						
60,00	33370	1027						
67,00	33250	27,23						
64,00	33500	2270	27:50					
60,00	78560	4900	279					
EX.OU	28480	77,79	/					
10,00	17300	22,79						

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

rof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Tª (ºC)	Prof (m)	CE (mS/cm)	Ta (20
			1					
						-		
	7.							
	3							
					$\overline{}$			
servacione	s/Anotaciones:							
				Harding and the state of the st			Lucianian de la constitución de	
								W. S. S. S.
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			ni jemina zamanani	
								-
							7 W	
	Without In Lawrence	W 11= 1000K - 111						

Medición parámetros Físicoquímicos 17103 - mes de junio 2019

Planillas de Calibración

Mu	ltiparámetro:	Hanna			Fecha:
R	esponsable:				
e sall			Calibració	in equipo	
	Solución Patrón de pH		Calibración (ok/error)	Medida calibración	Verificación*
1	7	.01			
2	4	.01			
3	10	0.00			
			Calibració	on equipo	
	Solución Pat	rón de CE	Calibración (ok/error)	Medida empírica	Verificación*
					.+
_					
	100				

^{*} Luego de calibrar el PH y la C.E. con las soluciones patrón se realiza una medición de control de cada una de ellas para validar el buen funcionamiento del equipo.

Mu	Itiparámetro:	Hanna			Fecha:	
R	esponsable:			T		
4			Calibració	on equipo		
	Solución Patrón de pH		Calibración (ok/error)	Medida calibración		Verificación*
1	7	.01				
2	4.	.01				
3	10	0.00				
		FIGURE 1	Calibració	on equipo		
	Solución Pat	rón de CE	Calibración (ok/error)	Medida empírica		Verificación*

oyecto "Modificacion an de Seguimiento An CTAS DE TERRENO: Ju	nbiental. Componen		e evaporacion s	olar en el Salar de Atacama	
JAS DE TERRENO: Ju	nio 2019				
		Liver a deal			
Conductivímetro:	Hanna			Fecha:	
Responsable:					
	THE STATE OF	Calibración	equipo		HE

	Calibració	n equipo	
Solución Patrón de CE	Calibración (ok/error)	Medida empírica	Verificación*
			1

Equipo SGA	A: Hanna 💾	98130 (PH)		Fecha: 02 06 19
Responsable	e: Tamon	olor Retur		
		Calibracio	ón equipo	
Solución	n Patrón de CE	Calibración (ok/error)	Medida empírica	Verificación*
1 4,0)(ok	4,01	4,2
2 4,0)A	ok	7,01	-

Punto	Sector	Fecha	Hora	CE (μS7cm)	T (ºC)	SDT (mg/L)	pH	OD (ppm)	Nivel (m)
BA-01	LPLB	15/06/19	13:37	9 4390	14.1	101-1	7,76	(РРІП)	(111)
BA-02	LPLB	45/06/19	13:53	12400	133		7.58		
BA-03	LPLB	15/06/19	3-40	158/00	13.8		7/48		
BA-04	LPLB	15/06/19	11:04	34570	15.3		249	PH= 7	54-
BA-05	LPLB	16/06/19	11:33	54840	11.6		775	111-7	
BA-06	LPLB	16/06/10	11:18	159800	1611.		1 39		
BA-07	LPLB	0606119	11:46.	59330	13,6.	/	991		
BA-08	LPLB	ROPG/R	11:21	44 110	11.3		1770		No Zin
BA-09	LPLB	15/0/19	1250	122000	160		7.68		
BA-10	LPLB	15/06/19	13:06	155600	179		3.46		
BA-11	LPLB	15/04/19	13:20	91430	146		781		
BA-12	LPLB	15/06/19	17:17	71,240	131	/	757		
BA-13	LPLB	15/06/19	17:77	7-8/170	11.7		756	7	
BA-14	LPLB	7610018	11:52	97410	1071		107	_	
BA-15	LPLB	20100119	19:27	166400	121	_	341	To a los	
BA-16	LPLB	16/06/10	09:49	44900	111		765		
BA-25	LPLB	16/06/12	10:57	17700	15.9		770		
EVT-19	LPLB		2:50	71030	16,5	/	7,92		Name of Street
EVT-20	LPLB	06/06/18	14:50	37240	12,8		7,65	100	-
LM-01	LPLB		13:00	67820	15,7	/	789		NOTE IN
LM-02	LPLB	01/00/19	11:12	62000	11/1		8,04	100	
LM-03	LPLB	The state of the s	16:00	1153,00	16.4	/		(7,70 PH)	
LM-04	LPLB	06/06/19	15:210	224800	70.3		7,66	JI TO PH	
MP-01A	LPLB	1406/19	12:36	30530	16,0		767	No.	
MP-01B	LPLB	16/06/19	12:37	35360	165		254		
MP-01C	LPLB	16/06/19	17:33	73 050	186	14 11	720		
PN-16B	Núcleo			1-000	- 0/-	-	1,00		
Zanja Peine	Núcleo								
EVT-15	Peine	5[06/RV	17:55	143600	141	/	7,58		
EVT-16	Peine				14,1	1	9,01		
EVT-17	Peine	- Allerton - Control - Con	11:23	232600	12,6		210		150.00
BA-17	Peine		A. C.	2-2000	140		710		DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN
BA-18	Peine	4/06/19	R:18	235100	13,8	/	6115		
BA-19	Peine				14.1	/	6.44		Park I
BA-20	Peine		4:36 =	1300	167		eitt		
BA-21	Peine	4/66/19	14:12	147700	16,2	/	7,42		E KA
BA-22	Peine		13:28	178/00	13,5.	/	7,13		

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

BA-28	Peine	75/06/8	17:03	76000	138	-	7.90	/	
Punto	Sector	Fecha	Hora	CE (µS7cm)	T (ºC)	SDT (mg/L)	рН	OD (ppm)	Nivel (m)
BA-30	Peine	3/4/R	11:25	21-140	14.4	_	1,83	-	
PN-09	Núcleo	1/06/19	M: 30	263100	16,8		6,62		A CALL
Lis-2	Peine	5/06/19	14:45	159100	145		7,5		
BA-31 (Ex- LM-15)	NBE						20		
0-1	LPLB	17-106/19	09:32	159900	10,2	_	7,78		
0-2	LPLB	17/0/19	09:15	139300	6.30	_	7,72		
0-3	LPLB	17/06/19	09:48	141800	11,7		7,74		
AFP-01	Peine								
AFP-02	Peine								Soley
AFP-03	Peine								DIS.
AFP-04	Peine								
AFP-04	Peine								
Tilomonte	Peine								NE POS
V. Peine	Peine								
AFP-05	Peine								
AFP-06	Peine								9053
AFP-07	Peine								N. S
AFP-08	Peine								13.5
AFP-09	Peine								

- BA-i Co mostra (Peu	oliente)		
- Et	7-14 Anilu	ma logio	Sold egue
- Ett supriente, se V	roll medicis	m el 5/06.	
*			

Trues	27 Julio Levrier lismites.
1	to Mariot Propridiolog To Go Mariott.
EUTVA	La Bofusholod 14 ve Coh apr vo usi de Evopoana sironz.
Gisipet	
1	
	orgationiero zierontos y estanque.
7100	Physioth Sienze northern el sustro rivel Herar les estages
1	/ /
Und	e de abaceraniero se penera
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Plan de Seguimiento Ambiental. Compone	del sistema de pozas de evaporación solar en el Salar de Atacama" ente Recursos Hídricos.
ACTAS DE TERRENO: Junio 2019	
The state of the s	
Manager and the second	

TAS DE TERRENO: Junio 2019			
Λ)	N TC:	
// (7.0	f) WI	
1	69	AZH	
A	1: 10=	A.261	
H	135:1414(A-304	
A	197	A 306	
A	199	A 307	
A	201	A378	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
A	203: A 205		
A	· 70+		
A	71)		
Ā	713	Contora	35.8-
.)_	717	COVINCE	23-3
Λ	-710		
A	772		2012 11 2 10 200
	m T		-1- II- 13:00 III- 11:00
A	77.8		
7+	77)		
1/2	+ 61		
	166		
A	759		
A	+241		
A	74		
4	2414		

royecto "Modificaciones y mejoramiento del sistem lan de Seguimiento Ambiental. Componente Recurs ICTAS DE TERRENO: Junio 2019	na de pozas de evaporación solar en el Salar de Ataca sos Hídricos.	ma"
CTAS DE TERRENO. Julio 2019		
<u> </u>		
2		

No imprimir

ACTAS DE TERRENO: Junio 2019		
Massachus estate de la compania del compania del compania de la compania del la compania de la compania del la compania d		
		
		 1 T 1 11
		 by my It
		1000
		/
		734
		2/1
		

TELÉFONOS DE INTERÉS

CONAF	Número Teléfono		
Vicente Pizarro Guardaparque Reserva	+569 82485000		
Carlos Ochoa Guardaparque Reserva	+569 76017125		
ALBEMARLE			
Eliana Díaz (Supervisora m. ambiente)	+569 7524 1507		
Paulette San Martin (Supervisora m. ambiente)	+569 65097904		
Alan Hidalgo Jefe Turno	+569 97131388		
Víctor Rivera Jefe Turno	+569 53712037		
Zincri Gutiérrez (Prevención de Riesgos)	+569 42801889		
Víctor Ibacache	+569 66989541		
Gary Mansilla	+569 84511145		
Coordinación de terreno	+569 31974661		
CARABINEROS TOCONAO	55 2755276		
SQM			
Gonzalo Puga	+ 569 87683041		
TELEFONO SATELITAL	+881 632667356		
CEDREM			
Jorge Ramos	+569 92408763		
Jorge Mella	+569 61220815		
OTROS			

PLAN DE EMERGENCIAS Y ACCIONES INMEDIATAS

Incendio

Alertar a todo el personal que se encuentre en el sector amagado al momento de la emergencia. La emergencia debe ser comunicada inmediatamente al personal capacitado del área control de incendios. El personal que no forme parte del designado para el control de la emergencia procederá a ubicarse en la zona de seguridad.

Todo el personal del sector se pondrá bajo las órdenes del Jefe de Emergencia, el que debe, siempre que sea posible, mantenerse en el área comprometida por la emergencia, asumiendo la dirección de las acciones a seguir

Si la magnitud del fuego se mantiene como amago, se intentará sofocarlo con los extintores de P.Q.S. (Polvo Químico Seco) o línea de agua existentes en el lugar.

Si el fuego se propaga, adquiriendo las características de un incendio descontrolado, poniendo en peligro la integridad física de los trabajadores, el Jefe de Emergencia se contactara de forma inmediata con los organismos de apoyo externo especializados en este tipo de emergencias como son la Brigada de Emergencia y en caso de lesionados ambulancia.

Superada la emergencia el Jefe de Emergencia y el asesor prevención de riesgos, investigarán el incidente para determinar causas y adoptar las medidas necesarias para evitar su repetición, informando por escrito a la Gerencia de la Empresa. Además, se efectuará reunión con el personal involucrado en la emergencia, para analizar lo ocurrido, el comportamiento de los trabajadores y la aplicación de medidas correctivas a las acciones y/o condiciones sub estándar causantes del siniestro.

Ocurrido, el comportamiento de los trabajadores y la aplicación de medidas correctivas a las acciones y/o condiciones sub estándar causantes del siniestro.

Accidente Vehicular

Son aquellos que resultan con daño a uno o más vehículos, pudiendo resultar con lesiones personales.

Es obligatorio dar cumplimiento a lo establecido en ECF-4 de vehículos livianos, el cual establece como requisitos a las personas:

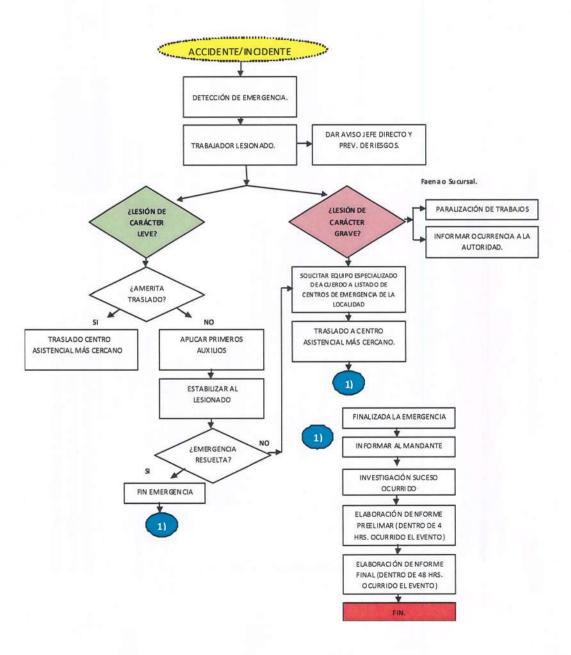
- Los trabajadores que operan vehículos deben estar capacitados y autorizados de acuerdo a la normativa interna y legal vigente
- Presentar aptitudes técnicas, físicas y psicológicas adecuadas
- manejo a la defensiva
- Mantener y portar licencias de conducción vigente
- El conductor debe contar con la inducción específica para el área que se requiera
- Usar el cinturón de seguridad y asegurar el uso por parte de los acompañantes

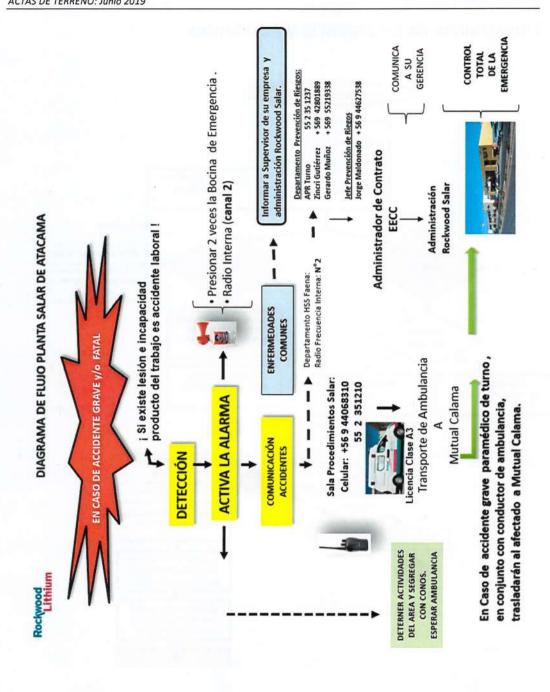
SGA se compromete a cumplir con los requerimientos:

- Estacionar en retroceso (aculatado) y utilizar cuñas
- Utilizar exclusivamente el vehículo para lo que fue diseñado
- Se prohíbe a todos los conductores abandonar los vehículos mientras se encuentre el motor funcionando.
- Participar y dar cumplimiento al sistema de control de licencias de conducir y pases para vehículos.
- Contar con certificación de vehículos livianos.
- Al conducir, se prohíbe el uso de teléfono celular sin sistema de manos libres.
- Segregar los ambientes de trabajo u operación minimizando la interacción entre equipos pesados, livianos y personas.

Al ocurrir un accidente de esta naturaleza, se deberá informar al Área de Prevención de Riesgos de SGA y realizar la investigación del accidente.

Flujogramas de Emergencia y Accidentes





ACTAS DE TERRENO: Junio 2019

			HORARIO DE TURNO	SGA		
			JUNIO			
Día	Eacha (Nombro	SUPE	RVISORES DE TERREN	0	AYUDANTES N	MONITOREO
	Fecha/Nombre	Francisca Aravena	Guillermo Espinoza	Fernanda Peña	Michael Zambra	Abel Caceres
S	01/06/2019			08:00 a 19:00	08:00 a 19:00	
D	02/06/2019			08:00 a 19:00	08:00 a 19:00	
L	03/06/2019			08:00 a 19:00	08:00 a 19:00	
М	04/06/2019			08:00 a 19:00	08:00 a 19:00	
М	05/06/2019			08:00 a 19:00	08:00 a 19:00	
J	06/06/2019			08:00 a 19:00	08:00 a 19:00	
٧	07/06/2019			08:00 a 14:00	08:00 a 14:00	
S	08/06/2019					
D	09/06/2019					
L	10/06/2019	08:00 a 14:00		THE REST OF THE PARTY OF		08:00 a 14:0
M	11/06/2019	08:00 a 19:00				08:00 a 19:0
М	12/06/2019	08:00 a 19:00				08:00 a 19:0
J	13/06/2019	08:00 a 19:00				08:00 a 19:0
٧	14/06/2019	08:00 a 19:00				08:00 a 19:0
S	15/06/2019	08:00 a 19:00				08:00 a 19:0
D	16/06/2019	08:00 a 19:00				08:00 a 19:0
L	17/06/2019	08:00 a 19:00				08:00 a 19:0
М	18/06/2019	08:00 a 19:00				08:00 a 19:0
M	19/06/2019	08:00 a 19:00				08:00 a 19:0
J	20/06/2019	08:00 a 19:00				08:00 a 19:0
٧	21/06/2019	08:00 a 14:00				08:00 a 14:0
S	22/06/2019	White the state of			MINER WA	
D	23/06/2019			7		
L	24/06/2019		08:00 a 14:00		08:00 a 14:00	HOT WELL
M	25/06/2019		08:00 a 19:00		08:00 a 19:00	
М	26/06/2019		08:00 a 19:00		08:00 a 19:00	
J	27/06/2019		08:00 a 19:00		08:00 a 19:00	
V	28/06/2019		08:00 a 19:00		08:00 a 19:00	
S	29/06/2019		08:00 a 19:00		08:00 a 19:00	
D	30/06/2019	detailed to 15 a	08:00 a 19:00	11000	08:00 a 19:00	



OILV: 01 M NIS: N136 -

N181: N184 -NZOT: NZ60 -N262: N332/

N339:N356 -