

N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AA)	Hora (HH:MM)	Nivel Falt (m)	Nivel max anterior (m)	Nivel Medida N°1 (m)	Nivel Medida N°2 (m)	Nivel Medida N°3 (m)	Artículo	Densidad (kg/L)	Profundidad sondaje (m)	Código Foto	Comentarios
6	SA-01	La Puente la Oveja	21-04-2016	13:10			1,625	1,625	1,624	OK	1,035			
7	SA-02	La Puente la Oveja	21/04/16	13:26			1,687	1,688	1,688	OK	1,03			
8	SA-03	La Puente la Oveja	21/04/16	13:35			1,590	1,590	1,589	OK	1,034			Sedimento los
9	SA-04	La Puente la Oveja	13-04-2016	14:50			1,124	1,123	1,123	OK	1,060			Escudado
10	SA-05	La Puente la Oveja	12-04-2016	15:11	2.200.11		0,922	0,922	0,922	OK	1,006			R2411 (SIS) of P. bath
11	SA-06	La Puente la Oveja	13-04	16:03			1,630	1,631	1,631	OK	1,035			Escudado*
12	SA-07	La Puente la Oveja	13-04-2016	11:46	2.200.07		0,861	0,861	0,862	OK	1,009			DES D = trabajo Escudado
13	SA-08	La Puente la Oveja	13-04	12:14			0,745	0,744	0,744	OK	1,005			R2498
14	SA-09	La Puente la Oveja	21/04/16	12:40			1,544	1,544	1,544	OK	1,045			
15	SA-10	La Puente la Oveja	21/04/16	12:25			1,326	1,326	1,326	OK	1,047			R2496. Caudado abierta.
16	SA-11	La Puente la Oveja	21/04/16	12:10			1,783	1,782	1,782	OK	1,081			
17	SA-12	La Puente la Oveja	21-04-2016	11:15			1,557	1,558	1,558	OK	1,032			
18	SA-13	La Puente la Oveja	21-04-2016	11:25			1,284	1,284	1,284	OK	1,030			Agua y sedimentos
19	SA-14	La Puente la Oveja	11-04-2016	17:50			1,373	1,373	1,373	OK	1,010			R2520 (SIS) at Bluefield
20	SA-15	La Puente la Oveja	13-04-2016	16:42			1,136	1,135	1,135	OK	1,022			Escudado
21	SA-16	La Puente la Oveja	13-04-2016	12:41	2.200.00		0,922	0,922	0,922	OK	1,000			R2629 (SIS)
22	SA-17	Sector Perra	21/04/16	17:10			2,172	2,171	2,171	OK				R2644, caudado desde R2444
23	SA-18	Sector Perra	21/04/16	18:30			1,497	1,498	1,497	OK	1,210			R2647, agua en sedimento
24	SA-19	Sector Perra	21/04/16	18:30			1,157	1,157	1,157	OK	1,240			
25	SA-20	Sector Perra	21/04/16	18:05			1,407	1,406	1,406	OK	1,210			R2489 (ver. nivel de la)
26	SA-21	Sector Perra	21/04/16	15:45			1,302	1,302	1,302	OK	1,050			agua y sedimentos
27	SA-22	Sector Perra	21/04/16	14:36			0,827	0,827	0,827	OK	1,100			completamente caudado anterior
28	SA-23	Sector Perra	19/04/16	12:30			0,999	1,000	0,999	OK	1,081			Agua negra
29	SA-25	La Puente la Oveja	13/04/16	14:30			1,126	1,125	1,125	OK	1,035			Escudado
30	SA-27	La Puente la Oveja	21/04/16	18:00			1,248	1,249	1,249	OK	1,070			sin sondaje, caudado, S. 2000
31	SA-28	Sector Perra	19/04/16	16:30	2.200.18		0,692	0,691	0,691	OK	1,057			Sondaje 2000, S
32	SA-30	Sector Perra	19/04/16	14:00	2.200.42		0,329	0,328	0,329	OK	1,090			Escudado - H. 2000. L. P. 2000
33	C. a Perra	Sector Nueble	22/04/16	16:50			0,973	0,973	0,973	OK	1,060			
34	CL-10	Sector Nueble	22/04/16	15:02			2,115	2,116	2,116	OK	1,22	1,063		sin outepago D=12 cm
35	CL-11	Sector Nueble	22/04/16	12:30			6,444	6,444	6,444	OK	1,200	1,008		D=8"
36	CL-12	Sector Nueble	22/04/16	12:35						B	1,69	1,057		D=8"
37	CL-13	Sector Nueble	22/04/16	12:50			3,213	3,213	3,212	OK	1,212	1,060		D=8"

\* lista por donde se va a sacar el material fino

● Caudado difícil de cortar

+ 3 [m]

N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT (m)	Nivel mes anterior (m)	Nivel Medida N°1 (m)	Nivel Medida N°2 (m)	Nivel Medida N°3 (m)	Aireado (m)	Densidad (kg/L)	Profundidad sondado (m)	Código Foto (m)	Comentarios
38	CL-14	Sector Norte	22-04-2016	11:30						B		4.04	1053	D = 6"
39	CL-16	Sector Norte	22-04-2016	12:41			4.964	4.963	4.964	OK	1.220	>15m	1059	P = R'
40	CL-17	Sector Norte	22-04-2016	11:40			5.086	5.086	5.086	OK	1.215	>15m	1054	P = 12"
41	CL-18	Sector Norte	22-04-2016	11:52			4.334	4.334	4.333	OK	1.215	12.395	1055	
42	CL-2	Sector Norte	12-9-16	12:57			2.340	2.340	2.340	OK	1.220	2.79		No tiene caudales. Por referencia sus niveles
43	CL-26	Sector Norte	22/04/16	11:00			6.386	6.387	6.386	OK	1.250	7.20	1051	D = 12"
44	CL-27	Sector Norte	22/04/16	9:42			3.209	3.209	3.210	OK	1.250	> 8m	1046	D = 12"
45	CL-28	Sector Norte	22/04/16	13:01			2.031	2.032	2.032	OK	1.245	> 15m	1061	D = 12"
46	CL-29	Sector Norte	22/04/16	13:13			1.863	1.862	1.862	OK	1.260	> 15m	1062	D = 12"
47	CL-30	Sector Norte	22/04/16	13:15			6.951	6.952	6.952	OK	1.230	12.03	1052	D = 12"
48	CL-31	Sector Norte	22/04/16	10:15			3.374	3.374	3.374	OK	1.225	10.56	1048	D = 12"
49	CL-32	Sector Norte	22/04/16	10:30			3.350	3.351	3.351	OK	1.220	> 15m	1050	D = 12" Topo en incógnita
50	CL-33	Sector Norte	22-04-16	9:30								1044	1044	Por referencia sus niveles
51	CL-34	Sector Norte	22-04-2016	09:22						B	0.74		1043	Por referencia sus niveles
52	CL-4	Sector Norte	19-9-2016	11:27			1.506	1.507	1.507	OK	1.217			No tiene por referencia *
53	ES-01	Sector Norte												Por control
54	ES-01	Sector Norte												Por control
55	ES-02	Sector Norte												Por control
56	ES-03	Sector Norte												Por control
57	ES-04	Sector Norte												Por control
58	ES-05	Sector Norte												Por control
59	ES-06	Sector Norte												Por control
60	ES-07	Sector Norte												Por control
61	ES-08	Sector Norte												Por control
62	ES-09	Sector Norte												Por control
63	ES-10	Sector Norte												Por control
64	ES-11	Sector Norte												Por control
65	EXP-2	Sector Norte	22/04/16	10:00						B	2.635		1047	D = 0.45m
66	Piso Yall	Sector Norte	22/04/16	12:01			2.401	2.402	2.402		1.220	> 15m	1036	D = 8"
67	LM-01	La Purísima Brava												Por instalar
68	LM-02	La Purísima Brava												Por instalar
69	LM-03	La Purísima Brava												Por instalar

\* medida desde marca instalada





N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT (m)	Nivel mes anterior (m)	Nivel Medido N°1 (m)	Nivel Medido N°2 (m)	Nivel Medido N°3 (m)	Altura (m)	Densidad (kg/L)	Profundidad sondaje (m)	Código PNT	Comentarios
112	MP-08C	Sector Peine												Por construir
113	MP-09A	La Puente de Serna												Por construir
114	MP-08C	La Puente de Serna												Por construir
115	MP-10A	S. Norte y S. Este												Por construir
116	MP-10C	S. Norte y S. Este												Por construir
117	MPS-AA	Sector Peine	20/04/16	15:35			0,793	0,793	0,793	OK	1,055			
118	MPS-AB	Sector Peine	20/04/16	15:38			0,751	0,751	0,751	OK	1,040			
119	MPS-AC	Sector Peine	20/04/16	15:50			0,802	0,802	0,802	OK	1,045			
120	MPS-CA	Sector Peine	17/04/16	17:48			1,187	1,189	1,180	OK	1,110			R4577 / R4465 (no desorg)
121	MPS-CB	Sector Peine	20/04/16	17:48			1,226	1,226	1,226	OK	1,100			
122	MPS-CC	Sector Peine	20/04/16	17:53			1,184	1,184	1,184	OK	1,071			
123	P-01	Sector Nucleo	20/04/16	18:05			1,956	1,955	1,935	OK	1,210			13241
124	P-02	Sector Nucleo	19-4-16	18:17			1,792	1,792	1,792	OK	1,210			Keller 11293
125	P-03	Sector Nucleo	12-4-16	18:40			1,975	1,975	1,975	OK	1,215			Keller 11292. No tiene identificación
126	P-04	Sector Nucleo	12-4-16	18:05			2,022	2,022	2,022	OK	1,220			Keller 200115
127	P-05	Sector Nucleo	20/04/16	18:55			1,168	1,168	1,169	OK	1,212			Keller 200117
128	Pn-02	Sector Nucleo												Por construir
129	Pn-03	Sector Nucleo												Por construir
130	Pn-04	Sector Nucleo												Por construir
131	Pn-05B	Sector Nucleo	12-4-16	18:24	2,298,54		2,040	2,040	2,040	OK	1,220			Keller 200092
132	Pn-06	Sector Nucleo												Por construir
133	Pn-07	Sector Nucleo												Por construir
134	Pn-08A	Sector Nucleo	20/04/16	17:50	2,298,05		1,968	1,968	1,968	OK	1,205			200071
135	Pn-09	Sector Nucleo												Por construir
136	Pn-10	Sector Nucleo												Por construir
137	Pn-11	Sector Nucleo												Por construir
138	Pn-12	Sector Nucleo												Por construir
139	Pn-14B	Sector Nucleo	19-4-16	18:40	2,298,10		2,057	2,057	2,057	OK	1,222			Keller 210114
140	Pn-15	Sector Nucleo												Por construir
141	Pn-16B	Sector Nucleo	20/04/16	18:15	2,298,08		1,545	1,545	1,545	OK	1,029			R2502
142	Pn-18	Sector Nucleo												Por construir
143	Pn-19	Sector Nucleo												Por construir

\* Se midió tomando p<sup>a</sup> referencia al PVC. No hay marca clara

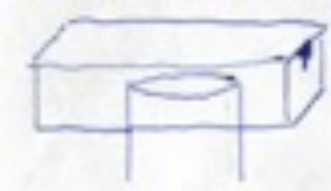


10/1/2016

ICASS		HOJA DE TERRENO MEDICIÓN NIVELES		Quemados		Casta		Equipos		Cliente: Rockwood Lithium				
CORPORACIÓN TIERRA EN RECURSOS AMBIENTALES		Plan de Seguimiento Ambiental												
N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel T1 (m)	Nivel T2 (m)	Nivel Medio S1 (m)	Nivel Medio S2 (m)	Nivel Medio S3 (m)	Atenuación (m)	Densidad (kg/L)	Profundidad sondeada (m)	Código Foto	Comentarios
144	PP-01	Sector Pesca												Por construir
145	PP-02	Sector Pesca												Por construir
146	PP-03	Sector Pesca												Por construir
148	S-1	Sector Nucleo	11/04/16	11:55			1,821	1,820	1,820	OK	1,220			Sin tapa cambiado/casaj delgado
149	S-2	Sector Nucleo	11/04/16	11:40			0,708	0,707	0,707	OK	1,220			
150	S-3	Sector Nucleo	12/04/16	16:05			1,883	1,882	1,882	OK	1,220			* 2 puntos de referencia en malot/1000
151	S-4	Sector Nucleo	12/04/16	17:30			1,682	1,683	1,682	OK	1,220			Presura paloma de 33/Relor 200/105
152	Sample AA	Sector Nucleo	12-09-16	14:28										Por No-Construct
153	Tilapora	La Punta la Brava	19/04/16	12:12			0,706	0,707	0,707	OK	1,000	0,998	R9556	20-04 (N), 20-04 (W) - sin llave (1)
154	TL-POB	La Punta la Brava	19-4-16	12:30			1,013	1,012	1,013	OK	1,005			24902 (S)
155	TUC-POB	La Punta la Brava	19-4-16	14:25			0,814	0,815	0,814	OK	1,005			No tiene marca sin ref R9556 (S12)
156	Tilapora	La Punta la Brava	21/04/16	14:05			1,493	1,494	1,493	OK	1,004			Medición desde manija
158	W4 H	Sector Nucleo	28/04/16	12:48			0,350	0,351	0,350	OK	1,245	1,245	R1045	No tiene ante-posto D=NO, 15m

(1) Medición desde el punto de medición o referencia geométrico. Valor según longitud de instrumento.  
 (2) Estación dañada (D), Estación destruida (T), Estación inaccesible (I), Estación no encontrada (N), Estación embarrada (B), Pozo seco (S) o Estación en buenas condiciones (OK).  
 (3) Profundidad del pozo (medir en caso necesario por ejemplo, pozos secos, pozos embarrados, etc).  
 (4) Tomar foto en cada medición (longitudinal). Tomar foto en casos especiales de pozos (prof., inaccesible, etc).

\* El punto de referencia es inadecuado = se usaba manija para "extraer" el pto. de referencia. Se hizo igual



- (2) Medido desde tubería PVC azul de  $\phi=2"$ .  $SV_{med}=0,5$ .  $SV_{manijatapa}=0,514$ . Ojo, tapa (manija) tiene tapa que se saca sin separar llave!
- (3) Inesómetro color gris que se sacaron unos 10m al N de la poza en Tilapora. No hay certica de que sea este el piezo
- (4) No tiene identificador de código en el punto

Nº	Código Estación	Sector	Punto (COORDENADAS)	Hora (HH:MM)	Nivel PAF (m)	Nivel base anterior (m)	Nivel Medido N1 (m)	Nivel Medido N2 (m)	Nivel Medido N3 (m)	Aireado	Densidad (kg/L)	Profundidad sonda (m)	Código PAF	Comentarios
6	SA01	La Purísima Brava	19/05/16	14:50			1,128	1,128	1,128	OK	1,048		100-0021	
7	SA02	La Purísima Brava	19/05/16	15:00			1,157	1,157	1,157	OK	1,130		100-0022	
8	SA03	La Purísima Brava	19/05/16	15:10			1,582	1,582	1,582	OK	1,087		100-0023	
9	SA04	La Purísima Brava	19/05/16	15:23			1,093	1,094	1,094	OK	1,040		100-0024	
10	SA05	La Purísima Brava	19/05/16	15:05	0980		0,904	0,904	0,904	OK	1,015		100-0025	R2491
11	SA06	La Purísima Brava	06/05/16	16:50			1,513	1,513	1,513	OK	1,065		100-0026	
12	SA07	La Purísima Brava	19/05/16	14:25	0910		0,827	0,827	0,827	OK	1,029		100-0027	R3383
13	SA08	La Purísima Brava	19/05/16	14:45			0,711	0,711	0,711	OK	1,105		100-0028	R5498
14	SA09	La Purísima Brava	19/05/16	16:05			1,539	1,539	1,539	OK	1,081		100-0029	
15	SA10	La Purísima Brava	19/05/16	16:20			1,262	1,262	1,262	OK	1,074		100-0030	R2436
16	SA11	La Purísima Brava	19/05/16	16:30			1,267	1,267	1,267	OK	1,072		100-0031	
17	SA12	La Purísima Brava	22/05/16	16:40			1,056	1,056	1,056	OK	1,055		100-0032	
18	SA13	La Purísima Brava	22/05/16	16:30			1,217	1,217	1,217	OK	1,055		100-0033	
19	SA14	La Purísima Brava	19/05/16	16:00			1,339	1,339	1,339	OK	1,045		100-0034	R4516
20	SA15	La Purísima Brava	19/05/16	16:20			1,128	1,128	1,128	OK	1,090		100-0035	
21	SA16	La Purísima Brava	19/05/16	16:55	0980		0,899	0,899	0,899	OK	1,010		100-0036	R3627
22	SA17	Sector Peira	19/05/16	17:55			2,223	2,223	2,223	OK	-		100-0037	R2604
23	SA18	Sector Peira	07/05/16	16:05			1,521	1,521	1,521	OK	1,205		100-0038	R3492
24	SA19	Sector Peira	07/05/16	16:05			1,183	1,183	1,183	OK	1,210		100-0039	
25	SA20	Sector Peira	07/05/16	16:35			1,425	1,425	1,425	OK	1,045		100-0040	
26	SA21	Sector Peira	07/05/16	16:14			1,301	1,301	1,301	OK	1,060		100-0041	
27	SA22	Sector Peira	07/05/16	16:45			0,831	0,831	0,831	OK	1,115		100-0042	
28	SA23	Sector Peira	08/05/16	16:40			1,023	1,023	1,023	OK	1,070		100-0043	Agua negra
29	SA25	La Purísima Brava	19/05/16	16:30			1,181	1,181	1,181	OK	1,015		100-0044	
30	SA27	La Purísima Brava	19/05/16	16:23			1,254	1,254	1,254	OK	1,012		100-0045	En campo
31	SA28	Sector Peira	08/05/16	16:10	0733		0,894	0,894	0,894	OK	1,005		100-0046	R4576
32	SA30	Sector Peira	08/05/16	16:45	0859		0,732	0,732	0,732	OK	1,010		100-0047	R4570
33	C. a Peira	Sector Nucleo	07/05/16	16:50			0,941	0,941	0,941	OK	1,055		100-0048	
34	CL10	Sector Nucleo	04/05/16	16:10			3,122	3,123	3,122	OK	1,210	3,95	100-0049	
35	CL11	Sector Nucleo	05/05/16	16:40			3,426	3,424	3,426	OK	1,205	1,610	100-0050	
36	CL12	Sector Nucleo	03/05/16	16:10			4,333	4,333	4,333	OK	1,200	2,565	100-0051	Protección al camino
37	CL13	Sector Nucleo	03/05/16	17:10			5,223	5,222	5,223	OK	1,205	5,59	100-0052	



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AA)	Hora (HH:MM)	Nivel P.A.T. (m)	Nivel más anterior (m)	Nivel Medio N°1 (m)	Nivel Medio N°2 (m)	Nivel Medio N°3 (m)	Arboles (m)	Densidad (kg/L)	Profundidad equivalente (m)	Código P.A.T.	Comentarios
08	CL-14	Sector Nucleo	03/08/16	15:30						B		4,10	100-006	
09	CL-16	Sector Nucleo	03/08/16	16:55			3,741	3,742	3,742	OK	—	3,75	100-0012	Profundidad seca No se logra sacar agua en la tubería
40	CL-17	Sector Nucleo	03/08/16	15:36			5,087	5,088	5,088	OK	1,215	2,155	100-0007	
41	CL-18	Sector Nucleo	03/08/16	15:46			4,935	4,933	4,933	OK	1,200	1,383	100-0008	
42	CL-2	Sector Nucleo	20/05/16	15:23			2,370	2,370	2,370	OK	1,200		100-0009	
43	CL-26	Sector Nucleo	03/08/16	15:05			6,401	6,402	6,402	OK	1,250	7,23	100-0014	
44	CL-27	Sector Nucleo	03/08/16	12:45			3,034	3,034	3,034	OK	1,250	9,62		
45	CL-28	Sector Nucleo	03/08/16	13:23			2,025	2,027	2,027	OK	1,250	2,70	100-0019	
46	CL-29	Sector Nucleo	03/08/16	13:40			1,888	1,887	1,888	OK	1,255	20,50	100-0015	
47	CL-30	Sector Nucleo	03/08/16	15:15			6,961	6,962	6,962	OK	1,200	13,30	100-0016	
48	CL-31	Sector Nucleo	03/08/16	14:44			3,345	3,344	3,345	OK	1,205	10,57	100-0015	
49	CL-32	Sector Nucleo	03/08/16	14:38			3,356	3,355	3,356	OK	1,250	16,57	100-0012	
50	CL-33	Sector Nucleo	03/08/16	12:00						B				No encontrado
51	CL-34	Sector Nucleo	03/08/16	12:05						B				
52	CL-6	Sector Nucleo	20/05/16	14:30			1,488	1,488	1,488	OK	—		100-0018	Profundidad seca No se logra sacar agua en la tubería
53	ES-01	Sector Nucleo												Perforación
54	ES-01	Sector Nucleo												Perforación
55	ES-02	Sector Nucleo												Perforación
56	ES-03	Sector Nucleo												Perforación
57	ES-04	Sector Nucleo												Perforación
58	ES-05	Sector Nucleo												Perforación
59	ES-06	Sector Nucleo												Perforación
60	ES-07	Sector Nucleo												Perforación
61	ES-08	Sector Nucleo												Perforación
62	ES-09	Sector Nucleo												Perforación
63	ES-10	Sector Nucleo												Perforación
64	ES-11	Sector Nucleo												Perforación
65	EXP-2	Sector Nucleo	03/08/16	14:15			2,724	2,725	2,724	OK	2,740		100-0011	No se logra sacar agua en la tubería
66	Exp 304	Sector Nucleo	03/08/16	16:10			2,588	2,586	2,586	OK	2,205-48		100-0009	
67	LM-01	La Punta la Brava	19/05/16	11:05			0,795	0,795	0,795	OK	1,026		100-0012	Perforación profunda a 0,435m
68	LM-02	La Punta la Brava	19/05/16	15:15			0,768	0,768	0,768	OK	1,026		100-0013	Perforación
69	LM-03	La Punta la Brava	19/05/16	10:50			0,450	0,450	0,450	OK	1,058		100-0014	Perforación profunda a 3,2cm







Nº	Código Estación	Sector	Punto (CO-MHAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel F.A.T. (m)	Nivel max anterior (m)	Nivel Medido N°1 (m)	Nivel Medido N°2 (m)	Nivel Medido N°3 (m)	Alturas (m)	Densidad (kg/L)	Profundidad sondada (m)	Código Foto	Comentarios
144	PP-01	Sector Peira												Por construir
145	PP-02	Sector Peira												Por construir
146	PP-03	Sector Peira												Por construir
148	B-1	Sector Nucleo	04/05/16	11:50			1.833	1.836	1.833	OK	12.17		100-0021	
149	B-2	Sector Nucleo	04/05/16	10:40			1.726	1.727	1.727	OK	12.15		100-0020	
150	B-3	Sector Nucleo	04/05/16	10:30			1.909	1.908	1.909	OK	12.15		100-0019	Valo-1030 / Scl / Sm SS 14
151	B-4	Sector Nucleo	04/05/16	15:35			1.667	1.667	1.667	OK	12.25		100-0020	Valo-200005
152	Bempre-A1	Sector Nucleo												Por No Construir
153	Tropico *	La Punta la Brava	20/05/16	15:30			0.895	0.895	0.895	OK	12.10		100-0018	
154	TUC-P05	La Punta la Brava	22/10/16	11:50			0.861	0.861	0.861	OK	1.00		100-0028	R25/107
155	TUC-P06	La Punta la Brava	06/05/16	10:30			0.957	0.957	0.958	OK	1.05		100-0024	R25/56
156	Tucizero	La Punta la Brava	02/05/16	14:50			1.432	1.432	1.432	OK	1.006		100-0027	
158	Wal K	Sector Nucleo	10/05/16	12:50			1.393	1.393	1.394	OK	12.50	2.574		

(1) Medición tomada al punto de medición o referencia geométrico, valor según levantamiento (geométrico).

(2) Estación dañada (D), Estación destruida (T), Estación inexistente (I), Estación no encontrada (C), Estación embalsada (B), Punto seco (S) o Estación en buenas condiciones (OK).

(3) Profundidad del pozo (m) en caso necesario: por ejemplo, pozo seco, pozo embalsado, etc.

(4) Tomar foto en cada medición levantada. Tomar foto en casos especiales de pozos (seco, inexistente, etc).

CL-04	Sector Unidad	04/05/16	9:35			1.538	1.539	1.538	OK	12.20	2.75	100-0016	No RCA
CA0-08		04/05/16	10:00						I			100-0014	Pozo con cambio. No RCA

\* El mes pasado SGA dejó instalada una nueva regilla. Se midieron ambas. La antigua en estructura SGA y la nueva en PVC azul





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	LT-16		Código Muestra:	LT-16	
Sector:	Tilapozzo		Fecha (DD-MM-AAAA):	22/08/16	
Supervisor ICASS:	PLT		Clima:	Despejado	
Nivel limnético (m):	0,42				
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura:	24,25		pH:	7,06	
Conductividad (µS/cm o mS/cm):	4372		TDS:	2186 mg/L	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):			Alcalinidad Total (mg/l):	422	
Color:	Indoloro	Olor:	Indoloro	Tubidez:	baja
				Sedimentos:	1 poco
Muestreo					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No		Muestras para Análisis Isotópico:	
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Sí / <input checked="" type="radio"/> No	
1	1	Plástico	Sí / <input checked="" type="radio"/> No	—	
2	0,5	"	Sí / <input checked="" type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>	
3	0,25	"	Sí / <input checked="" type="radio"/> No	—	
4	0,125	"	Sí / <input checked="" type="radio"/> No	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
5	0,5	"	<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>	
6			Sí / <input type="radio"/> No		
Observaciones:	Regilla a 65cm PSU: 2,33 OD: 2,32 ppm / 35,7% / 23,5 °C				
Fotografía:	100-0112 100-0023				



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación: <u>LM-02</u>		Código Muestra: <u>LM-02</u>	
Sector: <u>La Punta La Brava</u>	Fecha (DD-MM-AAAA): <u>18/05/16</u>	Hora (HH:MM): <u>15:55</u>	
Supervisor ICASS: <u>PLM</u>	Clima: <u>Despejado</u>		
Nivel Imométrico (m): <u>0,768</u>			
Parámetros Físico-Químicos Tenorio			
Temperatura: <u>15,49</u>	pH: <u>8,36</u>		
Conductividad ( $\mu\text{S/cm a } 25^\circ\text{C}$ ): <u>54,59</u>	TDS: <u>27,30</u>		
Alcalinidad Carbonatada (mg/l): <u>—</u>	Alcalinidad Total (mg/l): <u>5,11</u>		
Color: <u>Naranja</u>	Olor: <u>Naranja</u>	Turbidez: <u>Baja</u>	Sedimentos: <u>No</u>
Muestras			
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Muestras para Análisis Isotópico:	
Si / No		Si / No	
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado
			Preservante
1	1	Restricto	Si / <input checked="" type="radio"/> No
2	0,5	I	Si / <input checked="" type="radio"/> No
3	0,25	I	Si / <input checked="" type="radio"/> No
4	0,125	II	Si / <input checked="" type="radio"/> No
5	0,5	II	<input checked="" type="radio"/> Si / No
6			Si / No
Observaciones:	<u>Regleta en 23,8 cm</u>		
	<u>PSU: 36,21</u>		
	<u>OD: 6,56 ppm / 100,9% / 15,9 °C</u>		
Fotografía:	<u>100-0063</u>		



Código Estación: <b>LN-01</b>		Código Muestra: <b>PL-01</b>	
Sector: <b>La Penita - La Brava</b>		Fecha (DD/MM/AAAA): <b>19/05/16</b>	Hora (HH:MM): <b>15:05</b>
Supervisor ICASS: <b>PLM</b>		Clima: <b>Despejado</b>	
Nivel Imométrico (m): <b>29.5 cm</b>			
<b>Parámetros Físico-Químicos Terrestres</b>			
Temperatura: <b>13.95</b>		gH: <b>8.37</b>	
Conductividad (µS/cm o mS/cm): <b>56.26</b>		TDS: <b>28.13</b>	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l): <b>—</b>		Alcalinidad Total (mg/l): <b>580</b>	
Color: <b>Indoloro</b>	Olor: <b>poco</b>	Turbidez: <b>baja</b>	Sedimentos: <b>poco</b>
<b>Muestras</b>			
Muestras para Análisis Hidroquímico: <input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No		Muestras para Análisis Isotópico: <input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado / Preservante
1	1	Plástico	Sí / <input checked="" type="radio"/> No
2	0.5	"	Sí / <input checked="" type="radio"/> No / <b>HNO<sub>3</sub></b>
3	0.25	"	Sí / <input checked="" type="radio"/> No / <b>—</b>
4	0.125	"	Sí / <input checked="" type="radio"/> No / <b>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b>
5	0.5	"	<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No / <b>HNO<sub>3</sub></b>
6			Sí / No
Observaciones: <b>Duplicado LN-01 loghila a 43.5 cm PSU: 37.41</b>		Datos Muestra: <b>19/05/16   12:00   PL-01</b>	
Fotografía			

Código Estación:	LM-01		Código Muestra:	LM-01	
Sector:	La Junta La Brava		Fecha (DD-MM-AAAA):	18/05/16	
Supervisor ICASS:	PLM		Orma:	Despejada	
Nivel Instrumento (m):	29,5 cm				
<b>Parámetros Físico-Químicos Terrestre</b>					
Temperatura:	13,75		pH:	8,37	
Conductividad (µS/cm a 25°C):	56,26		TDS:	28,13	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):	—		Alcalinidad Total (mg/l):	580	
Color:	Incolora	Olor:	poco	Turbidez:	bajas
				Sedimentos:	poco
<b>Muestras</b>					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No	Muestras para Análisis Isotópico:		<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservante	
1	1	Aléjico	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	—	
2	0,5	"	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>	
3	0,25	"	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	—	
4	0,125	"	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
5	0,5	"	<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>	
6			<input type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No		
Observaciones:	Regleta a 43,5 cm PSU: 37,41 OD: 6,09 ppm / 99,8% / 14,2 °C				
Fotografía:	110-0062				





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Ciente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	LM-04		Código Muestra	LM-04			
Sección	La Punta La Brava		Fecha (DD-MM-AAAA)	19/05/16	Hora (HH:MM)	10:25	
Supervisor ICASS	R.M.		Clima	Despejado			
Nivel Imométrico (m)	0.790						
Parámetros Físico-Químicos Tempr:							
Temperatura	7.77		pH	8.15			
Conductividad (µS/cm o mS/cm)	102.2		TDS	51.10 g/L			
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)	—		Alcalinidad Total (mg/l)	583			
Color	Visual	Color	Turbidez	Visual	Sedimentos	No	
Muestras							
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Si / No		Muestras para Análisis Isotópico		Si / No	
Frasco	Volumen (L)	Tipo		Filtrado	Preservante		
1	1	Plástico		Si / No	—		
2	0.5	V		Si / No	HNO <sub>3</sub>		
3	0.25	V		Si / No	—		
4	0.125	V		Si / No	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		
5	0.5	V		Si / No	HNO <sub>3</sub>		
6				Si / No			
Observaciones:		Ayuda en 9cm PSU: >7000					
Fotografía		100-0866					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliete: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	LM-03		Código Muestra:	LM-03	
Sector:	La Puente La Brava	Fecha (DD-MM-AAAA):	19/05/16	Hora (HH:MM):	10:50
Supervisor ICASS:	PLM	Clima:	Despejado		
Nivel limnométrico (m):	0,450				
Parámetros Físico-Químicos Terreno					
Temperatura:	7,87	pH:	8,12		
Conductividad (µS/cm o mS/cm):	102,6	TDS:	53,81 g/L		
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):	—	Alcalinidad Total (mg/l):	637		
Color:	incolora	ODR:	hologra	Turbidez:	faja
				Sedimentos:	No
Muestreo					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Si / No		Muestras para Análisis Isotópico:	
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado:	Si / No	Preservante
1	1	Master	Si / <input checked="" type="radio"/>	—	—
2	0,5	4	Si / <input checked="" type="radio"/>	—	HNO <sub>3</sub>
3	0,25	4	Si / <input checked="" type="radio"/>	—	—
4	0,125	4	Si / <input checked="" type="radio"/>	—	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
5	0,5	4	<input checked="" type="radio"/> / No	—	HNO <sub>3</sub>
6			Si / No		
Observaciones:	legilla a 32cm PSU > 70.00				
Fotografía:					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Ciente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	LM-05		Código Muestra	LM-05	
Sector	Peine		Fecha (DD-MM-AAAA)	08/05/16	
Supervisor ICASS	R.M.		Clima	Nublado	
Nivel Instrumental (m)	0,662				
Parámetros Físico-Químicos Terreno					
Temperatura	16,94		pH	8,27	
Conductividad (µS/cm a 25°C)	38,70		TDS	19,35 g/L	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)			Alcalinidad Total (mg/l)	Fuera de rango (Uso)	
Color	Insoluble	Olor	Insoluble	Turbidez	ppm
				Sedimentos	poco
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si / No		Muestras para Análisis Isotópico	
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Si / No	Preservado
1	1	Plástica	Si / <input checked="" type="checkbox"/>		—
2	0,5	"	Si / <input checked="" type="checkbox"/>		HNO <sub>3</sub>
3	0,25	"	Si / <input checked="" type="checkbox"/>		—
4	0,125	"	Si / <input checked="" type="checkbox"/>		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
5	0,5	"	<input checked="" type="checkbox"/> / No		HNO <sub>3</sub>
6			Si / No		
Observaciones:	Profundidad 25,2 cm pH: 24,70 66,6 mV pH      OD: 5,74 ppm / 89,99 % / 17,2 °C				
Fotografía:	110-0852				



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Ciente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	LM-08		Código Muestra	LM-08			
Sector	Paine		Fecha (DD-MB-AAAA)	07/05/16	Hora (HH:MM)	14:40	
Supervisor ICASS	PLM		Clima	Despejado			
Nivel topográfico (m)	0.65						
Parámetros Físico-Químicos Terreno							
Temperatura	21.30		pH	8.26			
Conductividad (µS/cm o mS/cm)	42.08		TDS	21.04 g/L			
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)			Alcalinidad Total (mg/l)	403 mg/L			
Color	Visual	Olor	Visual	Turbidez	Poco		
				Sedimentos	Poco		
Muestras							
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si / No		Muestras para Análisis Isotópico		Si / No	
Frasco	Volumen (L)	Tipo		Filtrado		Preservado	
1	1	Plástico		Si / <input checked="" type="radio"/>		-	
2	0.5	"		Si / <input checked="" type="radio"/>		HNO3	
3	0.25	"		Si / <input checked="" type="radio"/>		-	
4	0.125	"		Si / <input checked="" type="radio"/>		H2SO4	
5	0.5	"		<input checked="" type="radio"/> / No		HNO3	
6				Si / No			
Observaciones		Regilla en 7cm					
		PSU: 27.08 -66.1 mV pH					
Fotografía		OD: 6.29 ppm / 109.5% / 22.6°C					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	LM-07		Código Muestra:	LM-07			
Sector:	Leina		Fecha (DD-MM-AAAA):	07/05/16	Hora (HH:MM):	15:15	
Supervisor ICASS:	PLM		Clima:	☁ Nubosidad parcial			
Nivel Imbriométrico (m):	0,743						
Parámetros Físico-Químicos Terrestres							
Temperatura:	17,87		pH:	8,25			
Conductividad (µS/cm o cmhos):	44,67		TDS:	22,34 g/l			
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):			Alcalinidad Total (mg/l):	414			
Color:	Unidad:	Color:	Turbidez:	Unidad:	Sedimentos:		
Unidad:	Unidad:	Unidad:	foco	Unidad:	foco		
Muestreo							
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Si / No		Muestras para Análisis Isotópico		Si / No	
Frasco	Volumen (L)	Tipo		Filtrado		Preservante	
1	1	Plástico		Si / <input checked="" type="radio"/> No		-	
2	0,5	"		Si / <input checked="" type="radio"/> No		HNO3	
3	0,25	"		Si / <input checked="" type="radio"/> No		-	
4	0,125	"		Si / <input checked="" type="radio"/> No		H2SO4	
5	0,5	"		<input checked="" type="radio"/> Si / No		HNO3	
6				Si / No			
Observaciones:	Profundidad a 14cm PSU: 28,96 -64,3 mVpH OD: 6,06 ppw / 102,1% / 18,4°C						
Fotografía:							



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	LM-06		Código Muestra:	LM-06		
Sector:	Peine		Fecha (DD-MM-AAAA):	08/05/16	Hora (HH:MM):	15:15
Supervisor ICASS:	PLM		Clima:	Nublado		
Nivel Imométrico (m):	0,853					
Parámetros Físico-Químicos Terreno						
Temperatura:	22,01		pH:	8,35		
Conductividad (microsiemens):	39,87		TDS:	12,94 g/L		
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):			Alcalinidad Total (mg/l):	Fuera de rango (400)		
Color: <u>Indoloro</u>	Color: <u>Indoloro</u>	Turbidez: <u>Poco</u>	Sedimentos:	<u>No</u>		
Muestra						
Muestras para Análisis Hidroquímico:		<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No	Muestras para Análisis Isotópico:		<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	
Fresco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservante		
1	1	Plástica	Sí / <input checked="" type="radio"/> No	-		
2	0,5	"	Sí / <input checked="" type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>		
3	0,25	"	Sí / <input checked="" type="radio"/> No	-		
4	0,125	"	Sí / <input checked="" type="radio"/> No	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		
5	0,5	"	<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>		
6			Sí / <input type="radio"/> No			
Observaciones:	Región en Yema PSD: 25,49 -72,6 mg/lit					
Fotografía:	AD: 8,23 ppm / 142,5 % / 22,3 °C					



Código Estación:	L17-10		Código Muestra:	L17-10	
Sector:	Peine		Fecha (DD-MM-AAAA):	08/05/16	
Supervisor ICASS:	PCM		Hora (HH:MM):	12:25	
Día:	Domingo				
Nivel Instrumental (m):	0,98				
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura:	13,21		pH:	8,25	
Conductividad (µS/cm o mS/cm):	40,47		TDS:	23,7 g/L	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):			Alcalinidad Total (mg/l):	<del>46,6</del> 46,6	
Color:	tueltoro	Olor:	cedro	Turbidez:	haja
				Sedimentos:	No
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si / No		Muestras para Análisis Isotópico	
Si / No		Si / No		Si / No	
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Frasco	Preservante	
1	1	Plástico	Si / <input checked="" type="radio"/> No	-	
2	0,5	"	Si / <input checked="" type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>	
3	0,25	"	Si / <input checked="" type="radio"/> No	-	
4	0,125	"	Si / <input checked="" type="radio"/> No	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
5	0,5	"	<input checked="" type="radio"/> Si / No	HNO <sub>3</sub>	
6			Si / No		
Observaciones:	Regilla de 2.000m				
	Punto no se encuentra en la coordenada entregada. Foto 100-0060				
Fotografía:	-64,6 mVpH OD: 2,86 ppm / 87,4% / 13,0°C				
	100-0049				

Código Estación: <b>LM-09</b>		Código Muestra: <b>LM-09</b>			
Sector: <b>Reina</b>	Fecha (DD-MM-AAAA): <b>08/05/16</b>	Hora (HH:MM): <b>12:00</b>			
Supervisor ICASS: <b>PLM</b>	Clima: <b>Despejado</b>				
Nivel limnométrico (m): <b>0,85</b>					
<b>Parámetros Físico-Químicos Tenorio</b>					
Temperatura: <b>11,85</b>	pH: <b>8,28</b>				
Conductividad (µS/cm a 25°C): <b>44,36</b>	TDS: <b>22,18 µg/l</b>				
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):	Alcalinidad Total (mg/l): <b>458</b>				
Color: <b>Insoluto</b>	Olor: <b>Insoluto</b>	Turbidez: <b>baja</b>	Sedimentos: <b>poco</b>		
<b>Muestras</b>					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Si / No	Muestras para Análisis Isotópico:		Si / No
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1	<b>Plástico</b>	Si / <input checked="" type="radio"/> No	-	
2	0,5	"	Si / <input checked="" type="radio"/> No	<b>HNO<sub>3</sub></b>	
3	0,25	"	Si / <input checked="" type="radio"/> No	-	
4	0,125	"	Si / <input checked="" type="radio"/> No	<b>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b>	
5	0,5	"	<input checked="" type="radio"/> Si / No	<b>HNO<sub>3</sub></b>	
6		"	Si / No		
Observaciones:	<b>Regilla a 8cm</b>				
	<b>PSJ-2864</b>				
Fotografía:	<b>-H<sub>2</sub>O en pH</b>			<b>OD: 6,76 ppm / NO<sub>3</sub>-N: 12,1°C</b>	





**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Estación:	LM-17		Código Muestra:	LM-17	
Sector:	Peine	Fecha (DD-MM-AAAA):	07/05/16	Hora (HH:MM):	16:40
Supervisor ICASS:	PLM	Clima:	Nublado		
Nivel barométrico (m):	Seco				
Parámetros Físico-Químicos Terreno					
Temperatura:		pH:			
Conductividad (ultra o nS/cm):		TDS:			
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):			
Color:		Olor:		Turbidez:	
				Sedimentos:	
Muestreo					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Si / No	Muestras para Análisis Isotópico:		Si / No
Frasco	Volumen	Tipo	Frasco	Preservante	
1			Si / No		
2			Si / No		
3			Si / No		
4			Si / No		
5			Si / No		
6			Si / No		
Observaciones:	Limnómetro se encuentra seco, no se tomaron muestras				
Fotografía:	100-0042				



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Colección		MPS-AB		Código Muestra		MPS-AB	
Sector		Fecha (DD-MM-AAAA)	07/05/16	Hora (HH:MM)	10:45		
Supervisor ICASS	PLM		Clima	Despejado			
Cálculo Volumen de Purga							
Diámetro Pozo		Profundidad Pozo		Volumen Pozo			
Procedimiento de Purga							
Depositor de Extracción de Agua		Lentona		Caudal	0,12	Tempo	<del>10:45</del> 4,5 hrs
Detalles de procedimiento de purga de pozos							
Nivel Estático (m)		0,733		Nivel Durante el Muestreo (m)	0,740	Profundidad de Muestreo (m)	20
Parámetros Físico Químicos Termino							
Temperatura		15,74		pH	6,80		
Conductividad (µS/cm a 25°C)		240		TDS	120,6 g/L		
Acidez Carbonatada (mg/l)				Acidez Total (mg/l)	697		
Color	oscuro	Olor	nada	Turbidez	media	Sedimentos	poco
Muestras							
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si / No		Muestras para Análisis Isotópico		Si / No	
Faseo	Volumen (L)	Tipo		Filtado		Preservante	
1	1	Flashie		Si / No		—	
2	0,5	" "		Si / No		HNO <sub>3</sub>	
3	0,25	" "		Si / No		—	
4	0,125	" "		Si / No		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
5	0,5	" "		Si / No		HNO <sub>3</sub>	
6				Si / No			
Observaciones	PSU: 70000						
Fotografía							





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Codigo Estacion: <b>MP-03A</b>		Codigo Muestra: <b>MP-03A</b>	
Sector: <b>La Puente La Brava</b>	Fecha (DD-MM-AAAA): <b>15/05/16</b>	Hora (HH:MM): <b>9:35</b>	
Supervisor ICASS: <b>A M</b>	Clima: <b>Despejado</b>		
Cálculo Volumen de Purga			
Diámetro Pozo: <b>4"</b>	Profundidad Pozo: <b>12,5</b>	Volumen Pozo:	
Procedimiento de Purga			
Depositor de Extracción de Agua: <b>Boiler</b>	Caudal:	Tempo:	
Detalles de procedimiento de purga de pozos: <b>Se purgan 100 L</b>			
Nivel Estático (m): <b>0,712</b>	Nivel Durante el Muestreo (m): <b>0,810</b>	Profundidad de Muestreo (m): <b>Zer</b>	
Parámetros Físico-Químicos Terrestre			
Temperatura: <b>14,01</b>	pH: <b>7,54</b>		
Conductividad (uS/cm a 25°C): <b>82,56</b>	TDS: <b>4,128 mg/L</b>		
Alcalinidad Carbonatada (mg/l): <b>—</b>	Alcalinidad Total (mg/l): <b>Fuera de rango</b>		
Color: <b>hambros</b>	Olor: <b>hedor</b>	Turbidez: <b>baja</b>	Sedimentos: <b>no</b>
Muestras			
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Muestras para Análisis Isotópico:	
Frasco	Volumen (L)	Frasco	Preservante
1	1	0 / <input checked="" type="radio"/> No	—
2	0,5	0 / <input checked="" type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>
3	0,25	0 / <input checked="" type="radio"/> No	—
4	0,125	0 / <input checked="" type="radio"/> No	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
5	0,5	<input checked="" type="radio"/> Si / <input type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>
6		0 / <input type="radio"/> No	
Observaciones:	PSU: <b>4,62</b> OD: <b>0,168 ppm / 0,01% / 13,5°C</b>		
Fotografía:			



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Ciente: **Rockwood Lithium**

Codigo Estacion		MP-01A		Codigo Muestra		MP-01A	
Sector		La Puente La Blanca		Fecha (DD-MM-AAAA)		19/05/16	
Hora (HH:MM)		10:00		Supervisor ICASS		PLM	
Clima		Despejado		Cálculo Volumen de Purga			
Diámetro Pozo		4"		Profundidad Pozo (L)		7,2	
Volumen Pozo				Procedimiento de Purga			
Dispositivo de Extracción de Agua		Bomba		Caudal		—	
Tiempo		—		Detalles de procedimiento de purga de pozos		Se extraen SBL	
Nivel Estadio (m)		0,486		Nivel Durante el Muestreo (m)		0,495	
Profundidad de Muestreo (m)				Parámetros Físico-Químicos Terrestre			
Temperatura		15,27		pH		7,46	
Conductividad (microsiemens/cm)		22,37		TDS		21,79	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)		—		Alcalinidad Total (mg/l)		475	
Color		Incoloro		Olor		Inodoro	
Turbidez		Poca		Sedimentos		No	
Muestras							
Muestras para Análisis Hidroquímico			Si / No		Muestras para Análisis biológico		
			Si / No				
Preso		Volumen (L)		Tipo		Filtrado	
						Preservante	
1		1		Plástico		Si / Si	
2		0,5		"		Si / Si	
3		0,25		"		Si / Si	
4		0,125		"		Si / Si	
5		0,5		"		Si / Si	
6				"		Si / Si	
Observaciones:		PSU: 13,55					
		OD: 0,56 ppm / 8,0% / 15,8 °C					
Fotografía:							





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Estación	Quebrada Camara		Código Muestra	Q. Camara	
Sector	Camara	Fecha (DD-MM-AAAA)	21/05/16	Hora (HH:MM)	14:40
Supervisor ICASS	PLT	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Puro:		Profundidad Puro:		Volumen Puro:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:		Caudal:		Tiempo:	
Detalles de procedimiento de purga de pozos:					
Nivel Estático (m):		Nivel Durante el Muestreo (m):		Profundidad de Muestra (m):	
Parámetros Físico-Químicos Terrestres:					
Temperatura:	22,01	pH:	8,08		
Conductividad (µS/cm o mS/cm):	3452	TDS:	1726 mg/L		
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	581		
Catión:	Unobscure	Anión:	Unobscure	Tubos:	Unobscure
				Sedimentos:	No
Muestreo					
Muestra para Análisis Hidroquímico		<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No		Muestra para Análisis Isótopico	
Faseo	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1	Plástico	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	—	
2	0,5	"	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>	
3	0,25	"	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	—	
4	0,125	"	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
5	0,5	"	<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>	
6			<input type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No		
Observaciones	PSU: 1,82 Densidad: 1,000 OD: 6,54 ppm / 100,9 / 21,2°C				
Fotografía	100-0097				



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	A-0039 TILAMONTE		Código Muestra:	TILAMONTE	
Sector:	TILAMONTE	Fecha (DD-MM-AA):	19/05/16	Hora (HH:MM):	12:10
Supervisor ICASS:	PLM	Clima:	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Dímetro Pozo:	—	Profundidad Pozo:	—	Volumen Pozo:	—
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:	—	Caudal:	—	Tiempo:	—
Detalles de procedimiento de purga de pozos					
Nivel Estático (m):	0,12	Nivel Durante el Muestreo (m):	—	Profundidad de Muestra (m):	—
Parámetros Físico-Químicos Tempreros					
Temperatura:	10,62	pH:	8,38		
Conductividad (micro siemens):	7267	TDS:	3633 mg/L		
Alcalinidad Carbonatada (mg/L):	—	Alcalinidad Total (mg/L):	427		
Color:	hueso	Olor:	hueso	Turbidez:	baja
				Sedimentos:	No
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		<input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	Muestras para Análisis Isotópico		<input type="checkbox"/> Sí / <input checked="" type="checkbox"/> No
Pozo	Volumen (L)	Tipo	Filtros	Preservante	
1	1	Plástico	— / <input checked="" type="checkbox"/>	—	
2	0,5	"	— / <input checked="" type="checkbox"/>	HNO <sub>3</sub>	
3	0,25	"	— / <input checked="" type="checkbox"/>	—	
4	0,125	"	— / <input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	
5	0,5	"	<input checked="" type="checkbox"/> Sí / <input type="checkbox"/> No	HNO <sub>3</sub>	
6			— / <input type="checkbox"/>		
Observaciones:	Densidad: 1003 pH: 8,31 ppm / 102,57 / 10,5 °C PSU: 4,03				
Fotografía:	100-0070				





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-03B		Código Muestra	MP-03B	
Sector	La Punta La Brava	Fecha (DD-MM-AAAA)	19/02/16	Hora (HH:MM)	9:25
Supervisor ICASS	RM	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Pozo	4"	Profundidad Pozo	30,5	Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga					
Deposito de Extracción de Agua	Waters	Caudal	0,12	Tempo	17 hrs
Detalles de procedimiento de purga de pozos		Se extraen 122,4 L			
Nivel Estático (m)	0,633	Nivel Durante el Muestreo (m)	0,690	Profundidad de Muestreo (m)	26
Parámetros Físico-Químicos Tercero					
Temperatura	26,44	pH	6,16		
Conductividad (µS/cm a 25°C)	> 200	TDS	119,9 g/L		
Alcalinidad Carbonato (mg/L)	—	Alcalinidad Total (mg/L)	636		
Color	h. color	Olor	mal	Turbidez	baja
				Sedimentos	no
Muestreo					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si / No		Muestras para Análisis Isótopos	
Pozo	Volumen (L)	Tipo		Filtros	Preservante
1	1	Muestra		Si / No	—
2	0,5	"		Si / No	HNO <sub>3</sub>
3	0,25	"		Si / No	—
4	0,125	"		Si / No	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
5	0,5	"		Si / No	HNO <sub>3</sub>
6				Si / No	
Observaciones		PSU: > 70.000			
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-01B		Código Muestra	MP-01B	
Well: La Huerta - La Grana	Fecha (DD-MM-AAAA)	18/05/11		Hora (HH:MM)	09:30
Supervisor ICASS	PLM	Ciudad	Despejados		
Cálculo Volumen de Purge					
Diámetro Pozo	4"	Profundidad Pozo	30.4	Volumen Pozo	
Procedimiento de Purge					
Dispositivo de Extracción de Agua	Wetpump	Caudal	0,12	Tiempo	34,3 min
Detalles de procedimiento de purge de pozos		Purga 247 l			
Nivel Estático (m)	0,346	Nivel Durante el Muestreo (m)	3,30	Profundidad de Muestreo (m)	17m
Parámetros Físico-Químicos					
Temperatura	14,08	pH	6,24		
Conductividad a 25°C (µS/cm)	2200	TDS	120,8 g/L		
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)	—	Alcalinidad Total (mg/l)	570		
Color	Incoloro	Olor	Inodoro	Turbidez	Baja
				Sedimentos	No
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si / No	Muestras para Análisis Isotópico		Si / No
Pozo	Volumen (L)	Tipo	Filtros	Preservante	
1	1	Násticos	Si / No	—	
2	0,5	"	Si / No	HNO <sub>3</sub>	
3	0,25	"	Si / No	—	
4	0,125	"	Si / No	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
5	0,5	"	Si / No	HNO <sub>3</sub>	
6			Si / No		
Observaciones	PSU > 70000				
Fotografías					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Estación	178-05B		Código Muestra	PL-02	
Sector	Tucucano	Fecha (DD-MM-AAAA)	21/05/16	Hora (HH:MM)	11:00
Supervisor ICASS	R.M.	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Pozo	4"	Profundidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Nodena	Caudal	0,12	Tempo	5 h
Detalles de procedimiento de purga de pozos:					
Nivel Estático (m)	1,973	Nivel Durante el Muestreo (m)	2,880	Profundidad de Muestreo (m)	20
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura	19,48	pH	7,18		
Conductividad (µmhos/cm)	> 200	TDS	101,8 g/L		
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	42,1		
Color	Negativo	Olor	Insipido	Turbidez	Baja
				Sedimentos	No
Muestras					
Muestras para análisis hidroquímico:		<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No		Muestras para análisis isotópicos:	
Franco	Volumen (L)	Tipo	Filtro	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	
1	1	Master		—	
2	0,5	"		HNO <sub>3</sub>	
3	0,25	"		—	
4	0,125	"		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
5	0,5	"		HNO <sub>3</sub>	
6				<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No	
7				<input type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No	
Observaciones	PSU: > 70.000- Duplicado 178-05B		Datos Muestreo: 21/05/16   11:05		
Integrante					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Estación		MP-06A		Código Muestra		MP-06A	
Sector	Tociscana		Fecha DD-MM-AAAA	21/05/16		Hora (HH:MM)	12:00
Supervisor ICASS	PCM		Clima	Despejado			
Cálculo Volumen de Purga							
Diámetro Pozo		4"		Profundidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga							
Dispositivo de Extracción de Agua		Bailete		Caudal		-	
Detalles de procedimiento de purga de pozos		Se extrae 40 l					
Nivel Cálculo (m)		1,537		Nivel Durante el Muestreo (m)		2,370	
				Profundidad de Muestreo (m)		4m	
Parámetros Físico-Químicos Terrestres							
Temperatura		20,27		pH		7,22	
Conductividad (micro-mhos/cm)		27,35		TDS		13,68 g/L	
Acidez Total Carbonatada (mg/l)				Alcalinidad Total (mg/l)		556 mg/l	
Color	café	Olor	Insoluble	Turbidez	Alto	Sedimentos	Mucho
Muestras							
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si / No		Muestras para Análisis Isótopos		Si / No	
Peso	Volumen (L)	Tipo		Filtrado		Preservante	
1	1	Plástico		Si / Si		-	
2	0,5	"		Si / Si		HNO <sub>3</sub>	
3	0,25	"		Si / Si		-	
4	0,125	"		Si / Si		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
5	0,5	"		Si / No		HNO <sub>3</sub>	
6				Si / No		-	
Observaciones		PSC: 16,65 OD: 4,98 ppm / 22,2' / 20,7°C					
Fotografía							



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Codigo Estacion: <b>MP-05A</b>		Codigo Muestra: <b>MP-05A</b>	
Sector: <b>Tucucuro</b>	Fecha (DD-MM-AAAA): <b>21/05/16</b>	Hora (HH:MM): <b>10:35</b>	
Supervisor ICASS: <b>PLM</b>	Clima: <b>Despejado</b>		
Cálculo Volumen de Purga			
Diámetro Pozo: <b>44</b>	Profundidad Pozo: <b>20,2</b>	Volumen Pozo:	
Procedimiento de Purga			
Dispositivo de Extracción de Agua: <b>WATERA</b>	Caudal: <b>0,12</b>	Tempo: <b>10 min</b>	
Detalles de procedimiento de purga de pozos: <b>Se purga 72 l</b>			
Nivel Estático (m): <b>1,548</b>	Nivel Durante el Muestreo (m): <b>1,580</b>	Profundidad de Muestreo (m): <b>15m</b>	
Parámetros Físico-Químicos Temp.			
Temperatura: <b>18,94</b>	pH: <b>7,26</b>		
Conductividad (µS/cm <b>25°C</b> ): <b>32,39</b>	TDS: <b>16,20 g/L</b>		
Alcalinidad Carbonato (mg/l):	Alcalinidad Total (mg/l): <b>428</b>		
Color: <b>Indeterminado</b>	Olor: <b>lineal</b>	Turbidez: <b>baja</b>	Sedimentos: <b>No</b>
Muestras			
Muestras para Análisis Hidroquímico		Muestras para Análisis Isotópico	
Pozo	Volumen (L)	Filtro	Preservante
1	1	0 / 0	—
2	0,5	0 / 0	HNO <sub>3</sub>
3	0,25	0 / 0	—
4	0,125	0 / 0	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
5	0,5	0 / 0	HNO <sub>3</sub>
6		0 / 0	
Observaciones:	PSU: 20,30 CO: 2,51 ppm / 21,91 / 19,8°C		
Fotografía:			



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Ciente **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-06B		Código Muestra	MP-06B	
Sector	Tucucana	Fecha (DD-MM-AAAA)	21/05/16	Hora (HH:MM)	12:15
Supervisor ICASS	PLM	Clase	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Dámetro Pozo	4"	Profundidad Pozo	62,3	Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Whisper	Caudal	0,12	Tiempo	34 min
Detalles de procedimiento de purga de pozos					
Nivel Estación (m)	4,018	Nivel Durante el Muestreo (m)	12,220	Profundidad de Muestreo (m)	34
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura	20,31	pH	6,37		
Conductividad (micro mhos/cm)	>200	TDS	117,7		
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	526		
Color	Cafe	Olor	huelo	Turbidez	11h
		Sedimento	huelo		
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si / No	Muestras para Análisis Isotópico		Si / No
Franco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservante	
1	1	Mixtura	Si / No	—	
2	0,5	"	Si / No	HNO <sub>3</sub>	
3	0,25	"	Si / No	—	
4	0,125	"	Si / No	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
5	0,5	"	Si / No	HNO <sub>3</sub>	
6			Si / No		
Observaciones:	PSU > 70.00				
Fotografía:					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-05B		Código Muestra	MP-05B	
Sector	Tucucano	Fecha DD-MM-AAAA	21/05/16	Hora (H:MM)	11:00
Supervisor ICASS	R. M.	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Fuga					
Diámetro Pozo	4"	Profundidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Fuga					
Dispositivo de Extracción de Agua	WATERM	Caudal	0,12	Tiempo	5m
Duración de procedimiento de purga de pozos		Se purgaron 36 l			
Nivel Estático (m)	1,973	Nivel Durante el Muestreo (m)	2,880	Profundidad de Muestreo (m)	30
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura	19,48	pH	7,18		
Conductividad (micro mhos/cm)	2200	TDS	1018 µg/l		
Analicidad Carbonatada (mg/l)		Analicidad Total (mg/l)	471		
Color	Nada	Olor	Nada	Turbidez	Poco
				Sedimentos	No
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No	Muestras para Análisis Isotópico		<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No
Faseo	Volumen (L)	Tipos	Filtrado	Preservante	
1	1	Resto	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	—	
2	0,5	1	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>	
3	0,25	1	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	—	
4	0,125	1	<input type="radio"/> Sí / <input checked="" type="radio"/> No	H <sub>2</sub> CO <sub>4</sub>	
5	0,5	6	<input checked="" type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No	HNO <sub>3</sub>	
6			<input type="radio"/> Sí / <input type="radio"/> No		
Observaciones	PSU: 270,00				
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Fuente:	Vertiente Peine		Código Muestra:	Vertiente Peine	
Sector:	Peine	Fecha (DD-MM-AAAA):	22/05/16	Hora (HH:MM):	13:45
Supervisor ICASS:	PLM	Clima:	Nublado		
Cálculo volumen de Purga					
Diámetro Pozo:		Profundidad Pozo:		Volumen Pozo:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:		Caudal:		Tiempo:	
Detalles de procedimiento de purga de pozos:					
Nivel Estático (m):		Nivel Durante el Muestreo (m):		Profundidad de Muestreo (m):	
Parámetros Físico-Químicos Típicos					
Temperatura:		pH:		TDS:	
24,33		7,42		2102 mg/L	
Conductividad (µS/cm) estándar:		Alcalinidad Total (mg/L):		Incapaz de rango	
4284		6,9		No	
Alcalinidad Carbonatada (mg/L):		Caudal:		Sedimentos:	
		Acabado		No	
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Si / No		Muestras para Análisis Isótopos:	
Si / No		Si / No		Si / No	
Frasco:	Volumen (L)	Tipo:		Filtros:	Preservante:
1	1	Ristiw		Si / No	
2	0,5	"		Si / No	HNO <sub>3</sub>
3	0,25	"		Si / No	
4	0,125	"		Si / No	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
5	0,5	"		Si / No	HNO <sub>3</sub>
6		"		Si / No	
Observaciones:		PS0228 OD: 5,60 ppm / 89,9 % / 24,1 °C			
Fotografía:		100-0113			



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Estación:	MPS-AA		Código Muestra:	MPS-AA	
Sector:		Fecha (DD-MM-AAAA):	07/05/16	Hora (HH:MM):	10:10
Supervisor ICASS:	PLM		Clima:	Despejado	
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Pozo:		Profundidad Pozo:		Volumen Pozo:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:		Caudal:		Tiempo:	
Boiler 4"		<del>200</del>			
Detalles de procedimiento de purga de agua: 7,5 boilers de extracción					
Nivel Estático (m):		Nivel Durante el Muestreo (m):		Profundidad de Muestreo (m):	
0,789		0,85			
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura:		pH:			
16,93		7,87			
Conductividad (micro-s/cm):		TDS:			
66,77		33,39 g/l			
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):			
		Fuera de rango (400)			
Color:	Insoluble	Or:	Indeseo	Tubos:	Poco
				Sedimentos:	0
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Si / No		Muestras para Análisis Isotópico:	
		Si / No			
Fase:	Volumen (l)	Tipo		Filtrado	Preservante
1	1	Plástico		Si / Si	-
2	0,5	"		Si / Si	HNO <sub>3</sub>
3	0,25	"		Si / Si	-
4	0,125	"		Si / Si	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
5	0,5	"		Si / No	HNO <sub>3</sub>
6				Si / No	
Observaciones:	PSU: 45,47 -43,3 uVpH Σ 19 / 50,6% / 16,8°C → OD				
Fotografía:					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Terreno	MP04-B		Código Muestra	MP04B	
Sector	T10 p000		Fecha (DD-MM-AAAA)	05/05/16	
Supervisor ICASS	PLM		Hora (HH:MM)	15:15	
			Clima	Despejado	
Cálculo Volumen de Purga					
Dímetro Pozo	4"		Profundidad Pozo	81,7	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Waterman		Caudal	0,083	
Detalles de procedimiento de purga de pozos			Se bombea 600 L		
Nivel Estático (m)	9,331		Nivel Durante el Muestreo (m)	9,626 *	
Parámetros Físico-Químicos Terreno					
Temperatura	26,44		pH	6,16	
Conductividad (µS/cm a 25°C)	200		TDS	119,9 g/L	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)			Alcalinidad Total (mg/l)	208,4	
Cau:	Sólido		Clor:	nub	
Turbidez	nub		Sedimentos	No	
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si / No		Muestras para Análisis Isótopos	
Frasco	Volumen	Tipo		Filtro	Preservante
1	1L	Plástico		Si / No	No
2	0,5L	"		Si / No	Si HNO3
3	0,25L	"		Si / No	No
4	0,125L	"		Si / No	H2SO4
5	0,5L	"		Si / No	HNO3
6				Si / No	
Observaciones		* después de purga			
		PGU 7000			
Fotografía		S6,9mVpH			

Tubo	N (MP04C)	MP04A
6 min	1,125	1,13
16 min	1,13	1,13



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-04A		Código Muestra	MP-04A	
Sector	Tilopozo	Fecha (DD-MM-AAAA)	05/05/16	Hora (HH:MM)	14:30
Supervisor ICASS	PLM	Clase	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Dámetro Pozo	4'	Profundidad Pozo	41,5	Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Winterna	Caudal	0,273	Tiempo (s)	6.06
Detalles de procedimiento de purga de pozos: Se bombea solo durante purga					
Nivel Estático (m)	1,043	Nivel Durante el Muestreo (m)	1,07	Profundidad de Muestreo (m)	26
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura	25,15	pH	<del>8,23</del> 7,23		
Conductividad (µmhos/cm)	588	TDS	2915 µmhos		
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	457		
Caso	Insurgido Lechoso	Clase	hodon	Tubo de	Mediana
				Sedimentos	Poco
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si / No		Muestras para Análisis Isótopos	
Trazo	Volumen	Tipo	Filtro	Preservante	
1	1 L	Pasivo	Si / Si	No	
2	0,5 L	"	Si / Si	Si HNO <sub>3</sub>	
3	0,25 L	"	Si / Si	No	
4	0,125 L	"	Si / Si	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
5	0,5 L	"	Si / No	HNO <sub>3</sub>	
6			Si / No		
Observaciones	PSU: 3,15				
	36,6 µmVpH * Nivel después de bombeo				
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Ciente: **Rockwood Lithium**

Código Estación		FPS-CB		Código Muestra			
Sector		Fecha (DD-MM-AAAA)		07/05/16		Hora (HH:MM)	
Supervisor ICASS		PCM		Clima		Despejado	
Cálculo Volumen de Purga							
Diámetro Pozo		4"		Profundidad Pozo		42	
Procedimiento de Purga							
Dispositivo de Extracción de Agua		Wafara		Caudal		0,12	
Detalles de procedimiento de purga de pozos:				Tiempo		5:40u	
Nivel Estático (m)		1,247		Nivel Durante el Muestreo (m)		1,284	
Profundidad de Muestreo (m)						15m	
Parámetros Físico-Químicos Tercera							
Temperatura		17,46		pH		6,69	
Conductividad (micro mhos/cm)		200		TDS		122,4 g/L	
Alcalinidad Carbonatada (mg/L)				Alcalinidad Total (mg/L)		Fuera de rango (500)	
Color: <u>huelera</u>		Olor: <u>huelera</u>		Turbidez: <u>poco</u>		Sedimentos: <u>No</u>	
Muestras							
Muestras para Análisis Hidroquímico		② / No		Muestras para Análisis biológico		② / ②	
Frascos	Volumen (L)	Tipo		Filtros		Preservante	
1	1	Plástico		② / ②		-	
2	0,5	" "		② / ②		HNO <sub>3</sub>	
3	0,25	" "		② / ②		-	
4	0,125	" "		② / ②		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
5	0,5	" "		② / No		HNO <sub>3</sub>	
6				② / No			
Observaciones:		PSU 70000 23,7 mg/L					
Fotografía:							



Código Estación:

MP-04-C

Sector:

tilepezo

Fecha (DD-MM-AAAA)

05-MAYO 2016

Hora (HH:MM)

9:30

Datos del Muestreo

Equipo:

KLL-Q SEBA SN1234

Supervisor:

Wolf von Igel

Nivel Estación:

1.130

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	41,00	25,86	14,15	25	46,90	25,91	17,00
2	41,30	25,86	14,34	26	47,10	25,91	17,06
3	41,50	25,86	14,43	27	47,30	25,91	17,05
4	41,70	25,86	14,68	28	47,50	25,92	17,11
5	41,90	25,87	14,84	29	48,00	25,93	17,46
6	42,10	25,87	14,89	30	48,50	25,94	21,90
7	42,30	25,87	14,90	31	48,75	25,90	22,10
8	42,50	25,87	15,02	32	49,00	25,95	33,04
9	42,70	25,87	15,14	33	49,25	25,96	49,19
10	42,90	25,88	15,54	34	49,50	25,96	63,43
11	43,10	25,88	15,74	35	49,75	25,97	76,46
12	43,30	25,88	15,86	36	50,00	25,97	87,25
13	43,50	25,88	15,97	37	50,25	25,98	99,26
14	43,70	25,89	16,11	38	50,50	25,98	109,30
15	43,90	25,89	16,22	39	50,75	25,98	119,8
16	44,10	25,89	16,31	40	51,00	25,99	130,2
17	44,30	25,89	16,36	41	51,25	25,99	141,0
18	44,50	25,89	16,40	42	51,50	26,00	150,0
19	44,70	25,89	16,42	43	51,75	26,00	160,7
20	44,90	25,90	16,42	44	52,00	26,00	171,2
21	46,10	25,90	16,56	45	52,25	26,01	181,4
22	46,30	25,90	16,67	46	52,50	26,01	189,4
23	46,50	25,91	16,76	47	52,75	26,01	195,1
24	46,70	25,91	16,93	48	53,00	26,02	199,0

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos logger

Código Estación: **11 P-04C**

 Sector: **Tilaposa**      Fecha (DD-MM-AAAA): **5-May-2016**      Hora (HH:MM): **9:30**

Datos del Monitoreo

 Equipo: **KLLQ SERA SU 1274**      Supervisor: **Wolf von Igel**      Nivel Estación: **1,130**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad sulfon (µmhos/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad sulfon (µmhos/cm)
1	1,15	25,31	4,067 mS/cm	18	22,50	25,74	6,930
2	2,0	25,68	4,063	19	23,0	25,74	7,011
3	3,0	25,72	4,060	27	24,0	25,74	7,092
4	4,0	25,74	4,063	28	25,0	25,75	7,121
5	5,0	25,74	4,064	29	26,0	25,75	7,162
6	6,0	25,74	4,064	30	27,0	25,76	7,306
7	7,0	25,74	4,064	31	28,0	25,77	7,662
8	8,0	25,74	4,088	32	29,0	25,78	8,094
9	9,0	25,74	4,102	33	30,0	25,78	8,425
10	10,0	25,74	4,102	34	31,0	25,79	8,514
11	11,0	25,74	4,104	35	32,0	25,79	8,659
12	12,0	25,74	4,103	36	33,0	25,79	8,741
13	13,0	25,74	4,104	37	34,0	25,80	9,059
14	14,0	25,74	4,164	38	35,0	25,81	9,388
15	15,0	25,74	4,261	39	36,0	25,81	10,04
16	16,0	25,74	4,973	40	36,50	25,82	10,16
17	17,0	25,74	4,569	41	37,0	25,82	10,24
18	18,0	25,74	4,853	42	37,50	25,83	10,33
19	19,0	25,74	5,250	43	38,00	25,83	10,40
20	20,0	25,74	6,192	44	39,0	25,84	10,65
21	20,50	25,74	6,698	45	40,0	25,84	11,53
22	21,0	25,74	6,758	46	40,50	25,85	13,46
23	21,50	25,74	6,793	47	40,70	25,85	13,82
24	22,0	25,74	6,881	48	40,90	25,86	13,93

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:	
Nombre archivo data logger	



Código Estación: **MP-05C**

 Sitio: **La Puente-La Brava** Fecha (DD-MM-AAAA): **06/05/16** Hora (HH:MM): **15:40**

Datos del Muestreo:

 Equipo: **KLL-Q** Supervisor ICASS: **PLM** Nivel Estación: **9,581**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	0,7	14,63	8,032	25	21,75	15,06	226,3
2	1,0	14,27	8,019	26	22,0	15,06	228,1
3	2,0	14,23	8,015	27	22,5	15,06	235,7
4	3,0	14,24	8,007	28	23,0	15,05	235,3
5	4,0	14,22	8,003	29	23,5	15,04	239,9
6	5,0	14,22	8,003	30	24,0	15,04	236,3
7	6,0	14,22	8,003	31	25,0	15,04	237,3
8	8,0	14,22	8,006	32	26,0	15,02	238,1
9	10,0	14,26	8,004	33	27,0	15,01	238,7
10	12,0	14,27	8,003	34	28,0	15,01	240,5
11	14,0	14,27	8,004	35	28,3	15,01	141,1
12	16,0	14,38	8,002	36			
13	17,0	14,38	8,003	37			
14	18,0	14,96	35,58	38			
15	18,5	15,06	88,93	39			
16	18,75	15,07	144,8	40			
17	19,0	15,07	140,2	41			
18	19,25	15,08	140,4	42			
19	19,50	15,08	140,4	43			
20	20,0	15,09	140,4	44			
21	20,5	15,08	143,7	45			
22	21,0	15,07	188,3	46			
23	21,25	15,07	215,04	47			
24	21,5	15,06	225,8	48			

Fin de fozzo

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos loggea



Código Estación: **MP-01C**

 Sector: **La Punta - La Brava**      Fecha (DD-MM-AAAA): **06/05/16**      Hora (HH:MM): **14:30**

## Datos del Muestreo

 Equipo: **KLL-Q**      Supervisor: **PLM**      Nivel Estación: **0,565**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro S/cm) <sup>(1)</sup>	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro S/cm) <sup>(1)</sup>
1	0,7	15,23	57,11	25	29,0	15,04	236,6
2	1,0	15,24	56,83	26	29,75	15,04	163,9
3	2,0	15,24	56,90	27			
4	3,0	15,23	57,29	28	<b>Fin del Pozo</b>		
5	4,0	15,22	58,67				
6	5,0	15,22	58,58	29			
7	6,0	15,22	58,81	30			
8	7,0	15,22	58,97	31			
9	8,0	15,21	59,47	32			
10	9,0	15,21	59,57	33			
11	10,0	15,21	61,38	34			
12	11,0	15,18	66,98	35			
13	11,5	15,14	72,71	36			
14	12,0	15,06	82,61	37			
15	<del>12,25</del>	<del>15,25</del>	237,2	38			
16	12,50	15,20	237,3	39			
17	12,75	15,19	237,4	40			
18	13,0	15,15	237,5	41			
19	14,0	15,17	237,5	42			
20	16,0	15,18	237,5	43			
21	18,0	15,16	236,7	44			
22	20,0	15,15	236,8	45			
23	22,0	15,12	236,7	46			
24	24,0	15,09	236,6	47			
				48			

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

**Pozo genera filtraciones hacia la superficie**  
**Foto 110-0025**

Nombre archivo datos logger

Código Estación: **MPSC.C**

 Sector: **Prive**      Fecha (DD-MM-AAAA): **07/05/16**      Hora (HH:MM): **8:55**

Datos del Monitoreo

 Equipo: **KLL-Q**      Supervisor ICASS: **RLM**      Nivel Estación: **1,209**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (uS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (uS/cm a 25°C)
1	1.25	19.12	151.0	21			
2	1.50	19.49	154.3	22			
3	2.0	19.47	151.5	23			
4	2.50	19.55	161.0	24			
5	3.0	19.18	166.3	25			
6	3.50	18.56	173.5	26			
7	4.0	17.78	229.2	27			
8	4.50	17.93	239.3	28			
9	5.0	17.04	239.2	29			
10	5.50	16.78	238.0	30			
11	6.0	16.62	236.8	31			
12	7.0	16.48	236.8	32			
13	8.0	16.38	236.9	33			
14	10.0	16.37	236.8	34			
15	12.0	16.42	236.6	35			
16	14.0	16.50	236.3	36			
17	16.0	16.75	236.2	37			
18	20.0	16.69	234.5	38			
19	25.0	16.88	235.7	39			
20	30.0	16.98	235.7	40			
21	35.0	17.11	235.2	41			
22	37.15	17.21	109.6	42			
23	<b>Fin de pozo</b>			43			
24				44			

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:	
Número archivo datos logger	



Código Licencia: **HPS-A.C**

 Sector: **peine** Fecha (DD-MM-AAAA): **07/05/16** Hora (HH:MM): **7:50**

Datos del Monitoreo

 Equipo: **KLL-Q SETA** Supervisor ICASS: \_\_\_\_\_ Nivel Estático: **0.810**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	0.85	16.11	58.45	25	18.0	15.34	236.4
2	1.0	16.39	59.11	26	20.0	15.35	236.9
3	1.50	16.44	59.60	27	22.0	15.36	236.4
4	2.0	17.05	88.45	28	25.0	15.38	236.4
5	2.50	17.24	103.3	29	30.0	15.48	236.2
6	3.0	17.13	142.1	30	35.0	15.70	236.3
7	3.25	16.99	162.4	31	40.0	15.88	236.2
8	3.50	16.84	173.7	32	41.0	15.96	168.7
9	3.75	16.67	183.2	33			
10	4.0	16.57	188.3	34			
11	4.25	16.37	190.3	35			
12	4.50	16.22	190.9	36			
13	4.75	16.09	199.8	37			
14	5.0	15.96	202.5	38			
15	5.25	15.86	204.3	39			
16	5.50	15.77	205.6	40			
17	6.0	15.65	206.6	41			
18	7.0	15.52	206.9	42			
19	8.0	15.42	207.0	43			
20	9.0	15.40	219.4	44			
21	10.0	15.41	224.0	45			
22	12.0	15.22	231.1	46			
23	14.0	15.34	234.7	47			
24	16.0	15.34	235.9	48			

Fin de Pozo

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:	
Nombre archivo datos logger	



Código Estación:

TP-06C

Sector:

La Puente - La Brava

Fecha (DD-MM-AAAA)

06/05/16

Hora (HH:MM)

9:40

Datos del Muestreo:

Equipo:

YLL-Q

Supervisor ICASS

PLM

Nivel Estación

1541

N°	Profundidad (m) <sup>1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	1.0	20.44	23.27	25	21.0	20.22	41.74
2	2.0	20.53	23.28	26	21.50	20.28	52.93
3	3.0	20.45	23.28	27	21.75	20.29	82.19
4	4.0	20.34	23.32	28	22.0	20.29	83.72
5	5.0	20.26	23.30	29	22.25	20.29	86.16
6	6.0	20.24	23.31	30	22.50	20.28	92.58
7	7.0	20.24	23.31	31	22.75	20.28	111.3
8	8.0	20.23	23.32	32	23.0	20.29	123.5
9	9.0	20.23	23.32	33	23.25	20.30	129.1
10	10.0	20.23	23.34	34	23.50	20.30	129.8
11	11.0	20.23	23.38	35	23.75	20.31	130.5
12	12.0	20.23	23.20	36	24.0	20.31	131.3
13	13.0	20.24	28.76	37	24.25	20.32	132.8
14	14.0	20.25	33.77	38	24.50	20.32	135.5
15	14.50	20.25	34.18	39	24.75	20.32	139.5
16	15.0	20.25	36.08	40	25.0	20.33	143.8
17	15.50	20.25	36.78	41	25.25	20.33	152.2
18	16.0	20.25	36.92	42	25.50	20.36	159.5
19	16.50	20.26	36.99	43	25.75	20.38	160.9
20	17.0	20.26	37.01	44	26.0	20.38	160.1
21	17.50	20.26	37.03	45	26.25	20.39	160.1
22	18.0	20.26	37.05	46	26.50	20.39	160.1
23	19.0	20.26	36.95	47	26.75	20.39	160.1
24	20.0	20.22	36.93	48	27.0	20.40	160.1

1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo delos logs:

Código Explotación:

MP-06C

Sector:

La Punta - La Brava

Fecha (DD-MM-AAAA):

06/05/16

Hora (HH:MM):

9:40

Datos del Muestreo:

Explotación:

KLL-Q

Supervisor ICASS:

PLM

Nivel Estadio:

1,541

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (microsiemens/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (microsiemens/cm)
1	27.25	20.40	160.1	20	38.75	20.58	222.1
2	27.50	20.40	160.0	21	39.0	20.59	223.8
3	28.0	20.41	160.1	22	40.0	20.60	226.4
4	28.50	20.40	160.1	23	41.0	20.62	226.4
5	29.0	20.41	160.1	24	42.0	20.64	226.4
6	30.0	20.43	160.1	25	44.0	20.68	226.2
7	31.0	20.44	160.1	26	46.0	20.71	230.5
8	32.0	20.46	160.1	27	48.0	20.75	231.3
9	33.0	20.47	160.9	28	50.0	20.79	231.2
10	34.0	20.50	169.1	29	55.0	20.98	232.2
11	34.50	20.50	169.6	30	60.0	21.02	232.7
12	35.0	20.51	172.8	31	65.0	21.15	232.7
13	35.50	20.51	177.2	32	70.0	21.28	232.6
14	36.0	20.53	189.5	33	71.35	21.33	105.2
15	36.25	20.53	191.4	34			
16	36.50	20.54	192.2	35			
17	36.75	20.55	192.2	36			
18	37.0	20.54	193.5	37			
19	37.25	20.55	194.3	38			
20	37.50	20.55	200.1	39			
21	37.75	20.55	207.6	40			
22	38.0	20.57	211.7	41			
23	38.25	20.58	219.2	42			
24	38.50	20.58	221.5	43			
				44			
				45			
				46			
				47			
				48			
				49			
				50			
				51			
				52			
				53			
				54			
				55			
				56			
				57			
				58			
				59			
				60			
				61			
				62			
				63			
				64			
				65			
				66			
				67			
				68			
				69			
				70			
				71			
				72			
				73			
				74			
				75			
				76			
				77			
				78			
				79			
				80			
				81			
				82			
				83			
				84			
				85			
				86			
				87			
				88			
				89			
				90			
				91			
				92			
				93			
				94			
				95			
				96			
				97			
				98			
				99			
				100			

Fin de pozo

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones	
Nombre archivo de este logge	



Código Estación: **MP-05C**

 Sector: **Turkey**

 Fecha (DD-MM-AAAA): **04/05/16**

 Hora (HH:MM): **16:19**

## Datos del Muestreo

 Equipo: **KLL-R**

 Supervisor  
 CASS: **PLM**

 Nivel Estación: **1,259**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm) <sup>(2)</sup>	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm) <sup>(2)</sup>
1	1,50	19,15	7881	25	18,50	18,78	9133
2	2,00	18,88	7863	26	19,00	18,78	9193
3	3,00	18,84	7902	27	19,50	18,78	9257
4	4,00	18,83	7907	28	20,00	18,77	9410
5	5,00	18,82	7907	29	20,50	18,77	9514
6	6,00	18,82	7909	30	21,00	18,76	9628
7	7,00	18,81	7933	31	22,00	18,74	10195
8	8,00	18,81	8017	32	22,50	18,74	10503
9	9,00	18,80	8090	33	23,00	18,72	11510
10	10,00	18,81	8151	34	23,50	18,72	12064
11	10,50	18,81	8172	35	24,00	18,71	12597
12	11,00	18,81	8201	36	24,50	18,69	12873
13	11,50	18,81	8255	37	25,00	18,67	15826
14	12,00	18,80	8294	38	25,50	18,71	15320
15	12,50	18,80	8362	39	26,00	18,90	17628
16	13,00	18,80	8442	40	26,20	18,91	203,3
17	13,50	18,80	8482	41	26,50	19,09	240,6
18	14,00	18,80	8528	42	27,00	19,17	213,5
19	15,00	18,80	8654	43	27,50	19,22	218,7
20	16,00	18,79	8795	44	28,00	19,25	221,0
21	16,50	18,79	8862	45	29,00	19,30	225,9
22	17,00	18,79	8939	46	30,00	19,39	229,1
23	17,50	18,78	8997	47	32,00	19,46	229,4
24	18,00	18,79	9067	48	34,00	19,46	229,3

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo data logger



Código Explotación:

MP-05C

Sector:

Tuelicava

Fecha DD-MM-AAAA:

09/05/16

Hora (HH:MM):

16:19

Datos del Wellbore:

Equipo:

KLL-R

Supervisor ICASS:

PLM

Nivel Estadio:

1,75

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (uS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (uS/cm a 25°C)
1	36,00	19,48	229,3	25			
2	38,00	19,48	229,3	26			
3	40,00	19,48	229,3	27			
4	42,00	19,50	229,3	28			
5	44,00	19,56	229,7	29			
6	46,00	19,80	230,5	30			
7	48,00	19,82	230,5	31			
8	50,00	19,84	230,5	32			
9	52,00	19,85	230,6	33			
10	54,00	19,85	230,5	34			
11	56,00	19,86	230,5	35			
12	58,00	19,88	230,5	36			
13	60,00	19,89	230,5	37			
14	62,00	19,90	230,6	38			
15	64,00	19,95	230,5	39			
16	66,00	20,00	230,5	40			
17	68,00	20,06	230,4	41			
18	70,00	20,12	230,5	42			
19	72,00	20,17	230,5	43			
20	74,00	20,24	230,4	44			
21	76,00	20,29	230,4	45			
22	77,60	20,30	229,0	46			
23	Fin de pozo			47			
24				48			

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo data logger

Instrumento	N° Serie	Fecha (DD-MM-AAAA)	Parámetro	Patrón	Valor medido	Calibración	Nombre Ejecutor de Calibración	Firma	Observaciones
4I9828		5-5-16	pH	10,0		9,94	P. Luch.		
"		5-5-16	pH	7,01		6,88	PLM	"	17,8°C
"		5-5-16	pH	4,01	4,02	3,96	PLM	"	17,1°C
"		5-5-16	CE	1412 $\mu$ S	1536	✓	"	"	16,7°C
"		5-5-16	CE	12890 $\mu$ S	14,38	✓	"	"	17,25°C
"		5-5-16	CE	111,7 $\mu$ S	116,1	113,4	"	"	18,13°C
HI 91431		5-5-16	pH	4,01	3,96	4,26	"	"	
"		5-5-16	pH	8,30	8,31	7,89	"	"	
"		5-5-16	pH	10,01	10,03	10,32	"	"	
KLL-a	1274	04/05/16	FC	80000	82900	80021	WUI	"	cte celular 0,449136
HI 9829	0244602	06/05/16	pH	7,01	7,03	3,94	PLM/6M	"	
"	"	"	"	7,01	7,04	6,93	"	"	
"	"	"	"	10,01	10,07	9,89	"	"	
"	"	"	CE	1443	1437	1524	"	"	
"	"	"	"	1288	13,85	11,26	"	"	
"	"	"	"	111,8	112,6	123,1	"	"	
"	"	07/05/16	pH	4,01	4,01	3,96	"	"	
"	"	"	"	7,01	7,02	6,95	"	"	
"	"	"	"	10,01	10,04	9,89	"	"	







Instrumento	N° Serie	Fecha (DD-MM-AAAA)	Parámetro	Patrón	Valor medido	Calibración	Nombre Ejecutivo de Calibración	Fecha	Observaciones
H19829	SILCOBATES	12/05/16	CE	M13	1903	1960	PLM		
				12800	12940	14250			
				111800	113200	123800			
			PH	9.01	9.02	4.02			
				7.01	7.05	6.95			
				10.01	10.04	9.91			
H19445.1		18/05/16	PH	4.01	4.01	3.90			
				8.30	8.33	8.18			
				10.01	10.04	10.24			
H19829	SILCOBATES			4.01	4.03	4.00			
				7.01	7.02	6.96			
				10.01	10.03	9.96			
			CE	M13	M14	1542			
				12800	1292	14.24			
				111.9	117.2	123.9			
		20/05/16	CE	M13	M15	1567			
				12800	1305	14.12			
				111.8	111.9	122.9			
			PH	4.01	3.96	3.99			

Código de Estación		AFP-01												
Sección	Reina				Fecha (DD-MM-AAAA)	17/06/16				Hora (HH:MM)	10:40			
Tipo de		Poliwate Gurley 625					Superficie ICASS		PLM					
	Inicio Cauce	Inicio Flujó	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Flujó	Final Cauce
Distancia (m)	0		1	7,5	3,5	4,5	5,8							28
Profundidad (m)			0,005	0,045	0,065	0,05	0,033							
Profundidad 60% (m)			-	0,045	0,065	0,05	0,033							
Velocidad 60% (m/s)			-											
Velocidad final 60% (m/s)*			-	0,07	0,22	0,18	0,07							
Método: Estación														
Ancho (m)														
Profundidad (m)														
Tiempo en 1 m (s)														
Velocidad Promedio (m/s)			0,14					Profundidad Promedio (m)			0,05			
Distancia Flujó (m)														
Caudal (m <sup>3</sup> /s)														
Estación (m) desde Inicio Cauce		0	2,03	3,01	3,96	5,03	6,55							
Observaciones	Columna de agua muy pequeña para medir a un 60% de profundidad													
Fotografía	100-0114													



Código de Estación		AFP-02												
Sector	Paine				Fecha (DD-MM-AAAA)	17/06/16				Hora (HH:MM)	11:05			
Código		Nivelante Gurby 625				Supervisor ICASS		RMT						
	Inicio Cauce	Inicio Flujó	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Flujó	Final Cauce
Distancia (m)	0		0,42	2,76	6,9	7,91								11,6
Profundidad (m)			0,02	0,06	0,047	0,05								
Profundidad 60% (m)			-	0,06	0,047	-								
Velocidad 60% (m/s)			-											
Velocidad final 60% (m/s)*			-	0,07	0,07	-								
Método: Sidiar														
Ancho (m)														
Profundidad (m)														
Tiempo en T (s)														
Velocidad Promedio (m/s)			0,07				Profundidad Promedio (m)				0,05			
Distancia Flujó (m)														
Caudal (m <sup>3</sup> /s)							Caudal (m <sup>3</sup> /s)							
Elevación (m) desde Inicio Cauce			0,83	4,68	7,11									
Observaciones:	Caudal de agua es muy pequeña para medir a una 60% de profundidad													
Fotografía	101-0119													

Código de Estación:		AFP-03												
Sector:	Bina				Fecha (DD-MM-AAAA):	17/06/16				Hora (HH:MM):	11:40			
Ejemplar:		Molinete Gurley 625				Supervisor ICASS:		PLM						
	Inicio Cauce	Inicio Flujo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Flujo	Final Cauce
Distancia (m):	0		1,04	3,56	6,57	9,6	12,62	15,64	18,65	21,66				23,17
Profundidad (m):			0,015	0,05	0,05	0,04	0,04	0,028	0,029	0,014				
Profundidad 80% (m):			-	0,05	0,05	0,04	0,04	-	-	-				
Velocidad 80% (m/s):			-					-	-	-				
Velocidad final 80% (m/s):			-	0,04	0,04	0,04	0,04	-	-	-				
Método: Estación														
Ancho (m):														
Profundidad (m):														
Tiempo en 1 m (s):														
Velocidad Promedio (m/s):			0,04				Profundidad Promedio (m):				0,045			
Distancia Flujo (m):														
Caudal (m <sup>3</sup> /s):														
Elevación (m) desde Inicio Cauce:		0	2,08	5,05	8,09	11,11	14,13	17,15	20,15	23,17				
Observaciones:	Columa de agua muy pequeña para medir a una 60% de profundidad													
	Velocidad mínima que mide el molinete es de 0,04 m/s													
Fotografía:														

Código de Estación:		AFP-04													
Sector:		kine				Fecha (DD-MM-AAAA):				17/06/16		Hora (HH:MM):		11:55	
Equipo:		Robinson Curley 625				Supervisor ICASS:				PLM					
	Inicio Cauce	Inicio Flujó	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Flujó	Final Cauce	
Distancia (m):	0		1,35	4,2										5,7	
Profundidad (m):			0,043	0,11											
Profundidad 80% (m):			0,043	0,066											
Velocidad 80% (m/s):															
Velocidad final 80% (m/s)*			0,04	0,15											
Método: Totaler															
Ancho (m):															
Profundidad (m):															
Tiempo en T (s):															
Velocidad Promedio (m/s):			0,1				Profundidad Promedio (m):				0,08				
Distancia Flujó (m):															
Caudal (m <sup>3</sup> /s):							Caudal (m <sup>3</sup> /s):								
Ejercer (m) desde inicio Cauce:		0	7,7	5,7											
Observaciones:															
Fotografía:		AF-0 R20													



Código de Estación:		Antepresa Tibomonte												
Sector:	Leina	Fecha (DD-MM-AAAA):	17/06/16			Hora (HH:MM):	14:30							
Equipo:	Molinete Gurley 625			Supervisor ICASS:		PLT								
	Inicio Cauce	Inicio Flujó	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Flujó	Final Cauce
Distancia (m):	0		0,201											0,402
Profundidad (m):			0,11											
Profundidad 80% (m):			0,066											
Velocidad 80% (m/s):														
Velocidad final 80% (m/s)*			0,07											
Método: Estación														
Amplitud (m):														
Profundidad (m):														
Tiempo en 1 m (s):														
Velocidad Promedio (m/s):			0,07			Profundidad Promedio (m):			0,11					
Distancia Flujó (m):														
Caudal (m <sup>3</sup> /s):								Caudal (m <sup>3</sup> /s):						
Entradas (m) desde Inicio Cauce:														
Observaciones:	Forma del cauce está dada por un "cajón" de cemento (ver foto)													
Fotografía:	101-0134													

Código de Estación:		Vertiente Peine													
Sector:	Peine			Fecha (DD-MM-AAAA):	19/06/16			Hora (HH:MM):	12:35						
Equipo:	Molinete Gurley 625				Supervisor ICASS:	PLM									
	Inicio Cauce	Inicio Tapa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Tapa	Final Cauce	
Distancia (m):	0		0,17											9,335	
Profundidad (m):			0,099												
Profundidad 50% (m):			0,06												
Velocidad 50% (m/s):															
Velocidad final 50% (m/s):			0,36												
Método: Subador															
Área (m <sup>2</sup> ):															
Profundidad (m):															
Tiempo en T (m/s):															
Velocidad Promedio (m/s):			0,36										Profundidad Promedio (m):	0,1	
Distancia Tapa (m):															
Caudal (m <sup>3</sup> /s):													Caudal (m <sup>3</sup> /s):		
Elevación (m) desde inicio Cauce:															
Observaciones:	Mucha vegetación, se debe limpiar sección de aforo														
Fotografía:	101-0234														

N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel P.A. (m)	Nivel free anterior (m)	Nivel actual N1 (m)	Nivel actual N2 (m)	Nivel actual N3 (m)	Aireadas (m)	Densidad (kg/L)	Profundidad sondaje (m)	Código Puzo (m)	Comentarios
6	BA01	La Portada Brava	01/06/16	14:30	-	1,608	1,626	1,625	1,625	OK	1,010			
7	BA02	La Portada Brava	01/06/16	14:35	-	1,607	1,591	1,590	1,591	OK	1,024			
8	BA03	La Portada Brava	01/06/16	14:42	-	1,602	1,486	1,486	1,486	OK	1,026			
9	BA04	La Portada Brava	01/06/16	14:40	-	1,604	1,633	1,633	1,633	OK	1,014			
10	BA05	La Portada Brava	01/06/16	14:45	0,990	0,804	0,873	0,893	0,874	OK	1,001			
11	BA06	La Portada Brava	01/06/16	14:45	-	1,610	1,436	1,436	1,436	OK	1,012			
12	BA07	La Portada Brava	01/06/16	15:35	0,990	0,807	0,806	0,816	0,816	OK	1,032			
13	BA08	La Portada Brava	01/06/16	15:05	-	0,711	0,706	0,706	0,706	OK	1,009			
14	BA09	La Portada Brava	01/06/16	15:05	-	1,608	1,528	1,528	1,529	OK	1,014			
15	BA10	La Portada Brava	01/06/16	16:00	-	1,600	1,581	1,581	1,583	OK	1,024			
16	BA11	La Portada Brava	01/06/16	15:05	-	1,611	1,333	1,333	1,333	OK	1,012			
17	BA12	La Portada Brava	01/06/16	16:30	-	1,608	1,343	1,343	1,340	OK	1,012			
18	BA13	La Portada Brava	01/06/16	16:30	-	1,610	1,281	1,281	1,281	OK	1,023			
19	BA14	La Portada Brava	01/06/16	14:40	-	1,600	1,529	1,529	1,529	OK	1,016			
20	BA15	La Portada Brava	01/06/16	14:55	-	1,608	1,114	1,114	1,115	OK	1,012			
21	BA16	La Portada Brava	01/06/16	15:05	0,990	0,806	0,886	0,886	0,885	OK	1,017			
22	BA17	Sector Peña	01/06/16	14:40	-	2,000	2,259	2,239	2,238	OK	—			Medición de nivel de agua
23	BA18	Sector Peña	01/06/16	14:35	-	1,501	1,504	1,504	1,504	OK	1,012			
24	BA19	Sector Peña	01/06/16	14:45	-	1,600	1,705	1,708	1,705	OK	1,021			
25	BA20	Sector Peña	01/06/16	16:10	-	1,608	1,454	1,454	1,455	OK	1,013			
26	BA21	Sector Peña	01/06/16	12:20	-	1,601	1,303	1,303	1,303	OK	1,051			
27	BA22	Sector Peña	01/06/16	15:35	-	0,800	0,830	0,824	0,830	OK	1,010			
28	BA23	Sector Peña	01/06/16	16:00	-	1,600	1,639	1,639	1,633	OK	1,014			
29	BA24	La Portada Brava	01/06/16	14:30	-	1,611	1,433	1,433	1,433	OK	1,024			
30	BA27	La Portada Brava	01/06/16	14:35	-	1,604	1,355	1,355	1,355	OK	1,013	2,92		
31	BA28	Sector Peña	01/06/16	10:00	0,700	0,804	0,804	0,804	0,804	OK	1,014			
32	BA29	Sector Peña	01/06/16	10:45	0,800	0,710	0,726	0,725	0,725	OK	1,006			
33	C. a Peña	Sector Nudo	01/06/16	11:20	-	0,801	0,916	0,916	0,916	OK	1,012			
34	CL10	Sector Nudo	01/06/16	10:00	-	0,100	2,166	2,166	2,166	OK	1,313	2,16		
35	CL11	Sector Nudo	01/06/16	10:00	-	0,218	3,541	3,541	3,541	OK	1,211			
36	CL12	Sector Nudo	01/06/16	10:15	-	1,600	4,343	4,343	4,343	OK	1,014			
37	CL13	Sector Nudo	01/06/16	10:30	-	0,200	3,229	3,229	3,229	OK	1,216			



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT en (m)	Nivel más anterior (m)	Nivel Medida 1/1 (m)	Nivel Medida 1/2 (m)	Nivel Medida 1/3 (m)	Estado	Densidad (kg/l)	Profundidad sondeo (m)	Código Foa (m)	Comentarios
38	GL-14	Sector Norte	02/06/16	16:10	-					S		4.00		Seco
39	GL-15	Sector Norte	02/06/16	16:00	-		2,508	2,508	2,508	OK	1,215	2,730		
40	GL-17	Sector Norte	02/06/16	15:32	-	5,148	5,206	5,206	5,206	OK	1,205	2,730		
41	GL-18	Sector Norte	02/06/16	15:42	-	5,058	5,036	5,036	5,036	OK	1,200	11,60		
42	GL-2	Sector Norte	02/06/16	17:20	-	2,278	2,384	2,384	2,384	OK	1,215	2,66		
43	GL-28	Sector Norte	02/06/16	9:55	-	6,952	6,952	6,952	6,952	OK	1,230	2,30		
44	GL-47	Sector Norte	02/06/16	14:28	-	3,224	3,224	3,224	3,224	OK	1,245	9,63		
45	GL-28	Sector Norte	02/06/16	15:59	-	1,998	2,096	2,096	2,096	OK	1,225	23,65		
46	GL-28	Sector Norte	02/06/16	16:06	-	1,991	1,991	1,991	1,991	OK	1,280	20,35		
47	GL-28	Sector Norte	02/06/16	15:19	-	1,988	6,986	6,986	6,986	OK	1,230	16,50		
48	GL-27	Sector Norte	02/06/16	15:00	-	3,876	3,876	3,876	3,876	OK	1,225	10,86		
49	GL-28	Sector Norte	02/06/16	14:44	-	3,324	3,324	3,324	3,324	OK	1,225	6,54		
50	GL-28	Sector Norte	02/06/16	9:16	-	1,628	1,628	1,628	1,628	OK	1,230	23,84		
51	GL-24	Sector Norte	02/06/16	9:20	-	1,306	1,306	1,306	1,306	OK	1,230	1,94		
52	GL-4	Sector Norte	02/06/16	8:43	-	1,563	1,563	1,563	1,563	OK	-			Profundidad 20m
53	EXP-2	Sector Norte	02/06/16	8:36	-	3,138	3,138	3,138	3,138	OK	1,230	3,85		
54	Prod 20m	Sector Norte	02/06/16	14:40	-	2,426	2,426	2,426	2,426	OK	1,246			
57	LM-01	La Puente la Brava	02/06/16	15:26	-	0,292	0,292	0,292	0,292	OK	1,024			Regilla a 0,415m
58	LM-02	La Puente la Brava	02/06/16	15:23	-	0,261	0,261	0,261	0,261	OK	1,022			Regilla a 0,24m
59	LM-03	La Puente la Brava	02/06/16	15:45	-	0,403	0,403	0,403	0,403	OK	1,024			Regilla a 0,305m
60	LM-04	La Puente la Brava	02/06/16	16:36	-	0,258	0,258	0,258	0,258	OK	1,020			Regilla a 0,125m
61	LM-05	Sector Peque	02/06/16	11:20	-	0,657	0,657	0,657	0,657	OK	1,024			Regilla a 0,13m
62	LM-06	Sector Peque	02/06/16	12:00	-	0,846	0,846	0,846	0,846	OK	1,020			Regilla a 0,15m
63	LM-07	Sector Peque	02/06/16	16:56	-	0,748	0,748	0,748	0,748	OK	1,024			Regilla a 0,145m
64	LM-08	Sector Peque	02/06/16	16:45	-	0,461	0,461	0,461	0,461	OK	1,022			Regilla a 0,07m
65	LM-09	Sector Peque	02/06/16	15:30	-	0,886	0,886	0,886	0,886	OK	1,016			Regilla a 0,18m
66	LM-10	Sector Peque	02/06/16	15:00	-	0,294	0,294	0,294	0,294	OK	1,026			Regilla a 0,095m
67	LM-16	La Puente la Brava	02/06/16	15:20	-	0,416	0,416	0,416	0,416	OK	1,020			Regilla a 0,15m
68	LM-17	Sector Peque	02/06/16	12:40	-	0	0	0	0	OK	-			Punto seco
69	MP-04	La Puente la Brava	02/06/16	15:36	-	0,424	0,424	0,424	0,424	OK	1,020			
70	MP-05	La Puente la Brava	02/06/16	15:58	-	0,438	0,438	0,438	0,438	OK	1,024			
71	MP-06	La Puente la Brava	02/06/16	16:00	-	0,524	0,524	0,524	0,524	OK	1,022			

N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT en (m)	Nivel más antiguo (m)	Nivel Medio 1/2 (m)	Nivel Medio 1/3 (m)	Nivel Medio 1/4 (m)	Estado	Diferencia (m)	Participación muestra (m)	Código Foto	Comentarios
97	MP-04	La Puerta a Brava	03/06/16	17:36	-	0710	0,671	0,673	0,673	OK	1,02			
98	MP-05	La Puerta a Brava	03/06/16	17:38	-	0800	0,607	0,607	0,607	OK	1,001			
99	MP-06	La Puerta a Brava	03/06/16	17:41	-	0500	0,563	0,566	0,566	OK	1,000			
100	MP-04	La Puerta a Brava	03/06/16	17:53	-	1040	1,042	1,042	1,042	OK	1,002			
101	MP-06	La Puerta a Brava	03/06/16	17:50	-	820	0,811	0,811	0,811	OK	1,032			
102	MP-04	La Puerta a Brava	03/06/16	17:27	-	1100	1,128	1,128	1,128	OK	1,001			
103	MP-04	La Puerta a Brava	03/06/16	17:26	-	1040	1,537	1,537	1,537	OK	0,010			
104	MP-06	La Puerta a Brava	03/06/16	17:28	-	1400	2,811	2,811	2,811	OK	0,000			
105	MP-06	La Puerta a Brava	03/06/16	17:29	-	1200	1,191	1,191	1,191	OK	1,000			
106	MP-04	La Puerta a Brava	03/06/16	17:11	-	1200	1,577	1,577	1,577	OK	0,005			
107	MP-06	La Puerta a Brava	03/06/16	17:07	-	600	6,257	6,257	6,257	OK	10,00			
108	MP-06	La Puerta a Brava	03/06/16	17:11	-	1000	1,587	1,587	1,587	OK	1,035			
117	MP-04	Sector Peine	03/06/16	17:18	-	0700	0,789	0,789	0,789	OK	1,030			
118	MP-04	Sector Peine	03/06/16	17:10	-	0700	0,731	0,731	0,731	OK	1,054			
119	MP-04	Sector Peine	03/06/16	17:10	-	0800	0,793	0,793	0,793	OK	1,036			
120	MP-04	Sector Peine	03/06/16	16:05	-	1200	1,227	1,227	1,227	OK	1,015			
121	MP-08	Sector Peine	04/06/16	15:40	-	1200	1,267	1,267	1,267	OK	1,005			
122	MP-02	Sector Peine	04/06/16	15:20	-	1200	1,233	1,233	1,233	OK	1,001			
123	P-01	Sector Nucleo	06/06/16	15:05	-	1900	1,999	1,999	1,999	OK	12,00			
124	P-02	Sector Nucleo	06/06/16	15:05	-	1700	1,794	1,794	1,794	OK	-			Problemas de lectura de sensor
125	P-03	Sector Nucleo	06/06/16	15:45	-	0000	2,042	2,042	2,042	OK	1,010		MP-023	
126	P-04	Sector Nucleo	06/06/16	15:05	-	0000	2,070	2,070	2,070	OK	1,006		MP-026/23	
127	P-05	Sector Nucleo	17/06/16	15:10	-	1900	1,997	1,997	1,997	OK	1,214			
128	P-06	Sector Nucleo	18/06/16	15:05	0,270	0,004	2,097	2,097	2,097	OK	1,221		MP-025	
129	P-06	Sector Nucleo	18/06/16	15:20	0,170	0,000	2,014	2,014	2,014	OK	1,204			
130	P-01	Sector Nucleo	18/06/16	15:15	0,240	0,000	2,002	2,002	2,002	OK	1,205			
131	P-01	Sector Nucleo	17/06/16	15:20	1,000	1,000	1,572	1,572	1,572	OK	1,007			
140	P-1	Sector Nucleo	03/06/16	17:05	-	1800	1,814	1,814	1,814	OK	12,00	4,51		
140	P-2	Sector Nucleo	03/06/16	16:40	-	1800	1,750	1,750	1,750	OK	1,019	1,38		problemas de lectura de sensor
140	P-3	Sector Nucleo	03/06/16	16:30	-	1800	1,734	1,734	1,734	OK	0,16	4,05		
141	P-4	Sector Nucleo	03/06/16	16:55	-	1800	1,798	1,798	1,798	OK	1,228		MP-027	
143	Ticoma	La Puerta a Brava	03/06/16	14:20	-	0000	0,065	0,065	0,065	OK	1,003			1000 bruto







R 55



N° DE PROYECTO:  
 NOMBRE DE PROYECTO:  
 FUENTE:

**HOJA DE TERRENO EVAPORACIÓN CON DOMO**

Encargado de  
 Muestreo:  
 Fecha:

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. (cm)	Intervalo	Duración	Amplificador	Altavoz	Domo	D. (cm)	Alto (cm)	Factor
L5-01	1	K	2 y 3	—	1 seg	1 min	0T:30	K	100		46	

N°	Hora	Nubosidad		Medicaciones					Viento			
		Despejado	Semi nublado	Nublado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte			
1	08:00											
2	08:30											
3	09:00											
4	09:30											
5	10:00											
6	10:30											
7	11:00											
8	11:30											
9	12:00											
10	12:30											
11	13:00											
12	13:30											
13	14:00											
14	14:30											
15	15:00											
16	15:30											
17	16:00											
18	16:30											
19	17:00											
20	17:30											

Observaciones

zanja (MA mejor nivel freatico se encuentra sect.)



HOJA DE TERRENO EVAPORACION CON DOMO

**Información General**

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amplificador	Atenuador	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-01	2	A	2 y 3	—	1 seg	1 min	07:30		A	100	40	

**Mediciones**

N°	Hora	Nubosidad		Despejable	Viento							
		Despejado	Semi nublado		Nublado	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte			
1	08:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	08:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Observaciones**

<p>ICASS</p> <p>CONSEJO EN RECURSOS HUMANOS</p>		<p>ICASS</p> <p>CONSEJO EN RECURSOS HUMANOS</p>	
<p>ICASS</p> <p>CONSEJO EN RECURSOS HUMANOS</p>		<p>ICASS</p> <p>CONSEJO EN RECURSOS HUMANOS</p>	

**Información General**

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Anochecer	Domos	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-07	4	H	Sin ventilador	11,5	5 seg	5 min	07:30	18:30	A	140	46	

**Mediciones**

N°	Hora	Nubosidad			Viento					
		Despejado	Sens nubado	Nubado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte	
1	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	09:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	09:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	10:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	10:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	13:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	13:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	17:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	17:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones

NO



**Información General**

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventilaciones	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-07	2	A	2 y 3	11,5	5 seg	5 min	07:30	18:30	A	100	46	

**Mediciones**

N°	Hora	Nubosidad			Viento							
		Despejado	Semi nublado	Nublado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte			
1	08:00											
2	08:30											
3	09:00											
4	09:30											
5	10:00											
6	10:30											
7	11:00											
8	11:30											
9	12:00											
10	12:30											
11	13:00											
12	13:30											
13	14:00											
14	14:30											
15	15:00											
16	15:30											
17	16:00											
18	16:30											
19	17:00											
20	17:30											

**Observaciones**

--

### HOJA DE TERRENO EVAPORACIÓN CON DOMO

Nº DE PROYECTO: P145\_EPRL\_MonitoreoPSA  
 MONITOREO DE PROYECTO: Monitoreo y Seguimiento Ambiental PSA  
 CLIENTE: Sociedades Utopía Limitada

Encargado de Monitoreo  
 Gonzalo Trujillo + Rodrigo V.

Fecha: 04 - 06 - 2016

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Dirección	Amanecer	Anoecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-08	L	A	2 y 3	15	15 seg	1-2 km/h	07:30	18:30	A	100	46	

#### Mediciones

Nº	Hora	Nubosidad		Viento								
		Despejado	Semi nublado	Nublado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte			
1	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	09:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	09:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	10:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones

Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Anochecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-08	2	A	2 y 3	15	1 hp	1 hora	07:30	18:30	A	100	46	

Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento							
		Despejado	Semi nublado	Nublado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte			
1	06:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	06:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	15:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	16:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	16:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	17:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones



### HOJA DE TERRENO EVAPORACIÓN CON DOMO

N° DE PROYECTO:  
NOMBRE DE PROYECTO:  
CLIENTE:

PIER, PIRIL, MACHIVAS PUA  
Mediciones y Seguimiento Ambiental PUA  
Avenida Luján, Luján

Encargado de:  
Mediciones:  
Fecha: 23-10-14

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Coma	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
1-5 Cl	A	A	2-3	7	1 h 15	1 hora	07:30	A	A	100	414	

#### Información General

N°	Hora	Nubosidad			Mediciones					Viento			
		Despejado	Semi nublado	Nublado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte	Medio	Fuerte	Muy fuerte	
1	08:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	08:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Observaciones

Se realizó la medición de evaporación con domo en el punto 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

Punto	Cita	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Anochecer	Como	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-04	2	A	2 y 3	124,4	5 seg	1 min	07:30	A	100	16		

N°	Hora	Nubosidad			Mediciones						Viento					
		Despejado	Semi nublado	Nublado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte	Medio	Fuerte	Muy fuerte				
1	08:00															
2	08:30															
3	09:00															
4	09:30															
5	10:00															
6	10:30															
7	11:00															
8	11:30															
9	12:00															
10	12:30															
11	13:00															
12	13:30															
13	14:00															
14	14:30															
15	15:00															
16	15:30															
17	16:00															
18	16:30															
19	17:00															
20	17:30															

Observaciones

N.E.: 124,4 a 52 a 124,4

**Información General**

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventilaciones	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amplificador	Altimeter	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
25-10	1	A	2 y 3	15.8	1 seg	1 min	07:30	18:30	A	100	46	

**Mediciones**

N°	Hora	Nubosidad				Viento						
		Despejado	Semi nublado	Nublado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte			
1	08:00											
2	09:30											
3	09:00											
4	09:30											
5	10:00											
6	10:30											
7	11:00											
8	11:30											
9	12:00											
10	12:30											
11	13:00											
12	13:30											
13	14:00											
14	14:30											
15	15:00											
16	15:30											
17	16:00											
18	16:30											
19	17:00											
20	17:30											

**Observaciones**

Se cambió el punto original de SGA por uno más representativo del entorno. El borde del punto de medición se empinó con tierra con el fin de evitar la humedad, lo que podría influir en una sobreestimación de la evaporación. No se encontró tierra seca en las alrededores.



**Información General**

Punto	Cda	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. (cm)	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Doma	D. (cm)	Alto (cm)	Factor
L.S. 10	2	A	2 y 3	15.3	1 hora	1 hora	07-30	18-30	A	100	40	

**Mediciones**

N°	Hora	Nubosidad		Viento								
		Despejado	Semi nublado	Nublado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte			
1	08:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	08:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Observaciones**

Se realizó medición. Hora Hrs.

**Información General**

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amplificador	Alfileres	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
Q-01	1	B	1 y 1A	163.2	1 seg	2-3 min	07.30	18.30	B	107	176	

**Mediciones**

N°	Hora	Nubosidad				Viento							
		Despejado	Semi nublado	Nublado	Nublado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte			
1	08:00												
2	08:30												
3	09:00												
4	09:30												
5	10:00												
6	10:30												
7	11:00												
8	11:30												
9	12:00												
10	12:30												
11	13:00												
12	13:30												
13	14:00												
14	14:30												
15	15:00												
16	15:30												
17	16:00												
18	16:30												
19	17:00												
20	17:30												

**Observaciones**

Uno de los ventiladores presentó problemas durante la mayoría de las mediciones.

Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amasador	Atafilecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
Q-01	2	B	2A y 4	165.2	1 seg	1 min	07:30	18:30	B	101	46	

Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento					
		Despejado	Semi nublado	Nublado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte	
1	08:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	08:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones





Instrumento	N° Serie	Fecha (DD-MM-AAAA)	Parámetro	Fecha	Valor medido	Calibración	Nombre Ejecutivo de Calibración	Firma	Observaciones
HANNA	H19827	27/04/16	PH	4,01	4,02	3,95	PLM	<i>[Signature]</i>	
			"	7,01	7,04	6,94	"		"
			"	10,01	10,08	9,91	"		"
			CE	1,413	1,403	1,516	"		"
			"	12,88	12,99	14,16	"		"
			"	111,8	113,5	123,6	"		"
HANNA	H18431	27/07/16	PH	4,01	4,01	3,85	"	"	
			"	8,30	8,32	8,38	"	"	
			"	10,01	10,02	10,08	"	"	
HANNA	H19827	28/07/16	CE	1,413	1,409	1,663	"	"	
			"	12,88	12,98	14,26	"	"	
			"	111,8	113,5	122,9	"	"	
			PH	4,01	4,00	3,95	"	"	
			"	7,01	7,04	6,96	"	"	
			"	10,01	10,06	9,91	"	"	
HANNA	H19829	29/07/16	CE	1413	1420	1467	"	"	
			"	12,88	12,87	14,22	"	"	
			"	111,8	113,2	122,9	"	"	

Instrumento	N° Serie	Fecha (DD-MM-AAAA)	Parámetro	Valor	Valor medido	Calibración	Número Copula de Calibración	Firma	Observaciones
HANNA	H19829	29/07/16	PH	4,01	3,97	3,98	RL7	<i>[Signature]</i>	
		"	"	7,01	7,04	6,97	"		"
		"	"	10,01	10,07	9,92	"		"
HANNA	H19829	30/07/16	CE	1413	1411	1430	"	"	
		"	"	1288	1289	1289	"	"	
		"	"	111,8	113,4	120,9	"	"	
		"	PH	4,01	3,99	3,98	"	"	
		"	"	7,01	7,02	6,96	"	"	
		"	"	10,01	10,06	9,90	"	"	
HANNA	H19829	31/07/16	PH	4,01	3,98	3,98	"	"	
		"	"	7,01	7,05	6,95	"	"	
		"	"	10,01	10,00	9,88	"	"	
		"	CE	1413	1412	1504	"	"	
		"	"	1288	1289	1222	"	"	
		"	"	111,8	112,9	124,2	"	"	
VLL-Q	1274	30/07/16	CE	80000	79.653	80314	"	"	cte copia 0.437324





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	CTP-01A		Código Muestra	CTP-01A		Código AEB	02957840	
Localidad	La Puente la Piedad		Fecha (DD/MM/AA)	29/01/16		Hora (HH:MM)	9:40	
Supervisor ICASS	RM		Clima	Despejado				
Cálculo Volumen de Purga								
Diámetro Puzo			Profundidad Puzo			Volumen Puzo		
			12,5					
Procedimiento de Purga								
Dispositivo de Extracción de Agua			Caudal			Tiempo		
Borilar								
Detalle de procedimiento de purga de puzo			Se usaron 00L					
Nivel Estático (m)			Nivel Durante el Muestreo (m)			Profundidad de Muestra (m)		
0,456			0,498			2		
Parámetros Físico Químicos Terrestres								
Temperatura			pH			TDS		
15,55 °C			7,31			11,41 g/l		
Conductividad (micro mhos/cm)			Alcalinidad Total (mg/l)					
22,81			475					
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)			Color			Turbidez		
			Verdoso			Bajo		
Ox. Org. (mEq/l)			Ox. Org. (mEq/l)			Turbidez (NTU)		
			Bajo			460		
Muestra								
Muestras para Análisis Microquímico			Si			Muestras para Análisis Isotópico		
No						No		
Frecuencia			Tipo			Frecuencia		
1			Puzo			No		
2			Puzo			No		
3			Puzo			No		
4			Puzo			Si		
Observaciones			PSU: 13,84					
			- 13,0 en pH					
			OD: 0,66 ppm / 9,2% / 15,1 °C					
Fotografía								



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	MP-0AB	Código Muestra:	MP-0AB	Código ALE:	02157839
Sector:	La Junta La Brea	Fecha DC-IRM AAAA:	29/07/16	Hora (HH:MM):	10:00
Supervisor ICASS:	RA	Clima:	despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Capacidad Pozo:		Probabilidad Pozo:	30,5	Volumen Pozo:	
Procedimiento de Purga					
Expositivo de Extracción de Agua:	Water	Caudal:	0,12	Tiempo:	17 min
Detalles de procedimiento de purga de pozos:	Se extraen 122,4 L				
Nivel Estático (m):	0,413	Nivel Caudal a 15 minutos (m):	0,598	Probabilidad de Superficie (m):	17
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura:	15,30 °C	pH:	6,23		
Conductividad (microsiemens/cm):	2200	NO <sub>3</sub> (mg/L):	122,9		
Alcalinidad Carbonatada (mg/L):		Alcalinidad Total (mg/L):	611		
Color: Kachoso	Olor: inapreciable	Suspenso: media	Sabor: h <sub>2</sub> O		
Filtros					
Muestra para Análisis Hidroquímico		Si	Muestra para Análisis Isotópico		No
Fase:	Volumen (L)	Tipo	Filtros	Preservado	
1	1.000	Filtro	No	-	
2	0.100	Filtro	No	NO3N	
3	0.200	Filtro	No	AMCO	
4	0.200	Filtro	Si	AMCO	
Observaciones:	PSU: > 70.00				
	47,8 mVpd				
Fotografía:					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-03A	Código Muestra	MP-03A	Código A.S.	02953042
Sector	La Punta la Brava	Fecha (DD-MM-AA)	29/07/16	Hora (HH-MM)	12:50
Supervisor EXIS	PLM	Clas.	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diametro Puzo		Profundidad Puzo		Volumen Puzo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Brillar	Caudal		Tiempo	
Detalle de procedimiento de purga se purga	Se extraen 100 L				
Nivel Tubo (m)	0,645	Nivel Durante el Muestreo (m)	1,109	Profundidad de Muestra (m)	2,05
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura	15,26 °C	pH	7,46		
Conductividad (µmhos o mhos/cm)	8828	TSS	44,14 mg/L		
Alcalinidad Carbonatada (mg/L)		Acidez Total (mg/L)	497		
OD	Insoluble	OD	Insoluble	Turbidez	Insoluble
				Sedimentos	Insoluble
Muestra					
Muestra para Análisis Hidroquímico		S	Muestra para Análisis Isotópico		No
Filtro	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1,000	Papel	No	-	
2	0,125	Papel	No	HNO3	
3	0,250	Papel	No	HNO3	
4	0,250	Papel	S	HNO3	
Observaciones	PSU: 496 -27,2 mV pH OD: 0,79 ppm / 12,9 % / 15,4 °C				
Firma					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUIMICO  
AGUAS SUBTERRANEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-03B	Código Muestra	MP-03B	Código A.S.	02957891
Localidad	La Punta La Brea	Fecha (DD-MMM-AAAA)	29/07/16	Hora (HH:MM)	12:45
Supervisor ICASS	RM	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Puro		Profundidad Puro		Volumen Puro	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Wagner	Caudal	0,12	Tiempo	17 min
Detalles de procedimiento de purga de pureo	Se oxigena 122,4L				
Nivel Cálculo (%)	0,564	Nivel Caudal al Muestreo (%)	0,568	Profundidad de Muestreo (%)	26
Parámetros Físico-Químicos Turbidez					
Temperatura	15,23	pH	6,54		
Conductividad (microsiemens)	2200	TDS	108,1 g/L		
Acidez Total (mg/L)		Acidez Total (mg/L)	499		
Color	Verdoso	Olor	mal	Turbidez	baja
		Sedimentos			no
Muestras					
Muestra para Análisis Hidroquímico		Si	Muestra para Análisis Turbidez		No
Filtro	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Filtrado	Reservado
1	1,00	Plástico	No		
2	0,10	Plástico	No		H2SO4
3	0,20	Plástico	No		HNO3
4	0,20	Plástico	Si		HNO3
Observaciones	PSU: >70.00 30,2 mg/L				
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Proyecto	17P-04A	Código Muestra	17P-04A	Código A.S.	02780000
Sector	La Pueta La Brava	Fecha (DD/MM/AAAA)	30/07/16	Hora (HH:MM)	14:15
Supervisor ICASS	A. T.	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Pozo					
Diámetro Pozo		Profundidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga					
Diámetro de Extracción de Agua	Whiting	Caudal	0,12	Tiempo	23 min
Orden de procedimientos de purga de pozos:	Se extraen 166L				
Muestra CASO (m)	1,07	Nivel Caudal de Muestra (m)	1,562	Profundidad de Muestra (m)	26
Parámetros Físico-Químicos Típicos					
Temperatura	25,5	pH	7,12		
Conductividad (µS/cm a 25°C)	48,54	TDS	24,27 g/L		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	47,1		
Color	lechoso	Olor	moderado	Sabor	moderado
		Turbidez	moderada	Sedimento	no
Muestreo					
Muestra para Análisis Hidroquímico		Si	Muestra para Análisis Biológico		No
Fuente	Volumen (L)	Tipo	Estado	Preservante	
1	1,000	Plástico	no	-	
2	0,125	Plástico	no	H2O2	
3	0,250	Plástico	no	H2O2	
4	0,250	Plástico	si	H2O2	
Observaciones	PSU: 31,66 -3,8 mV/pH pD: 3,7 ppm / 67,8% / 26,4 °C				
Firma					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Cuello	MP-04B	Código Muestra	MP-04B	Código A.S.	02180799
Sector	La Punta La Brava	Fecha (DD-MM-AAAA)	30/17/16	Hora (HH:MM)	13:40
Supervisor ICASS	R.M	Oper	Despejado		
Cálculo Volumen de Fuga					
Dámetro Pozo		Profundidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Fuga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Wintersun	Caudal	0,12	Tiempo	42 min
Detalles de procedimiento de fuga de pozos:	Se extraen 302 L				
Nivel Caudal (m)	9,277	Nivel Caudal en Caudal (m)	9,586	Profundidad de Muestra (m)	28
Parámetros Físico-Químicos Tercero					
Temperatura	26,46 °C	pH	6,07		
Conductividad (uS/cm a 25°C)	>200	TDS	123 gr/L		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	49,1		
Color	Naranja	ODR	Malo	Turbidez	baja
				Sedimentos	NO
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si	Muestras para Análisis Isótopos		No
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Frasco	Preservante	
1	1,000	Plástico	No	-	
2	0,128	Plástico	No	H2SO4	
3	0,256	Plástico	No	HNO3	
4	0,250	Plástico	Si	HNO3	
Observaciones	PSO: > 30,00				
	57,9 mVpH				
Fotografía					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-05A	Código Muestra	MP-05A	Código ALS	02786796
Sector	La Punta La Brava	Fecha (DD-MM-AA)	30/12/16	Hora (HH:MM)	11:25
Supervisor ICASS	R.M.	Clima	Despejado		
Circulo Volumen de Purga					
Duración Purga		Profundidad Purga		Volumen Purga	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Waterman	Caudal	0.12	Tiempo	10m
Detalles de procedimiento de purga de pozos	Se extraen 72L				
Nivel Estático (m)	1.410	Nivel Durante el Muestreo (m)	1.131	Profundidad de Muestreo (m)	15
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura	19.0 °C	pH	7.21		
Conductividad (µS/cm @ 25°C)	52.83	TDS	18.94 g/L		
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	496		
Color	Incólora	Olor	Inodoro	Turbidez	Incólora
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si	Muestras para Análisis Isótopos		No
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservante	
1	1.000	Pastos	No	-	
2	0.125	Pastos	No	HNO3	
3	0.250	Pastos	No	HNO3	
4	0.250	Pastos	Si	HNO3	
Observaciones	PSU: 24.11				
	-8.2 mV <sub>gH</sub>				
Fotografía	OD: 2.17 ppm / 31.9% / 19.2 °C				



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Cliente	MP-05B	Código Muestra	MP-05B	Código ALS	029108793
Sector	La Punta La Brava	Fecha (DD MM AAAA)	30/07/16	Hora (HH:MM)	11:40
Supervisor ICASS	PLT	Clima	Despejado		
Cálculo volumen de Furga					
Diámetro Pozo		Profundidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Furga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Wagner	Caudal	0,12	Tiempo	5 min
Detalles de procedimiento de furga de pozos:	Se extraen 36L				
Med. CAHCO (pH)	7,847	Med. Dureza al Muestra (pH)	6,895	Profundidad de Muestra (m)	30
Parámetros Físico-Químicos Típicos:					
Temperatura	19,58 °C	pH	6,44		
Conductividad (uS/cm @25°C)	> 200	TDS	110,5 g/l		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	717		
Color	Pálido	Olor	Pr. a 2m	Turbidez	Medio
				Sedimento:	poco
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isotópico		NO
Frasco	Volumen (L)	Tipos	Frasco	Preservante	
1	1,000	Plástico	NO	-	
2	0,125	Plástico	NO	HClO4	
3	0,200	Plástico	NO	HNO3	
4	0,200	Plástico	SI	HNO3	
Observaciones	pSU: > 270.00				
	39,3 cm Vph				
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-06A	Código Muestra	MP-06A	Código ALS	P2157844
Localidad	La Punta La Broma	Fecha (DD/MM/AA)	29/07/16	Hora (HH:MM)	15:25
Supositor (CUB)	R17	Circ	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Dámetro Puzo		Profundidad Puzo		Volumen Puzo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Ventilación de Agua	Boiler	Caudal		Tiempo	
Detalle de procedimiento de purga de pozos					
Se extraen 40L					
Nivel Estático (m)	1,713	Nivel Durante el Muestreo (m)	2,213	Profundidad de Muestreo (m)	4
Parámetros Físico Químicos Terrestres					
Temperatura	20,28	pH	7,08		
Conductividad (micro S/cm)	28,25	TDS	14,13 g/L		
Alcalinidad Carbonato (mg/L)		Alcalinidad Total (mg/L)	504		
CAR	Pardo	de	muchos	Turbidez	alta
				Sólidos	muchos
Muestras					
Muestras para análisis hidroquímico		Muestras para análisis isotópico		No	
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1,000	Fielito	No		
2	0,125	Fielito	No	H2SO4	
3	0,250	Fielito	No	HNO3	
4	0,250	Fielito	Si	HNO3	
Observaciones	PSD: 17,46 -0,1 mV/pH OD: 2,54 ppm / 41,5% / 20,7°C				
Fotografía					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-06B	Código Muestra	MP-06B	Código ALB	02957843
Order	2.a fuente La Brava	Fecha (DD-MM-AAAA)	29/07/16	Hora (HH:MM)	15:40
Supervisor ICASS	PLM	Oper.	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Días del Pozo		Profundidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Waters	Caudal	0,12	Tiempo	34m
Cantidad de procedimiento de purga en litros	Se achicó 245L				
Nivel Teórico (m)	5,412	Nivel Durante el Muestreo (m)	26,18	Profundidad de Muestra (m)	33
Parámetros Físico-Químicos Tercera					
Temperatura	26,21 °C	pH	6,49		
Conductividad (micro mhos/cm)	2200	TDS	117,4 mg/L		
Alcalinidad Carbonato (mg/L)		Alcalinidad Total (mg/L)	547		
Color	Proble	Olor	toroso	Turbidez	n/A
				Sedimento	mucho
Muestra					
Muestras para análisis inorgánico		B	Muestras para análisis orgánico		No
Frecs	Volumen (L)	Tipo	Tiempo	Preservante	
1	1,000	Fleisco	No	-	
2	0,125	Fleisco	No	H2SO4	
3	0,200	Fleisco	No	HNO3	
4	0,200	Fleisco	Si	HNO3	
Observaciones	PSU: 270.00				
	33,7 m VPH				
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-066	Código Muestra	K-02	Código ALB	02957851
Local	La Puente la Arena	Fecha (DD-MM-AA)	27/07/16	Hora (HH:MM)	15:40
Supervisor ICASS	KL7	Clase	Repejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Cilindros Purg.		Profundidad Purg.		Volumen Purg.	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Waterman	Caudal	0,12	Tiempo	34 min
Detalle de procedimiento de purga de agua					
Nivel Estático (m)	5,412	Nivel Durante el Muestreo (m)	26,18	Profundidad de Muestra (m)	33
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura	21,21 °C	pH	6,49		
Conductividad (valor a 25°C)	> 200	TSS	117,4 g/L		
Alcalinidad Carbonatada (mg/L)		Alcalinidad Total (mg/L)	547		
Color	Pardo	Olor	trazoso	Turbidez	n/a
		Turbidez	n/a	Sulfatos	medidos
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Muestras para Análisis Isotópico		No	
Frecs	Valor(es)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1.000	Flecha	No		
2	0.125	Flecha	No	H2O4	
3	0.200	Flecha	No	H2O5	
4	0.200	Flecha	Si	H2O5	
Observaciones	Pdo: > 70.00		Duplicado de MP-066.		
	33,7 mVpH		Datos FICASA: 27/07/16 15:00 C.C.: 2200 pH: 6,65		
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-09A	Código Muestra	MP-09A	Código A.S.	02988793
Sector		Fecha (DD-MM-AAAA)	01/05/18	Hora (HH:MM)	12:45
Supervisor ICASS	PLH	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Densidad (Ppm)		Probabilidad Puro		Volumen Puro	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Bomba	Caudal		Tiempo	
Detalle de procedimiento de purga de proceso	Se expone 136L				
Nivel Estadio (m)	9.232	Nivel Caudal o Muestra (m)	9.239	Profundidad de Muestra (m)	11
Parámetros Físico-Químicos Temp.					
Temperatura	23.8	PH	7.07		
Conductividad (µmhos/cm)	516.1	TDS	2580 mg/L		
Alcalinidad Carbonato (mg/L)		Alcalinidad Total (mg/L)	529		
Color	Verde	Olor	Inodoro	Turbidez	baja
		Sedimentos			40
Muestreo					
Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis biológico		NO
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1.00	Pública	No		
2	0.125	Pública	No	H2O4	
3	0.20	Pública	No	H2O5	
4	0.20	Pública	SI	H2O6	
Observaciones	PSU: 2.78				
	1.0 mL pH				
Fotografía	OD: 1.65 ppm / 23.8% / 24.6%				





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Ciente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MPS-AA	Código Muestra	MPS-AA	Código ALS	02957837
Sector	Peine	Fuente (DD-MW-AAA)	10/07/16	Hora (HH:MM)	10:35
Supervisor ICASS	PLM	Clima	Parcialmente nublado		
Cálculo Volumen de Purga					
Dímetro Pozo		Profundidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Bailer	Caudal		Tiempo	
Detalle de procedimiento de purga de pozos	Se extraen 30 lts.				
Nivel Estático (m)	0,787	Nivel durante el Muestreo (m)	0,812	Profundidad de Muestreo (m)	
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura	13,42 °C	pH	7,92		
Conductividad (µS/cm)	66,78	TSS	33,35 g/L		
Acidez Total (mg/l)		Acidez Total (mg/l)	Fuera de rango (400)		
Color	Indoloro	Olor	Indoloro	Sabor	Indoloro
Muestreo					
Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Terrestres		NO
Fuente	Volumen (L)	Tip	Filtros	Preservantes	
1	1.000	Pedro	No		
2	0.100	Pedro	No	H2O2	
3	0.200	Pedro	No	H2O2	
4	0.200	Pedro	SI	H2O2	
Observaciones	PSU: 45,36 -44,8 mVpH OD: 4,53 ppm / 72,6% / 12,6 °C				
Fotografía					



HÓJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Colección:	MPS-AB	Código Muestra:	MPS-AB	Código ALS:	02957858
Sector:	Peñine	Fecha EDMS-AMAZ:	10/07/16	Hora (H:MM):	11:15
Supervisor ICASS:	PLM	Circ:	Moblado provisionalmente		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Puro:		Profundidad Puro:		Volumen Puro:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:	Winterna	Caudal:	0,12	Tiempo:	17 min
Detalle de procedimiento de purga de pozos:	Se extraen 127 l/s				
Nivel Cálculo (m):	0,733	Nivel Durante el Muestreo (m):	0,737	Profundidad de Muestra (m):	20
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura:	16,21 °C	pH:	6,84		
Conductividad (microsiemens/cm):	7200	TDS:	127,3 g/l		
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	937		
Color:	oscuro	Olor:	prohibido	Sabor:	alta
		Tuercas:	alta	Sedimentos:	medio
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si	Muestras para Análisis Isótopos		No
Pozo:	Volumen (L)	Tipo	Filtros	Preservante	
1	1,000	Pasivo	No		
2	0,125	Pasivo	No	H2SO4	
3	0,200	Pasivo	No	HNO3	
4	0,200	Pasivo	Si	HNO3	
Observaciones:	PSU 20,00 199 mV pH				
Fotografía:					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MPS-CB	Código Muestra	MPS-CB	Código AIS	132957831
Sector	Mina	Fecha (DD/MM/AAAA)	10/07/16	Hora (HH:MM)	9:50
Supervisor ICASS	PLM	Clima	Parcialmente nublado		
Cálculo Volumen de Purga					
Dinámico Puro		Profundidad Puro		Volumen Puro	
Procedimiento de Purga					
Depositos de Extracción de Agua	WATER	Caudal	0,12	Tiempo	24 hrs
Detalles de procedimiento de purga de punto: Se extraen 195 de.					
Nivel Estación (m)	1,275	Nivel Durella o Muestra (m)	1,305	Profundidad de Muestra (m)	15
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura	16,87 °C	PH	6,21		
Conductividad (microsiemens/cm)	> 200	TDS	124,5 g/l		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	736		
Olor	Indefinido la muestra	Olor	mucho	Turbidez	Medio
		Turbidez	Medio	Sedimento	pequeño
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isótopos		NO
Punto	Volumen (L)	Tipo	Filtro	Preservado	
1	1,200	Reserva	No		
2	0,105	Reserva	No	H2SO4	
3	0,200	Reserva	No	HNO3	
4	0,200	Reserva	SI	HNO3	
Observaciones	PSU > 70.00 22,5 mVpH				
Fotografía					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Evento	PP-01	Código Muestra	PP-01	Código ALS	02957853
Sector	Prima	Fecha (DD/MM/AAAA)	18/01/2016	Hora (HH:MM)	18:15
Supervisor ICASS	PLM	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Puzo		Profundidad Puzo		Volumen Puzo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Whiteman	Caudal	0,12	Tiempo	5min
Detalles de procedimiento de purga de pozos		Se extrae 36L			
Velocidad (m/s)	0,913	Nivel Oscuro al Iniciar (m)	0,923	Profundidad de Muestra (m)	15
Parámetros Físico-Químicos Totales					
Temperatura	<del>20,36</del> 20,36 °C	pH	<del>6,91</del> 6,91		
Conductividad (µmhos/cm)	51,91	TDS	15,71 g/L		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	52,8		
Color	Visual	Olor	huelo	Turbidez	no
Muestra					
Muestra para Análisis Hidroquímico		Si	Muestra para Análisis Isotópico		No
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Frasco	Preservante	
1	1,000	Petisco	no	-	
2	0,100	Petisco	no	H2SO4	
3	0,200	Petisco	no	HClO	
4	0,200	Petisco	si	HClO	
Observaciones	PSU: 19,61				
	10,1 mVpH				
	OD: 2,99 ppm / 43,8% / 20,0 °C				
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	PP-03	Código Muestra	PP-03	Código A.E.	0298794
Sector	Reina	Fecha (DD/MM/AA)	01/08/16	Hora (HH:MM)	17:15
Supervisor ICASS	RM	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Fuga					
Cálculo Puzo		Profundidad Puzo		Volumen Puzo	
Procedimiento de Fuga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Whitson	Caudal	0,12	Tiempo	10 min
Detalles de procedimiento de purga de puzo:	Se extrae 22L				
Módul CARGO (g)	0,507	Módul Caudal (litros/mi)	0,508	Profundidad en Muestra (m)	15
Parámetros Físico-Químicos Físicos					
Temperatura	25,19	pH	7,14		
Conductividad (micro mhos/cm)	25,81	TDS	12,91 g/L		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	Fuera de rango (400)		
Color	hueso	Olor	hueso	Turbidez	hueso
		Sedimento	hueso		
Muestreo					
Muestra para Análisis Inorgánico		Si	Muestra para Análisis Isótopos		No
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Etiquetas	Preservante	
1	1,000	Plástico	No	-	
2	0,100	Plástico	No	HNO3	
3	0,200	Plástico	No	HNO3	
4	0,200	Plástico	No	HNO3	
Observaciones	PSU: 1575 -3,2 L Vpl OD: 1,94 ppm / 27,7' / 26,1°C				
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Cálculo	PP-03	Código Muestra	PL-03	Código N.º	029007MS
Sector	Paine	Fecha (DD-MMM-AAAA)	08/08/16	Hora (HH:MM)	17:15
Supervisor (CASS)	REM	Clima	Despejada		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Pozo		Profundidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua		Caudal		Tiempo	
Whitman		0,12		10 min	
Detalles de procedimiento de purga de pozos: Se extraen 72 L					
Módulo (CASS) (%)		Módulo Caudal al Muestra (%)		Profundidad de Muestra (m)	
0,50%		0,50%		15	
Parámetros Físico-Químicos Totales					
Temperatura		pH		TDS	
23,17		7,14		13,21 g/L	
Conductividad (µS/cm a 25°C)		Alcalinidad Total (mg/L)		Alcalinidad Total (mg/L)	
25,81		Carga de carga (400)		Carga de carga (400)	
Alcalinidad Carbonato (mg/L)		Color		Sedimentos	
		Incoloro		No	
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		ID		Muestras para Análisis Isótopos	
FRACCIÓN		TIPO		FRACCIÓN	
VOLUMEN (L)				PRESERVANTE	
1	1,000	Plástico		No	-
2	0,125	Plástico		No	HNO3
3	0,250	Plástico		No	HNO3
4	0,250	Plástico		No	HNO3
Observaciones		PPW: 15,75 -3,2 mVpH OD: 1,94 ppm, 127,71 / 126,14 °C Duplicado de PP-03 Datos Análisis: 08/08/16 12:10 pH: 7,33 EC: 29,42			
Fotografía					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Codigo Estación	LT-01	Codigo Muestra	LT-01	Codigo A.S.	02957832
Sector	La Pampa-La Brea	Fecha (DD/MM/AAAA)	12/07/16	Hora (HH:MM)	14:30
Superficie (m <sup>2</sup> )	927	Clima	Despejado		
Nivel Instrumento (m)	0,279				
Parámetros Físico-Químicos Turbia					
Temperatura	11,55 °C	pH	8,42		
Conductividad (µmhos/cm)	39,16	TDS	19,58 g/l		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Acidez Total (mg/l)	274		
Colesterol	Medio	Turbidez	Baja	Substrato	No
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si	Muestras para Análisis Isotópicos	No	
Filtro	Volumen (L)	Tipo	Filtro	Preservante	
1	1,000	Papel	No	-	
2	0,100	Papel	No	HClO4	
3	0,200	Papel	No	HClO4	
4	0,200	Papel	Si	HClO4	
Observaciones	PSU 24,95				
	-71,8 mVpH				
	OD: 6,63 ppm / 92,97 / 11,55 °C				
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Ciente: **Rockwood Lithium**

Código Terreno	LT-02	Código Muestra	LT-02	Código S.B.	02757897
Sector	La Puente - La Brown	Fecha (DD/MM/AA)	28/11/16	Tiempo (HH:MM)	10:00
Supervisor ICASS	RJ	Operario	Mujerab		
Núm. Instrumentos (N)	0748				
Parámetros Puntos Químicos Terreno					
Temperatura	7,01 °C	pH	8,44		
Conductividad (micro-s/cm)	37,22	TDS	18,61 mg/L		
Acidez Carbonatada (mg/L)		Acidez Total (mg/L)	537		
Color	Incólora	Olor	Incólora	Turbidez	6,53
				Sólidos	no
Muestras					
Muestra para Análisis Hidroquímico		SI	Muestra para Análisis Biológico		No
Punto	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1,000	Punto	No		
2	0,100	Punto	No	H2SO4	
3	0,200	Punto	No	HNO3	
4	0,200	Punto	SI	HNO3	
Observaciones:	PSU: 23,39 -73,3 mVpH OD: 6,53 ppm / 83,2% / 16,9 °C				
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUIMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Estación	LM-03	Código Tramo	LM-03	Código A.S.	20157841
Sector	La Puente-La Berra	Fecha DOMINIANA	28/07/16	Hora PM/MA	14:50
Superficie ICASS	PLM	Ciudad	Despejón		
Nivel Inicial (m)	0.357				
Parámetros Físico-Químicos Típicos					
Temperatura	9.47 °C	m	8.24		
Conductividad (valor $\mu$ S/cm)	78.56	TSS	59.28 g/l		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	467		
Colesterol	medido	De	medido	Turbidez	baja
				Sedimentos	No
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si	Muestras para Análisis Físicos		No
Filtro	Volumen (L)	Tipo	Filtro	Preservado	
1	1.000	Plástico	No	-	
2	0.100	Plástico	No	HNO3	
3	0.200	Plástico	No	HNO3	
4	0.200	Plástico	Si	HNO3	
Observaciones:	PSU: 54.19 -67.8 mV/pH OD: 5.28 ppm / 90.6% / 8.8 °C				
Fotografía					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Proyecto	LA-04	Código Muestra	LA-04	Código ALE	02957948
Sector	La Junta - La Brea	Fecha DECOMAR	20/07/16	Hora DECOMAR	11:30
Supervisor ICASS	PLT	Oper	Despejido		
Med. Conductividad (µS)	0,742				
Parámetros Físico Químicos Terrestres					
Temperatura	7,97 °C	pH	8,27		
Conductividad (valor a 25°C)	78,19	TSS	59,10		
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)		Aspirador Total (mg/l)	521		
ODr	Swalox	ODr	Lowox	Tubador	baja
				Endometos	no
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si	Muestras para Análisis Físico		No
Fondo	Volumen (L)	Tipo	Filtado	Preservado	
1	1,00	Fondo	No	-	
2	0,125	Fondo	No	NO3N	
3	0,250	Fondo	No	NO2N	
4	0,250	Fondo	Si	NO3N	
Observaciones	PSD: 53,67 -64,0 um/lit OD: 457 ppm 174,4 / 18,6 °C				
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Detalle	UM-05	Código Muestra	UM-05	Código A.S.	62957855
Sección	Paine	Fecha (DD-MM-AAAA)	09/07/16	Hora (HH:MM)	15:10
Supervisor ICASS	AM	Operario	Maldonado		
Med. Instrumento (ppm)	0,652				
Parámetros Físico-Químicos Terreno					
Temperatura	14,26 °C	pH	8,24		
Conductividad (micro mhos/cm)	36,31	TDS	18,16 g/l		
Acidez (Capacidad mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	1,77		
Cuota	huelero	Uso	huelero	Terreno	huelero
				Substrato	no
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Biológico		NO
Prueba	Volumen (l)	Tubo	Flecha	Preservante	
1	1,00	Puerto	No		
2	0,25	Puerto	No	HNO3	
3	0,25	Puerto	No	HNO3	
4	0,25	Puerto	No	HNO3	
Observaciones	PSU: 23,01 -62,5 mVpH OD: 6,58 ppm / 87,7% / 14,4 °C				
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	L17-06	Código Muestra:	L17-06	Código A/S:	02957664
Local:	Poinea	Fecha (DD-MM-AAAA):	10/07/16	Hora (HH:MM):	14:25
Supervisor CMB:	RL17	Clima:	Nublado		
Nivel Instrumento (m):	0,151				

Parámetros Físico-Químicos Tomados

Temperatura:	18,23	pH:	8,35				
Conductividad (µS/cm a 25°C):	37,68	TDS:	18,84 g/l				
Alcalinidad Carbonato (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	504				
Olor:	huelero	Color:	huelero	Turbidez:	baja	Sedimento:	no

Muestras

Muestras para análisis hidroquímico		S	Muestras para análisis bacteriológico	
Punto	Volumen (L)	Tubo	Filtro	Preservante
1	1.000	Fresco	No	-
2	0.125	Fresco	No	H2SO4
3	0.250	Fresco	No	HClO
4	0.250	Fresco	Si	HClO

Observaciones:	PSO: 23,98
	-70,1 mVpH
Temperatura:	OD: 7,34 ppm / 126,5% / 18,7 °C





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Codej Tronco	L17-06		Codej Muestra	PL-01		Codej ALB	02957846	
Sector	Rincón		Fecha (DDMMAAAA)	10/07/16		Hora (HHMM)	14:25	
Supervisor ICASS	AM			Ciudad	Maldonado			
Nivel Elevación (m)	0,851							
Parámetros Físico-Químicos Terrestres								
Temperatura	18,23			pH	8,35			
Conductividad (µmhos/cm/25°C)	37,68			TDS	18,89 g/L			
Alcalinidad Carbonato (mg/l)				Alcalinidad Total (mg/l)	504			
Colesterol	Dir.	Industria	Turbidez	baja		Sedimentos	no	
Muestras								
Muestras para Análisis Hidroquímico			Si			Muestras para Análisis Biológicos		
			No					
Fase	Volumen (L)	Tipo	Filtros	Preservado				
1	1,000	Plástico	No	-				
2	0,100	Plástico	No	H2SO4				
3	0,200	Plástico	No	HNO3				
4	0,200	Plástico	Si	HNO3				
Observaciones	PSV: 25,78			Datos Catena Geológica: 07/07/16 17:05				
	-79,1 mV/d			CE 41,09 mS/cm / 11,8,17				
	Duplicado de L17-06							
	OD: 7,74 ppm / 126,5 v / 18,7°C							



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Examen	LA-07	Código Muestra	LA-07	Código A.S.	02957854
Lugar	Paine	Fecha (DD/MM/AAAA)	16/07/16	Hora (HH:MM)	16:10
Equipo ICASS	PLM	Clima	Nublado		
Med. Conductividad (µS)	0,744				
Parámetros Físico-Químicos Tercera					
Temperatura	14,01 °C	pH	8,27		
Densidad (g/cm³)	38,21	TSS	19,11 g/L		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	484		
Clor. total	halo	Clor. halo	halo	Turbidez	halo
				Sedimento	no
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Biológico		NO
Fase	Volumen (L)	Tipo	Filtro	Reservado	
1	1,00	Punto	SI	-	
2	0,10	Punto	SI	H2SO4	
3	0,20	Punto	SI	HNO3	
4	0,20	Punto	SI	HNO3	
Observaciones	PSU: 24,34				
	-64,6 mV pH				
Fotografía	OD: 6,75 ppm / 94,9% / 14,5 °C				



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Proyecto	L17-06	Código Muestra	L17-06	Código A.S.	0015-2833
Sección	Peine	Fecha DD/MM/AA	10/07/16	Hora de M.D.	16:35
Supervisor ICASS	PLT	Ciudad	Nubledo		
Velocidad Corriente (C)	0,658				
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura	14,54 °C	pH	8,34		
Conductividad (micro mhos/cm)	32,61	TSS	18,81 g/l		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	721		
Color	Indecor	Olor	Indecor	Turbidez	nula
				Sedimentos	poco
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		S	Muestras para Análisis Biológico		No
Frecuencia	Volumen (L)	Tipo	Filtro	Preservante	
1	1,000	Fondo	No		
2	0,125	Fondo	No	H2SO4	
3	0,250	Fondo	No	NaOH	
4	0,250	Fondo	S	NaOH	
Observaciones	PSU - 23,92 -68,5 mVpH OD: 2,80 ppm / 109,2% / 14,3 °C				
Fotografía					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Estación	L7-09	Código Muestra	L7-09	Código ALS	02957836
Lugar	Peine	Fecha (DD MM AAAA)	10/07/16	Hora (HH:MM)	12:00
Supervisor ICASS	PLM	Clima	Nublado		
Nivel Geométrico (m)	0,806				
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura	18,11 °C	pH	8,28		
Conductividad (µS/cm a 25°C)	39,13	TDS	13,57 g/L		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	425		
Color	huelvo	olor	huelvo	Turbidez	azul
				Sedimento	peco
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		ID	Muestras para Análisis Isotópico		No.
Fase	Volumen (L)	Tipo	Filtro	Preservante	
1	1.000	Plástico	No	-	
2	0.125	Plástico	No	H2O2	
3	0.250	Plástico	No	H2O2	
4	0.250	Plástico	Si	H2O2	
Observaciones	PSU: 24,99 -65,0 m Up H OD: 6,58 ppm / 98,9% / 15,1 °C				
Fotografía					



**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Terreno	LT-10	Código Muestra	LT-10	Código A.E.	02957655
Sector	Reine	Fecha (DD/MM/AAAA)	14/07/16	Hora (HH:MM)	12:35
Supervisor ICASS	RM	Ciudad	Ms. Hedo		
Med. conductividad (µS)	0,783				
Parámetros Físico-Químicos Terreno					
Temperatura	13,47	pH	8,24		
Conductividad (µS/cm a 25°C)	39,05	TDS	19,53 g/l		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	Fuera de rango (400)		
Color	huedo	Color	huedo	Turbidez	muja
				Sedimento	no
Muestreo					
Muestra para análisis hidroquímico		SI	Muestra para análisis bacteriológico		NO
Fondo	Valores (L)	Tipo	Fondo	Preservante	
1	1.000	Fondo	No	-	
2	0.100	Fondo	No	H2SO4	
3	0.200	Fondo	No	H2SO4	
4	0.500	Fondo	SI	H2SO4	
Observaciones	PSU: 24,92 -63,4 mVpH OD 6,56 ppm / 99,01% / 13,1 °C				
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente **Rockwood Lithium**

Código Estación	17-16	Código Muestra	17-16	Código A.S.	02988798
Sector	La Panta La Brava	Fecha (DD-MM-AAAA)	30/07/16	Hora (HH:MM)	13:00
Supervisor ICASS	RTT	Clima	Despejado		
Nivel Instrumento (m)	0,412				
Parámetros Físico-Químicos Totales:					
Temperatura	24,46 °C	pH	7,05		
Conductividad (µmhos/cm)	5200	TDS	2600 mg/L		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	524		
Color	incolora	Olor	incolora	Turbidez	nula
				Sedimentos	poco
Muestras:					
Muestra para análisis hidroquímico:		SI	Muestra para análisis isotópico:		NO
Frasco	Volumen (L)	USP	Filtrado	Preservado	
1	1,000	Preservado	No		
2	0,125	Preservado	No	12504	
3	0,250	Preservado	No	1800	
4	0,250	Preservado	SI	1800	
Observaciones:	PSU: 2,80				
	0,4 mV/offset				
Fotografía:	OD: 251 ppm / 40,3% / 25,4 °C				





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	LM-17	Código Muestra:	—	Código ALS:	—
Sector:	Reine	Fecha (DD-MM-AAAA):	29/07/16	Hoja (de 100 Máx):	17/20
Supervisor ICASS:	PLM	Ciudad:			
Nivel (ordenación m):					
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura:		pH:			
Conductividad (µmhos a 25°C):		TDS:			
Acidez (Carbonato) (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):			
Color:		Olor:		Turbidez:	
				Sedimentos:	
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Si	Muestras para Análisis Isótopos:		No
Fase:	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1.000	Hielo	No	—	
2	0.100	Hielo	No	H2SO4	
3	0.050	Hielo	No	HNO3	
4	0.050	Hielo	Si	HNO3	
Observaciones:	Limnómetro se encuentra seco				
Firma:					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Cauce	A. Roca Tit		Código Muestra	Tilapostank		Código H.B.	
Sector	Riaca		Fecha (D/M/AAMM)	31/7/16		Hora (H:MM)	15:00
Supervisor ICASS	PL17		Clima	Despejado			
Cálculo Volumen de Purga							
Diámetro Pozo	—		Profundidad Pozo	—		Volumen Pozo	—
Procedimiento de Purga							
Dispositivo de Extracción de Agua	—		Caudal	—		Tiempo	—
Detalles de procedimiento de purga de pozos:							
Nivel Control (m)	—		Nivel Durante el Muestreo (m)	—		Profundidad de Muestra (m)	—
Parámetros Físico Químicos Terrestres							
Temperatura	10,51 °C		pH	8,40			
Conductividad (microsiemens/cm)	633,8		TDS	3089 mg/L			
Alcalinidad Carbonata (mg/l)			Alcalinidad Total (mg/l)	Fuera de rango (400)			
Color	Indro	OD	Indro	Turbid	Indro	Sólidos	no
Muestra							
Muestra para Análisis Hidroquímico			SI	Muestra para Análisis Isótopos			NO
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Frasco	Frasco	Preservante		
1	1,000	Frasco	SI	SI	-		
2	1,120	Frasco	SI	SI	HNO3		
3	1,250	Frasco	SI	SI	HNO3		
4	1,250	Frasco	SI	SI	HNO3		
Observaciones	FSU: 3,48						
	-73,1 mVpH						
Fotografía	OD: 8,5 mg/l / 105,1% / 10,1 °C						



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Criterio	Vert. Penne	Código Muestra	V. Peine	Código ALE	02953852
Sector	Penne	Fecha (DD-MM-AAAA)	01/08/16	Hora (HH:MM)	19:00
Supervisor ICASS	PLM	Cita	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Número Pozo		Profundidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua		Caudal		Tiempo	
Detalles de procedimiento de purga de pozos:					
Área (m <sup>2</sup> )		Nivel Durante el Muestreo (m)		Profundidad de Muestreo (m)	
Parámetros Físico-Químicos Totales:					
Temperatura	27,37 °C	pH	7,56		
Conductividad (µS/cm - mS/cm)	45,7	TDS	2160 mg/l		
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	+ en la muestra (410)		
Color	Indefinido	Olor	Indefinido	Turbidez	Indefinido
				Sedimentos	No
Muestreo					
Muestra para Análisis Hidroquímico		Si	Muestra para Análisis Isotópico		No
Franco	Volumen (L)	Tipo	Caudal		Preservante
1	1,000	Plástico	No		-
2	0,125	Plástico	No		H2O24
3	0,200	Plástico	No		H2O2
4	0,200	Plástico	Si		H2O2
Observaciones	PSU: 2,30				
	-26,6 mVpH				
Fotografía	OD: 182 ppm / 73,6% / 21,8 °C				



Nº	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel Píe (m)	Nivel max ambiente (m)	Nivel Medida N°1 (m)	Nivel Medida N°2 (m)	Nivel Medida N°3 (m)	Detalle	Comentarios	Punto de Control Ambiental (m)	Código Foto	Comentarios
6	BA-01	La Puente de Brava	29/07/16	16:35	-	1,028	1,518	1,519	1,519	ok	1,053			
7	BA-02	La Puente de Brava	29/07/16	16:30	-	1,001	1,464	1,463	1,463	ok	1,021			
8	BA-03	La Puente de Brava	29/07/16	16:20	-	1,400	1,829	1,830	1,830	ok	1,035			
9	BA-04	La Puente de Brava	29/07/16	16:05	-	1,077	1,044	1,049	1,049	ok	1,016			
10	BA-05	La Puente de Brava	29/07/16	16:05	0,000	0,000	0,868	0,868	0,868	ok	1,017			Hay un olor de azufre en el sector
11	BA-06	La Puente de Brava	29/07/16	16:06	-	1,400	1,312	1,312	1,312	ok	1,043			
12	BA-07	La Puente de Brava	29/07/16	16:05	0,010	0,010	0,799	0,799	0,799	ok	1,002			
13	BA-08	La Puente de Brava	29/07/16	16:00	-	0,700	0,694	0,694	0,694	ok	1,000			
14	BA-09	La Puente de Brava	30/07/16	16:40	-	1,000	1,493	1,494	1,494	ok	1,046			
15	BA-10	La Puente de Brava	30/07/16	16:50	-	1,100	1,022	1,023	1,023	ok	1,052			
16	BA-11	La Puente de Brava	30/07/16	17:30	-	1,700	1,632	1,632	1,632	ok	1,042			
17	BA-12	La Puente de Brava	30/07/16	18:05	-	1,200	1,272	1,272	1,272	ok	1,052			
18	BA-13	La Puente de Brava	30/07/16	18:30	-	1,000	1,174	1,174	1,174	ok	1,010			
19	BA-14	La Puente de Brava	29/07/16	18:30	-	1,000	1,308	1,310	1,310	ok	1,045			Brava es un proceso de control en que controla con la atmósfera
20	BA-15	La Puente de Brava	29/07/16	18:25	-	1,114	1,016	1,016	1,016	ok	1,018			
21	BA-16	La Puente de Brava	29/07/16	18:30	0,000	0,000	0,872	0,872	0,872	ok	1,010			
22	BA-17	Sector Peine	09/07/16	16:30	-	2,200	2,255	2,255	2,255	ok	-			Hay una saca que puede ser
23	BA-18	Sector Peine	09/07/16	17:25	-	1,000	1,509	1,509	1,509	ok	1,217			
24	BA-19	Sector Peine	09/07/16	17:00	-	1,700	1,724	1,724	1,724	ok	1,218			
25	BA-20	Sector Peine	09/07/16	16:45	-	1,000	1,410	1,410	1,411	ok	1,010			
26	BA-21	Sector Peine	09/07/16	16:15	-	1,000	1,298	1,298	1,298	ok	1,000			
27	BA-22	Sector Peine	09/07/16	16:50	-	0,000	0,812	0,812	0,812	ok	1,019			
28	BA-23	Sector Peine	09/07/16	16:35	-	1,000	1,033	1,033	1,033	ok	1,015			
29	BA-25	La Puente de Brava	29/07/16	16:40	-	1,170	1,168	1,168	1,168	ok	1,020			
30	BA-27	La Puente de Brava	30/07/16	16:35	-	1,000	1,188	1,187	1,188	ok	1,024			
31	BA-28	Sector Peine	09/07/16	16:30	0,720	0,000	0,637	0,638	0,637	ok	1,009			
32	BA-30	Sector Peine	09/07/16	16:50	0,000	0,700	0,672	0,671	0,671	ok	1,010			
33	CL-0	Sector Nucleo	09/07/16	16:30	-	0,000	0,787	0,787	0,788	ok	1,010			
34	CL-10	Sector Nucleo	09/07/16	16:50	-	0,100	2,215	2,215	2,215	ok	1,222			
35	CL-11	Sector Nucleo	09/07/16	16:45	-	0,041	3,368	3,368	3,368	ok	1,221			
36	CL-12	Sector Nucleo	09/07/16	16:40	-	0,240	4,368	4,369	4,368	ok	1,210			
37	CL-13	Sector Nucleo	09/07/16	16:35	-	0,270	3,302	3,301	3,302	ok	1,210			

N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT en (m)	Nivel max anterior (m)	Nivel Medio N°1 (m)	Nivel Medio N°2 (m)	Nivel Medio N°3 (m)	Resultado	Derivado (m/s)	Profundidad controlada (m)	Código PNT	Comentarios
38	CL-14	Sector Norte	07/07/16	11:00	-	6.000				S				Pozo seco
39	CL-15	Sector Norte	07/07/16	11:00	-	6.000				S				
40	CL-17	Sector Norte	07/07/16	11:05	-	6.200	5.257	5.259	5.259	OK	1.200			
41	CL-18	Sector Norte	07/07/16	11:30	-	6.000	5.076	5.078	5.079	OK	1.200			
42	CL-2	Sector Norte	07/07/16	12:00	-	2.000	1.979	1.974	1.973	OK	1.222			Pozo nuevo, en plan
43	CL-28	Sector Norte	07/07/16	12:35	-	6.400	6.285	6.285	6.284	OK	1.251			Pozo nuevo, en nivel
44	CL-27	Sector Norte	07/07/16	12:50	-	6.000	2.554	2.554	2.555	OK	1.200			
45	CL-26	Sector Norte	07/07/16	13:50	-	6.000	2.206	2.206	2.207	OK	1.236			
46	CL-29	Sector Norte	07/07/16	14:05	-	1.000	1.441	1.442	1.441	OK	1.262			
47	CL-30	Sector Norte	07/07/16	14:50	-	6.000	3.052	3.052	3.052	OK	1.252			
48	CL-31	Sector Norte	07/07/16	16:25	-	6.000	3.833	3.833	3.834	OK	1.230			
49	CL-32	Sector Norte	07/07/16	16:20	-	6.000	3.374	3.374	3.374	OK	1.232			
50	CL-33	Sector Norte	07/07/16	17:10	-	1.000	1.461	1.461	1.482	OK	1.257			
51	CL-34	Sector Norte	07/07/16	17:15	-	1.000	1.165	1.164	1.164	OK	1.229			Pozo nuevo
52	CL-4	Sector Norte	02/08/16	7:50	-	1.000	1.584	1.583	1.584	OK	-			Pozo nuevo, en plan
53	SS-01	Sector Norte	02/08/16	9:40	-		6.934	6.934	6.934	OK	1.251			Pozo nuevo
54	SS-09	Sector Norte	02/08/16	9:50	-		1.961	1.961	1.961	OK	1.225			Pozo nuevo
55	SS-10	Sector Norte	02/08/16	9:55	-		1.859	1.859	1.859	OK	1.221			Pozo nuevo
56	SS-11	Sector Norte	02/08/16	11:40	-		1.774	1.774	1.774	OK	1.200			Pozo nuevo
57	SSP-2	Sector Norte	07/07/16	10:10	-	3.100	3.241	3.241	3.241	OK	1.234			
58	Pay Wat	Sector Norte	07/07/16	12:05	-	2.400	2.457	2.456	2.456	OK	1.234			
59	LS1-01	La Puerta de Dios	07/07/16	10:30	-	0.200	0.279	0.279	0.279	OK	1.000			
60	LS1-02	La Puerta de Dios	07/07/16	10:30	-	0.700	0.747	0.748	0.748	OK	1.010			
61	LS1-03	La Puerta de Dios	07/07/16	11:50	-	0.600	0.357	0.356	0.357	OK	1.040			
62	LS1-04	La Puerta de Dios	07/07/16	11:20	-	0.700	0.742	0.742	0.742	OK	1.042			
63	LS1-05	Sector Pequeño	08/07/16	15:40	-	0.800	0.652	0.652	0.652	OK	1.017			
64	LS1-06	Sector Pequeño	08/07/16	14:25	-	0.800	0.851	0.851	0.851	OK	1.016			
65	LS1-07	Sector Pequeño	08/07/16	14:00	-	0.700	0.744	0.744	0.744	OK	1.018			
66	LS1-08	Sector Pequeño	08/07/16	14:30	-	0.800	0.858	0.858	0.858	OK	1.016			
67	LS1-09	Sector Pequeño	08/07/16	14:10	-	0.800	0.806	0.806	0.806	OK	1.017			
68	LS1-10	Sector Pequeño	08/07/16	14:35	-	0.700	0.783	0.783	0.783	OK	1.018			
69	LS1-11	La Puerta de Dios	08/07/16	15:00	-	0.400	0.412	0.412	0.412	OK	1.010			



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT en (m)	Nivel en anterior en (m)	Nivel Medio en (m)	Nivel Medio en (m)	Nivel Medio en (m)	Estado	Derivado (m)	Profundidad constante en (m)	Código PNT	Comentarios
83	LM-17	Sector Peine	24/07/16	12:20	-	8.000	-	-	-	ok	-	-	-	Seco, limnetico
84	MP-016	La Purita Brea	12/07/16	12:38	-	0.474	0.447	0.447	0.447	OK	1.107	-	-	
85	MP-018	La Purita Brea	12/07/16	13:30	-	0.408	0.408	0.408	0.408	OK	1.115	-	-	
86	MP-010	La Purita Brea	12/07/16	14:15	-	0.570	0.562	0.562	0.562	OK	1.127	-	-	
87	MP-006	La Purita Brea	12/07/16	16:45	-	0.670	0.637	0.637	0.637	OK	1.103	-	-	
88	MP-008	La Purita Brea	12/07/16	16:45	-	0.500	0.509	0.559	0.550	OK	1.103	-	-	
89	MP-000	La Purita Brea	12/07/16	16:40	-	0.588	0.531	0.551	0.551	OK	1.103	-	-	
90	MP-004	La Purita Brea	11/07/16	14:22	-	1.090	1.045	1.044	1.045	OK	1.111	-	-	
91	MP-048	La Purita Brea	11/07/16	14:11	-	0.671	1.306	1.305	1.305	OK	1.155	-	-	
92	MP-040	La Purita Brea	11/07/16	14:15	-	1.128	1.102	1.102	1.102	OK	1.100	-	-	
93	MP-004	La Purita Brea	11/07/16	10:55	-	1.007	1.404	1.404	1.404	OK	1.044	-	-	
94	MP-008	La Purita Brea	11/07/16	11:00	-	0.591	2.020	2.020	2.021	OK	1.045	-	-	
95	MP-000	La Purita Brea	11/07/16	9:55	-	1.149	1.151	1.151	1.151	OK	1.052	-	-	
96	MP-004	La Purita Brea	11/07/16	11:30	-	1.075	1.562	1.562	1.562	OK	1.140	-	-	
97	MP-008	La Purita Brea	11/07/16	11:30	-	0.520	5.485	5.485	5.486	OK	1.025	-	-	
98	MP-000	La Purita Brea	11/07/16	10:20	-	1.080	1.567	1.567	1.567	OK	1.011	-	-	
113	MP-004	La Purita Brea	12/07/16	19:45	-	-	9.241	9.241	9.241	OK	1.001	-	-	Pico unido
114	MP-000	La Purita Brea	12/07/16	19:30	-	-	9.046	9.047	9.046	OK	1.000	-	-	Pico unido
117	MPB-04	Sector Peine	09/07/16	10:05	-	0.798	0.789	0.789	0.789	OK	1.056	-	-	
118	MPB-08	Sector Peine	09/07/16	10:02	-	0.779	0.733	0.733	0.733	OK	1.002	-	-	
119	MPB-00	Sector Peine	09/07/16	10:05	-	0.790	0.795	0.795	0.795	OK	1.052	-	-	
120	MPB-04	Sector Peine	09/07/16	10:05	-	1.237	1.227	1.227	1.227	OK	1.019	-	-	
121	MPB-08	Sector Peine	09/07/16	10:02	-	1.208	1.235	1.236	1.234	OK	1.019	-	-	
122	MPB-00	Sector Peine	09/07/16	10:05	-	1.238	1.234	1.235	1.235	OK	1.010	-	-	
123	P-01	Sector Nucleo	12/07/16	8:00	-	1.988	2.025	2.025	2.025	OK	1.220	-	-	
124	P-02	Sector Nucleo	07/07/16	7:55	-	1.700	1.818	1.818	1.818	OK	-	-	-	Superficie de agua falta en el punto
125	P-03	Sector Nucleo	07/07/16	16:40	-	1.244	2.059	2.059	2.059	OK	1.217	-	-	
126	P-04	Sector Nucleo	07/07/16	17:25	-	1.280	2.101	2.101	2.101	OK	1.226	-	-	
127	P-05	Sector Nucleo	07/07/16	17:25	-	1.194	1.208	1.210	1.208	OK	1.219	-	-	
128	P-00	Sector Nucleo	07/07/16	17:00	-	-	1.881	1.882	1.881	OK	1.209	-	-	Pico unido
129	P-00	Sector Nucleo	07/07/16	17:10	-	-	1.972	1.972	1.972	OK	1.210	-	-	Pico unido
130	P-00	Sector Nucleo	07/07/16	17:30	-	-	1.910	1.910	1.910	OK	1.217	-	-	Pico unido
MP-008	Peine		09/07/16	11:30	-	-	0.261	0.261	0.261	+	1.019	-	-	Pico unido
MP-004	Peine		09/07/16	11:30	-	-	1.523	1.513	1.512	OK	1.022	-	-	Pico unido



N°	Código Explotación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel P42 (m)	Nivel con anterioridad (m)	Nivel Actual N°1 (m)	Nivel Actual N°2 (m)	Nivel Actual N°3 (m)	Mostrador	Derivado (mg/l)	Profundidad sondaje (m)	Código Puzo	Comentarios
131	PH-06A	Sector Norte	28/07/16	10:55	2,070	2,080	2,016	2,016	2,016	OK	1221			
132	PH-06	Sector Norte	28/07/16	11:30	-	-	2,022	2,022	2,022	OK	—			Pozo nuevo
133	PH-07	Sector Norte	28/07/16	12:20	-	-	1,961	1,961	1,961	OK	—			Pozo nuevo
134	PH-08A	Sector Norte	08/07/16	9:45	2,170	2,071	2,046	2,046	2,046	OK	1225			
135	PH-08	Sector Norte	28/07/16	10:05	-	-	1,668	1,665	1,669	OK	1226			Pozo nuevo
136	PH-10	Sector Norte	08/08/16	10:50	-	-	1,922	1,922	1,922	OK	—			Pozo nuevo
137	PH-11	Sector Norte	02/08/16	11:00	-	-	1,909	1,909	1,909	OK	—			Pozo nuevo
138	PH-13	Sector Norte	02/08/16	11:40	-	-	1,797	1,796	1,797	OK	—			Pozo nuevo
139	PH-14D	Sector Norte	30/07/16	9:45	2,260	2,150	2,123	2,123	2,123	OK	1225			
140	PH-18	Sector Norte	02/08/16	10:05	-	-	1,867	1,867	1,867	OK	—			Pozo nuevo
141	PH-18B	Sector Norte	30/07/16	9:05	1,800	1,370	1,569	1,569	1,569	OK	1225			
142	S-1	Sector Norte	28/07/16	10:20	-	1,894	1,891	1,891	1,891	OK	1208			
143	S-2	Sector Norte	28/07/16	14:25	-	1,750	1,777	1,776	1,776	OK	1220			
144	S-3	Sector Norte	28/07/16	14:35	-	1,884	1,954	1,954	1,954	OK	1223			
145	S-4	Sector Norte	30/07/16	17:50	-	1,744	1,761	1,761	1,761	OK	1229			
146	Sanjaqueada	Sector Norte			-	-								
147	Tucuman	La Punta de Brasa	11/07/16	14:35	-	0,885	0,782	0,783	0,783	OK	1001			No está funcionando
148	TL-02B	La Punta de Brasa	11/07/16	15:35	-	0,901	0,749	0,749	0,749	OK	1002			
149	TUC-03B	La Punta de Brasa	12/07/16	14:25	-	0,885	0,893	0,893	0,893	OK	1001			
150	Tucuman	La Punta de Brasa	11/07/16	16:05	-	0,885	0,882	0,882	0,882	OK	1003			No está funcionando
151	VAL-01	Sector Norte	07/07/16	11:25	-	1,287	1,369	1,365	1,366	OK	1231			
152	E1	Sector Norte	10/07/16	12:20	-	0,580	0,587	0,587	0,587	OK	1017			
153	E2	Sector Norte	10/07/16	12:32	-	0,580	0,561	0,561	0,561	OK	1018			
154	E3	Sector Norte	10/08/16	12:25	-	0,480	0,432	0,432	0,432	OK	1019			
155	E4	Sector Norte	28/07/16	12:25	-	0,640	0,633	0,633	0,633	OK	1019			
156	CL-08	Núcleo	07/07/16	10:05	-	5,488	5,489	5,489	5,489	OK	1208			
157	CL-18B	Núcleo	07/07/16	10:25	-	6,108	6,091	6,091	6,092	OK	1225			
158	CL-09	Núcleo	07/07/16	11:30	-	6,880	6,921	6,921	6,922	OK	1226			Condición de humedad alta, se dejó seco.
159	CL-4	Núcleo	07/07/16	11:50	-	1,000	1,589	1,583	1,589	OK	1219			
160	Canal 2				-	0,480								
161	Pozo J		07/07/16	16:00	-	0,800	5,943	5,944	5,944	OK	1220			
162	CAN-6		31/07/16	14:30	-	0,200	6,433	6,433	6,433	OK	1227			

N°	Código Estación	Estado	Fecha (DD/MM/AA)	Hora (HH:MM)	Nivel (m) en pie	Nivel más alto (m) en pie	Nivel medio (m) en pie	Nivel mínimo (m) en pie	Nivel máximo (m) en pie	Acción	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	Profundidad bombeada (m)	Código Pozo	Comentarios
176	CL-49		27/07/16	11:25	-	1.880	7,083	7,083	7,083	OK	-			Pozo no bombeado
171	CL-40		27/07/16	11:40	-	1.176	7,204	7,204	7,204	OK	1,215			
172	Pozo Paine		27/07/16	12:40	-	2.819	12,10	12,20	12,30	OK	-			Pozo bombeado, bomba de 10 m <sup>3</sup>
	CL-46 Nidos		27/07/16	12:55			0,017	0,017	0,017	OK	1,235			
	CL-47 Espina		27/07/16	13:40			0,922	0,922	0,922	OK	1,085			Pozo no bombeado, sin agua en la bomba
	CL-46 Nidos		27/07/16	12:30			4,496	4,496	4,496	OK	1,235			
	Tucucos		30/07/16	12:15			0,891	0,891	0,891	OK	1,205			Pozo bombeado
	Tilapoco		30/07/16	12:40			0,825	0,825	0,825	OK	1,001			Pozo bombeado
	Tucucos		30/07/16	12:10			20,750	20,750	20,750	OK	-			Pozo no bombeado
	Tilapoco		01/08/16	15:14			0,507	0,507	0,507	OK	1,080			Pozo no bombeado

2) Medición base el punto de medición o referencia (estación). Ver foto (verificar cimientos).

3) Estado: defecta (D), Estación desahogada (T), Estación necesaria (E), Estación no encendida (C), Estación encendida (B), Pozo seco (S) o Estación en buenas condiciones (OK).

4) Profundidad del pozo (medir en caso necesario por ejemplo para ver si está enterrado, etc).

5) Usar toda el agua posible (incluyendo, cuando se use, agua de lluvia, nieve, etc).

\* No se logró medir de manera correcta, ya que el pozo está bombeando y el piezómetro marca nivel de manera intermitente hasta los 10,20m. La bomba se enciende aproximadamente a los 19m. Piezómetro no se sigue bajando para evitar que se corte. No se mide densidad, ya que no hay como extraer agua.

Pozo	Flujómetro 1	Flujómetro 2	Observación	Vol (m <sup>3</sup> )
CL-27	16,4 m <sup>3</sup> /h	Tablero cerrado		
CL-21	18,7 m <sup>3</sup> /h	Tablero cerrado		
Pozo Paine	9,896 m <sup>3</sup> /h	10,32 m <sup>3</sup> /h	Al lado de CL-46 y CL-46-1	
Tucucos	0	-	Operador se enciende en tiempo	
Tilapoco	0	-	Pozo no se enciende bombeando, flujo intermitente	
Tucucos	2 m <sup>3</sup> /h	5,1 m <sup>3</sup> /h	Pozo no se enciende bombeando, filtro electrónico cerrado	
Tilapoco	26,2613 m <sup>3</sup> /h	21,783 m <sup>3</sup> /h		



Código Estación: **MP-01C**

 Sector: **La Junta La Brava** Fecha (DD-MM-AAAA): **12/07/16** Hora (HH:MM): **14:15**

Datos del Muestreo

 Puntos: **KLL-Q** Dependiente CASO: **PLM** Nivel Estación: **9,562**

N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	
1	0,70	15,24	54,90	25	13,50	15,19	228,8	
2	1,10	15,25	54,60	26	14,0	15,19	228,7	
3	1,50	15,24	54,49	27	15,0	15,19	228,2	
4	2,0	15,24	54,82	28	16,0	15,19	228,6	
5	2,5	15,24	54,85	29	17,0	15,18	228,0	
6	3,0	15,22	56,55	30	20,0	15,16	228,0	
7	3,50	15,22	56,46	31	25,0	15,09	228,8	
8	5,0	15,22	56,66	32	28,70	15,05	176,7	
9	6,0	15,21	56,49	33				
10	7,0	15,21	56,73	34	FIN de pozo			
11	8,0	15,21	57,34	35				
12	8,50	15,21	56,60	36				
13	9,0	15,21	57,36	37				
14	10,0	15,20	57,22	38				
15	10,50	15,20	60,63	39				
16	11,0	15,18	61,75	40				
17	11,25	15,16	66,36	41				
18	11,50	15,13	74,21	42				
19	11,75	15,09	81,5	43				
20	12,0	15,00	90,82	44				
21	12,25	14,94	100,5	45				
22	12,50	15,16	128,8	46				
23	12,75	15,19	228,8	47				
24	13,0	15,21	228,7	48				

(\*) Respetar del punto de referencia

Observaciones:

Nombre y firma del responsable



Código Estación: **MP-03C**

 Sector: **La Puente La Brea**      Fecha (DD-MM-AAAA): **12/07/16**      Hora (HH:MM): **16:40**

Datos del Muestreo:

 Espesor: **KLL-Q**      Supervisor ICASS: **PCM**      Nivel Estación: **9534**

N°	Profundidad (m) <sup>1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro mhos/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro mhos/cm)
1	0.70	14.61	7,733	25	19.50	15.09	135.4
2	1.0	14.48	7,712	26	19.75	15.08	135.5
3	2.0	14.38	7,710	27	20.0	15.05	135.5
4	3.0	14.38	7,700	28	20.50	15.08	138.4
5	4.0	14.38	7,702	29	21.0	15.08	180.2
6	5.0	14.38	7,702	30	21.25	15.07	202.1
7	6.0	14.38	7,702	31	21.50	15.06	215.9
8	7.0	14.38	7,711	32	22.0	15.06	221.0
9	8.0	14.38	7,709	33	23.0	15.05	228.9
10	9.0	14.41	7,706	34	24.0	15.06	223.3
11	10.0	14.42	7,705	35	25.0	15.02	229.2
12	11.0	14.42	7,706	36	26.0	15.00	232.2
13	12.0	14.42	7,705	37	28.26	15.02	130.4
14	12.0	14.42	7,705	38			
15	13.0	14.43	7,705	39			
16	14.0	14.45	7,704	40			
17	15.0	14.52	7,704	41			
18	16.0	14.54	7,705	42			
19	18.0	15.04	34.38	43			
20	18.25	15.07	39.64	44			
21	18.50	15.09	86.40	45			
22	18.75	15.09	133.6	46			
23	19.0	15.09	135.4	47			
24	19.25	15.09	135.5	48			

Fin de pozo

1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo del log

Código Estación: **MD-04C**

 Sector: **La Punta La Brava**

Fecha (DD-MM-AAAA)

**11/07/16**

 Hora (HH:MM): **14:15**

Datos del Muestreo

 Tipo: **K66A**

 Supervisor (CARGO): **RM**

 No. de Muestra: **1102**

N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm + 25°C)	N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm + 25°C)
1	1,20	25,57	3,916	25	25,0	25,77	6,893
2	2,0	25,73	3,900	26	26,0	25,78	7,029
3	3,0	25,75	3,900	27	27,0	25,79	7,394
4	4,0	25,76	3,900	28	28,0	25,79	7,596
5	5,0	25,76	3,900	29	29,0	25,79	7,975
6	6,0	25,76	3,901	30	30,0	25,80	8,160
7	7,0	25,75	3,900	31	31,0	25,80	8,232
8	8,0	25,76	3,915	32	32,0	25,81	8,282
9	9,0	25,76	3,935	33	33,0	25,81	8,455
10	10,0	25,76	3,936	34	34,0	25,82	8,853
11	11,0	25,76	3,937	35	35,0	25,82	9,311
12	12,0	25,76	3,939	36	36,0	25,83	9,748
13	13,0	25,75	3,949	37	37,0	25,83	9,873
14	14,0	25,76	3,954	38	38,0	25,85	9,952
15	15,0	25,75	4,180	39	39,0	25,86	10,14
16	16,0	25,75	4,469	40	40,0	25,87	11,77
17	17,0	25,75	4,651	41	41,0	25,87	13,98
18	18,0	25,75	4,810	42	42,0	25,89	14,08
19	19,0	25,75	5,837	43	43,0	25,89	14,33
20	20,0	25,76	6,201	44	44,0	25,90	14,98
21	21,0	25,76	6,559	45	45,0	25,90	15,32
22	22,0	25,76	6,699	46	46,0	25,90	15,75
23	23,0	25,77	6,828	47	47,0	25,91	15,8
24	24,0	25,77	6,856	48	48,0	25,91	15,8

\* Respecto al punto de referencia

Observaciones:

Nombre activo datos logge



Código Dirección: **MP-04C**

 Sector: **La Punta La Brea** Fecha (DD/MM/AAAA): **11/07/16** Hora (HH:MM): **19:15**

Cota del Muestreo

 Punto: **KLL-Q** Superficie ICASS: **16M** Muestreo: **4,102**

N°	Profundidad (cm) *	Temperatura (°C)	Conductividad uS/cm a 25°C	N°	Profundidad (cm) *	Temperatura (°C)	Conductividad uS/cm a 25°C
1	45,0	25,91	15,96	28	52,25	26,02	174,3
2	45,50	25,92	16,34	29	52,50	26,03	182,4
3	46,00	25,93	16,50	30	52,75	26,03	187,5
4	46,50	25,94	16,61	31	53,0	26,04	191,5
5	47,0	25,95	17,92	32	53,25	26,04	197,4
6	47,50	25,95	23,82	33	53,50	26,05	200,2
7	47,75	25,96	29,00	34	53,75	26,05	204,3
8	48,0	25,96	31,22	35	54,00	26,05	208,0
9	48,25	25,97	32,85	36	54,50	26,06	213,2
10	48,50	25,97	35,4	37	55,0	26,07	217,3
11	48,75	25,97	41,08	38	55,50	26,08	220,4
12	49,0	25,98	46,76	39	56,0	26,09	222,5
13	49,25	25,98	52,65	40	56,50	26,11	223,9
14	49,50	25,98	60,68	41	57,0	26,11	225,0
15	49,75	25,99	72,75	42	58,0	26,13	226,1
16	50,0	25,99	84,05	43	59,0	26,14	226,8
17	50,25	26,00	95,14	44	60,0	26,17	227,1
18	50,50	26,00	104,5	45	61,0	26,18	227,3
19	50,75	26,00	115,0	46	65,0	26,26	227,9
20	51,00	26,00	124,3	47	70,0	26,32	228,0
21	51,25	26,01	135,0	48	75,0	26,48	229,0
22	51,50	26,02	143,5	49	80,0	26,54	229,0
23	51,75	26,02	154,2	50	85,0	26,55	226,9
24	52,0	26,02	164,3	51	90,0	26,70	226,4

\* Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre activo caso logar



Código Estación: **HP-01 C**

 Sector: **La Punta La Brava** Fecha (DD-MM-AAAA): **11/07/16** Hora (HH:MM): **14:05**

Datos del Muestreo:

 Equipo: **KLL-2** Supervisor: **RLM** Nivel Estación: **1,100**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	95,0	26,73	225,6	25			
2	100,0	26,89	222,9	26			
3				27			
4	Fis de cable de sonda			28			
5				29			
6				30			
7				31			
8				32			
9				33			
10				34			
11				35			
12				36			
13				37			
14				38			
15				39			
16				40			
17				41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos logge

Código Estación:

MP-OSC

 Nombre: *La Punta - La Brava* Fecha (DD-MM-AAAA): *11/07/16* Hora (HH:MM): *8:55*

Datos del Muestreo:

 Tipo: *KCC-Q* Repetición: *R17* Nivel Estación: *1.151*

N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	1,20	18,33	74,04	20	22,50	18,75	95,91
2	2,0	18,53	74,76	21	23,0	18,74	105,6
3	3,0	18,79	74,68	22	23,50	18,74	110,9
4	4,0	18,82	74,62	23	24,0	18,73	113,5
5	5,0	18,82	74,68	24	24,50	18,72	116,4
6	6,0	18,83	74,70	25	25,0	18,70	125,3
7	7,0	18,83	72,00	26	25,25	18,70	129,6
8	8,0	18,83	72,67	27	25,50	18,71	139,8
9	9,0	18,83	73,22	28	25,75	18,29	169,1
10	10,0	18,83	73,68	29	26,0	18,85	178,5
11	11,0	18,83	74,26	30	26,25	18,74	187,9
12	12,0	18,82	75,13	31	26,50	19,04	199,0
13	13,0	18,82	76,26	32	26,75	19,13	202,2
14	14,0	18,82	73,23	33	27,0	19,14	203,2
15	15,0	18,82	78,39	34	27,25	19,16	205,9
16	16,0	18,82	79,74	35	27,50	19,20	208,3
17	17,0	18,81	81,02	36	27,75	19,20	210,0
18	18,0	18,81	82,40	37	28,0	19,23	211,0
19	19,0	18,80	83,51	38	28,25	19,24	215,9
20	20,0	18,79	85,57	39	28,50	19,22	216,8
21	20,50	18,79	86,53	40	28,75	19,28	216,9
22	21,0	18,79	87,16	41	29,0	19,28	218,8
23	21,50	18,77	89,48	42	29,50	19,29	218,9
24	22,0	18,76	92,48	43	30,0	19,37	220,9

1. Respecto del punto de referencia:

Observaciones:

Nombre y fecha de este logro:

Código Explotación: **r12-05C**

 Sector: **La Fuente - 6 Bases** Fecha (DD-MM-AAAA): **11/07/16** Hora ESTIMADA: **8:55**

Centro del Muestreo:

 Equipo: **KLL-R** Supervisor ICASS: **PL17** Nivel de Agua: **1.451**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	30,0	19,39	221,0	25			
2	31,0	19,40	221,0	26			
3	32,0	19,46	221,2	27			
4	33,0	19,46	221,2	28			
5	34,0	19,48	221,2	29			
6	35,0	19,48	221,2	30			
7	40,0	19,49	221,2	31			
8	45,0	19,50	221,8	32			
9	50,0	19,69	222,1	33			
10	55,0	19,81	222,0	34			
11	60,0	19,89	222,1	35			
12	65,0	20,02	222,1	36			
13	70,0	20,10	222,0	37			
14	75,0	20,30	222,1	38			
15	77,55	20,35	216,1	39			
16				40			
17	<b>Fin de pozo</b>			41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre y firma del responsable:



Código Proyecto:

MP-06C

 Sitio: **La Punta La Negra**

Fecha (DD-MM-AAAA):

11/07/16

Hora (HH:MM):

10:20

Datos del Muestreo:

 Equipo: **KWR**

Supervisor:

**PLM**

Nivel Estaca:

**1,562**

N°	Profundidad (m) *	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) *	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	1,60	19,70	25,24	26	21,50	20,29	53,41
2	2,0	20,00	25,14	27	21,75	20,28	103,5
3	3,0	20,25	25,14	28	22,0	20,28	104,2
4	4,0	20,27	25,16	29	22,25	20,28	106,2
5	5,0	20,25	25,16	30	22,50	20,29	112,2
6	6,0	20,24	25,18	31	22,75	20,29	121,5
7	7,0	20,25	25,18	32	23,0	20,30	126,2
8	8,0	20,25	25,18	33	23,25	20,31	127,5
9	9,0	20,24	25,20	34	23,50	20,31	127,5
10	10,0	20,24	25,24	35	23,75	20,32	128,0
11	11,0	20,24	25,28	36	24,0	20,33	128,2
12	12,0	20,25	25,20	37	24,50	20,33	130,4
13	13,0	20,25	31,08	38	24,75	20,34	131,8
14	14,0	20,26	35,42	39	25,0	20,34	133,2
15	14,50	20,26	36,53	40	25,25	20,34	138,2
16	15,0	20,26	37,98	41	25,50	20,36	143,4
17	15,50	20,26	38,71	42	25,75	20,38	145,2
18	16,0	20,26	38,83	43	26,0	20,42	147,8
19	16,50	20,26	38,89	44	26,25	20,42	147,9
20	17,0	20,27	38,92	45	26,50	20,42	147,9
21	18,0	20,22	38,90	46	27,0	20,42	147,9
22	19,0	20,27	38,80	47	27,50	20,42	147,9
23	20,0	20,27	38,78	48	28,0	20,43	147,9
24	21,0	20,28	41,83	49	29,0	20,43	147,9

\*1.10 metros del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos loggea

Código Explotación: **MP-06C**

 Sector: **La Punta La Brava** Fecha (DD-MM-AAAA): **11/04/16** Hora (HH:MM): **10:20**

Datos del Muestreo:

 Tipo: **KLL-Q** Supervisor: **RLT** Nivel: **1,567**

N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	30.0	20,43	142,9	20	38,50	20,59	218,8
2	31.0	20,43	142,0	21	38,75	20,59	219,0
3	31,50	20,44	147,8	22	39,0	20,59	219,3
4	32.0	20,43	142,9	23	39,50	20,60	219,5
5	33.0	20,47	148,9	24	40,0	20,61	219,5
6	33,50	20,49	156,2	25	45,0	20,71	221,0
7	33,75	20,50	157,8	26	50,0	20,75	222,6
8	34,0	20,50	158,5	27	55,0	20,92	223,5
9	34,25	20,51	158,2	28	60,0	21,04	223,6
10	34,75	20,51	161,3	29	65,0	21,14	223,6
11	35.0	20,51	162,7	30	70,0	21,34	223,8
12	35,25	20,51	165,3	31	71,35	21,38	106,2
13	35,50	20,51	168,1	32	Fin de pozo		
14	35,75	20,52	171,0				
15	36.0	20,53	184,2				
16	36,25	20,54	182,6				
17	36,50	20,56	188,2				
18	36,75	20,55	189,6				
19	37.0	20,56	190,4				
20	37,25	20,56	191,0				
21	37,50	20,56	198,9				
22	37,75	20,58	208,2				
23	38,0	20,59	213,8				
24	38,25	20,58	217,8				

El Reporte del punto de referencia

Observaciones:

Nombre activo datos logro



Código terreno: **MP-09C**

 Sitio: **La Punta La Brava** Fecha (DD-MM-AAAA): **12/07/16** Hora (H:MM): **9:30**

## Datos del Muestreo

 Espal: **KLL-Q** Supervisor: **RLM** Nivel Faltas: **9,046**

N°	Profundidad (cm) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm ± 0,01)	N°	Profundidad (cm) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm ± 0,01)
1	9,10	23,56	4,598	26	33,0	24,40	4,580
2	10,0	23,80	4,588	27	34,0	24,49	4,577
3	11,0	24,06	4,588	28	35,0	24,59	4,574
4	12,0	24,13	4,581	29	36,0	24,59	4,574
5	13,0	24,14	4,581	30	37,0	24,60	4,576
6	14,0	24,17	4,581	31	38,0	24,59	4,575
7	15,0	24,19	4,583	32	39,0	24,60	4,574
8	16,0	24,18	4,584	33	40,0	24,64	4,572
9	17,0	24,18	4,584	34	41,0	24,65	4,570
10	18,0	24,17	4,584	35	42,0	24,70	4,568
11	19,0	24,16	4,585	36	43,0	24,71	4,568
12	20,0	24,17	4,584	37	44,0	24,70	4,568
13	21,0	24,17	4,584	38	45,0	24,71	4,567
14	22,0	24,18	4,584	39	46,0	24,76	4,567
15	23,0	24,19	4,585	40	47,0	24,82	4,559
16	24,0	24,20	4,584	41	48,0	24,84	4,553
17	25,0	24,22	4,584	42	49,0	24,85	4,553
18	26,0	24,23	4,584	43	50,0	24,85	4,554
19	27,0	24,26	4,583	44	51,0	24,84	4,558
20	28,0	24,28	4,582	45	52,0	24,86	4,557
21	29,0	24,31	4,582	46	53,0	24,89	4,542
22	30,0	24,33	4,583	47	54,0	24,89	4,552
23	31,0	24,34	4,582	48	55,0	24,91	4,549
24	32,0	24,37	4,581	49	56,0	25,16	4,484

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones:	
Nombre actual del sitio:	



Código Evento: **MP-09C**

Ubicación: **La Puente la Brava** Fecha (DD-MM-AAAA): **12-07-16** Hora (HH:MM): **9:30**

Coord. BY Meters

Tipo: **KLL-Q SGA** Supervisor: **LM** Nivel: **9,016 m**

N°	Profundidad (m) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Condensidad (g/litro a 20°C)	N°	Profundidad (m) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Condensidad (g/litro a 20°C)
1	57,0	25,45	4,374	25	70,75	25,78	111,1
2	58,0	25,60	4,344	26	72,0	25,79	119,4
3	59,0	25,64	4,341	27	71,25	25,80	120,3
4	60,0	25,68	4,322	28	71,50	25,82	142,7
5	61,0	25,70	4,296	29	71,75	25,84	150,5
6	62,0	25,70	4,292	30	72,0	25,86	157,1
7	63,0	25,71	4,308	31	72,25	25,87	160,7
8	64,0	25,72	4,303	32	72,50	25,82	167,1
9	65,0	25,72	4,395	33	72,75	25,88	189,9
10	66,0	25,71	4,496	34	73,0	25,90	210,9
11	66,50	25,72	4,494	35	73,25	25,91	220,3
12	67,0	25,73	4,702	36	73,50	25,92	220,6
13	67,50	25,73	4,708	37	73,75	25,92	221,2
14	68,0	25,71	10,79	38	74,0	25,92	221,4
15	68,25	25,70	18,32	39	75,0	25,94	222,8
16	68,50	25,69	24,04	40	76,0	25,97	223,8
17	68,75	25,69	26,31	41	78,0	26,04	223,2
18	69,0	25,68	33,64	42	80,0	26,09	221,7
19	69,25	25,69	41,35	43	85,0	26,19	221,7
20	69,50	25,71	54,41	44	90,0	26,25	221,7
21	69,75	25,72	66,22	45	95,0	26,42	221,7
22	70,0	25,73	74,63	46	100,0	26,47	221,2
23	70,25	25,74	80,26	47	100,10	26,49	112,0
24	70,50	25,78	103,8	48	FIN DE POZO		

(1) Respecto al punto de referencia

Observaciones	
Nombre archivo foto logeo	

Código Estación: **MPS-A-C**

 Sector: **Reina** Fecha (DD MM AAAA): **09-07-16** Hora (HH:MM): **14:10**

Tipo de Muestra

 Tipo: **KLL-R** Supervisor CASE: **PLM** Nivel Estoc: **0,795**

N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	0,85	11,12	58,40	25	30,0	15,50	228,0
2	1,0	11,06	57,93	26	35,0	15,72	228,1
3	1,50	11,06	57,82	27	40,0	15,88	228,0
4	2,0	13,01	84,92	28	41,0	15,96	159,9
5	2,50	14,73	103,3	29			
6	2,75	15,20	115,7	30	Fin de pozo		
7	3,0	15,50	133,0	31			
8	3,25	15,75	155,4	32			
9	3,50	15,93	166,1	33			
10	3,75	16,03	175,5	34			
11	4,0	16,09	180,0	35			
12	4,50	16,10	182,8	36			
13	5,0	16,03	194,9	37			
14	5,50	15,93	197,8	38			
15	6,0	15,85	198,6	39			
16	7,0	15,69	199,0	40			
17	8,0	15,52	199,1	41			
18	9,0	15,43	211,8	42			
19	10,0	15,40	215,5	43			
20	12,0	15,37	222,7	44			
21	14,0	15,35	226,4	45			
22	16,0	15,35	227,5	46			
23	20,0	15,37	228,1	47			
24	25,0	15,42	228,1	48			

(°) Respecto al punto de referencia.

Observaciones:

Nombre analista datos logros



Código Estación: **HPS-C-C**

 Nivel: **PCINE**

 Fecha (DD/MM/AA): **09/07/16**

 Hora (HH:MM): **16:28**

Datos del Servicio

 Equipo: **VLL-Q**

 Supervisor ICASS: **PLM**

 Nivel Estación: **1,235m**

N°	Profundidad (m) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C) <sup>2</sup>	M	Profundidad (m) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C) <sup>2</sup>
1	1,25	14.40	145.0	26			
2	2,0	14.38	145.2	27			
3	2,50	15.89	149.5	28			
4	3,0	16.78	156.4	29			
5	3,50	17.10	164.7	30			
6	3,75	17.17	173.9	31			
7	4,0	17.16	217.0	32			
8	4,25	17.13	229.6	33			
9	4,50	17.11	279.8	34			
10	5,0	16.98	229.9	35			
11	10,0	16.46	227.1	36			
12	15,0	16.56	226.9	37			
13	20,0	16.67	226.7	38			
14	25,0	16.85	226.4	39			
15	30,0	16.90	226.4	40			
16	35,0	17.05	226.3	41			
17	37,10	17.16	117.0	42			
18				43			
19				44			
20				45			
21				46			
22				47			
23				48			
24				49			
25				50			

*Fin de Pozo*

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Formato activo datos logger



Código Estación: **PP-01**

 Sector: **Peine**

 Fecha (DD-MM-AA): **11/07/16**

 Hora (HH:MM): **16:40**

Datos del Muestreo:

 Estación: **KLG-R**

 Superficie CASB: **PLM**

 Nivel/Trazo: **0,922**

N°	Profundidad (cm)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (cm)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	1,0	17,31	17,99	25	23,0	19,89	28,99
2	2,0	17,46	18,10	26	24,0	19,92	28,92
3	3,0	19,35	28,20	27	25,0	19,96	28,93
4	3,50	19,38	28,95	28	26,0	20,03	28,84
5	4,0	19,81	28,96	29	27,0	20,09	28,88
6	4,50	19,82	28,98	30	28,0	20,25	28,81
7	5,0	19,82	28,88	31	29,0	20,10	44,00
8	6,0	19,82	29,00	32	29,25	20,07	44,68
9	7,0	19,81	28,98	33	29,50	20,06	44,98
10	8,0	19,81	29,00	34	30,0	20,05	45,15
11	9,0	19,82	28,98	35	30,50	20,04	45,22
12	10,0	19,83	28,99	36	31,0	20,04	45,36
13	11,0	19,82	28,98	37	31,50	20,05	46,83
14	12,0	19,82	29,00	38	32,0	20,06	47,02
15	13,0	19,83	28,97	39	32,50	20,06	47,75
16	14,0	19,84	28,96	40	33,0	20,06	48,11
17	15,0	19,86	28,92	41	33,50	20,03	48,42
18	16,0	19,82	28,98	42	34,0	20,02	48,95
19	17,0	19,88	28,98	43	35,0	20,54	52,20
20	18,0	19,89	28,99	44	35,50	20,60	52,23
21	19,0	19,88	29,00	45	36,0	20,61	52,26
22	20,0	19,88	29,00	46	37,0	20,62	52,26
23	21,0	19,88	29,00	47	38,0	20,62	52,28
24	22,0	19,88	28,99	48	39,0	20,62	52,22

(1) Respeto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre y fecha de este logro:

Código Orden:

PP-01

Sector:

Peine

Fecha (D-M-AÑO)

11/07/16

Hora (D-M-AÑO)

16:40

Datos del Muestreo

Estación:

KLL-Q

Supervisor ICASS

KL17

Nivel Estación:

0,922

N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µmhos/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µmhos/cm)
1	40,0	20,62	52,27	25	59,0	20,58	102,4
2	41,0	20,62	52,26	26	60,0	20,74	112,2
3	42,0	20,62	52,26	27	60,50	20,80	112,9
4	43,0	20,61	52,26	28	61,0	20,81	113,1
5	44,0	20,61	52,22	29	61,50	20,85	115,6
6	45,0	20,61	52,28	30	62,0	20,87	115,2
7	46,0	20,61	52,30	31	63,0	20,99	125,0
8	47,0	20,61	52,28	32	63,50	21,05	125,6
9	48,0	20,61	52,28	33	64,0	21,09	126,4
10	49,0	20,61	52,22	34	65,0	21,13	129,0
11	50,0	20,62	59,38	35	66,0	21,16	131,5
12	50,50	20,62	59,54	36	67,0	21,21	133,5
13	51,0	20,62	59,51	37	68,0	21,29	133,0
14	52,0	20,62	59,71	38	69,0	21,29	133,6
15	53,0	20,43	97,60	39	70,0	21,30	133,9
16	53,25	20,44	100,4	40	71,0	21,30	133,9
17	50,50	20,54	102,1	41	72,0	21,30	133,9
18	54,0	20,57	102,4	42	73,0	21,31	133,9
19	54,50	20,57	102,4	43	74,0	21,31	139,9
20	55,0	20,58	102,4	44	75,0	21,44	146,7
21	55,50	20,58	102,4	45	75,50	21,46	147,1
22	60,0	20,59	102,4	46	76,0	21,47	147,9
23	57,0	20,58	102,4	47	77,0	21,47	149,5
24	58,0	20,58	102,4	48	78,0	21,48	149,5

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos logge



Código Lote: **PP-01**

 Sector: **Reine**      Fecha (DD-MM-AAAA): **11/07/16**      Hora (HH-MIN): **1640**

Tipo de Muestreo:

 Caudal: **KLL-Q**      Supervisor: **KLH**      Nivel Estación: **0,922**

N°	Profundidad (m) *	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) *	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	79,0	22,04	226,5	25			
2	79,50	22,06	226,6	26			
3	80,0	22,00	226,6	27			
4	82,0	22,00	226,6	28			
5	84,0	22,10	226,6	29			
6	89,0	22,17	226,6	30			
7	94,0	22,25	226,6	31			
8	99,0	22,29	226,7	32			
9	99,70	22,41	118,6	33			
10				34			
11	<b>Fin de POZO</b>			35			
12				36			
13				37			
14				38			
15				39			
16				40			
17				41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones:	
Nombre archivo foto logot:	



Código Estación: **PP-03**

 Sector: **Peine** Fecha (DD-MM-AÑO): **01/08/16** Hora (HH:MM): **15:40**

Datos del Muestreo:

 Tipo: **KLL-2** Supervisor ICASS: **PLT** Nivel Caudal: **0.507**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	0,70	25,43	24,64	26	38,0	25,53	24,66
2	1,0	25,45	24,63	27	40,0	25,55	24,64
3	2,0	25,47	24,60	28	42,0	25,55	24,64
4	3,0	25,47	24,66	29	44,0	25,56	24,62
5	4,0	25,48	24,64	30	46,0	25,52	24,63
6	5,0	25,48	24,66	31	48,0	25,58	24,62
7	6,0	25,48	24,66	32	50,0	25,58	24,62
8	7,0	25,48	24,65	33	52,0	25,58	24,62
9	8,0	25,48	24,64	34	54,0	25,59	24,63
10	9,0	25,48	24,65	35	56,0	25,59	24,62
11	10,0	25,48	24,65	36	58,0	25,64	24,92
12	12,0	25,48	24,65	37	59,0	25,64	24,90
13	14,0	25,48	24,65	38	60,0	25,66	24,91
14	16,0	25,49	24,65	39	61,0	25,64	24,82
15	18,0	25,50	24,65	40	62,0	25,64	24,81
16	20,0	25,50	24,65	41	63,0	25,66	24,82
17	22,0	25,51	24,64	42	64,0	25,65	24,88
18	24,0	25,51	24,66	43	65,0	25,66	24,74
19	26,0	25,52	24,65	44	66,0	25,66	24,74
20	28,0	25,52	24,65	45	67,0	25,66	24,76
21	30,0	25,52	24,65	46	68,0	25,66	24,72
22	32,0	25,52	24,65	47	70,0	25,66	24,81
23	34,0	25,52	24,62	48	71,0	25,62	24,85
24	36,0	25,53	24,62	49	72,0	25,66	24,83

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

No se ingresó datos fujer

Código Externa: **PP-03**

 Fecha: **Leine** Hora (DD-MM-AAAA): **01/10/16** Hora (HH:MM): **15:40**

Tipo de Muestreo:

 Tipo: **KLL-Q** Superficie (m<sup>2</sup>): **767** Nivel (metros): **0,507**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	73,0	25,68	25,00	25	93,0	25,53	69,81
2	74,0	25,69	25,10	26	93,50	25,55	66,95
3	75,0	25,68	24,87	27	94,0	25,55	62,68
4	76,0	25,69	24,98	28	95,0	25,54	69,18
5	77,0	25,69	24,98	29	95,50	25,52	70,93
6	78,0	25,69	25,36	30	96,0	25,59	74,83
7	79,0	25,69	25,28	31	96,50	25,63	77,53
8	80,0	25,69	25,28	32	97,0	25,70	78,82
9	81,0	25,69	25,44	33	98,0	25,72	80,93
10	82,0	25,70	25,48	34	98,0	25,80	85,19
11	83,0	25,70	25,39	35	99,0	25,72	111,1
12	84,0	25,70	25,39	36			
13	85,0	25,71	25,93	37			
14	86,0	25,71	26,35	38			
15	86,50	25,72	27,16	39			
16	87,0	25,74	28,30	40			
17	87,50	25,74	28,30	41			
18	88,0	25,74	28,28	42			
19	89,0	25,74	28,38	43			
20	90,0	25,74	28,24	44			
21	91,0	25,53	62,62	45			
22	91,50	25,52	63,22	46			
23	92,0	25,52	63,28	47			
24	92,50	25,52	63,52	48			

FIN de pozo

(1) Referente al punto de referencia.

Observaciones:	
Número análisis de laboratorio	



Metodología SCA

HOJA DE TERRENO AFORO CAUDALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Carga de Trabajo: *Tilamonto*

Sección: *leina*

Fecha (DD/MM/AAAA)

*15/08/16*

Hora (HH:MM)

*12:30*

Equipo: *Gurley 625*

Supervisor ICASS

*R57*

	Inicio Cauce	Inicio Flujo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Flujo	Final Cauce
Distancia (m)	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0,2</i>										<i>0,4</i>	<i>0,4</i>
Profundidad (m)			<i>0,105</i>											

Profundidad 85% (m)

*0,105*

Velocidad 85% (m/s)

*0,73*

Velocidad Final 85% (m/s)\*

*0,73*

Observaciones:

Medida T4460

Área (m<sup>2</sup>)

Profundidad (m)

Tiempo en T m (s)

Efectos (m)  
desde Inicio Cauce

Observaciones:

Reserva:



Metodología SGA versión ICASS



HOJA DE TERRENO AFORO CAUDALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código de Emisión: *Tilomonte*

Sección: *Reine*

Fecha (DD-MM-AAAA): *15/08/16*

Hora (HH:MM): *12:30*

Equipo: *Georley 625*

Supervisor SABB: *Riz*

	Inicio Cauce	Inicio Flujo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Flujo	Final Cauce
Distancia (m)	0	0	0,2										0,4	0,4
Profundidad (m)			0,105											

Profundidad 80% (m): *0,065*  
 Velocidad 80% (m/s): *0,000*  
 Velocidad final 80% (m/s): *0,03*

VALORES TÍPICOS

Ancho (m)

Profundidad (m)

Tiempo en 1 m (s)

Errores (m)  
según PISO CAUCE

Observaciones:

Integrante

Metodología ICASS ISO-17020



HOJA DE TERRENO AFORO CAUDALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código de Emisión: *Tilomonte*

Redón: *Reine*

Fecha (DD/M/AAAA)

*15/08/16*

Hora (HH:MM)

*12:30*

Equipo:

*Geolox 625*

Supervisor ICASS:

*PLM*

	Inicio Cauce	Finis Flujo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Finis Flujo	Finis Cauce
Distancia (m)	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0,1</i>	<i>0,2</i>	<i>0,3</i>								<i>0,4</i>	<i>0,4</i>
Profundidad (m)			<i>0,105</i>	<i>0,105</i>	<i>0,105</i>									
Profundidad 80% (m)			<i>0,085</i>	<i>0,085</i>	<i>0,085</i>									
Velocidad 80% (m/s)			<i>0,53</i>	<i>0,53</i>	<i>0,53</i>									
Velocidad final 80% (m/s)*			<i>0,73</i>	<i>0,73</i>	<i>0,73</i>									

Observaciones en el sitio de aforo de la estación de Tilomonte

Método Estable

Ancho (m)														
Profundidad (m)														
Tiempo en 1 m (s)														

Elevación (m) desde 1000 Cause														
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Observaciones:

Integrar: *103-554 / 555*

# Metodología S.G.A



## HOJA DE TERRENO AFORO CAUDALES Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código de Estación: **AFP-01**

Basin: **Peine**

Fecha (DD/MM/AAAA)

**13/08/16**

Hora (HH:MM)

**10:30**

Equipo: **Molinete Geolux 625**

Operador EMB

**PLM**

	Inicio Cauce	Inicio Flujo	1 *	2	3 *	4	5 *	6	7 *	8	9 *	10	11 *	12	13 *	14	15 *	16	17 *	18	19 *	20	Fin Flujo	Fin Cauce		
Distancia (m)	0	0	0,04	1,05	2,06	2,553	3,045	3,52	3,995	4,52	4,945	5,413	6,54	7,035	7,52	8,015	8,505	9,03	9,52	10,015	10,505	11,03	11,52	12,015	12,505	13,03
Profundidad (m)			0,026	0,005	0,031	0,02	0,052	0,064	0,083	0,082	0,040	0,01	0,015	0	0											

Profundidad 80% (m)

→

→

0,04

0,04

Velocidad 80% (m/s)

→

→

0,12/0,02  
0,14/0,02

0,12/0,02  
0,12/0,02

Valor del flujo 80% (m³/s) \*

→

→

0,22

0,22

Módulo de Flujo

Ancho (m)

Profundidad (m)

Tiempo en 1 m (s)

Estacas (m desde Inicio Cauce)

0,04

2,06

3,045

3,995

5,045

6,54

9,03

Observaciones

\* Posición de estacas

Profundidad de medición de acuerdo a profundidad en el poste, no en las estacas.

Acople



Metodología SGA Versión ICASS



HOJA DE TERRENO AFORO CAUDALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código de Ejecución: **4FP-01**

Sección: **Irime**

Fecha (DD/MM/AA): **13/08/16**

Hora (HH:MM): **10:30**

Equipo: **Curley 625**

Supervisor CAGE: **RCT**

	Inicio Cauce	Inicio Pipo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Fin Pipo	Fin Cauce
Distancia (m)	0	0	1,05	2,553	3,52	4,52	5,793	7,705					6,305	7,555
Profundidad (m)			0,005	0,02	0,064	0,052	0,01	0						
Profundidad 80% (m)			—	—	0,04	0,04	—	—						
Velocidad 80% (m/s)			—	—	0,00007 0,250000	0,00007 0,250000	—	—						
Velocidad final 80% (m/s)*			—	—	0,22	0,25	—	—						

Indicador de la calidad de agua en el momento de la medición

Medida Factor

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ancho (m)										
Profundidad (m)										
Tiempo en 1 m (s)										

Espesor (m) desde inicio Cauce: **0,04**    **2,06**    **3,04**    **3,995**    **5,045**    **6,54**    **7,03**

Observaciones:	
Topografía:	

Metodología ICASS ISO-17020



HOJA DE TERRENO AFORO CAUDALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código de Ubicación: AFP-01

Barra: Peine Fecha (DD-MY-AAA): 13/08/16 Hora (HH:MM): 10:30

Equipo: GUNLEY 625 Supervisor EAMB: PL 17

	Inicio Cauce	Inicio Flujo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Fin Flujo	Fin Cauce
Distancia (m)	0	0	3,25	3,50	3,75	4,00	4,20	4,40	4,60	4,75	4,90	5,00	6,305	7,555
Profundidad (m)			0,04	0,05	0,063	0,086	0,080	0,070	0,061	0,075	0,055	0,083		
Profundidad 80% (m)			0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,045	0,04	0,04		
Velocidad 80% (m/s)			0,00023	0,00021	0,00018	0,00022	0,00022	0,00019	0,00019	0,00022	0,00020	0,00021		
Velocidad final 80% (m/s)*			0,11	0,22	0,22	0,25	0,22	0,18	0,22	0,22	0,18	0,15		

**Módulo Estable**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ancho (m)										
Profundidad (m)										
Tiempo en 1 m (s)										

Equipo (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Desde Inicio Cauce										

Observaciones: Mediciones en tramo de sección donde es posible medir con medidor  
No se consideran estacas

Parámetros: 1551/552/553

N°	Código Estación	Zona	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT en (cm)	Nivel mar anterior (cm)	Nivel Medida N°1 (cm)	Nivel Medida N°2 (cm)	Nivel Medida N°3 (cm)	Amplitud (cm)	Densidad (Kg/L)	Profundidad sondaje (cm)	Código PNT	Comentarios
6	BA-01	La Puntilla Brava	12/08/16	10:31	-	1.000	1.585	1.585	1.685	ok	1.034			
7	BA-02	La Puntilla Brava	12/08/16	10:26	-	1.000	1.456	1.456	1.456	ok	1.022			
8	BA-03	La Puntilla Brava	12/08/16	10:20	-	1.000	1.426	1.426	1.426	ok	1.019			
9	BA-04	La Puntilla Brava	12/08/16	10:07	-	1.000	1.057	1.057	1.057	ok	1.016			
10	BA-05	La Puntilla Brava	11/08/16	10:45	0000	0.000	0.876	0.875	0.875	ok	1.006			Observar un cambio de nivel en el sondaje en el día 10/08/16
11	BA-06	La Puntilla Brava	11/08/16	12:00	-	1.300	1.393	1.394	1.594	ok	1.112			
12	BA-07	La Puntilla Brava	11/08/16	14:30	0010	0.100	0.800	0.800	0.800	ok	1.012			
13	BA-08	La Puntilla Brava	11/08/16	14:45	-	0.900	0.701	0.701	0.701	ok	1.010			
14	BA-09	La Puntilla Brava	11/08/16	11:30	-	1.000	1.476	1.476	1.476	ok	1.050			
15	BA-10	La Puntilla Brava	12/08/16	10:30	-	1.000	1.084	1.084	1.084	ok	1.058			
16	BA-11	La Puntilla Brava	12/08/16	11:11	-	1.000	1.126	1.125	1.125	ok	1.049			
17	BA-12	La Puntilla Brava	12/08/16	10:45	-	1.070	1.283	1.288	1.288	ok	1.032			
18	BA-13	La Puntilla Brava	12/08/16	10:56	-	1.170	1.114	1.114	1.114	ok	1.090			
19	BA-14	La Puntilla Brava	11/08/16	15:33	-	1.300	1.309	1.309	1.308	ok	1.092			Observar un cambio de nivel en el sondaje en el día 10/08/16
20	BA-15	La Puntilla Brava	11/08/16	16:25	-	1.000	1.091	1.091	1.091	ok	1.039			
21	BA-16	La Puntilla Brava	11/08/16	16:50	0000	0.070	0.894	0.894	0.875	ok	1.019			
22	BA-17	Banco Pampa	12/08/16	10:35	-	1.000	2.256	2.256	2.256	ok	-	2.460		se ve agua salada hacia el motor de sondaje
23	BA-18	Banco Pampa	13/08/16	10:45	-	1.000	1.516	1.514	1.514	ok	1.218			
24	BA-19	Banco Pampa	13/08/16	11:00	-	1.700	1.736	1.735	1.735	ok	1.208			
25	BA-20	Banco Pampa	12/08/16	10:50	-	1.000	1.491	1.491	1.491	ok	1.178			
26	BA-21	Banco Pampa	12/08/16	10:30	-	1.200	1.314	1.314	1.314	ok	1.150			se ve agua salada hacia el motor de sondaje en el día 10/08/16
27	BA-22	Banco Pampa	12/08/16	11:15	-	0.810	0.623	0.624	0.623	ok	1.079			
28	BA-23	Banco Pampa	12/08/16	10:30	-	1.000	1.041	1.041	1.041	ok	1.034			
29	BA-24	La Puntilla Brava	12/08/16	10:45	-	1.100	1.119	1.118	1.117	ok	1.017			
30	BA-27	La Puntilla Brava	12/08/16	10:20	-	1.100	1.114	1.104	1.116	ok	1.033			
31	BA-28	Banco Pampa	12/08/16	11:25	0700	0.000	0.646	0.639	0.639	ok	1.009			
32	BA-30	Banco Pampa	12/08/16	10:15	0000	0.000	0.714	0.713	0.713	ok	1.010			
33	C. a Pampa	Banco Norte	12/08/16	10:40	-	0.000	1.104	1.104	1.104	ok	1.009			
34	CL-10	Banco Norte	15/08/16	14:00	-	2.210	2.241	2.241	2.241	ok	1.120			
35	CL-11	Banco Norte	15/08/16	10:40	-	3.000	3.518	3.518	3.518	ok	1.200			
36	CL-12	Banco Norte	15/08/16	10:45	-	4.100	4.372	4.372	4.371	ok	1.210			
37	CL-13	Banco Norte	15/08/16	11:00	-	5.000	3.384	3.334	3.334	ok	1.215			



N°	Código Estación	Sector	Punto (E/D/A/N/O/A/S)	Hora (HH:MM)	Nivel Est. (m)	Nivel Est. anterior (m)	Nivel Medio N°1 (m)	Nivel Medio N°2 (m)	Nivel Medio N°3 (m)	Asesor	Detalle del L	Profundidad sonda (m)	Carga Fosa (m)	Comentarios
38	OL-16	Sector Norte	15/08/16	11:35	-	0.000	---	---	---	B/S	---	4,120		Proceso o pendiente
39	OL-15	Sector Norte	15/08/16	11:35	-	0.000	---	---	---	B/S	---	3,735		Proceso o pendiente
40	OL-17	Sector Norte	15/08/16	11:35	-	0.000	5,316	5,315	5,315	OK	1212			
41	OL-18	Sector Norte	15/08/16	11:30	-	0.000	5,229	5,229	5,229	OK	1220			
42	OL-2	Sector Norte	15/08/16	11:40	-	0.000	1,909	1,909	1,909	OK	1215			Sin placa de identificación
43	OL-28	Sector Norte	15/08/16	11:40	-	0.000	6,338	6,338	6,338	OK	1235			Sin placa de identificación en campo
44	OL-27	Sector Norte	15/08/16	11:40	-	0.000	3,324	3,324	3,324	OK	1233			Proceso pendiente: 15/08/16
45	OL-29	Sector Norte	15/08/16	11:30	-	0.000	2,078	2,078	2,078	OK	1238			
46	OL-29	Sector Norte	15/08/16	11:45	-	0.000	1,537	1,537	1,537	OK	1251			
47	OL-30	Sector Norte	15/08/16	11:50	-	0.000	7,055	7,055	7,055	OK	1236			
48	OL-31	Sector Norte	15/08/16	11:30	-	0.000	3,849	3,849	3,849	OK	1259			
49	OL-32	Sector Norte	15/08/16	11:25	-	0.000	3,309	3,309	3,309	OK	1259			
50	OL-33	Sector Norte	15/08/16	11:25	-	0.000	1,298	1,298	1,298	OK	1258			
51	OL-34	Sector Norte	15/08/16	11:35	-	0.000	0,918	0,917	0,918	OK	1230			
52	OL-4	Sector Norte	15/08/16	11:15	-	0.000	1,867	1,867	1,867	OK	---			Sin placa de identificación en campo
53	OL-31	Sector Norte	15/08/16	11:00	-	0.000	6,924	6,923	6,923	OK	1221			
54	EB-01	Sector Norte			-	0.000								Por analizar
55	EB-02	Sector Norte			-	0.000								Por analizar
56	EB-03	Sector Norte			-	0.000								Por analizar
57	EB-04	Sector Norte			-	0.000								Por analizar
58	EB-05	Sector Norte			-	0.000								Por analizar
59	EB-06	Sector Norte			-	0.000								Por analizar
60	EB-07	Sector Norte			-	0.000								Por analizar
61	EB-08	Sector Norte			-	0.000								Por analizar
62	EB-09	Sector Norte	15/08/16	11:45	-	0.000	1,958	1,958	1,958	OK	1218			
63	EB-10	Sector Norte	15/08/16	11:30	-	0.000	1,857	1,857	1,857	OK	1216			
64	EB-11	Sector Norte	15/08/16	11:45	-	0.000	1,776	1,777	1,777	OK	1216			Sin placa de identificación
65	EB-2	Sector Norte	15/08/16	11:40	-	0.000	3,281	3,284	3,284	OK	1235			
66	Fal Wall	Sector Norte	15/08/16	11:30	-	0.000	2,456	2,455	2,455	OK	1224			
67	LN-01	La Puerta a Brasa	15/08/16	11:25	-	0.000	0,287	0,288	0,287	OK	1,018			
68	LN-02	La Puerta a Brasa	15/08/16	11:40	-	0.000	0,763	0,763	0,763	OK	1,017			
69	LN-03	La Puerta a Brasa	15/08/16	11:30	-	0.000	0,314	0,314	0,314	OK	1,017			

N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT (m)	Nivel mms anterior (m)	Nivel Medida N°1 (m)	Nivel Medida N°2 (m)	Nivel Medida N°3 (m)	Amplitud (m)	Derivada (m/s)	Profundidad sondaje (m)	Código Foto	Comentarios
70	LM-04	La Puente la Brava	11/08/16	10:05	-	0,748	0,746	0,746	0,749	ok	1,043			
71	LM-05	Sector Peine	11/08/16	10:07	-	0,650	0,655	0,654	0,655	ok	1,018			
72	LM-06	Sector Peine	11/08/16	10:40	-	0,851	0,857	0,856	0,857	ok	1,017			
73	LM-07	Sector Peine	11/08/16	10:45	-	0,744	0,749	0,749	0,749	ok	1,018			
74	LM-08	Sector Peine	11/08/16	10:30	-	0,658	0,658	0,659	0,659	ok	1,006			
75	LM-09	Sector Peine	11/08/16	10:15	-	0,870	0,811	0,811	0,811	ok	1,018			
76	LM-10	Sector Peine	11/08/16	05:26	-	0,780	0,787	0,786	0,786	ok	1,019			
77	LM-11	Sector Norte Y Brava Este	11/08/16	11:00	-	0,904	1,036	1,034	1,034	ok	1,072		603-SM512	Por instalar
78	LM-12	Sector Norte Y Brava Este	11/08/16	10:30	-	0,904	0,757	0,756	0,757	ok	1,030		603-SM520	Por instalar
79	LM-13	Sector Norte Y Brava Este	11/08/16	12:05	-	0,904	0,920	0,920	0,920	ok	1,093		603-SM521	Por instalar
80	LM-14	Sector Norte Y Brava Este	11/08/16	10:30	-	0,904	0,871	0,871	0,871	ok	1,024		603-SM524	Por instalar
81	LM-15	Sector Norte Y Brava Este			-	0,904								Por instalar
82	LM-16	La Puente la Brava	11/08/16	12:15	-	0,412	0,412	0,412	0,412	ok	1,000			
83	LM-17	Sector Peine	11/08/16	12:07	-		1,185	1,185	1,185	ok	1,055		605-SM2	Una vez que se vea el resultado se ve
84	MP-01A	La Puente la Brava	11/08/16	12:00	-	0,444	0,452	0,452	0,452	ok	1,017			
85	MP-01B	La Puente la Brava	11/08/16	12:07	-	0,408	0,338	0,338	0,338	ok	1,013			
86	MP-01C	La Puente la Brava	11/08/16	12:01	-	0,892	0,564	0,564	0,564	ok	1,028			
87	MP-02A	La Puente la Brava	11/08/16	12:25	-	0,881	0,158	0,158	0,158	ok	1,002			
88	MP-02B	La Puente la Brava	11/08/16	11:23	-	0,894	0,576	0,577	0,577	ok	1,013			
89	MP-02C	La Puente la Brava	11/08/16	10:30	-	0,881	0,541	0,541	0,541	ok	1,002			
100	MP-04A	La Puente la Brava	11/08/16	12:00	-	1,044	1,007	1,008	1,008	ok	1,000			
101	MP-04B	La Puente la Brava	11/08/16	12:03	-	0,308	9,334	9,334	9,334	ok	1,042			
102	MP-04C	La Puente la Brava	11/08/16	12:06	-	1,100	1,076	1,076	1,076	ok	1,000			
103	MP-06A	La Puente la Brava	11/08/16	12:06	-	1,086	1,387	1,387	1,387	ok	1,007			
104	MP-06B	La Puente la Brava	11/08/16	12:12	-	1,830	2,872	2,872	2,872	ok	1,095			
105	MP-06C	La Puente la Brava	11/08/16	12:10	-	1,107	1,025	1,025	1,025	ok	1,039			
106	MP-06A	La Puente la Brava	11/08/16	12:45	-	1,064	1,491	1,491	1,491	ok	1,010			
107	MP-06B	La Puente la Brava	11/08/16	12:47	-	0,488	5,836	5,836	5,836	ok	1,057			
108	MP-06C	La Puente la Brava	11/08/16	12:42	-	1,307	1,496	1,495	1,496	ok	1,018			
109	MP-07A	Sector Peine			-	0,904								Por instalar
110	MP-07C	Sector Peine			-	0,904								Por instalar
111	MP-08A	Sector Peine	12/08/16	11:15	-	1,380	1,300	1,310	1,300	ok	1,017			







N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel Pto. A (m)	Nivel Pto. Referencia (m)	Nivel Medio N°1 (m)	Nivel Medio N°2 (m)	Nivel Medio N°3 (m)	Alturas (m)	Derivada (m/s)	Profundidad sondaje (m)	Carga Pico (m)	Comentarios
140	PP-01	Sector Puma	11/08/16	17:30	-	0.800	0.912	0.912	0.912	OK	1.015			
140	PP-02	Sector Puma			-	0.800								Por instalar
140	PP-03	Sector Puma	12/08/16	12:30	-	0.800	0.447	0.447	0.447	OK	1.008			
140	S-1	Sector Nucleo	11/08/16	8:50	-	1.000	1.891	1.891	1.891	OK	1.200			
140	S-2	Sector Nucleo	14/08/16	8:25	-	1.170	1.774	1.774	1.774	OK	1.221			
140	S-3	Sector Nucleo	14/08/16	7:05	-	1.350	1.959	1.959	1.959	OK	1.226			
140	S-4	Sector Nucleo	14/08/16	12:50	-	1.700	1.764	1.764	1.764	OK	1.201			
140	Sample-04	Sector Nucleo			-	0.800								de ser posible por reubicación de punto de muestra
140	TU-001	La Puente de Bronce	11/08/16	12:00	-	0.740	0.814	0.814	0.814	OK	1.000			
140	TU-002	La Puente de Bronce	11/08/16	12:25	-	0.740	0.769	0.769	0.769	OK	1.009			
140	TU-003	La Puente de Bronce	11/08/16	12:35	-	0.880	0.786	0.786	0.786	OK	1.015			
140	TU-004	La Puente de Bronce	14/08/16	12:30	-	0.880	0.853	0.853	0.853	OK	1.002			Por bombear: 10/08/16
140	AV-01	Sector Nucleo	15/08/16	8:45	-	1.000	1.303	1.303	1.303	OK	1.250			
140	E1	Sector Puma	13/08/16	15:07	-	0.800	0.593	0.593	0.594	OK	1.000			
140	E2	Sector Puma	13/08/16	15:10	-	0.800	0.559	0.559	0.559	OK	1.000			
140	E3	Sector Puma	13/08/16	15:13	-	0.670	0.498	0.499	0.499	OK	1.010			
140	E4	Sector Puma	13/08/16	15:15	-	0.800	0.637	0.637	0.637	OK	1.001			
140	CL-06	Nucleo	15/08/16	10:55	-	1.400	3.526	3.526	3.526	OK	1.200			
140	CL-08	Nucleo	15/08/16	10:05	-	0.800	6.053	6.053	6.053	OK	1.226			
140	CL-09	Nucleo	15/08/16	15:30	-	0.800	6.943	6.943	6.943	OK	1.240			
140	CL-4	Nucleo	15/08/16	8:50	-	1.300	1.592	1.591	1.591	OK	1.209			
140	Can-M2				-	0.800								Por ser posible que se instale un tipo de nivel flotante (1.000)
140	Paso 1	Nucleo	15/08/16	15:00	-	0.940	5.968	5.968	5.968	OK	1.224			
140	CAO-4	Nucleo	15/08/16	08:45	-	0.400	6.454	6.454	6.453	OK	1.200			
170	CL-09	Nucleo	15/08/16	15:40	-	1.000	7.094	7.095	7.095	OK	—			
170	CL-40	Nucleo	15/08/16	15:30	-	1.200	7.206	7.205	7.205	OK	1.205			
170	Paso Puma	Reino	15/08/16	07:30	-	10.000	20.760	20.760	20.759	OK	—			Por ser posible que se instale un tipo de nivel flotante (1.000)
170	CL-14-1	Nucleo	15/08/16	14:00	-	0.700	3.967	3.968	3.968	OK	1.254			
170	CL-16-1	Nucleo	15/08/16	14:10	-	0.400	6.891	6.891	6.891	OK	1.225			CL-21 bombando

1) Medición desde el punto de medición o referencia (estación). Mide agua (en metros) (estación).

2) Ubicación perfecta (CL), Ubicación perfecta (T), Ubicación incorrecta (I), Ubicación no encontrado (CL), Ubicación alterada (I), Paso seco (S) o Ubicación en buenas condiciones (OK).

3) Profundidad del pozo (m) en caso necesario por ejemplo, pozo seco, pozo entubado, etc.

4) Tomar foto en cada medida (limitativa). Tomar foto en casos especiales de pozo (seco, incorrecto, etc).

Código de Estación		A. Represa Tilomonta												
Sección	Reina				Fecha (DD-MM-AAAA)	12/09/16			Hora (HH:MM)	17:40				
Equipo	Gwaley 625				Software/ICASS	PL1								
	Dist. Cauce	Dist. Pipo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Dist. Pipo	Dist. Cauce
Distancia (m)	0	0	0,1	0,2	0,3								0,4	0,4
Profundidad (m)			0,12	0,115	0,11									
Profundidad 80% (m)			0,07	0,07	0,065									
Velocidad 80% (m/s)			0,158	0,73	0,80									
Velocidad final 80% (m/s)*														
Módulo Rotador														
Área (m <sup>2</sup> )														
Profundidad (m)														
Tiempo en Turno (h)														
Estación (m) Desde Inicio Cauce														
Observaciones:	Alonso en conjunto con Pamela y Ana María													
Fotografía	104-574-575													

Codigo de Resaca:		A. represa Tiboumonte													
Banco:		Peina				Fecha (DD/MM/AAAA):				12/09/12		Hora (HH:MM):		17:30	
Equipo:		Gurley 625				Supervisor ICASS:				RLM					
	Inicio Cauce	Inicio Pipo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Pipo	Final Cauce	
Distancia (m)	0	0	0,2										0,4	0,4	
Profundidad (m)			0,25												
Profundidad 80% (m)		0,25													
Velocidad 80% (m/s)		0,25													
Velocidad final 80% (m/s)*		0,23													
Método Estación															
Ancho (m)															
Profundidad (m)															
Temperatura (m/s)															
Elevación (m) desde 1000-0000															
Observaciones:		Aforo en conjunto con Pauline y Ana Maria.													
Teléfono:		104-574/575													





HOJA DE TERRENO AFORO CAUDALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Clerdo: **Rockwood Lithium**

Código de Fuente		V. Peine													
Sector		Peine				Fecha (DD-MM-AAAA)				12/09/16		Hora (HH:MM)		16:00	
Ejeto		Gurley 625				Supervisor CASE				PLT					
	Inicio Cauce	Inicio Faja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Faja	Final Cauce	
Distancia (m)	0	0	0,17										0,34	0,34	
Profundidad (m)			0,101												
Profundidad 80% (m)		0,06													
Velocidad 80% (m/s)		0,15													
Velocidad Real 80% (m/s)*		0,15													
Método Estable															
Ancho (m)															
Profundidad (m)															
Tiempo en s/m (s)															
Estrato (m) desde Inicio Cauce															
Observaciones	Aforo en conjunto con Paralelo y Ana María														
Numero	104-569/570														

Código de Estación: **V. Peine V.2**

 Sector: **Peine** Fecha (DD-MM-AAAA): **12/17/16** Hora (HH:MM): **16:15**

 Perfil: **Curlex 625** Servicio ICASS: **PCM**

	Inicio Cauce	Inicio Faja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Faja	Final Cauce
Distancia (m)	0	0	0,3										0,59	0,68
Profundidad (m)			0,109											
Profundidad (m)			0,165											
Velocidad (m/s)			0,350/0,33											
Velocidad (m/s)			0,29											

Medido Rotador														
Ancho (m)														
Profundidad (m)														
Tiempo (s)														

Código (m)	Dist. Inicio Cauce													

 Observaciones: **Aforo en conjunto con Pamela y Ana Florín**  
**N: 7380541**  
**E: 596012**

 Fotografía: **124-571/572/573**



HOJA DE TERRENO AFORO CAUDALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código de Proyecto: **APP-01**

Sección: **Reino**

Fecha (DD/MM/AAAA): **13/01/16**

Hora (HH:MM): **11:30**

Equipo: **Curby 625**

Supervisor CAS: **R17**

	Inicio Cauce	Final Faja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Faja	Final Cauce
Distancia (m)	0	0	1,0	1,5	3,5	4,5	5,37						5,73	6,973
Profundidad (m)			0,01	0,02	0,05	0,07	0,055							
Profundidad 50% (m)			—	—	0,14	0,04	0,04							
Velocidad 50% (m/s)			—	—	0,230303	0,230303	0,230303	0,230303	0,230303	0,230303	0,230303	0,230303		
Velocidad final 50% (m/s)*			0,00	0,04	0,25	0,22	0,18							
WASH POINT														
Área (m²)														
Perforación (m)														
Tiempo en l m (s)														
Área (m²) desde Inicio Cauce	0	2,01	2,985	3,93	4,493	6,5								

Observaciones: **Aforo en conjunto con Paulette y Ana Florin**

Fotografía: **104-579**



Código de Estación: **AFP-02**

 Fecha: **Peine**

 Fecha (DD-ME-AÑO): **15/01/16**

 Hora (HH:MM): **10:40**

 Código: **Gurley 625**

 Servicio CAS: **RLM**

	Inicio Caudal	Inicio Tiro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Tiro	Final Caudal
Caudal (PC)	0	0,845	2,76										4,68	11,36
Profundidad (m)			0,067	0,063										
Profundidad (m)			0,04	—										
Velocidad (m/s)			1,22											
Velocidad (m/s)			0,15											

MÉDIA														
Avance (m)														
Profundidad (m)														
Temperatura (m)														

 Volumen (PC) desde Inicio Caudal: **0,845 4,68 9,10**

 Observaciones: **Asero en conjunto con Gaudette y Ana María**

 Hoja: **111-576**



HOJA DE TERRENO AFORO CAUDALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código de Caudal: **AFP-02**

Sección: **Reino**

Fecha (DD/MM/AAAA):

**13/09/16**

Hora (HH:MM):

**10:50**

Evento: **Curley 625**

Supervisor CND:

**PLM**

	Inicio Caudal	Fin Caudal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Fin Flujos	Fin Caudal
Distancia (m)	0	0,845	1,10	2,36	3,68								4,68	11,36
Profundidad (m)			0,055	0,07	0,075									
Producción 80% (m³)			0,04	0,09	0,04									
Velocidad 80% (m/s)			0,70	0,15	0,09									
Velocidad final 80% (m/s)*			0,07	0,15	0,15									

Medidas Especiales

Ancho (m)														
Profundidad (m)														
Sección (m <sup>2</sup> )														

Exceso (m<sup>3</sup>)  
de 80% Caudal

0,845 4,68 9,10

Observaciones: **Abono en conjunto con Paulok y Ana Florin**

Adjunto: **104-576**

Código de Proyecto: **APP-03**

 Sector: **Peine**

Fecha CD/MS/AA/SS

**13/09/16**

Hora (HH:MM)

**16:00**

 Puntos: **Gunley 625**

 Supervisor: **CAAS**
**PLM**

	Inicio Cauce	Inicio Flujo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Flujo	Final Cauce
Distancia (m)	0	1,24	1,66	3,56	6,57	9,60	12,62	15,64	18,65	21,66			17,15	23,17
Profundidad (m)			0,01	0,03	0,035	0,035	0,02	0,02	0,015	0,01				
Profundidad 80% (m)			—	—	—	—	—	—	—	—				
Velocidad 80% (m/s)			—	—	—	—	—	—	—	—				
Velocidad Base 80% (m/s)*			0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04				

**Método Flector**

	Inicio Cauce	Inicio Flujo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Flujo	Final Cauce
Fecha (m)														
Profundidad (m)														
Tiempo en 1 m (s)														

 Velocidad (m/s) desde Inicio Cauce: **0**    **2,08**    **5,05**    **8,09**    **11,11**    **14,13**    **17,15**    **20,15**    **23,17**

 Observaciones: **No se logra medir con flotador. Se asigna el mínimo que mide el velocímetro (0,04 m/s) de acuerdo al indicado por Paulette**

 Hoja: **104-570**



Código de Evento: **AFP-04**

 Sector: **Peine**

 Fecha CDM-AAN: **13/09/16**

 Hora (H:M): **16:40**

 Equipo: **Conley 625**

 Supervisor ICASS: **KC**

	Inicio Canal	Inicio Fluj	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Fluj	Final Canal
Distancia (m)	0	0	1,35	4,20									5,67	5,67
Profundidad (m)			0,02	0,02										
Profundidad 80% (m)			—	0,055										
Velocidad 80% (m/s)				0,105										
Velocidad Base 80% (m/s)*			0,04	0,11										

**Método Forador**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Profundidad (m)										
Profundidad (m)										
Tiempo en 1 m (s)										

 Distancia (m) desde Inicio Canal: **0 2,7 5,67**

Observaciones	
Observaciones	
Observaciones	
Fotografía	<b>144-57A</b>

Código de Estación: AFP-04

Sector: Paine

Fecha ED-SM-AAR: 14/09/16

Hora (PRIMA): 17:00

Equipo: Curley 625

Supervisor ICASS: ALM

	Inicio Cauce	Fin Cauce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Fin Pico	Fin Cauce
Distancia (m)	0	0	0,38	1,54	3,2	4,2	5,2						5,67	5,67
Profundidad (m)			0,05	0,01	0,07	0,095	0,09							
Profundidad 80% (m)			0,04	—	0,04	0,055	0,055							
Velocidad 80% (m/s)			0,04	—	0,11	0,11	0,15							
Velocidad final 80% (m/s)			0,04	0,04	0,11	0,11	0,15							

Velocidad

Arco (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Profundidad (m)										
Temperatura (m/s)										

 Estación de  
 nivelación: 0 27 57

Observaciones:	
Fecha:	14-09-16

**Información General**

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración "	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-01	23/04/16	B	4,5		1h	1hr	07:23	19:32	B			

**Mediciones**

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	
1	07:30				
2	08:00				
3	08:30				
4	09:00				
5	09:30				
6	10:00				
7	10:30				0,2
8	11:00				1,4
9	11:30				1,1
10	12:00				0,3
11	12:30				1,2
12	13:00				0,2
13	13:30				0,6
14	14:00				1,4
15	14:30				0,8
16	15:00				0,6
17	15:30				0,3
18	16:00				2,1
19	16:30				0,2
20	17:00				0,2
21	17:30				
22	18:00				
23	18:30				

**Observaciones**



N° DE PROYECTO: P145\_EWE\_MonitoreoPSA  
 NOMBRE DE PROYECTO: Monitoreo y Seguimiento Ambiental PSA  
 UBICACIÓN: Nacional L. de Libertad

Fecha: 24/09/16

**Información General**

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
US-01	24/09/16	B	4,5		16	1hr	07:22	19:32	B			

**Mediciones**

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	
1	07:30				
2	08:00				
3	08:30				
4	09:00				
5	09:30				
6	10:00				0,4
7	10:30				0,6
8	11:00				0,7
9	11:30				0,4
10	12:00				0,5
11	12:30				1,1
12	13:00				0,4
13	13:30				1,2
14	14:00				0,7
15	14:30				1,6
16	15:00				0,4
17	15:30				0,7
18	16:00				2,3
19	16:30				0,9
20	17:00				1,4
21	17:30				
22	18:00				
23	18:30				

**Observaciones**

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-03	L	A	2-3	32,5	AM	1 hora	07:34	19:34	Δ	100	46	

#### 32,5cm de Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	
1	07:30				
2	08:00				
3	08:30				
4	09:00				
5	09:30				
6	10:00				
7	10:30				0,0
8	11:00				0,0
9	11:30				0,0
10	12:00				0,0
11	12:30				0,0
12	13:00				0,0
13	13:30				0,0
14	14:00				0,0
15	14:30				1,5
16	15:00				0,5
17	15:30				0,2
18	16:00				0,2
19	16:30				0,0
20	17:00				1,3
21	17:30				1,2
22	18:00				1,5
23	18:30				0,0

#### Observaciones

Nivel medio: 48,5 cm    48,5 cm  
 Shik up: 16,0 cm  
 N.E. 32,5 cm

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-03	2	A	2-3	34.7	1.0h	1 hora	07:33	19:29	A	100	40	

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	
1	07:30				
2	08:00				
3	08:30				
4	09:00				
5	09:30				
6	10:00				1.5
7	10:30				0.8
8	11:00				0.6
9	11:30				0.0
10	12:00				1.3
11	12:30				0.0
12	13:00				0.6
13	13:30				0.9
14	14:00				0.0
15	14:30				1.5
16	15:00				2.1
17	15:30				1.4
18	16:00				1.2
19	16:30				1.0
20	17:00				Antimonio no prende (volar)
21	17:30				" "
22	18:00				" "
23	18:30				" "

#### Observaciones

Nivel módulo: 47.7 cm  
 thick up: 16.0 cm  
 N.E.: 34.7 cm//

Imágenes:  
 - psc03637  
 - psc03638



#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-04	1	A	2-3	48.1	1 hq.	1 min	07:19	19:33	A	100	46	

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	
1	07:30				
2	08:00				
3	08:30				
4	09:00				
5	09:30				
6	10:00				1.5
7	10:30				0.5
8	11:00				0.9
9	11:30				2.5
10	12:00				1.4
11	12:30				1.3
12	13:00				1.2
13	13:30				1.1
14	14:00				0.8
15	14:30				1.0
16	15:00				0.3
17	15:30				3.7
18	16:00				1.2
19	16:30				2.6
20	17:00				1.0
21	17:30				1.3
22	18:00				0.9
23	18:30				1.3

#### Observaciones

--



# HOJA DE TERRENO EVAPORACIÓN CON DOMO

Encargado de Monitoreo

Oscar Jimenez

N° DE PROYECTO:

P245\_EWE\_Monitoreo/PSA

NOMBRE DE PROYECTO:

Monitoreo y Seguimiento Ambiental PSA

Lugar:

Nacional L&amp;E Limitada

Fecha: 28.07.16

## Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-01	2	A	2-3	48	15m	1 min	04:18	19:33	A	100	48	

## Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	09:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	09:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	16:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	18:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	18:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## Observaciones

Imágenes: BSC 03043  
BSC 03044  
BSC 03046



# HOJA DE TERRENO EVAPORACIÓN CON DOMO

Encargado de Monitoreo

N° DE PROYECTO: P043\_88M\_MonitoreoPSA  
 NOMBRE DE PROYECTO: Monitoreo y Seguimiento Ambiental PSA  
 SUJETO: Asistencia Ltda. Limitada

Fecha: 20/09/16

## Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-2	20/09/16	Sens B	4 y 5	0.775	15	1 min	07:36	19:28	B			

## Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	
1	07:30				
2	08:00				
3	08:30				
4	09:00				0.2
5	09:30				0.3
6	10:00				1.1
7	10:30				1.2
8	11:00				1.2
9	11:30				0.8
10	12:00				1.1
11	12:30				1.2
12	13:00				0.9
13	13:30				0.4
14	14:00				0.9
15	14:30				0.2
16	15:00				0.5
17	15:30				0.4
18	16:00				0.4
19	16:30				0.6
20	17:00				0.9
21	17:30				0.9
22	18:00				1.0
23	18:30				

## Observaciones

Foto: IMG\_0561  
 IMG\_0562  
 IMG\_0564





# HOJA DE TERRENO EVAPORACIÓN CON DOMO

Encargado de Monitoreo

N° DE PROYECTO: F245\_RRIL\_MonitoreoPSA  
 NOMBRE DE PROYECTO: Monitoreo y Seguimiento Ambiental PSA  
 LOCALIDAD: Rockwood Lake Limited

Fecha: 11/09/16

## Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LSA	11/09/16	Sensor B	4x5	0.265	1/6	Amor	07:35	19:28	B			

## Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	
1	07:30				
2	08:00				
3	08:30				
4	09:00				0.3
5	09:30				0.4
6	10:00				0.1
7	10:30				0.2
8	11:00				1.0
9	11:30				0.6
10	12:00				1.3
11	12:30				0.4
12	13:00				0.8
13	13:30				0.8
14	14:00				0.9
15	14:30				0.3
16	15:00				0.4
17	15:30				0.0
18	16:00				0.0
19	16:30				0.0
20	17:00				0.4
21	17:30				0.1
22	18:00				0.0
23	18:30				

## Observaciones

Observaciones



# HOJA DE TERRENO EVAPORACIÓN CON DOMO

Encargado de Monitoreo  
Gonzalo Simón

N° DE PROYECTO: P245\_BWL\_MonitoreoPSA  
NOMBRE DE PROYECTO: Monitoreo y Seguimiento Ambiental PSA  
SUSCRIBIDA: Asociación Caba Limada

Fecha: 16-09-16

## Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-09	1	A	2-3	12	1hr	1min	07:36	19:28	A	100	16	

## Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento
		Despejado	Semi nublado	Nublado	[m/s]
1	07:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
2	08:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	08:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,8
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,9
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,1
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,8
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,8
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,2
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,5
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,6
14	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,6
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,2
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0
17	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0
18	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,0
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,5
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0
22	18:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0
23	18:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,2

## Observaciones

\* Nivel medido sin referencia. Se considerará el nivel del día 2 para el reporte oficial



CONSEJO TÉCNICO Y REGULADOR NACIONAL DE AGUAS

## HOJA DE TERRENO EVAPORACIÓN CON DOMO

N° DE PROYECTO:

P345\_RAF\_Monitoreo/PSA

NOMBRE DE PROYECTO:

Monitoreo y Seguimiento Ambiental PSA

FECHA:

MONITOREO LÍNEA LINDERA

Encargado de Monitoreo

Genaro Jimenez

Fecha: 11-09-16

### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración "	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-06	Z	A	2-3	16.5	1 Hr.	1 hora	07:35	19:23	A	100	96	

### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
3	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.9
5	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.1
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.2
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.0
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.5
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.1
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.3
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.8
14	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.9
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.1
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
17	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.0
18	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.8
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0
22	18:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.5
23	18:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0

### Observaciones

Foto: - DSC\_03629  
 - DSC\_03630  
 - DSC\_03631



### HOJA DE TERRENO EVAPORACIÓN CON DOMO

N° DE PROYECTO: F245\_RR1\_MonitoreoPSA  
 NOMBRE DE PROYECTO: Monitoreo y Seguimiento Ambiental PSA  
 CLIENTE: Rockwood Ltda. Limitada

Encargado de Monitoreo

Grise Jara

Fecha: 06-09-2016

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-09	1	A	2-3	120,2	1hr	1 hr	07:40	19:27	A	100	46	

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento					
		Despejado	Semi nublado	Nublado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte	
1	08:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	08:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

21 18:00     Observaciones

20cmh: 123,2 cm  
 50cmh: 57,0 cm  
 N.E.: 120,2 cm

La detención de lluvias terminó a las 09:00 aprox. luego hubo que volver a poner y después de eso al LS-09. Por ello se comenzó la medición a las 10:00.



#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-01	2	A	2-3		1hr	4 min	07:39	07:24	A	300	46	

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento				
		Despejado	Semi nublado	Nublado	Despreciable	Leve	Medio	Fuerte	Muy fuerte
1	07:30								
2	08:00								
3	08:30								
4	09:00								
5	09:30								
6	10:00	X				X			
7	10:30	X				X			
8	11:00	X				X			
9	11:30	X				X			
10	12:00	X				X			
11	12:30	X				X			
12	13:00	X				X			
13	13:30	X				X			
14	14:00	X				X			
15	14:30	X				X			
16	15:00	X				X			
17	15:30	X				X			
18	16:00	X				X			
19	16:30	X				X			
20	17:00	X				X			
21	17:30	X				X			
22	18:00	X				X			
23	18:30								

#### Observaciones

UTM E 680078 UTM N 7369811	Posición: 1727 cm 584 v 510 cm NG. 114,5 cm Cal. foto 100-3624	Se ingresó a la Planta a las 07:55 y se terminaron las labores administrativas diarias a las 09:20. Tanto mis de lo normal porque los presentaron personal nuevo (Nelson y Allen) y hubo que esperar a que terminara una reunión para obtener los ARMAS.
-------------------------------------	---	--

### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
15-40	4	A	2-3	20,3	1 hora	1 hora	07:21	19:32	A	100	46	

### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
5	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Despejable
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Despejable
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
14	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fuerte
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
17	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fuerte
18	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Despejable
22	18:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
23	18:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve

### Observaciones

- Anemómetro sin baterías
- Faja de medición a br 111 h.

Fotos: - BSC 03639  
- BSC 03640



**Información General**

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración "	Amanecer	Atardecer	Dome	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-AC	2	A	2-3		1 hor	1 mm	07:20	19:33	A	100	46	

**Mediciones**

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	
1	07:30				
2	08:00				
3	08:30				
4	09:00				
5	09:30				
6	10:00				
7	10:30				
8	11:00				
9	11:30	X			0,8
10	12:00	X			0,6
11	12:30	X			0,4
12	13:00	X			2,0
13	13:30	X			0,9
14	14:00	X			1,6
15	14:30	X			1,8
16	15:00	X			3,1
17	15:30	X			2,3
18	16:00	X			3,5
19	16:30	X			1,8
20	17:00	X			3,0
21	17:30	X			3,9
22	18:00	X			2,3
23	18:30	X			4,6

**Observaciones**

Durante la mañana se realizaron temas administrativos referentes a la Grma del nuevo formato de AST. Esto repercutió la presencia de José Matamoros por lo que hubo que esperar su subida. Se partió al punto de evaporación desde la Planta a las 10:30

**Información General**

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
P.01	4	A	2-3	5.1 días	1 hora		07:23	19:32	A	800	46	

**Mediciones**

N°	Hora	Nubosidad			Viento
		Despejado	Semi nublado	Nublado	[m/s]
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disponible
5	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disponible
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	disponible
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
14	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	disponible
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	disponible
17	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	disponible
18	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	disponible
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fuerte
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fuerte
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
22	18:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	very light
23	18:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Observaciones**

- Anemómetro sin batería.
- Foto se lleva para medición de N.E.

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
P-01	2	A	2-3	50-100	1 hr		07:32	19:32	A	800	46	

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento
		Despejado	Semi nublado	Nublado	[m/s]
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	08:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Despejado
4	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medio
5	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Despejado
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Despejado
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Despejado
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Despejado
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Despejado
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Despejado
14	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Despejado
17	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
18	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leve
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Despejado
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fuerte
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fuerte
22	18:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	mucho viento
23	18:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	mucho viento

#### Observaciones

- Paja sin llave para medición de N.E.
- Anemómetro sin batería.



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT " "	Nivel res anterior " "	Nivel Verdad " "	Nivel Medido " "	Nivel Mideo " "	Aplicación	Densidad (kg/l)	Temperatura ambiente " "	Código Fosa " "	Comentarios
6	SA-01	La Punta la Brava	22/09/16	9:25	-	1.000	1.582	1.583	1.582	ok	1.032			
7	SA-02	La Punta la Brava	22/09/16	8:35	-	1.400	1.499	1.499	1.499	ok	1.023			
8	SA-03	La Punta la Brava	22/09/16	8:45	-	1.400	1.446	1.446	1.446	ok	1.022			
9	SA-04	La Punta la Brava	26/09/16	15:45	-	1.000	1.013	1.013	1.013	ok	1.018			
10	SA-05	La Punta la Brava	26/09/16	15:00	0.000	0.010	0.703	0.703	0.703	ok	1.024			20 m. Lago 2016/17 22547
11	SA-06	La Punta la Brava	26/09/16	15:30	-	1.000	1.922	1.922	1.922	ok	1.011			
12	SA-07	La Punta la Brava	27/09/16	10:50	0.000	0.000	0.834	0.834	0.834	ok	1.025			
13	SA-08	La Punta la Brava	27/09/16	10:20	-	0.700	0.723	0.723	0.723	ok	1.019			
14	SA-09	La Punta la Brava	26/09/16	9:45	-	1.400	1.471	1.471	1.471	ok	1.025			
15	SA-10	La Punta la Brava	26/09/16	9:55	-	1.000	1.109	1.109	1.109	ok	1.027			
16	SA-11	La Punta la Brava	22/09/16	9:55	-	1.000	1.674	1.674	1.674	ok	1.019			
17	SA-12	La Punta la Brava	22/09/16	10:20	-	1.000	1.351	1.352	1.352	ok	1.034			
18	SA-13	La Punta la Brava	22/09/16	10:30	-	1.000	1.218	1.218	1.218	ok	1.040			
19	SA-14	La Punta la Brava	27/09/16	15:20	-	1.000	1.331	1.331	1.331	ok	1.018			
20	SA-15	La Punta la Brava	27/09/16	15:10	-	1.000	1.119	1.119	1.119	ok	1.024			
21	SA-16	La Punta la Brava	27/09/16	15:20	0.000	0.010	0.818	0.818	0.818	ok	1.012			
22	SA-17	Sector Fosa	28/09/16	9:40	-	2.000	2.267	2.267	2.267	ok	1.216			
23	SA-18	Sector Fosa	28/09/16	11:45	-	1.000	1.584	1.584	1.585	ok	1.216			
24	SA-19	Sector Fosa	28/09/16	11:30	-	1.700	1.754	1.754	1.754	ok	1.214			
25	SA-20	Sector Fosa	28/09/16	12:20	-	1.400	1.494	1.494	1.494	ok	1.196			
26	SA-21	Sector Fosa	28/09/16	12:05	-	1.300	1.303	1.303	1.303	ok	1.049			
27	SA-22	Sector Fosa	28/09/16	9:45	-	0.000	0.827	0.827	0.827	ok	1.100			
28	SA-23	Sector Fosa	28/09/16	10:10	-	1.000	1.041	1.041	1.041	ok	1.032			
29	SA-24	La Punta la Brava	26/09/16	15:55	-	1.100	1.176	1.176	1.176	ok	1.019			
30	SA-25	La Punta la Brava	28/09/16	12:15	-	1.000	1.139	1.139	1.139	ok	1.175			
31	SA-26	Sector Fosa	13/09/16	10:05	0.700	0.000	0.698	0.698	0.698	ok	1.010			
32	SA-27	Sector Fosa	13/09/16	2:08	0.000	0.700	0.744	0.746	0.743	ok	1.009			
33	C. a Fosa	Sector Suelo	28/09/16	10:45	-	1.000	1.017	1.017	1.017	ok	1.032			
34	CL-10	Sector Suelo	25/09/16	12:45	-	2.200	2.277	2.277	2.277	ok	1.222			
35	CL-11	Sector Suelo	25/09/16	10:15	-	3.000	3.479	3.479	3.479	ok	1.215			
36	CL-12	Sector Suelo	25/09/16	10:10	-	4.000	3.124	3.124	3.124	ok	1.218			
37	CL-13	Sector Suelo	26/09/16	10:30	-	3.000	3.344	3.344	3.344	ok	1.212			
38	CL-14	Sector Suelo	29/09/16	9:40	-	0.000	—	—	—	NS	—	4,125		2000 m. Suelo

N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Valor Pico (m)	Valor Pico (m)	Valor Medio (m)	Valor Medio (m)	Valor Medio (m)	Estado	Observaciones	Observaciones	Comentarios
39	CL-16	Sector Norte	25/09/16	10:50	-	814	-	-	-	OK	-	3,935	Seno e inclinación
40	CL-17	Sector Norte	25/09/16	11:55	-	828	5,524	5,524	5,524	OK	1,211	-	
41	CL-18	Sector Norte	25/09/16	12:02	-	828	5,351	5,351	5,351	OK	1,220	-	
42	CL-1	Sector Norte	25/09/16	15:20	-	1080	1,774	1,774	1,774	OK	1,220	-	
43	CL-20	Sector Norte	25/09/16	17:20	-	838	6,382	6,382	6,382	OK	1,255	-	
44	CL-17	Sector Norte	09/09/16	10:08	-	838	3,327	3,327	3,327	OK	1,254	-	
45	CL-18	Sector Norte	25/09/16	11:20	-	1092	2,096	2,096	2,096	OK	1,252	-	
46	CL-20	Sector Norte	25/09/16	12:30	-	1027	1,821	1,821	1,821	OK	1,255	-	
47	CL-20	Sector Norte	25/09/16	17:30	-	1084	7,090	7,090	7,090	OK	1,238	-	
48	CL-21	Sector Norte	25/09/16	19:10	-	888	3,832	3,832	3,832	OK	1,283	-	
49	CL-18	Sector Norte	25/09/16	19:05	-	838	3,338	3,338	3,338	OK	1,234	-	
50	CL-18	Sector Norte	09/09/16	19:20	-	1098	1,233	1,233	1,233	OK	1,234	-	
51	CL-14	Sector Norte	26/09/16	10:45	-	898	1,804	1,804	1,804	OK	1,226	-	
52	CL-8	Sector Norte	12/09/16	8:20	-	1081	1,582	1,582	1,582	OK	-	-	Verificar con el nivel.
53	CL-11	Sector Norte	26/09/16	13:00	-	832	6,849	6,849	6,849	OK	1,220	-	
54	CL-11	Sector Norte			-	816							Por cambiar
55	CL-12	Sector Norte			-	816							Por cambiar
56	CL-13	Sector Norte			-	816							Por cambiar
57	CL-14	Sector Norte			-	816							Por cambiar
58	CL-15	Sector Norte			-	816							Por cambiar
59	CL-16	Sector Norte			-	816							Por cambiar
60	CL-17	Sector Norte			-	816							Por cambiar
61	CL-18	Sector Norte			-	816							Por cambiar
62	CL-19	Sector Norte	26/09/16	11:15	-	1088	1,968	1,968	1,968	OK	1,224	-	
63	CL-10	Sector Norte	26/09/16	11:00	-	1087	1,866	1,866	1,866	OK	1,218	-	
64	CL-11	Sector Norte	26/09/16	11:40	-	1177	1,787	1,787	1,787	OK	1,218	-	
65	CL-2	Sector Norte	25/09/16	8:45	-	838	3,343	3,343	3,343	OK	1,234	-	Por cambiar
66	CL-18	Sector Norte	09/09/16	10:31	-	888	3,457	3,457	3,457	OK	1,222	-	
67	LM-01	La Puente Brava	27/09/16	15:15	-	838	0,302	0,302	0,302	OK	1,019	-	104-631
68	LM-02	La Puente Brava	27/09/16	16:10	-	838	0,784	0,784	0,784	OK	1,018	-	104-630
69	LM-03	La Puente Brava	26/09/16	15:15	-	838	0,395	0,394	0,395	OK	1,050	-	104-625
70	LM-04	La Puente Brava	26/09/16	16:55	-	838	0,786	0,786	0,785	OK	1,051	-	104-624
71	LM-05	Sector Norte	27/09/16	17:05	-	888	0,654	0,653	0,654	OK	1,119	-	104-618



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AA)	HORA	Nivel Pico (m)	Fluoruro (mg/L)	Medio Medio (mg/L)	Nivel Medio (mg/L)	Nivel Medio (mg/L)	Resultado	Condiciones (pH)	Temperatura ambiente (°C)	Código Pico (m)	Comentarios
10	LM-06	Sector Norte	22/09/16	14:45	-	0.807	0.858	0.858	0.858	OK	1.008		104-587	
11	LM-07	Sector Norte	22/09/16	14:48	-	0.740	0.758	0.758	0.763	OK	1.020		104-588	
12	LM-08	Sector Norte	22/09/16	14:30	-	0.665	0.667	0.667	0.667	OK	1.026		104-579	
13	LM-09	Sector Norte	22/09/16	14:35	-	0.664	0.820	0.820	0.820	OK	1.019		104-580	Medida viento
14	LM-10	Sector Norte	22/09/16	14:34	-	0.196	0.736	0.736	0.736	OK	1.020		104-581	
15	LM-11	Sector Norte Y Bordo Este	22/09/16	12:10	-	1.004	1.051	1.051	1.051	OK	1.002		104-624	
16	LM-12	Sector Norte Y Bordo Este	22/09/16	11:30	-	0.710	0.776	0.776	0.777	OK	1.036		104-618	
17	LM-13	Sector Norte Y Bordo Este	22/09/16	11:25	-	0.600	0.930	0.930	0.931	OK	1.036		104-627	Mayor cantidad de fluoruro que el nivel medio
18	LM-14	Sector Norte Y Bordo Este	22/09/16	11:11	-	0.091	0.895	0.895	0.895	OK	1.031		104-626	
19	LM-15	Sector Norte Y Bordo Este			-	0.000								Por revisar
20	LM-16	La Puntilla Brava	28/09/16	14:40	-	0.410	0.418	0.418	0.418	OK	1.000		104-637	
21	LM-17	Sector Norte	22/09/16	12:40	-	1.006	1.223	1.224	1.224	OK	1.038		104-616	
22	MP-01A	La Puntilla Brava	26/09/16	11:12	-	0.400	0.477	0.476	0.476	OK	1.018			
23	MP-01B	La Puntilla Brava	26/09/16	11:12	-	0.008	0.331	0.330	0.330	OK	1.012			
24	MP-01C	La Puntilla Brava	26/09/16	11:21	-	0.004	0.562	0.567	0.567	OK	1.026			
25	MP-02A	La Puntilla Brava	26/09/16	11:35	-	0.008	0.691	0.691	0.691	OK	1.013			
26	MP-02B	La Puntilla Brava	26/09/16	11:32	-	0.007	0.593	0.597	0.597	OK	1.007			
27	MP-02C	La Puntilla Brava	26/09/16	11:34	-	0.001	0.562	0.562	0.562	OK	1.013			
28	MP-03A	La Puntilla Brava	09/09/16	12:00	-	1.000	1.001	1.001	1.001	OK	1.010			
29	MP-03B	La Puntilla Brava	09/09/16	12:04	-	0.004	0.471	0.471	0.471	OK	1.000			
30	MP-03C	La Puntilla Brava	09/09/16	12:07	-	1.000	1.019	1.019	1.019	OK	1.000			
31	MP-03A	La Puntilla Brava	09/09/16	11:01	-	1.000	1.452	1.452	1.452	OK	1.011			
32	MP-03B	La Puntilla Brava	09/09/16	10:58	-	2.010	2.875	2.876	2.876	OK	1.007			
33	MP-03C	La Puntilla Brava	09/09/16	10:55	-	1.000	1.106	1.106	1.106	OK	1.007			
34	MP-03A	La Puntilla Brava	09/09/16	11:31	-	1.000	1.502	1.502	1.502	OK	1.016			
35	MP-03B	La Puntilla Brava	09/09/16	11:33	-	1.000	5.022	5.023	5.023	OK	1.030			
36	MP-03C	La Puntilla Brava	09/09/16	11:36	-	1.000	1.509	1.509	1.509	OK	1.000			
37	MP-01A	Sector Norte	06/09/16	15:00	-	0.000	1.098	1.098	1.098	OK	1.010			Por revisar
38	MP-01C	Sector Norte	22/09/16	15:05	-	0.000	0.435	0.435	0.435	OK	1.010			Por revisar
39	MP-02A	Sector Norte	09/09/16	15:35	-	1.000	1.386	1.386	1.386	OK	1.007			
40	MP-02C	Sector Norte	09/09/16	14:00	-	0.000				T				40-555/560 Estación desmontada por falta
41	MP-03A	La Puntilla Brava	28/09/16	13:36	-	0.000	0.213	0.213	0.213	OK	1.002			
42	MP-03C	La Puntilla Brava	28/09/16	14:00	-	0.000	0.007	0.007	0.007	OK	1.002			




N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Presión (PSI)	Temperatura ambiente (°C)	Temperatura del líquido (°C)	Temperatura del aire (°C)	Temperatura del suelo (°C)	Altura (m)	Densidad (kg/L)	Temperatura del líquido (°C)	Código Punto	Comentarios
116	W1-2A	Sector Norte y Sur de Este	25/09/16	15:40	-	800	9,526	9,525	9,525	ok	1,025			Alonso legua observando de
116	W1-2C	Sector Norte y Sur de Este	25/09/16	15:45	-	800	9,653	9,653	9,653	ok	1,028		116-67	Agua, c, m, etc.
117	W1-3A	Sector Norte	12/09/16	14:55	-	870	0,785	0,785	0,785	ok	1,025			
118	W1-3B	Sector Norte	12/09/16	14:05	-	870	0,731	0,731	0,731	ok	1,024			
118	W1-3C	Sector Norte	12/09/16	14:11	-	870	0,798	0,798	0,797	ok	1,033			
120	W1-3D	Sector Norte	12/09/16	14:55	-	1,200	1,254	1,253	1,253	ok	1,018			Algo de agua debajo
121	W1-3E	Sector Norte	12/09/16	14:58	-	1,201	1,214	1,214	1,214	ok	1,018			WATER
122	W1-3F	Sector Norte	12/09/16	15:01	-	1,200	1,263	1,263	1,263	ok	1,010			
123	P-01	Sector Norte	29/09/16	9:05	-	2,000	2,022	2,022	2,022	ok	1,027			
124	P-02	Sector Norte	12/09/16	8:20	-	1,990	1,609	1,609	1,609	ok	-			Algo de agua debajo
125	P-03	Sector Norte	29/09/16	9:00	-	2,000	2,069	2,069	2,069	ok	1,024			
126	P-04	Sector Norte	29/09/16	8:45	-	2,100	2,009	2,009	2,009	ok	1,026			
127	P-05	Sector Norte	12/09/16	9:25	-	1,998	1,214	1,213	1,213	ok	1,025			
128	P1-02	Sector Norte	28/09/16	11:50	-	1,994	1,906	1,906	1,906	ok	1,016			
129	P1-03	Sector Norte	28/09/16	12:05	-	1,998	1,983	1,983	1,983	ok	1,024			
130	P1-04	Sector Norte	28/09/16	11:30	-	1,971	1,922	1,922	1,922	ok	1,026			
131	P1-05	Sector Norte	29/09/16	9:40	2,170	2,116	2,022	2,022	2,022	ok	1,019			
132	P1-06	Sector Norte	29/09/16	9:30	-	2,000	2,023	2,023	2,023	ok	1,016			
133	P1-07	Sector Norte	28/09/16	12:45	-	1,998	1,967	1,967	1,967	ok	1,023			
134	P1-08	Sector Norte	28/09/16	12:15	2,170	2,144	2,055	2,055	2,055	ok	1,022			
135	P1-09	Sector Norte	28/09/16	11:01	-	1,990	1,689	1,689	1,689	ok	1,018		116-623	Algo de agua debajo
136	P1-10	Sector Norte	29/09/16	14:00	-	1,925	1,939	1,939	1,939	ok	1,023			
137	P1-11	Sector Norte	29/09/16	9:25	-	1,995	1,909	1,909	1,909	ok	1,019			
138	P1-12	Sector Norte	07/09/16	10:12	-	1,790	1,806	1,806	1,806	ok	1,022			
139	P1-13	Sector Norte	09/09/16	10:30	2,140	2,122	2,038	2,038	2,038	ok	1,023			
140	P1-14	Sector Norte	28/09/16	12:20	-	1,991	1,806	1,806	1,806	ok	1,026			
141	P1-15	Sector Norte	12/09/16	9:15	1,990	1,544	1,570	1,570	1,570	ok	1,016			
142	P1-16	Sector Norte			-	800								Por continuar
143	P1-17	Sector Norte			-	800								Por continuar
144	PP-01	Sector Norte	09/09/16	15:30	-	0,612	0,938	0,938	0,938	ok	1,013			
145	PP-02	Sector Norte	25/09/16	14:15	-	800	0,607	0,607	0,607	ok	1,033			Por continuar
146	PP-03	Sector Norte	09/09/16	15:00	-	0,607	0,574	0,574	0,574	ok	1,009			
146	S-1	Sector Norte	09/09/16	9:15	-	1,001	1,906	1,906	1,906	ok	1,019			





Instrumento	N° Serie	Fecha (DD-MN-AAAA)	Parámetro	Patrón	Valor medido	Calibración	Nombre Ejecutor de Calibración	Firma	Observaciones
KLL-Q	1274	07/10/16	EC	80000	79787	80.983	RMT	<i>[Signature]</i>	cte. calibr. 0,926855
H19829		"	PH	4,01	4,00	3,97	"	"	
"		"	"	7,01	7,00	6,94	"	"	
"		"	"	10,01	10,03	9,72	"	"	
"		"	EC	1413	1418	1300	"	"	
"		"	"	12,80	12,850	13,320	"	"	
"		"	"	11180	111700	59,540	"	"	
H10431		08/10/16	PH	4,01	4,00	4,13	"	"	
"		"	"	8,3	8,31	7,91	"	"	
"		"	"	10,01	10,03	9,93	"	"	
H19829		08/10/16	PH	4,01	4,03	3,97	"	"	
"		"	"	7,01	7,04	6,95	"	"	
"		"	"	10,01	10,03	9,85	"	"	
"		"	EC	1413	1416	12987	"	"	
"		"	"	12880	12971	13,880	"	"	
"		"	"	111800	112200	122600	"	"	
H19829		09/10/16	PH	4,01	4,00	4,04	"	"	
"		"	"	7,01	7,03	6,99	"	"	
"		"	"	10,01	10,02	9,97	"	"	



Instrumento	N° Serie	Fecha (DD-MM-AAAA)	Parámetro	Patrón	Valor medido	Calibración	Nombre Ejecutor de Calibración	Firma	Observaciones
H19829		09/10/16	EC	1413	1405	825	PLM		
"		"	"	12800	12890	7744	"	"	
"		"	"	111800	112700	59670	"	"	
H19829		10/10/16	PH	4,01	4,00	4,01	"	"	
"		"	"	7,01	7,02	6,98	"	"	
"		"	"	10,01	10,08	9,89	"	"	
"		"	EC	1413	1411	1619	"	"	
"		"	"	12880	12930	12770	"	"	
"		"	"	111800	112700	122200	"	"	
H19829		20/10/16	PH	4,01	3,99	3,96	"	"	
"		"	"	7,01	7,02	6,92	"	"	
"		"	"	10,01	10,04	9,87	"	"	
"		"	EC	1413	1405	1533	"	"	
"		"	"	12880	12890	7475	"	"	
"		"	"	111800	111700	63400	"	"	
H18431		21/10/16	PH	4,01	4,00	4,23	"	"	
"		"	"	8,3	8,33	8,6	"	"	
"		"	"	10,01	10,04	10,26	"	"	
KLL-Q		21/10/16	EC	80000	80024	79329	"	"	cte calib: 0,430463

Instrumento	N° Serie	Fecha (DD-MM-AAAA)	Parámetro	Patrón	Valor medido	Calibración	Nombre Especialista de Calibración	Firma	Observaciones
H19829		22/10/16	PH	4,01	4,00	3,99	PLM	<i>[Signature]</i>	
"		"	"	7,01	7,00	6,98	"	"	
"		"	"	10,01	10,02	9,87	"	"	
"		"	EC	1413	1408	1550	"	"	
"		"	"	12880	12870	14390	"	"	
"		"	"	111800	111700	123400	"	"	
H19829		23/10/16	PH	4,01	4,00	3,98	"	"	
"		"	"	7,01	7,02	6,98	"	"	
"		"	"	10,01	10,05	9,89	"	"	
"		"	EC	1413	1411	1556	"	"	
"		"	"	12880	12870	14900	"	"	
"		"	"	111800	112700	118000	"	"	
H19829		24/10/16	PH	4,01	4,00	3,97	"	"	
"		"	"	7,01	7,04	6,97	"	"	
"		"	"	10,01	10,04	9,87	"	"	
"		"	EC	1413	1405	1583	"	"	
"		"	"	12880	12870	14340	"	"	
"		"	"	111900	112700	100310	"	"	







HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	MP-01A	Código Muestra:	MP-01A	Código ALS:	03.12.14.10
Sector:	La Route la Brava	Fecha (DD-MM-AAAA):	11/06/16	Hora (HH:MM):	10:30
Supervisor ICASS:	PLM	Clima:	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Pozo:		Profundidad Pozo:		Volumen Pozo:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:	Bailer	Caudal:		Tiempo:	
Detalle de procedimiento de purga de primer:	Se extraen 60L				
Nivel Estático (m):	0,486	Nivel Durante el Muestreo (m):	0,496	Profundidad de Muestreo (m):	2m
Parámetros Físico-Químicos Turbidez					
Temperatura:	16,06	pH:	7,40		
Conductividad (µS/cm o mS/cm):	23,02	TDS:	1451 µK		
Salinidad (PSU):	13,98	Concentración O <sub>2</sub> (mg/l):	2,80	Temperatura O <sub>2</sub> (°C):	20,3
Acididad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	561	T de muestreo O <sub>2</sub> (°C):	15,8
Color:	Incoloro	Olor:	Resaca	Turbidez:	mg/L
				Sedimentos:	no
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Si	Muestras para Análisis Isotópico:		No
Frasco:	Volumen (L)	Tipo:	Filtros:	Preservante:	
1	1,000	Plástico	No		
2	0,125	Plástico	No	H2SO4	
3	0,200	Plástico	No	HNO3	
4	0,200	Plástico	Si	HNO3	
Observaciones:					
Fotografías:					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	MP-01B	Código Muestra:	MP-01B	Código A.B.	03121376
Sector:	La Puente la Brava	Fecha (DD-MM-AAAA):	11/06/16	Hora (HH:MM):	10:00
Supervisor ICASS:	PLM	Oficio:	Despeja L		
Cálculo Volumen de Purga					
Estimado Pozo:		Profundidad Pozo:		Volumen Pozo:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:	WATER	Caudal:	0,12 L/s	Tempo:	17m
Detalle de procedimiento de purga de pozos:	Se extraen 122,4L				
Nivel Estático (m):	0,336	Nivel Durante el Muestreo (m):	4,416	Profundidad de Muestreo (m):	17
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura:	15,41	pH:	6,25		
Conductividad (micro o mS/cm):	>200	TDS:	122,5		
Solubilidad (PSI):	>70,00	Concentración de (ppm):		Solubilidad (PSI):	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	646		
Color:	Incoloro	Olor:	malol	Turbidez:	baja
				Sedimentos:	no
Muestreo					
Muestra para Análisis Hidroquímico:		Si	Muestra para Análisis Isotópico:		No
Presión:	Volumen (L)	Tipo:	Filtros:	Reservorio:	
1	1,000	Plástico	No		
2	0,125	Plástico	No	H3904	
3	0,250	Plástico	No	H3932	
4	0,250	Plástico	Si	H3932	
Observaciones:					
Fotografía:					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-03A	Código Muestra	MP-03A	Código A.S.	03121408
Sector	La Pueta La Brasa	Fecha (DD-MM-AAAA)	10/10/16	Hora (HH:MM)	11:30
Supervisor ICASS	PLM	Clase	Despeje, etc.		
Cifrado Volumen de Purga					
Diámetro Puzo		Profundidad Puzo		Volumen Puzo	
Procedimiento de Purga					
Deposito de Extracción de Agua	Baño	Caudal		Tiempo	
Detalles de procedimiento de purga de pozos	Se cubren 100L				
Nivel Estático (m)	0,710	Nivel Durante el Muestreo (m)	1,440	Profundidad de Muestreo (m)	2,14
Parámetros Físico-Químicos Terceros					
Temperatura	16,32	pH	7,48		
Conductividad (µS/cm a 25°C)	20,22	TDS	10,11 mg/l		
Solididad (PSU)	12,14	Concentración (µg/l)	2,23	Sólidos TCS	26,9
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	578	T de muestreo (°C)	15,5
Color	incoloro	Olor	hedoroso	Turbidez	menor a 6
				Sedimentos	no
Muestreo					
Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isotópico		NO
Pozo	Volumen (L)	Tipo	Filtros	Preservante	
1	1.000	Plástico	No	-	
2	0.125	Plástico	No	H2SO4	
3	0.250	Plástico	No	HNO3	
4	0.250	Plástico	SI	HNO3	
Observaciones					
Fotografía					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	TP-03B	Código Muestra:	TP-03B	Código ALB:	03121409
Sector:	La Punta la Brava	Fecha (DD-MMM-AAAA):	20/10/16	Hora (HH:MM):	14:40
Supervisor ICASS:	PLM	Clima:	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Pozo:		Profundidad Pozo:		Volumen Pozo:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:	Wajaya	Caudal:	0,12	Tiempo:	17min
Detalles de procedimiento de purga de pozos:		Se extraen 122,4L			
Nivel Estático (m):	0,618	Nivel Durante el Muestreo (m):	0,618	Profundidad de Muestreo (m):	26
Parámetros Físico-Químicos Terceros					
Temperatura:	15,61	pH:	6,55		
Conductividad (micro-s/cm):	2200	TDS:	222,7 mg/L		
Solubilidad (PSI):	27000	Concentración NO <sub>2</sub> (ppm):		Solubilidad NO <sub>2</sub> :	T de medición (°C)
Acidez Carbonatada (mg/l):		Acidez Total (mg/l):	640		
Color:	limpio	Olor:	Malol	Turbidez:	limpia
				Sedimentos:	poco
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		SI	Muestras para Análisis Isotópico:		SI
Presión:	Volumen (L)	Tipo	Filtros	Preservante	
1	1.000	Plástico	No	-	
2	0.125	Plástico	No	HClO4	
3	0.200	Plástico	No	HNO3	
4	0.200	Plástico	SI	HClO4	
Observaciones:					
Fotografía:					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-03B	Código Muestra	PL-02	Código ALB	03121416
Sector	La Punta La Brasa	Fecha (DD-MM-AAAA)	10/10/16	Hora (HH:MM)	11:40
Superficie ICASS	PLM	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Puro		Profundidad Puro		Volumen Puro	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Waterma	Caudal	0,12	Tiempo	17 min
Detalle de procedimiento de purga de agua	Se extraen 122,4 L				
Nivel Estático (m)	0,660	Nivel Durante el Muestreo (m)	0,618	Profundidad de Muestreo (m)	26
Parámetros Físico Químicos Típicos					
Temperatura	15,61	pH	6,55		
Conductividad (micro siemens/cm)	2200	TDS	222,7 g/L		
Salinidad (PSU)	270,00	Concentración de Sólidos Totales (mg/L)		Sólidos Totales (mg/L)	
Acidez Carbonatada (mg/l)		Acidez Total (mg/L)	640		
Color	huelmo	Olor	huelmo	Turbidez	huelmo
				Sedimentación	pequeño
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Biológico		NO
Frascos	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1,000	Plástico	No	-	
2	0,100	Plástico	No	H2SO4	
3	0,200	Plástico	No	HNO3	
4	0,200	Plástico	SI	HNO3	
Observaciones	Datos a base 08/10/16 16:00				
	pH: 6,8 EC: 2200 microSiemens				
Fotografía					



HÓJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-04A		Código Muestra	MP-04A		Código A.S.	05121418	
Sector	La Punta La Brera		Fecha (DD-MM-AA)	23/06/16		Hora (HH:MM)	16:10	
Superficie ICASS	PLM		Clima	Despejado				
Cálculo Volumen de Purga								
Volumen Puro			Profundidad Puro			Volumen Puro		
Procedimiento de Purga								
Dispositivo de Extracción de Agua	Wagner		Caudal	0,12		Tiempo	23 min	
Detalle de procedimiento de purga de punto	Se extrae 166 L							
Nivel Estático (m)	1,006		Nivel Durante el Muestreo (m)	1,400		Profundidad de Muestreo (m)	26	
Parámetros Puntos Químicos Tempera								
Temperatura °C	26,22		pH	6,89				
Conductividad (microsiemens/cm)	23,51		TDS	11,76 g/L				
Solubilidad (PSI)	14,20		Concentración de Sodio (ppm)	26,09		Salinidad (ppt)	68,1	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)			Alcalinidad Total (mg/l)	565				
Color	lavado		Olor	nada o nada		Turbidez	media	
Muestras								
Muestras para Análisis Hidroquímico			Muestras para Análisis Isótopico			No		
Punto	Volumen (L)		Tipo		Filtro		Preservante	
1	1,000		Plástico		No		-	
2	0,125		Plástico		No		HNO3	
3	0,250		Plástico		No		HNO3	
4	0,250		Plástico		Si		HNO3	
Observaciones:								
Fotografía:								





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Evento:	TP-045	Código Muestra:	TP045	Código ALS:	03021400
Ubicación:	La Punta la Barona	Fecha (DD-MM-AAAA):	23/06/16	Hora (HH:MM):	15:30
Supervisor ICASS:	PLM	Clima:	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Dilución Puro:		Probabilidad Puro:		Volumen Puro:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:	WATERO	Caudal:	0,12	Tiempo:	42 min
Detalles de procedimiento de purga de agua:		Se extraen 302L			
Nivel Estático (m):	9,388	Nivel Durante el Muestreo (m):	9,630	Profundidad de Muestra (m):	28
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura (°C):	27,33	pH:	6,23		
Conductividad (microsiemens/cm):	>200	TDS:	125,3 g/L		
Solubilidad (PSI):	>70,00	Concentración (g/l):		Solubilidad (g/l):	
Acidez Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	433		
Color:	Indoloro	Olor:	Plata	Turbidez:	baja
				Sedimentos:	no
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isótopos		NO
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1,000	Plástico	No		
2	0,125	Plástico	No	H2SO4	
3	0,250	Plástico	No	HNO3	
4	0,250	Plástico	SI	HNO3	
Observaciones:					
Fotografía:					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	NP-05A	Código Muestra	MP-05A	Código A.L.S.	05121577
Sector	La Puente La Horn	Fecha (DD-MM-AAAA)	24/10/16	Hora (HH:MM)	9:30
Supervisor ICASS	PLM	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Dámetro Puzo		Profundidad Puzo		Volumen Puzo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Whitman	Caudal	0,12	Tiempo	Admisión
Detalles de procedimiento de purga de pozos	Se extraen 72L				
Nivel Estático (m)	1,452	Nivel Dinámico al Muestreo (m)	1,494	Profundidad de Muestreo (m)	15
Parámetros Físico-Químicos Terrestre					
Temperatura °C	19,18	pH	6,93		
Conductividad (µmhos o adms/cm)	40,91	TDS	20,46 g/L		
Salesidad (PSA)	26,26	Concentración Ca (ppm)	4,33	Salesidad NaCl	70,8
Alcalinidad Carbonática (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	542	Índice de saturación CaCO <sub>3</sub>	18,8
Color	Indoloro	Olor	Indoloro	Turbidez	baja
				Sedimentos	no
Muestreo					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si	Muestras para Análisis Isotópico		No
Trazo	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservante	
1	1,000	Plástico	No		
2	0,125	Plástico	No	HClO4	
3	0,250	Plástico	No	HClO	
4	0,250	Plástico	Si	HClO	
Observaciones					
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-05 B	Código Muestra	MP-05 B	Código ALS	03121378
Sector	La Punta la Brava	Fecha (DD-MM-AAAA)	24/06/16	Hora (HH:MM)	10:25
Supervisor ICASS	PLJ	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Dámetro Pozo		Profundidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Waterpump	Caudal	0,12	Tiempo	5 min
Detalle de procedimiento de purga de pozos		Se extraen 36L			
Nivel Estático (m)	2,87	Nivel Durante el Muestreo (m)	2,967	Profundidad de Muestreo (m)	30
Parámetros Físico-Químicos Tempero					
Temperatura °C	20,07	pH	6,46		
Conductividad (µS/cm a 25°C)	>200	TDS	121,3 µ/L		
Salesidad (PSI)	>70,00	Concentración de SPM		Salesidad %Cl	% de sulfato (SO <sub>4</sub> )
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	467		
Color (que oscura)		Olor	paciente	Turbidez	6,03
				Sedimentos	no
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si	Muestras para Análisis Isotópico		No
Pozo	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1,000	Plástico	No	-	
2	0,100	Plástico	No	HNO3	
3	0,250	Plástico	No	HNO3	
4	0,250	Plástico	Si	HNO3	
Observaciones					
Fotografía					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	TP-06A	Código Muestra	TP-06A	Código ALD	03.21414
Sector	La Punta la Broma	Fecha (DD-MM-AAAA)	24/10/16	Hora (HH:MM)	12:00
Supervisor ICASS	RLT	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Cálculo Pozo		Probabilidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga					
Deposito de Extracción de Agua	Baile	Caudal		Tiempo	
Detalles de procedimiento de purga de pozos					
Se extraen 40L					
Nivel Estático (m)	1,857	Nivel Durante el Muestreo (m)	2,329	Probabilidad de Muestreo (m)	4
Parámetros Físico-Químicos Terrestre					
Temperatura °C	20,14	pH	6,99		
Conductividad (micro mhos/cm)	27,31	TDS	13,66 g/L		
Solubilidad (PSI)	16,82	Concentración de Sulfato (mg/L)	2,53	Sulfato (M)	42,5
		Acidez Total (mg/L)	545	T de muestreo (°C)	21,0
Color	café	Olor	luderos	Turbidez	alta
				Sedimentos	muchos
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isótopico		NO
Pozo	Volumen (L)	Tipo	Filtro	Preservante	
1	1,000	Plástico	No		
2	0,125	Plástico	No	H2SO4	
3	0,250	Plástico	No	HNO3	
4	0,250	Plástico	SI	HNO3	
Observaciones					
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	TP-06B	Código Muestra	TP-06B	Código ALB	03121380
Sector	La Pampa la Brea	Fecha (DD-MM-AAAA)	24/06/16	Hora (HH:MM)	11:40
Supervisor ICASS	ALM	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Dámetro Pozo		Profundidad Pozo		Volumen Pozo	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua	Waters	Caudal	0,12	Tiempo	39 min
Detalles de procedimiento de purga de pozos		Se extraen 245 L			
Nivel Estático (m)	4,506	Nivel Durante el Muestreo (m)	19,074	Profundidad de Muestreo (m)	33
Parámetros Físico-Químicos Terceros					
Temperatura °C	21,69	pH	6,59		
Conductividad (µmhos/cm)	2700	TDS	1157 g/L		
Sólidos (PSC)	57000	Conversión O <sub>2</sub> (ppm)		Saturación %O <sub>2</sub>	T de muestreo (°C)
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	552		
Color	Café	Olor	Indefinido	Turbidez	Alta
				Sedimentos	Fluido
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		Si	Muestras para Análisis Isótopico		No
Pozos	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservante	
1	1.000	Plástico	No	-	
2	0.125	Plástico	No	H2SO4	
3	0.250	Plástico	No	HNO3	
4	0.250	Plástico	Si	HNO3	
Observaciones					
Fotografías					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	MP-07A	Código Muestra:	MP-07A	Código ALI:	05121386
Sector:	Peim	Fecha (DD-ME-AÑO):	26/06/11	Hora (HH:MM):	12:25
Superficie ICASS:	PL1	Clima:	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Pozo:		Profundidad Pozo:		Volumen Pozo:	
Procedimiento de Purga					
Deposición de Filtrado de Agua:	Watering	Caudal:	0,12	Tiempo:	10 m
Detalles de procedimiento de purga de pozos:		Se extraen 72L			
Nivel Estático (m):	1,215	Nivel Durante el Muestreo (m):	1,222	Profundidad de Muestreo (m):	15
Parámetros Físico-Químicos Típicos					
Temperatura:	21,98	pH:	6,93		
Conductividad (µS/cm a 25°C):	15,98	TDS:	7,991 g/L		
Solubilidad (Pb):	9,37	Concentración Cl (ppm):	3,06	Solubilidad (Ca):	51,9
Acididad Carbonatada (mg/l):		Acididad Total (mg/l):	655	T de muestreo (°C):	22,20
Color:	Naranja	Olor:	hedor	Turbidez:	media
				Sedimentos:	poco
Muestra					
Muestra para Análisis Hidroquímico		Si	Muestra para Análisis Isótopos		No
Preso	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1,800	Plástico	No		
2	0,125	Plástico	No	H2SO4	
3	0,200	Plástico	No	HNO3	
4	0,200	Plástico	Si	HNO3	
Observaciones:					
Fotografía:					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	MP-08A	Código Muestra	MP-08A	Código ALB	03/01381
Sector	Paisa	Fecha (DD-MM-AAAA)	25/06/16	Hora (HH:MM)	11:40
Supervisor ICASS	PL57	Clima	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Puro		Perforación Puro		Volumen Puro	
Procedimiento de Purga					
Deposito de Extracción de Agua	Whitson	Caudal	0,12	Tiempo	39,5 hrs
Detalles de procedimiento de purga de primer	Se extrae 284,5 L				
Nivel Estático (m)	1,470	Nivel Dinámico al Muestreo (m)	2,220	Profundidad de Muestreo (m)	10
Parámetros Físico-Químicos Terceros					
Temperatura °C	16,20	pH	6,56		
Conductividad (micro mhos/cm)	16,34	TDS	9,71 g/L		
Sólidos (TSS)	10,92	Concentración de Sólidos (ppm)	1,51	Temperatura °C	22,3
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	653	T de muestreo (°C)	16,6
Color	1000	Olor	Insolente	Turbidez	media
				Sedimentos	poco
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Biológico		NO
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservante	
1	1,000	Frasco	No		
2	0,125	Frasco	No	H3SO4	
3	0,250	Frasco	No	HNO3	
4	0,250	Frasco	SI	HNO3	
Observaciones					
Fotografía					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Sitio:	MP-09A	Código Muestra:	MP-01A	Código ALS:	03121599
Sector:	La Puente La Drona	Fecha (DD-MM-AAAA):	23/10/16	Hora (HH:MM):	9:50
Supervisor ICASS:	PLT	Clima:	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Cálculo Pozo:		Profundidad Pozo:		Volumen Pozo:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:	Baile	Caudal:		Tiempo:	
Detalles de procedimiento de purga de pozos:		Se extraen 136L			
Nivel Estático (m):	9,219	Nivel Durante el Muestreo (m):	9,225	Profundidad de Muestreo (m):	
Parámetros Físico-Químicos Termino					
Temperatura:	23,17	pH:	6,94		
Conductividad (micro mhos/cm):	5,009	TDS:	2,505 g/L		
Solidez (PWA):	2,69	Concentración de Sólidos (ppm):	5,13	Solidez NO <sub>2</sub> :	50,3
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	525	T de muestreo (°C):	23,0
Color:	hueso	Olor:	hueso	Turbidez:	nula
				Sedimentos:	no
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Muestras para Análisis Biológico:		No	
Presión:	Volumen (L)	Tipo:	Filtro:	Preservante:	
1	1.000	Flecha	No		
2	0.125	Flecha	No	H2SO4	
3	0.200	Flecha	No	HNO3	
4	0.200	Flecha	Si	HNO3	
Observaciones:					
Fotografía:					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Evento:	MP-12A	Código Muestra:	MP-12A	Código ALI:	03121383
Sender:	Pluma	Fecha (DD-MM-AAAA):	24/10/16	Hora (HH:MM):	15:00
Supervisor ICASS:	PLM	Clima:	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Puzo:		Profundidad Puzo:		Volumen Puzo:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:	Waterp	Caudal:	0,12	Tiempo:	34 min
Detalles de procedimiento de purga de prueba:					
Nivel Estático (m):	9,318	Nivel Durante el Muestreo (m):	9,364	Profundidad de Muestreo (m):	15
Parámetros Físico-Químicos Terreno					
Temperatura °C:	28,28	pH:	8,41		
Conductividad (µmhos/cm):	97,69	TDS:	48,85		
Solididad (PSG):	278,00	Concentración Cl <sup>-</sup> (ppm):		Sulfato (SO <sub>4</sub> ):	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	Jena de purga (480)		
Color:	sin color	Olor:	Insoloso	Turbidez:	media
				Sedimentación:	poco
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		SI	Muestras para Análisis Biológico:		No
Espesor:	Volumen (L)	Tipo:	Filtro:	Preservante:	
1	1,800	Plástico	No	-	
2	0,125	Plástico	No	H2SO4	
3	0,200	Plástico	No	HNO3	
4	0,200	Plástico	SI	HNO3	
Observaciones:					
Fotografía:					





**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Estación:	MPS-AA	Código Muestra:	MPS-AA	Código ALB:	03221393
Sector:	Feine	Fecha (DD-MM-AAAA):	09/10/16	Hora (HH:MM):	15:25
Supervisor ICASS:	PLM	Clima:	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Dilución Puro:		Profundidad Puro:		Volumen Puro:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:	Bailer	Caudal:		Tiempo:	
Detalles de procedimiento de purga de pozos: Se extraen 30L					
Nivel Estático (m):	0,784	Nivel Durante el Muestreo (m):	0,785	Profundidad de Muestreo (m):	2m
Parámetros Físico-Químicos Típicos					
Temperatura:	16,22	pH:	8,00		
Conductividad (µS/cm a 25°C):	64,49	TDS:	32,25 g/L		
Solubilidad (PSA):	43,771	Concentración de Sólidos:	2,85	Sólidos TSS:	50,8
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	492	T de muestreo (°C):	16,6
Color:	Intenso	Olor:	Vandora	Turbidez:	nula
				Sedimentos:	110
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		SI	Muestras para Análisis Isotópico:		NO
Pozo:	Volumen (L)	Tip:	Filtrado:	Preservado:	
1	1,000	Flecha	No	-	
2	0,125	Flecha	No	H2SO4	
3	0,250	Flecha	No	HNO3	
4	0,250	Flecha	SI	HNO3	
Observaciones:					
Fotografía:					



**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Estación:	GPS-AA	Código Muestra:	PL-01	Código ALI:	03121411
Sector:	Peine	Fecha (DD-MM-AAAA):	09/10/16	Hora (HH:MM):	15:25
Supervisor ICASS:	PLM	Clima:	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Puro:		Profundidad Puro:		Volumen Puro:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:	Bailer	Caudal:		Tiempo:	
Detalles de procedimiento de purga de punto: Se extrae 30L					
Nivel Estático (m):	0,784	Nivel Dinámico al Muestreo (m):	0,795	Profundidad de Muestra (m):	2m
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura:	16,22	pH:	8,00		
Conductividad (µmhos x cm/cm):	64,49	TDS:	32,25 g/L		
Solubilidad (PSI):	43,71	Concentración CO <sub>2</sub> (ppm):	2,83	Saturación %CO <sub>2</sub> :	50,8
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	492	T de saturación (°C):	16,6
Color:	locos	Olor:	limpia	Turbidez:	limpia
		Sedimental:			no
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis biológico		No
Fase:	Volumen (L)	Tip	Filtrado	Preservado	
1	1.000	Plástico	No	-	
2	0.100	Plástico	No	H2SO4	
3	0.200	Plástico	No	HNO3	
4	0.200	Plástico	SI	HNO3	
Observaciones:	Datos anexo 08/10/16 10:00 pH: 7,9 EC: 67,3 µmS/cm				
Fotografía:					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	MPS-AB		Código Muestra:	MPS-AB		Código ALB:	03.12.1394	
Sector:	Paine		Fecha (DD-MM-AAAA):	09/10/16		Hora (HH:MM):	15:30	
Supervisor ICASS:	DLT		Clima:	Despejado				
Cálculo Volumen de Purga								
Volumen Puro:			Profundidad Puro:			Volumen Puro:		
Procedimiento de Purga								
Dispositivo de Extracción de Agua:			Cantidad:		Tiempo:		17 min	
Detalles de procedimiento de purga de pozos:			Se usó 122,5L					
Nivel Estático (m):			Nivel Durante el Muestreo (m):		Profundidad de Muestreo (m):		20	
Parámetros Físico-Químicos Terrestres								
Temperatura:			pH:		6,82			
Conductividad (µS/cm a 25°C):			TDS:		121,1 g/L			
Salinidad (PSU):			Concentración de Sólidos:		Sólidos N.O.		T de sólidos (g/l):	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):			Alcalinidad Total (mg/l):		599			
Color:		Utr:	Turb:	Sedimento:		poco		
Muestras								
Muestras para Análisis Hidroquímico:			Muestras para Análisis biológico:			No		
Pozo:	Volumen (L):	Tipo:	Filtrado:			Preservado:		
1	1.000	Plástico	No			-		
2	0.125	Plástico	No			H2SO4		
3	0.250	Plástico	No			HNO3		
4	0.250	Plástico	Si			HNO3		
Observaciones:								
Fotografía:								





**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Estación:	MPS-CB		Código Muestra:	MPS-CB		Código ALS:	03.12.1395	
Sector:	Peine		Fecha (DD-MM-AAAA):	09/10/16		Hora (HH:MM):	16:35	
Supervisor ICASS:	PCJ		Obras:	Despejado				
Criterio Volumen de Purga								
Diámetro Puzo:			Profundidad Puzo:			Volumen Puzo:		
Procedimiento de Purga								
Deposito de Extracción de Agua:			Cantidad:		Tiempo:		24m	
Detalles de procedimiento de purga de primer:			Se extrae 173L					
Nivel Estático (m):			Nivel Durante el Muestreo (m):		Profundidad de Muestreo (m):			15
Parámetros Fisico-Químicos Terrestres								
Temperatura:			18.27		pH:		6.85	
Conductividad (micro-siemens/cm):			>200		TDS:		123.0 $\mu$	
Salinidad (PSU):			>70.00		Concentración O <sub>2</sub> (ppm):		Saturación %O <sub>2</sub>	
Acidez Total Carbonatada (mg/l):					Acidez Total (mg/l):		948	
Color:		Intensidad:	Olor:	Relativo:	Turbidez:	Unidad:	Definición:	
Intensidad:			Olor:	Relativo:	Turbidez:	Unidad:	Definición:	
Muestras								
Muestra para análisis hidroquímico:			SI		Muestra para análisis biológico:		No	
Proceso:	Volumen (L)	Tipo:	Filtro:			Preservante:		
1	1.000	Filtro:	No			-		
2	0.125	Filtro:	No			H2SO4		
3	0.250	Filtro:	No			HNO3		
4	0.250	Filtro:	SI			HNO3		
Observaciones:								
Fotografía:								



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Terreno:	PP-01	Código Muestra:	PP-01	Código ALB:	03.12.14.01
Sender:	Perú	Fecha (DD-MM-AAAA):	26/10/16	Hora (HH:MM):	13:30
Supervisor ICASS:	PLM	Circuito:	Despejo		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Pozo:		Profundidad Pozo:		Volumen Pozo:	
Procedimiento de Purga					
Disponibilidad de Extracción de Agua:	Wagner	Caudal:	0,12	Tiempo:	5 min
Detalles de procedimiento de purga de primer:		Se extraen 36 L			
Nivel Estático (m):	0,977	Nivel Durante el Muestreo (m):	0,977	Profundidad de Muestreo (m):	15
Parámetros Puntos Químicos Terreno					
Temperatura °C:	21,64	pH:	6,70		
Conductividad (µS/cm a 25°C):	30,06	TDS:	1503 g/L		
Solididad (PPL):	18,67	Concentración de Calcio (mg/L):	170	Concentración de Magnesio (mg/L):	30,5
Alcalinidad Carbonatada (mg/L):		Alcalinidad Total (mg/L):	682	T de muestreo (°C):	22,2
Color:	Insoluble	Olor:	Insoluble	Turbidez:	mg/L
				Sedimentos:	mg/L
Muestra					
Muestra para Análisis Hidroquímico:		Sí	Muestra para Análisis Isotópico:		No
Fase:	Volumen (L)	Tipo	Filtro:	Preservante	
1	1,800	Filtro	No	-	
2	0,125	Filtro	No	H2SO4	
3	0,200	Filtro	No	HNO3	
4	0,200	Filtro	Sí	HNO3	
Observaciones:					
Fotografía:					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	PP-02	Código Muestra:	PP-02	Código ALI:	03121384
Sector:	Linea	Fecha (DD-MM-AÑO):	25/06/16	Hora (HH:MM):	16:20
Supervisor ICASS:	ALM	Clima:	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Puzo:		Profundidad Puzo:		Volumen Puzo:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:	Watsons	Caudal:	0,12	Tiempo:	60 min
Estado de procedimiento de purga de proceso:	Se extrajeron 432 litros.				
Nivel Estático (m):	0,592	Nivel Durante el Muestreo (m):	0,701	Profundidad de Muestreo (m):	15
Parámetros Físico-Químicos Termosto					
Temperatura:	24,67 °C	pH:	7,26		
Conductividad (25°C) (µS/cm):	90,24	TDS:	45,12 g/l		
Solidez (TMS):	64,36	Concentración Ca (ppm):	0,58	Solidez total (ppm):	14,2
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	40,1	T de muestreo (°C):	29,6
Color:	cafe claro	Olor:	poco malo	Turbidez:	medio
		Sedimentos:	no		
Muestra					
Muestra para Análisis Hidroquímico:		SI	Muestra para Análisis Isotópico:		NO
Frasco:	Volumen (L):	Tipo:	Filtro:	Preservante:	
1	1,00	Plástico	No	-	
2	0,125	Plástico	No	HNO3	
3	0,20	Plástico	No	HNO3	
4	0,20	Plástico	SI	HNO3	
Observaciones:					
Fotografía:					





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUBTERRÁNEAS - CRITERIO VOLUMEN  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	PP-03	Código Muestra:	PP-03	Código A.S.	03.12.1579
Sector:	Reina	Punto (DD-MM-AAAA):	26/10/16	Hora (HH:MM):	10:55
Supervisor ICASS:	PL17	Clim:	Despejado		
Cálculo Volumen de Purga					
Diámetro Pozo:		Profundidad Pozo:		Volumen Pozo:	
Procedimiento de Purga					
Dispositivo de Extracción de Agua:		Caudal:	0,12	Tiempo:	
Detalles de procedimiento de purga de primer:		Se extraen 72L			
Nivel Estático (m):		Nivel Durante el Muestreo (m):	0,585	Profundidad de Muestreo (m):	
Parámetros Físico-Químicos Terrestre					
Temperatura °C:		23,75		pH:	
Conductividad (micro siemens):		27,10		TDS:	
Salinidad (PSA):		16,63		Concentración de Sulfato (mg/L):	2,97
Acidez Carbonática (mg/L):		5,47		Sulfatos (mg/L):	49,9
Alcalinidad Total (mg/L):		5,47		T de conductividad (°C):	24,6
Color:	Impulsos	Olor:	Insidioso	Turbidez:	mla
				Sedimentos:	no
Muestra					
Muestra para Análisis Hidroquímico:			Muestra para Análisis Isótopos:		
Preso:	Volumen (L):	Tipo:	Filtrado:	Preservante:	
1	1.800	Fresco	No		
2	0.125	Fresco	No	H2SO4	
3	0.200	Fresco	No	HNO3	
4	0.200	Fresco	Si	HNO3	
Observaciones:					
Fotografía:					



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Etiqueta:	LT-01		Código Muestra:	LT-01		Código A.S.:	03121413	
Sector:	La Puente la Brava		Fecha (DD-MM-AAAA):	14/06/16		Hora (HH:MM):	11:40	
Supervisor ICASS:	PL-1		Obra:	Despejado				
Nivel Instrumental (m):	0,319							
<b>Parámetros Físico-Químicos Terreno</b>								
Temperatura (°C):	16,57		pH:	8,38				
Conductividad (µmhos):	41,45		TDS (g/L):	20,73				
Sulfatos (PMA):	26,65		Concentración (Mg/l):	Sulfatos (Mg):	80,1	T de conductividad (°C):	16,5	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):			Alcalinidad Total (mg/l):	606				
Color:	Turbidez:	Olor:	Sabor:	Sólidos:				
<b>Muestras</b>								
Muestras para Análisis Hidroquímico:			Si			Muestras para Análisis Toxicológico:		
			No					
Puntos:	Volumen (L):	Tipo:	Filtrado:			Preservado:		
1	1,000	Plástico	No			-		
2	0,125	Plástico	No			HNO3		
3	0,250	Plástico	No			HNO3		
4	0,250	Plástico	Si			HNO3		
<b>Observaciones</b>								
<b>Fotografía</b>								



**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Estación:	LA-02	Código Muestra:	LA-02	Código ALS:	03121412
Sector:	La Punta La Brava	Fecha (DD MM AAAA):	10/10/16	Hora (HH:MM):	10:50
Superficie ICASS:	PL 17	Clima:	Despejado		
Med. Sismométrica (m):	0,796				

**Parámetros Físico-Químicos Terrestres**

Temperatura (°C):	16,07	pH:	8,40		
Conductividad (µS/cm):	43,13	TDS (mg/l):	21,57		
Solidos (PSA):	27,85	Concentración de Sólidos:	5,6	Sólidos Totales:	87,2
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	742	T de conductividad (°C):	156
Color:	incoloro	Olor:	inodoro	Turbidez:	baja
				Sedimentos:	poco

**Muestras**

Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isotópico		NO
Punto	Volumen (L)	Tipo	Filtrado		Preservado
1	1,000	Plástico	No		-
2	0,125	Plástico	No		HNO3
3	0,200	Plástico	No		HNO3
4	0,200	Plástico	SI		HNO3

Observaciones:	
Fotografías:	





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	LT-03	Código Muestra	LT-03	Código A.E.	03121415
Sector	La Santa la Brava	Fecha (DD-MM-AAAA)	16/10/2016	Hora (HH:MM)	13:45
Supervisor ICASS	PLM	Obra	Despejada		
Nivel Barométrico (m)	0,409				

Parámetros Físico Químicos Tóxicos

Temperatura (°C)	20,07	pH	8,12		
Conductividad (µS/cm)	191,4	TDS (g/L)	95,70		
Sólidos (PSA)	> 70,00	Concentración (g/l)		Sólidos TSS	1 de cada 15 (70)
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	843		
Color	Incoloro	Olor	hedor	Turbidez	una la
				Sedimentos	poco

Muestras

Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Toxicológico		NO
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1,000	Plástico	No	-	
2	0,125	Plástico	No	H2SO4	
3	0,250	Plástico	No	HNO3	
4	0,250	Plástico	SI	HNO3	

Observaciones:	
Fotografía:	



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Ciente: **Rockwood Lithium**

Código Proyecto	LM-04		Código Muestra	LM-04		Código A.E.	05121409	
Sector	La Punta La Brava		Fecha (DD-MM-AAAA)	10/02/16		Hora (HH:MM)	13:40	
Supervisor ICASS	PLM		Clima	Despejado				
Nivel Barométrico (m)	0.793							
Parámetros Físico-Químicos-Temperatura								
Temperatura (°C)	23,94		pH	8,02				
Conductividad (µS/cm)	>200		TDS (µg/l)	115,3				
Sólidos (PSA)	>70.00		Concentración de SPM			Saturación %Ca	%	
Alcalinidad Carbonato (mg/l)			Alcalinidad Total (mg/l)	812				
Color	Verdoso	Olor	Leñoso	Turbidez	Mucha	Sedimentos	poco	
Muestras								
Muestras para Análisis Hidroquímico			SI	Muestras para Análisis Biológico			No	
Procesos	Volumen (L)	Tipo	Filtros	Preservante				
1	1.000	Filtros	No	-				
2	0.125	Filtros	No	H2SO4				
3	0.250	Filtros	No	HNO3				
4	0.250	Filtros	SI	HNO3				
Observaciones								
Fotografía								



**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	L17-05	Código Muestra	L17-05	Código N.E.	03121588
Sector	Peine	Fecha (DD-MM-AAAA)	08/10/16	Hora (HH:MM)	15:45
Supervisor ICASS	RM7	Clima	Despejado		
Nivel Baseómetro (m)	0,652				

**Parámetros Físico-Químicos Terrestres**

Temperatura (°C)	24,01	pH	8,29				
Conductividad (µS/cm)	85,07	TDS (µg/L)	42,54				
Solubilidad (PSI)	60,09	Concentración (µg/L)	467	Solubilidad (µg/L)	1092	T de oxígeno (mg/L)	256
Acididad Carbonatada (mg/l)		Acididad Total (mg/l)	Fuera de rango (400)				
Color	Negativo	Olor	huelo	Turbidez	baja	Sedimentos	poco

**Muestras**

Muestras para Análisis Hidroquímico		Si	Muestras para Análisis Isótopos		No
Posición	Volumen (L)	Tip	Filtrado	Preservado	
1	1,000	Plástico	No		
2	0,125	Plástico	No		H2504
3	0,250	Plástico	No		H903
4	0,250	Plástico	Si		H903

Observaciones	Temperatura no baja más para mediciones de O <sub>2</sub>
Fotografía	





HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	L57-06	Código Muestra:	L57-06	Código A.C.B.:	03121387
Sector:	Leina	Fecha (DD-MM-AAAA):	08/10/16	Hora (HH:MM):	15:15
Supervisor ICASS:	N57	Clima:	Despejado		
Nivel Superficial (m):	0.854				

Parámetros Físico-Químicos Terrestres

Temperatura (°C):	28.28	pH:	8.41
Conductividad (µS/cm):	97.69	TDS (µg/l):	45.85
Sólidos (PSA):	>70.00	Concentración O <sub>2</sub> (ppm):	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	436
Color: <i>Verdoso</i>	ODC: <i>Medio</i>	Turbidez: <i>baja</i>	Sedimentos: <i>pocos</i>

Muestras

Muestras para Análisis Hidroquímico:		Si	Muestras para Análisis Biológico:		No
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1.000	Plástico	No	-	
2	0.125	Plástico	No	H2SO4	
3	0.250	Plástico	No	HNO3	
4	0.250	Plástico	Si	HNO3	

Observaciones:	
Fotografía:	



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación	LT-07	Código Muestra	LT-07	Código ALS	03121389
Sector	Leina	Fecha (DD-MM-AAAA)	09/04/16	Hora (HH:MM)	10:00
Supervisor ICASS	PLM	Clima	Despejado		
Nivel Elevación (m)	0755				

Parámetros Físico-Químicos Terceros

Temperatura (°C)	9,94	pH	8,25		
Conductividad (µS/cm)	54,44	TDS (g/L)	27,22		
Solidez (PSU)	35,86	Concentración Ca (ppm)	4,94	Suavidad (M)	73,2
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	4,15	T de sulfato (g/l)	9,8
Color	hueso	Olor	hueso	Turbidez	baja
				Sedimentos	poco

Muestra

Muestra para Análisis Hidroquímico		Si	Muestra para Análisis Isotópico		No
Paseo	Volumen (L)	Tip	Filtros	Preservante	
1	1.000	Plástico	No		-
2	0.125	Plástico	No		H2SO4
3	0.200	Plástico	No		HNO3
4	0.200	Plástico	Si		HNO3

Observaciones	
Fotografía	



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	L1-08	Código Muestra:	L1-08	Código ALS:	05121390
Sector:	Peine	Fecha (DD-MM-AAAA):	09/10/16	Hora (HH:MM):	9:30
Superficie (m <sup>2</sup> ):	PL1	Clima:	Despejado		
Altitud (msnm):	984				

Parámetros Físico-Químicos Típicos

Temperatura (°C):	9,19	pH:	8,35		
Conductividad (µS/cm):	46,40	TDS (µg/L):	23,20		
Sólidos (PM10):	29,98	Concentración (µg/L):	5,05	Sólidos TDS:	65,9
Acidez/Alcalinidad (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	435	Turbidez (NTU):	9,4
Color:	Insolom	Olor:	Insolom	Turbidez:	baja
				Sedimento:	poco

Muestra

Muestra para Análisis Hidroquímico:		Si	Muestra para Análisis Isotópico:	No
Proceso	Volumen (L)	Tipo	Filtros	Preservante
1	1.000	Plástico	No	-
2	0.125	Plástico	No	HNO3
3	0.250	Plástico	No	HNO3
4	0.250	Plástico	Si	HNO3

Observaciones:	
Fotografía:	





**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Estación	LT-09	Código Muestra	LT-09	Código A.S.	03121312
Sector	Leina	Fecha (DD-MM-AAAA)	09/10/16	Hora (HH:MM)	12:00
Supervisor ICASS	PLM	Clima	Despejado		
Nivel Barométrico (m)	0,829				

**Parámetros Físico-Químicos Típicos**

Temperatura (°C)	17,75	pH	8,32		
Conductividad (µS/cm)	55,01	TDS (µg/L)	27,51		
Solubilidad (PSA)	36,55	Concentración (ppm)	6,22	Solubilidad (M)	112,7
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	427	T. de ebullición (°C)	100
Color	hondoso	Olor	hondoso	Turbidez	baja
				Sedimentos	peso

**Muestras**

Muestras para Análisis Hidroquímico		Si	Muestras para Análisis Isotópico		No
Espacio	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado	
1	1,000	Plástico	No		-
2	0,125	Plástico	No		H2SO4
3	0,250	Plástico	No		HNO3
4	0,250	Plástico	Si		HNO3

Observaciones	
Fotografía	



**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Estación:	L7-10	Código Muestra:	L7-10	Código ALI:	03121391
Sector:	Keine	Fecha (DD-MM-AAAA):	09/10/16	Hora (HH:MM):	11:05
Supervisor ICASS:	DLH	Operario:	Despejados		
Nivel Nevebentita (m):	0,790				

**Parámetros Físico-Químicos Típicos**

Temperatura (°C):	16,12	pH:	8,18		
Conductividad (µS/cm):	59,07	TDS (µg/L):	29,54		
Sólidos (mg/L):	39,57	Concentración Fe (µg/L):	4,74	Concentración Ni (µg/L):	0,3,1
Acididad Carbonatada (mg/L):		Acididad Total (mg/L):	Fuga de rango (400)		
Color:	Incoloro	Olor:	Inodoro	Turbidez:	baja
				Sedimentos:	poco

**Muestras**

Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isotópico		NO
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtro	Preservante	
1	1,00	Plástico	No	-	-
2	0,125	Plástico	No	H2SO4	
3	0,250	Plástico	No	HNO3	
4	0,250	Plástico	SI	HNO3	

Observaciones:	
Fotografías:	



**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Estación:	L11-11	Código Muestra:	L11-11	Código ALS:	05121397
Sector:	lagunas del norte	Fecha (DD-MM-AAAA):	21/10/16	Hora (HH:MM):	11:30
Superficie (m <sup>2</sup> ):	PL1	Clima:	Despejado		
Nivel Elevación (m):	1.93				

**Parámetros Físico-Químicos Terrestres**

Temperatura (°C):	18.92	pH:	7.83		
Conductividad (µmhos/cm):	>200	TDS (mg/L):	105.8		
Alcalinidad (°dH):	>70.00	Concentración O <sub>2</sub> (mg/L):		Salinidad (‰):	
Acidez/Carbonato (mg/L):		Acidez Total (mg/L):	825	Turbidez (NTU):	
Color:	blanco	Olor:	por mab	Turbidez:	media
				Sedimento:	lento

**Muestras**

Muestras para Análisis Hidroquímico			Muestras para Análisis biológico	
Frasco	Volumen (L)	Tip	Filtro	Preservante
1	1.000	Filtro	No	-
2	0.125	Filtro	No	H2SO4
3	0.250	Filtro	No	HNO3
4	0.250	Filtro	Si	HNO3

Observaciones:	
Fotografía:	





**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Estación:	LT-12	Código Muestra:	LT-12	Código ALS:	03121402
Sector:	Lagunas del Norte	Fecha (DD-MM-AAAA):	21/10/16	Hora (HH:MM):	10:30
Supervisor ICASS:	PLM	Clima:	Despejado		
Nivel Instrumental (m):	0.790				

**Parámetros Físico-Químicos Terceros**

Temperatura (°C):	20.24	pH:	7.87		
Conductividad (µmhos/cm):	>200	TDS (µg/L):	114.2		
Solubilidad (PSA):	>70.00	Concentración (mg/l):		Solubilidad (mg/l):	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	952		
Color:	Oscuras	Olor:	Resaca	Turbidez:	media
				Sedimentos:	Norte

**Muestras**

Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isotópico	No
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservado
1	1.000	Plástico	No	
2	0.125	Plástico	No	HNO3
3	0.200	Plástico	No	HNO3
4	0.200	Plástico	SI	HNO3

Observaciones:	
Fotografía:	



**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	LT-13	Código Muestra:	LT-13	Código N.E.	03121406
Sector:	Cayunas del Norte	Fecha (DD-MM-AAAA)	21/10/16	Hora (HH:MM)	13:10
Superficie (CAS)	PL1	Clima	Despejado		
Nivel (Elevación) (m)	0,949				

**Parámetros Físico-Químicos Terrestres**

Temperatura (°C)	26,29	pH	7,18		
Conductividad (µS/cm)	>200	TDS (g/L)	>400		
Sólidos (PSG)	270.00	Concentración (g/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	1250
Alcalinidad Carbonatada (mg/l)					
Color	huelo	Olor	huelo	Turbidez	media
				Sedimentos	poco

**Muestras**

Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isotópico		NO
Proceso	Volumen (L)	Tipos	Flechas		Preservante
1	1.000	Plástico	No		-
2	0.125	Plástico	No		H2SO4
3	0.250	Plástico	No		HNO3
4	0.250	Plástico	SI		HNO3

Observaciones	
Fotografía	



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Tronco:	LN-13	Código Muestra:	PL-03	Código A.C.:	05.12.13.18
Sector:	lagunas del norte	Fecha (DD-MM-AAAA):	21/10/16	Hora (HH:MM):	15:10
Supervisor ICASS:	PLH	Clima:	Despejado		
Nivel Sismométrico (m):	0,494				
Parámetros Físico-Químicos Terrestres					
Temperatura (°C):	26,27	pH:	7,18		
Conductividad (µmhos):	>200	TDS (µg/L):	>400		
Saturación (PSU):	>70,00	Concentración O <sub>2</sub> (ppm):		Saturación %O <sub>2</sub> :	
Alcalinidad Carbonatada (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	1250	T de medición (°C):	
Color:	huevo	Olor:	hedor	Turbidez:	media
				Sedimentos:	baja
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		SI	Muestras para Análisis Isotópicos:		SI
Frasco:	Volumen (L)	Tipo	Filtrado	Preservante	
1	1,000	Polido	No	-	
2	0,125	Polido	No	HNO3	
3	0,250	Polido	No	HNO3	
4	0,250	Polido	SI	HNO3	
Observaciones:	Datos en casa 20/10/16 16:00 pH: 7,32 EC: >200				
Fotografía:					





**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Estación:	LT-14	Código Muestra:	LT-14	Código ALS:	03121405
Sector:	Agua del norte	Fecha (DD-MM-AAAA):	21/06/16	Hora (HH:MM):	16:40
Superficie (m <sup>2</sup> ):	1157	Clima:	Despejado		
Wad (militar) (m):	0,947				

**Parámetros Físico-Químicos Terrestres**

Temperatura (°C):	24,83	pH:	8,32		
Conductividad (µS/cm):	>200	TDS (µg/L):	102,3		
Salinidad (PSA):	270,00	Concentración Or (ppm):		Salinidad NaCl:	
Alcalinidad Carbonato (mg/L):		Alcalinidad Total (mg/L):	803	T de estabilidad (°C):	
Color: <i>Yucaloro</i>	Olor: <i>Yucaloro</i>	Turbidez: <i>1000</i>	Sedimento: <i>peco</i>		

**Muestras**

Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isotópico	NO
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtado	Preservado
1	1,000	Filtado	SI	-
2	0,125	Filtado	SI	H2004
3	0,250	Filtado	SI	H900
4	0,250	Filtado	SI	H900

Observaciones:	
Fotografía:	



**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Estación:	LI-16	Código Muestra:	LI-16	Código A.S.	03021404
Sector:	La Junta La Brava	Fecha (DD-MM-AAAA)	23/06/16	Hora (HH:MM)	16:30
Supervisor ICASS:	PLET	Clima:	Despejado		
Nivel Instrumental (m)	0.421				

**Parámetros Físico-Químicos Terrestres**

Temperatura (°C)	25.82	pH	6.93		
Conductividad (µS/cm)	4.319	TDS (µg/L)	2.160		
Salinidad (PSM)	2.29	Concentración CO <sub>2</sub> (ppm)	3.12	Suspen. Sól. (mg/L)	50.9
Alcalinidad Carbonatada (mg/L)		Alcalinidad Total (mg/L)	542	Turbidez (NTU)	25.9
Color (Pt-Co)	Indice	Olor	Indice	Turbidez	Indice

**Muestras**

Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Biológico		NO
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtrado		Preservante
1	1.000	Flotante	No		-
2	0.125	Flotante	No		H2SO4
3	0.250	Flotante	No		HNO3
4	0.250	Flotante	SI		HNO3

Observaciones:	
Fotografía:	



**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood  
Lithium**

Código Estación:	LM-12	Código Muestra:	LM-17	Código ALB:	03121420
Sector:	Reina	Fecha (DD-MMM-AAAA):	26/10/16	Hora (HH:MM):	14:20
Supervisor ICASS:	PLM	Clima:	Despejado		
Nivel Instrumento (m):	1,264				
Parámetros Físico-Químicos Terceros					
Temperatura (°C):	22,90	pH:	7,13		
Conductividad (µS/cm):	>200	TDS (µg/l):	122,8		
Solubilidad (PSA):	>70,00	Concentración (mg/l):		Solubilidad (mg/l):	
Alcalinidad Carbonato (mg/l):		Alcalinidad Total (mg/l):	607		
Color:	huedoso	Olor:	huedoso	Turbidez:	casca
				Sedimentos:	low
Muestras					
Muestras para Análisis Hidroquímico:		Si	Muestras para Análisis biológico:		No
Frasco	Volumen (L)	Tipo	Filtro	Preservante	
1	1,00	Plástico	No	-	
2	0,10	Plástico	No	HNO3	
3	0,20	Plástico	No	HNO3	
4	0,20	Plástico	Si	HNO3	
Observaciones:	Se observan costas salinas alrededor de limnómetros				
Fotografía:					





**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación		A-109 Tilomante		Código Muestra		Tilomante		Código ALS		03/12/17	
Sector		Peine		Fecha (DD-MM-AAAA)		11/10/16		Hora (HH:MM)		15:18	
Superficie ICASS				PLM		Clase		Despejada			
Nivel Geométrico (m)				—							
Parámetros Físico-Químicos Terrestres											
Temperatura (°C)		17,52		pH		8,35					
Conductividad (µmhos/cm)		6,120		TDS (mg/L)		3,060					
Sulfatos (Pb/L)		3,35		Concentración de Sulfatos (ppm)		7,54		Sulfatos (ppm)		109,2	
Alcalinidad Carbonatada (mg/L)				Alcalinidad Total (mg/L)		Fuera de rango (400)					
Color		100000		Olor		Inodoro		Turbidez		14,5	
Muestras											
Muestras para Análisis Microquímico			Si			Muestras para Análisis Toxicológico			No		
Fleco	Volumen (L)	Tipo		Filtrado		Pasaporte					
1	1,000	Fleco		No		-					
2	0,125	Fleco		No		HCO3					
3	0,200	Fleco		No		HCO3					
4	0,200	Fleco		Si		HCO3					
Observaciones											
Fotografías											



**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	Q. Camar	Código Muestra:	Camar	Código N.E.:	03121403
Sector:	Peine	Fecha (DD-MM-AA):	21/10/16	Hora (HH:MM):	15:50
Superficie ICASS:	167	Clima:	Despejado		
Nivel Seleccionado (m):					

**Parámetros Físico-Químicos Terceros**

Temperatura (°C):	25,47	pH:	7,82		
Conductividad (µS/cm):	6,470	TDS (g/L):	3,235		
Sólidos (PSA):	3,53	Concentración de Sulfato (mg/L):	4,81	Sólidos Totales (mg/L):	81,5
Alcalinidad Carbonatada (mg/L):		Alcalinidad Total (mg/L):	57,3	T de sulfato (mg/L):	26,2
Color: <i>Naranja</i>	Olor: <i>Naranja</i>	Turbidez: <i>Nula</i>	Sulfonatos:		<i>No</i>

**Muestras**

Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isótopos		NO
Proceso	Volumen (L)	Tip	Flecha		Preservante
1	1,000	Plástico	No		-
2	0,125	Plástico	No		H2SO4
3	0,250	Plástico	No		HNO3
4	0,250	Plástico	SI		HNO3

Observaciones:	
Fotografía:	



HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	Q Comar	Código Muestra:	PL-04	Código N.E:	03121401
Sección:	Reina	Fecha (DD-MM-AAAA):	21/10/16	Hora (HH:MM):	15:50
Superficie (KAS):	11.1	Clima:	Despejado		
Nivel Superficie (m):	—				

Parámetros Físico-Químicos Terrestres

Temperatura (°C):	25.47	pH:	7.82		
Conductividad (µS/cm):	6.470	TDS (µg/L):	3,235		
Acidez (pH):	3.53	Concentración de Sólidos Totales (mg/L):	481	Sólidos Totales (mg/L):	81.5
Alcalinidad Carbonato (mg/L):		Alcalinidad Total (mg/L):	573	T de anhídrido SO <sub>2</sub> (°C):	26.2
Color:	Ambar	Olor:	hedoroso	Turbidez:	nula
		Sedimentos:			no

Muestras

Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isótopos	No
Procesos	Volumen (L)	Tipos	Filtros	Preservado
1	1.000	Plástico	No	-
2	0.125	Plástico	No	HNO3
3	0.250	Plástico	No	HNO3
4	0.250	Plástico	Si	HNO3

Observaciones:	Datos Análisis Zolotarev 16:30
	pH: 7.93 EC: 6.89
Fotografía:	





**HOJA DE TERRENO MONITOREO HIDROQUÍMICO  
AGUAS SUPERFICIALES  
Plan de Seguimiento Ambiental**

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:	Vestante Peine	Código Muestra:	V Peine	Código A.E.	03121382
Sector:	Peine	Fecha (DD-MM-AAAA)	25/06/16	Hora (HH:MM)	14:50
Superficie (CAS)	12.7	Clima	Despejado		
Nivel Neumático (m)	-				

**Parámetros Físico-Químicos Terrestres**

Temperatura (°C)	24.19	pH	6.74		
Conductividad (µmhos)	5,284	TDS (µg/L)	2,642		
Solidez (PDU)	2.85	Concentración CO (ppm)	5.38	Saturación %CO <sub>2</sub>	89.4
Alcalinidad Carbonato (mg/l)		Alcalinidad Total (mg/l)	422	T de saturación CO <sub>2</sub> (°C)	25.0
Cable	Medros	Dir	Medros	Tubo	4m
				Sobresuelo	no

**Muestras**

Muestras para Análisis Hidroquímico		SI	Muestras para Análisis Isótopos		NO
Frasco	Volumen (L)	Tipa	Filtada		Preservada
1	1.000	Filtada	SI		-
2	0.125	Filtada	SI		H2SO4
3	0.250	Filtada	SI		HNO3
4	0.250	Filtada	SI		HNO3

Observaciones	
Fotografía	



HOJA DE TERRENO MEDICIÓN NIVELES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Ejecutor:  
Fecha:  
Escala:

Cliente: **Rockwood Lithium**

N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT (m)	Nivel max anterior (m)	Nivel Medida N°1 (m)	Nivel Medida N°2 (m)	Nivel Medida N°3 (m)	Altura (m)	Densidad (kg/L)	Profundidad sondaje (m)	Código Foto	Comentarios
6	BA-01	La Puente la Brava	25/04/16	15:22	-	1,000	1,618	1,618	1,618	ok	1,052			
7	BA-02	La Puente la Brava	25/04/16	15:32	-	1,000	1,624	1,624	1,624	ok	1,025			
8	BA-03	La Puente la Brava	25/04/16	15:37	-	1,000	1,538	1,538	1,538	ok	1,016			
9	BA-04	La Puente la Brava	25/04/16	15:25	-	1,000	1,104	1,104	1,104	ok	1,016			
10	BA-05	La Puente la Brava	26/04/16	14:05	0,980	0,909	0,909	0,909	0,909	ok	1,016			no se logro descomprimir B2642
11	BA-06	La Puente la Brava	18/04/16	15:45	-	1,000	1,454	1,454	1,454	ok	1,016			
12	BA-07	La Puente la Brava	18/04/16	15:02	0,910	0,939	0,939	0,939	0,939	ok	1,029			
13	BA-08	La Puente la Brava	21/04/16	12:33	-	0,730	0,728	0,728	0,728	ok	1,014			
14	BA-09	La Puente la Brava	25/04/16	16:17	-	1,471	1,501	1,501	1,501	ok	1,050			
15	BA-10	La Puente la Brava	25/04/16	16:29	-	1,130	1,219	1,219	1,219	ok	1,013			
16	BA-11	La Puente la Brava	25/04/16	16:16	-	1,074	1,758	1,758	1,758	ok	1,049			
17	BA-12	La Puente la Brava	25/04/16	16:50	-	1,000	1,528	1,528	1,528	ok	1,052			
18	BA-13	La Puente la Brava	25/04/16	16:59	-	1,210	1,327	1,327	1,327	ok	1,059			
19	BA-14	La Puente la Brava	26/04/16	16:05	-	1,001	1,351	1,351	1,351	ok	1,016			
20	BA-15	La Puente la Brava	26/04/16	16:15	-	1,110	1,131	1,131	1,131	ok	1,014			
21	BA-16	La Puente la Brava	26/04/16	16:23	0,980	0,906	0,906	0,906	0,906	ok	1,013			
22	BA-17	Sector Pared	27/04/16	10:36	-	2,007	2,219	2,219	2,219	ok				(10-56)
23	BA-18	Sector Pared	09/04/16	12:20	-	1,000	1,594	1,594	1,594	ok	1,201			
24	BA-19	Sector Pared	09/04/16	13:00	-	1,750	1,756	1,756	1,756	ok	1,212			
25	BA-20	Sector Pared	09/04/16	12:30	-	1,400	1,504	1,504	1,504	ok	1,114			
26	BA-21	Sector Pared	09/04/16	12:40	-	1,300	1,307	1,307	1,307	ok	1,018			
27	BA-22	Sector Pared	09/04/16	9:40	-	0,807	0,831	0,831	0,831	ok	1,014			
28	BA-23	Sector Pared	09/04/16	11:35	-	1,001	1,064	1,064	1,064	ok	1,012			
29	BA-24	La Puente la Brava	26/04/16	10:26	-	1,170	1,178	1,178	1,178	ok	1,011			
30	BA-27	La Puente la Brava	26/04/16	10:50	-	1,130	1,157	1,157	1,157	ok	1,016			
31	BA-28	Sector Pared	09/04/16	10:15	0,720	0,604	0,604	0,604	0,604	ok	1,015			
32	BA-30	Sector Pared	09/04/16	10:40	0,600	0,757	0,756	0,756	0,756	ok	1,017			seccion de 0,133 m, no se logro descomprimir foto
33	C. 4 Pared	Sector Nucleo	24/04/16	10:15	-	1,017	1,018	1,018	1,018	ok	1,018			
34	CL-10	Sector Nucleo	26/04/16	12:50	-	0,077	2,299	2,299	2,299	ok	1,211			
35	CL-11	Sector Nucleo	26/04/16	13:08	-	0,170	3,312	3,312	3,312	ok	1,210			
36	CL-12	Sector Nucleo	26/04/16	13:01	-	0,130	2,911	2,911	2,911	ok	1,214			
37	CL-13	Sector Nucleo	26/04/16	12:15	-	0,044	3,212	3,212	3,212	ok	1,200			



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel (PAJ) m (SI)	Nivel max anterior (SI)	Nivel Medida N°1 (SI)	Nivel Medida N°2 (SI)	Nivel Medida N°3 (SI)	Artículo	Densidad (kg/L)	Profundidad sonda (SI)	Código Foto	Comentarios
38	OL-14	Sector Nucleo	07/10/16	16:03	-	-	-	-	-	BS	-	-	-	
39	OL-16	Sector Nucleo	16-10-2016	12:48	-	-	-	-	-	BS	-	-	-	CL-21 Bombearde
40	OL-17	Sector Nucleo	16-10-2016	11:32	-	5,554	5,556	5,556	5,556	OK	1,211	-	-	
41	OL-18	Sector Nucleo	16-10-2016	11:29	-	5,327	5,326	5,326	5,326	OK	1,210	-	-	
42	OL-2	Sector Nucleo	25/10/16	12:42	-	1,995	1,995	1,995	1,995	OK	1,208	-	-	
43	OL-28	Sector Nucleo	07/10/16	15:50	-	6,576	6,576	6,576	6,576	OK	1,222	-	-	
44	OL-27	Sector Nucleo	07/10/16	15:05	-	3,033	3,033	3,033	3,033	OK	1,218	-	-	Poco bombearde
45	OL-28	Sector Nucleo	16-10-16	12:34	-	2,009	2,009	2,009	2,009	OK	1,222	-	-	
46	OL-29	Sector Nucleo	16-10-16	12:32	-	1,913	1,913	1,913	1,913	OK	1,201	-	-	
47	OL-30	Sector Nucleo	07/10/16	10:00	-	3,403	3,403	3,403	3,403	OK	1,209	-	-	
48	OL-31	Sector Nucleo	07/10/16	15:40	-	3,820	3,820	3,820	3,820	OK	1,222	-	-	
49	OL-32	Sector Nucleo	07/10/16	15:30	-	3,331	3,331	3,331	3,331	OK	1,201	-	-	
50	OL-33	Sector Nucleo	16-10-16	13:29	-	1,403	1,403	1,403	1,403	OK	1,222	-	-	
51	OL-34	Sector Nucleo	16-10-16	13:20	-	1,401	1,401	1,401	1,401	OK	1,220	-	-	
52	OL-6	Sector Nucleo	16-10-16	13:05	-	1,562	1,562	1,562	1,562	OK	-	-	-	Pozo y aceite
53	ES-01	Sector Nucleo	16-10-2016	10:00	-	6,854	6,854	6,854	6,854	OK	1,210	-	-	Socombio cambiado
54	ES-01	Sector Nucleo												Por analizar
55	ES-02	Sector Nucleo												Por analizar
56	ES-03	Sector Nucleo												Por analizar
57	ES-04	Sector Nucleo												Por analizar
58	ES-05	Sector Nucleo												Por analizar
59	ES-06	Sector Nucleo												Por analizar
60	ES-07	Sector Nucleo												Por analizar
61	ES-08	Sector Nucleo												Por analizar
62	ES-09	Sector Nucleo	16-10-16	10:39	-	1,992	1,992	1,992	1,992	OK	1,210	-	-	
63	ES-10	Sector Nucleo	16-10-16	10:17	-	1,888	1,888	1,888	1,888	OK	1,209	-	-	
64	ES-11	Sector Nucleo	25/10/16	11:50	-	1,808	1,808	1,808	1,808	OK	1,210	-	-	Poco sin identificación
65	EXP-2	Sector Nucleo	07/10/16	15:16	-	3,329	3,329	3,329	3,329	OK	1,220	-	-	
66	Piso Wall	Sector Nucleo	16-10-16	11:37	-	2,344	2,344	2,344	2,344	OK	1,210	-	-	
67	LM-01	La Puntita Brava	11/10/16	11:40	-	0,307	0,307	0,307	0,307	OK	1,020	-	105-697	
68	LM-02	La Puntita Brava	16/10/16	10:50	-	0,396	0,396	0,396	0,396	OK	1,020	-	105-698	
69	LM-03	La Puntita Brava	16/10/16	13:05	-	0,409	0,409	0,409	0,409	OK	1,020	-	105-697	



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AA)	Hora (HH:MM)	Nivel (m)	Nivel max anterior (m)	Nivel Medio m³/s (m)	Nivel Medio m³/s (m)	Nivel Medio m³/s (m)	Arqueo	Densidad kg/L	Profundidad sondeada (m)	Código Foto	Comentarios
70	LM-04	La Puente Brava	10/10/16	15:30	-	0,788	0,793	0,793	0,793	ok	1,011		105-636	
71	LM-05	Sector Peine	08/10/16	15:40	-	0,888	0,652	0,652	0,652	ok	1,016		105-640	
72	LM-06	Sector Peine	08/10/16	15:05	-	0,888	0,854	0,854	0,854	ok	1,018		105-639	
73	LM-07	Sector Peine	09/10/16	10:00	-	0,788	0,755	0,755	0,755	ok	1,026		105-642	
74	LM-08	Sector Peine	09/10/16	9:30	-	0,887	0,674	0,674	0,673	ok	1,021		105-641	
75	LM-09	Sector Peine	09/10/16	12:00	-	0,888	0,829	0,829	0,829	ok	1,026		105-634	
76	LM-10	Sector Peine	09/10/16	12:05	-	0,788	0,790	0,790	0,790	ok	1,029		105-635	
77	LM-11	Sector Norte Y Borde Este	21/10/16	11:30	-	1,001	1,073	1,073	1,073	ok	1,000		105-652	
78	LM-12	Sector Norte Y Borde Este	21/10/16	10:30	-	0,776	0,790	0,790	0,790	ok	1,019		105-651	
79	LM-13	Sector Norte Y Borde Este	21/10/16	13:40	-	0,888	0,949	0,949	0,949	ok	1,027		105-652	
80	LM-14	Sector Norte Y Borde Este	21/10/16	11:30	-	0,888	0,947	0,947	0,947	ok	1,034		105-653	
81	LM-15	Sector Norte Y Borde Este	21/10/16	12:10	-		0,959	0,959	0,959	ok	-			Por revisar
82	LM-16	La Puente Brava	23/10/16	16:30	-	0,478	0,421	0,421	0,421	ok	1,000		105-656	
83	LM-17	Sector Peine	24/10/16	19:20	-	1,004	1,264	1,264	1,264	ok	1,205		105-661	
84	MP-01A	La Puente Brava	10/10/16	15:05	-	0,478	0,486	0,485	0,486	ok	1,010			
85	MP-01B	La Puente Brava	10/10/16	15:08	-	0,333	0,333	0,333	0,333	ok	1,004			
86	MP-01C	La Puente Brava	10/10/16	15:11	-	0,337	0,568	0,568	0,568	ok	1,026			
87	MP-02A	La Puente Brava	10/10/16	9:10	-	0,887	0,718	0,718	0,718	ok	1,013			
88	MP-02B	La Puente Brava	10/10/16	9:13	-	0,887	0,618	0,618	0,618	ok	1,018			
89	MP-02C	La Puente Brava	10/10/16	9:16	-	0,882	0,570	0,580	0,601	ok	1,014			
100	MP-04A	La Puente Brava	23/10/16	11:15	-	1,001	1,086	1,086	1,087	ok	1,000			
101	MP-04B	La Puente Brava	23/10/16	11:10	-	0,477	0,588	0,588	0,589	ok	1,000			
102	MP-04C	La Puente Brava	23/10/16	11:07	-	1,000	1,097	1,097	1,097	ok	1,000			
103	MP-05A	La Puente Brava	22/10/16	09:00	-	1,402	1,452	1,451	1,452	ok	1,012			
104	MP-05B	La Puente Brava	22/10/16	8:55	-	2,876	2,857	2,857	2,857	ok	1,010			
105	MP-05C	La Puente Brava	22/10/16	8:50	-	1,798	1,119	1,119	1,119	ok	1,038			
106	MP-06A	La Puente Brava	22/10/16	11:48	-	1,800	1,523	1,523	1,523	ok	1,004			
107	MP-06B	La Puente Brava	22/10/16	11:44	-	0,323	4,494	4,494	4,494	ok	1,016			
108	MP-06C	La Puente Brava	22/10/16	11:40	-	1,800	1,526	1,526	1,526	ok	1,010			
109	MP-07A	Sector Peine	13/10/16	9:20	-	1,176	1,203	1,203	1,203	ok	1,006			
110	MP-07C	Sector Peine	13/10/16	9:15	-	0,438	0,471	0,471	0,471	ok	1,018			
111	MP-08A	Sector Peine	23/10/16	01:15	-	1,380	1,479	1,469	1,470	ok	1,017			







HOJA DE TERRENO MEDICIÓN NIVELES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Escala:  
Fecha:  
Código:

Cliente: **Rockwood Lithium**

N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PAT (m)	Nivel más anterior (m)	Nivel Medio N°1 (m)	Nivel Medio N°2 (m)	Nivel Medio N°3 (m)	Altura (m)	Derivado (kg/L)	Profundidad muestra (m)	Código Puzo (1)	Comentarios
144	PP-01	Sector Paine	22/10/16	14:30	-	0,998	0,987	0,967	0,967	ok	1,010			
145	PP-02	Sector Paine	11/10/16	14:45	-	0,907	0,598	0,817	0,598	ok	1,020			
146	PP-03	Sector Paine	22/10/16	7:30	-	0,874	0,521	0,251	0,521	ok	1,001			
148	S-1	Sector Nucleo	27-10-16	09:43	-	1,800	1,406	1,406	1,406	ok	1,210			
149	S-2	Sector Nucleo	27-10-16	09:50	-	1,790	1,792	1,792	1,792	ok	1,211			
150	S-3	Sector Nucleo	27-10-16	09:10	-	1,811	1,920	1,920	1,920	ok	1,212			
151	S-4	Sector Nucleo	24-10-16	14:26	-	1,790	1,788	1,788	1,788	ok	1,212			
152	Sampa-4A	Sector Nucleo	26/10/16	08:51	-	6,207	6,238	6,238	6,238	ok	1,205			Cantidad muestra no extra
153	Tiropozo	La Puntaria Brava	25/10/16	10:55	-	0,870	0,853	0,833	0,833	ok	1,000			Por bombeo: 2000 L/m <sup>3</sup>
154	TL-P03	La Puntaria Brava	23/10/16	10:10	-	0,791	0,820	0,820	0,820	ok	1,005			
155	TUC-P08	La Puntaria Brava	22/10/16	9:30	-	0,808	0,849	0,849	0,849	ok	1,015			
156	Tuzumero	La Puntaria Brava	22/10/16	9:45	-	0,860	0,992	0,992	0,992	ok	1,015			Por bombeo: 2000 L/m <sup>3</sup>
158	Wall N	Sector Nucleo	07/10/16	11:30	-	1,217	1,494	1,495	1,494	ok	1,211			Pozo univo
159	E1	Sector Paine	09/10/16	11:45	-	0,800	0,604	0,605	0,605	ok	1,023			
160	E2	Sector Paine	07/10/16	11:34	-	0,570	0,582	0,582	0,582	ok	1,026			
161	E3	Sector Paine	07/10/16	11:38	-	0,487	0,495	0,495	0,495	ok	1,028			
162	E4	Sector Paine	09/10/16	11:58	-	0,607	0,645	0,645	0,645	ok	1,030			
163	CL-08		26-10-16	11:44	-	3,400	3,323	3,323	3,323	ok	1,210			Pozo no bombeado, solo se midió el nivel
164	CL-100		07/10/16	16:45	-	8,176	8,198	8,198	8,198	ok	-			
165	CL-09		26-10-16	09:37	-	0,970	7,028	7,028	7,028	ok	1,210			
166	CL-4		07/10/16	14:58	-	1,888	1,584	1,584	1,584	ok	1,208			
168	Pozo J		07/10/16	11:45	-	5,988	5,995	5,995	5,995	ok	1,220			
169	CAO-6		26-10-16	10:15	-	6,970	6,997	6,997	6,997	ok	1,211			CL-09 bombeado
170	CL-05		07/10/16	11:15	-	7,127	-	-	-	ok	-			Pozo bombeado, solo se midió el nivel
171	CL-06		26-10-16	09:18	-	7,247	7,312	7,312	7,312	ok	1,204			
172	Pozo Paine		24/10/16	16:00	-	20,782	-	-	-	ok	-			Pozo no bombeado, solo se midió el nivel
173	CL-14-1		07/10/16	10:10	-	8,196	8,147	8,147	8,147	ok	1,201			
174	CL-16-1		20/10/16	12:22	-	6,200	6,195	6,195	6,195	ok	1,210			CL-21 bombeado

(1) Medición desde el punto de medición o referencia (positivo). Ver regla (negativo) (negativo).  
 (2) Estación defecha (D), Estación destruida (T), Estación inactiva (I), Estación no encontrada (E), Estación abandonada (B), Pozo seco (S) o Estación en buenas condiciones (OK).  
 (4) Profundidad del pozo (m) en caso necesario por ejemplo, pozo seco, pozo abandonado, etc.  
 (5) Tomar foto en cada medida (medición). Tomar foto en caso expone de pozo (defeo, inactiva, etc).

Pozo Paine | 24/10/16 | 16:00 | 20,782 | 20,782 | 20,782 | ok | -

Pozo no bombeado, solo se midió el nivel





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:

MP-01C

Sector:

La Puente La Brava

Fecha (DD-MM-AAAA):

10/10/16

Hora (HH:MM):

15:15

Nombre del Muestreo:

Perfil:

KLL-R

Supervisor  
CASS:

PLT

Nivel Estación:

0,568

N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	0,70	15,27	55,17	20	13,0	15,21	236,8
2	2,0	15,27	55,28	26	13,5	15,23	236,8
3	3,0	15,27	55,73	27	14,0	15,23	236,9
4	4,0	15,26	56,17	28	15,0	15,21	236,9
5	5,0	15,26	56,62	29	16,0	15,21	236,9
6	6,0	15,26	56,84	30	18,0	15,20	236,1
7	7,0	15,26	56,35	31	20,0	15,20	236,1
8	8,0	15,26	57,06	32	22,0	15,14	236,2
9	9,0	15,26	56,52	33	24,0	15,12	236,1
10	10,0	15,25	58,68	34	26,0	15,07	236,2
11	10,2	15,25	59,16	35	28,0	15,06	236,2
12	10,4	15,25	57,48	36	29,72	15,06	208,6
13	10,6	15,25	60,06	37			
14	10,8	15,24	61,78	38	Fin de perfil		
15	11,0	15,24	62,78	39			
16	11,2	15,21	65,08	40			
17	11,4	15,21	69,31	41			
18	11,6	15,18	75,38	42			
19	11,8	15,13	82,90	43			
20	12,0	15,03	98,98	44			
21	12,2	14,88	159,1	45			
22	12,4	15,20	236,2	46			
23	12,6	15,21	236,7	47			
24	12,8	15,22	236,8	48			

(\*) Respuesta del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos loggea

Código Estación: **MP-03C**

 Sector: **La Pampa La Brava** Fecha (DD/MM/AAAA): **20/10/16** Hora (HH:MM): **9:30**

Datos del Wellbore:

 Perfil: **KLL-Q** Supervisor ICASS: **PLM** Nivel Estación: **0,580**

N°	Profundidad (m) (1)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) (1)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	0,70	14,26	7,891	26	17,6	15,07	34,32
2	1,0	14,34	7,881	27	17,8	15,09	34,48
3	2,0	14,42	7,824	28	18,0	15,10	34,99
4	3,0	14,43	7,808	29	18,2	15,11	37,57
5	4,0	14,42	7,805	30	18,4	15,12	56,50
6	5,0	14,42	7,803	31	18,6	15,11	126,3
7	6,0	14,43	7,804	32	18,8	15,12	136,5
8	7,0	14,43	7,802	33	19,0	15,11	138,6
9	8,0	14,43	7,797	34	19,2	15,11	138,8
10	9,0	14,46	7,798	35	19,4	15,11	138,8
11	10,0	14,47	7,797	36	19,6	15,11	139,1
12	11,0	14,48	7,798	37	19,8	15,11	139,2
13	12,0	14,49	7,797	38	20,0	15,11	139,2
14	13,0	14,50	7,796	39	20,2	15,10	139,3
15	14,0	14,50	7,796	40	20,4	15,10	139,3
16	15,0	14,53	7,797	41	20,6	15,09	145,8
17	16,0	14,57	7,798	42	20,8	15,10	164,4
18	16,2	14,58	7,796	43	21,0	15,09	186,4
19	16,4	14,60	7,796	44	21,2	15,09	209,1
20	16,6	14,61	7,796	45	21,4	15,09	221,0
21	16,8	14,62	7,796	46	21,6	15,08	225,6
22	17,0	14,63	7,795	47	21,8	15,09	227,1
23	17,2	14,95	34,23	48	22,0	15,08	228,9
24	17,4	15,03	34,25	49	22,2	15,08	232,5

(1) Respeto del punto de referencia.

Observaciones:

Número archivo datos logger





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación

MP-03C

Sector

La Punta La Brava

Fecha (DD-MM-AA/HH)

20/10/16

Hora (HH:MM)

9:30

Detalles del Muestreo

Equipo

KLL-Q

Supervisor

PLT

Muestreo

0,580

N°	Profundidad (m) (*)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) (*)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	22,4	15,07	235,0	25			
2	22,6	15,08	236,0	26			
3	22,8	15,07	236,6	27			
4	23,0	15,08	236,7	28			
5	23,2	15,06	236,9	29			
6	23,4	15,06	237,2	30			
7	23,6	15,06	237,7	31			
8	23,8	15,06	238,0	32			
9	24,0	15,07	238,2	33			
10	24,2	15,06	238,5	34			
11	24,4	15,06	238,7	35			
12	24,6	15,05	238,8	36			
13	24,8	15,05	239,0	37			
14	25,0	15,05	239,0	38			
15	26,0	15,04	239,3	39			
16	27,0	15,03	239,8	40			
17	28,0	15,03	241,5	41			
18	28,29	15,03	130,1	42			
19	Fin de pozo			43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

(\*) Respeto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos Logger



Código Exterior: **MP-04C**

 Sector: **La Junta La Brava**

 Fecha (DD-MM-AA): **23/01/16**

 Hora (HH:MM): **11:05**

Datos del Muestreo:

 Equipo: **KU-R**

 Supervisor CASO: **PLM**

 Nivel Estación: **1,077**

N°	Profundidad (cm) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (cm) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	1.0	25.60	3.966	26	25.0	25.29	7.444
2	2.0	25.72	3.966	27	26.0	25.81	7.520
3	3.0	25.72	3.965	28	27.0	25.80	7.532
4	4.0	25.78	3.949	29	28.0	25.81	7.552
5	5.0	25.78	3.942	30	29.0	25.81	8.291
6	6.0	25.78	3.951	31	30.0	25.82	8.550
7	7.0	25.78	3.946	32	31.0	25.82	8.594
8	8.0	25.78	3.962	33	32.0	25.82	8.663
9	9.0	25.78	3.928	34	33.0	25.83	8.697
10	10.0	25.78	3.977	35	34.0	25.84	9.372
11	11.0	25.78	3.972	36	35.0	25.84	9.870
12	12.0	25.78	3.978	37	36.0	25.85	10.05
13	13.0	25.78	3.983	38	37.0	25.87	10.12
14	14.0	25.78	3.985	39	38.0	25.88	10.27
15	15.0	25.78	4.353	40	39.0	25.88	10.50
16	16.0	25.78	4.731	41	40.0	25.88	12.05
17	17.0	25.78	4.870	42	40.50	25.89	14.28
18	18.0	25.78	4.898	43	41.0	25.89	14.48
19	19.0	25.78	5.894	44	41.50	25.90	14.52
20	20.0	25.78	6.258	45	42.0	25.90	14.62
21	21.0	25.79	6.299	46	42.50	25.91	14.68
22	22.0	25.78	6.556	47	43.0	25.92	15.45
23	23.0	25.79	7.099	48	43.50	25.92	16.04
24	24.0	25.79	7.106	49	44.0	25.93	16.49

(1) Respeto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos logger

Código Proyecto: NP-04C

Sitio: La Pampa La Brava Fecha (DD-MM-AAAA): 23/10/16 Hora (HH:MM): 11:05

Datos del Muestreo:

Equipo: KLL-R Supervisor ICASS: PLM Nivel Estación: 1.097

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	44.50	25.97	16.64	26	50.80	26.02	121.2
2	45.0	25.94	16.74	28	51.0	26.02	130.0
3	45.50	25.95	12.45	27	51.20	26.03	139.0
4	46.0	25.96	12.52	28	51.40	26.03	146.6
5	46.50	25.96	12.76	29	51.60	26.04	153.0
6	47.0	25.98	19.50	30	51.80	26.04	163.9
7	47.20	25.98	20.14	31	52.0	26.03	172.8
8	47.40	25.98	26.22	32	52.20	26.04	181.1
9	47.60	25.98	29.73	33	52.40	26.05	189.2
10	47.80	25.98	34.74	34	52.60	26.05	194.1
11	48.0	25.98	33.82	35	52.80	26.05	197.0
12	48.20	25.99	34.82	36	53.0	26.05	201.1
13	48.40	26.00	35.26	37	53.20	26.07	206.0
14	48.60	26.00	38.70	38	53.40	26.06	208.3
15	48.80	26.00	43.42	39	53.60	26.06	211.4
16	49.0	26.01	47.86	40	53.80	26.09	214.2
17	49.20	26.00	51.76	41	54.0	26.02	212.5
18	49.40	26.00	58.86	42	54.20	26.08	220.4
19	49.60	26.01	66.81	43	54.40	26.02	222.1
20	49.80	26.02	79.35	44	54.60	26.08	224.2
21	50.0	26.01	88.46	45	54.80	26.10	225.9
22	50.20	26.01	92.49	46	55.0	26.09	222.3
23	50.40	26.02	104.0	47	55.50	26.10	230.2
24	50.60	26.02	112.0	48	<del>56.0</del>	<del>26.10</del>	<del>230.2</del>

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Número archivo datos logger





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Proyecto: **MP-04C**

Sector: **La Puente La Brava**

Fecha (DD/MM/AA): **23/10/16**

Hora (HH:MM): **11:05**

Datos del Muestreo

Equipos: **KLL-Q**

Supervisor ICASS: **PLM**

Mostrar Datos: **1077**

N°	Profundidad (m) (*)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) (*)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	56.0	26.11	234.1	25			
2	57.0	26.12	235.5	26			
3	58.0	26.12	236.7	27			
4	60.0	26.19	237.2	28			
5	65.0	26.28	238.2	29			
6	70.0	26.32	238.8	30			
7	75.0	26.50	238.2	31			
8	80.0	26.50	238.4	32			
9	85.0	26.58	238.5	33			
10	90.0	26.90	238.0	34			
11	95.0	26.82	237.1	35			
12	100.0	26.92	234.6	36			
13				37			
14				38			
15				39			
16				40			
17				41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

*Fin de pozo*

(\*) Respeto del punto de referencia

Observaciones

Nombre archivo datos logge



Código Examen:

NP-OSC

Lugar:

La Puente La Brava

Fecha (DD-MM-AAAA):

27/10/16

Hora (HH:MM):

8:50

Datos del Muestreo:

Tipo:

KLL-Q

Supervisor ICASS:

RLM

Nivel Cálculo:

1.119

N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	1.20	18,57	75,09	25	21,40	18,77	89,22
2	2.0	18,56	75,16	26	21,60	18,80	89,26
3	3.0	18,86	75,23	27	21,80	18,79	89,17
4	4.0	18,85	75,27	28	22,0	18,79	92,13
5	6.0	18,85	75,25	29	22,20	18,79	93,21
6	8.0	18,85	75,09	30	22,40	18,78	94,99
7	10.0	18,84	76,61	31	22,60	18,78	97,13
8	11.0	18,84	77,39	32	22,80	18,77	99,42
9	12.0	18,84	78,65	33	23,0	18,77	103,6
10	13.0	18,84	79,04	34	23,20	18,76	106,9
11	14.0	18,84	79,71	35	23,40	18,76	107,6
12	15.0	18,83	80,34	36	23,60	18,76	108,3
13	16.0	18,83	81,60	37	23,80	18,75	108,8
14	17.0	18,83	82,99	38	24,0	18,74	109,2
15	17,50	18,83	83,40	39	24,20	18,74	110,2
16	18.0	18,82	84,13	40	24,40	18,76	111,6
17	18,50	18,82	84,50	41	24,60	18,76	113,7
18	19.0	18,82	84,88	42	24,80	18,73	117,5
19	19,50	18,82	85,54	43	25,0	18,73	120,8
20	20.0	18,82	86,72	44	25,20	18,72	126,4
21	20,50	18,81	87,42	45	25,40	18,72	132,3
22	20,70	18,81	87,47	46	25,60	18,74	148,6
23	21,0	18,80	87,70	47	25,80	18,78	130,2
24	21,20	18,80	88,07	48	26,0	18,80	175,3

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivero delos logs:

Código Estación

**MP-05-C**

Sector:

**6 hasta la base**

Fecha (DD-MM-AA):

**22/10/16**

Hora (HH:MM):

**8:50**

Datos del Muestreo

Equipo:

**KLL-2**

 Supervisor  
ICASS:

**PLM**

Nivel Estación:

**1,119**

N°	Profundidad (m) <sup>TM</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad sulfato (µS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>TM</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad sulfato (µS/cm)
1	26,20	18,86	187,7	25	70,0	20,15	272,8
2	26,40	18,95	202,2	26	75,0	20,32	232,2
3	26,60	19,06	211,4	27	77,50	20,37	234,6
4	26,80	19,13	212,4	28			
5	27,0	19,15	213,4				
6	27,20	19,16	215,1				
7	27,40	19,19	216,1				
8	27,60	19,22	218,0				
9	27,80	19,23	220,6				
10	28,0	19,24	221,3				
11	28,20	19,28	227,3				
12	28,40	19,28	227,4				
13	30,0	19,38	231,5				
14	31,0	19,41	232,2				
15	32,0	19,46	238,2				
16	34,0	19,47	234,8				
17	36,0	19,48	237,8				
18	38,0	19,48	234,8				
19	40,0	19,48	231,8				
20	45,0	19,60	232,5				
21	50,0	19,77	232,9				
22	55,0	19,81	232,9				
23	60,0	19,84	237,0				
24	65,0	19,96	232,0				

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos loggea



Código Estación

TP-06C

Sector

La Lunta La brava

Fecha (DD-MM-AA)

22/10/16

Hora (PP:MM)

10:40

Datos del Muestreo

Están

KLL-Q

 Supervisor  
 ICASS

RLT

Nivel Control

AS26

N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm)	N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm)
1	1,60	20,14	22,62	25	21,60	20,30	89,31
2	2,0	20,21	22,64	26	22,00	20,30	96,42
3	3,0	20,23	22,63	27	22,0	20,30	92,75
4	4,0	20,23	22,63	28	22,20	20,20	99,41
5	5,0	20,22	22,64	29	22,40	20,29	105,9
6	6,0	20,27	22,63	30	22,60	20,29	121,3
7	7,0	20,27	22,67	31	22,80	20,30	130,0
8	7,0	20,27	22,61	32	23,0	20,31	142,2
9	8,0	20,27	28,72	33	23,20	20,31	147,1
10	11,0	20,27	33,59	34	23,40	20,32	149,2
11	11,50	20,28	34,07	35	23,60	20,33	148,2
12	12,0	20,28	36,40	36	23,80	20,33	148,6
13	12,50	20,28	37,33	37	24,0	20,34	149,3
14	13,0	20,28	37,46	38	24,20	20,34	150,4
15	13,50	20,28	37,52	39	24,40	20,35	151,2
16	13,0	20,28	37,55	40	24,60	20,35	153,3
17	14,0	20,29	37,55	41	24,80	20,35	154,3
18	15,0	20,29	37,43	42	25,0	20,37	155,6
19	15,50	20,29	37,40	43	25,20	20,37	158,0
20	20,0	20,29	37,39	44	25,40	20,40	158,9
21	20,50	20,30	37,56	45	25,60	20,42	159,0
22	21,0	20,30	39,70	46	25,80	20,42	159,0
23	21,20	20,30	49,22	47	26,0	20,43	159,0
24	21,40	20,30	44,69	48	26,20	20,42	159,0

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones

Nombre anterior del sitio



Código Estación:

NP-06C

Sector:

La Punta La Brava

Fecha (DD-MM-AAAA)

22/10/16

Hora (HH:MM)

10:40

Datos del Muestreo

Equipo:

KLL-2

Supervisor ICASS:

PLM

Nivel Estación:

1,526

Nº	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	Nº	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	26,40	20,43	159,0	26	33,9	20,52	165,7
2	26,60	20,43	159,0	27	34,1	20,53	165,8
3	26,80	20,43	159,0	28	34,5	20,52	166,1
4	27,0	20,44	159,0	29	35,0	20,53	168,7
5	27,20	20,43	159,0	30	35,5	20,53	172,8
6	27,40	20,43	159,0	31	35,7	20,53	174,6
7	27,60	20,43	159,0	32	35,9	20,54	183,3
8	27,80	20,44	159,0	33	36,1	20,55	186,1
9	28,0	20,44	159,0	34	36,3	20,56	187,3
10	28,20	20,44	159,0	35	36,5	20,56	187,9
11	28,40	20,44	159,0	36	36,7	20,56	188,5
12	28,60	20,44	159,0	37	36,9	20,56	189,2
13	28,80	20,45	159,0	38	37,1	20,57	189,3
14	29,0	20,45	159,0	39	37,5	20,56	196,2
15	29,5	20,46	159,0	40	37,7	20,57	203,8
16	30,0	20,45	159,0	41	37,9	20,58	207,9
17	30,5	20,46	159,0	42	38,1	20,59	214,8
18	31,0	20,46	159,0	43	38,3	20,60	220,7
19	31,5	20,47	159,0	44	38,5	20,60	223,8
20	32,0	20,50	159,1	45	38,7	20,61	224,8
21	32,5	20,50	159,2	46	38,9	20,61	225,4
22	33,0	20,51	159,6	47	39,1	20,61	229,0
23	33,5	20,51	164,3	48	39,3	20,61	229,5
24	33,7	20,52	165,3	49	39,5	20,61	229,6

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones

Nombre archivo datos loggea

Código Estación:

SP-06C

Sector:

La Fuente La Brava

Fecha (DD-MM-AA)

22/10/16

Hora (HH:MM)

10:40

Datos del Muestreo

Equip:

KLL-Q

 Supervisor  
ICASS:

PLT

Nivel Estiba:

1,526

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	40,0	20,63	230,1	25			
2	40,5	20,63	230,2	26			
3	41,0	20,63	230,3	27			
4	42,0	20,66	230,3	28			
5	43,0	20,67	230,5	29			
6	44,0	20,70	230,5	30			
7	46,0	20,73	232,5	31			
8	48,0	20,76	233,0	32			
9	50,0	20,80	233,4	33			
10	52,0	20,83	233,8	34			
11	54,0	20,88	234,2	35			
12	56,0	20,95	234,2	36			
13	58,0	20,96	234,2	37			
14	63,0	21,12	234,3	38			
15	68,0	21,29	234,3	39			
16	71,35	21,37	111,9	40			
17				41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

Fin de pozo

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre anterior del pozo:





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación: **TP-07C**

Sector: **Peine**

Fecha (DD-MM-AAAA): **13/10/16**

Hora (HH:MM): **9:45**

Código del Muestreo:

Equipos: **KEL-Q**

Supervisor ICASS: **PLM**

Nivel Estación: **0,491**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (microsiemens a milímetros)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (microsiemens a milímetros)
1	0,20	21,67	20,93	26	46,0	22,82	21,02
2	2,0	22,61	21,04	27	48,0	22,82	21,04
3	3,0	22,69	21,03	28	50,0	22,82	21,04
4	4,0	22,71	21,03	29	52,0	22,82	21,02
5	6,0	22,74	21,02	30	54,0	22,82	21,04
6	8,0	22,78	21,03	31	56,0	22,83	21,00
7	10,0	22,59	21,03	32	58,0	22,82	21,01
8	12,0	22,79	21,02	33	60,0	22,82	21,01
9	14,0	22,78	21,02	34	62,0	22,82	21,00
10	16,0	22,78	21,02	35	64,0	22,82	20,99
11	18,0	22,78	21,02	36	66,0	22,82	20,95
12	20,0	22,88	21,04	37	68,0	22,82	20,93
13	22,0	22,81	21,03	38	70,0	22,83	20,56
14	24,0	22,80	21,04	39	72,0	22,85	19,90
15	26,0	22,80	21,03	40	74,0	22,85	19,43
16	28,0	22,81	21,03	41	76,0	22,85	19,29
17	30,0	22,81	21,04	42	78,0	22,86	18,80
18	32,0	22,81	21,03	43	80,0	22,87	18,58
19	34,0	22,81	21,03	44	82,0	22,87	18,39
20	36,0	22,81	21,03	45	84,0	22,88	17,93
21	38,0	22,81	21,02	46	86,0	22,88	17,61
22	40,0	22,81	21,03	47	88,0	22,88	17,65
23	42,0	22,81	21,03	48	90,0	22,88	18,03
24	44,0	22,82	21,02	49	92,0	22,89	18,19

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Número archivo de los logs:





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:

MP-07-C

Sector:

Peine

Fecha (DD-MM-AAAA)

13/10/16

Hora (HH:MM)

9:15

Datos del Monitoreo:

Equipos:

KLL-Q

Supervisor:

RLM

Nivel Estación:

0491

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	92,0	22,89	18,30	26			
2	93,0	22,89	18,45	27			
3	94,0	22,88	18,52	28			
4	95,0	22,88	19,59	29			
5	96,0	22,88	20,22	30			
6	97,0	22,87	22,67	31			
7	97,50	22,87	22,75	32			
8	98,0	22,87	23,40	33			
9	98,50	22,86	26,91	34			
10	98,70	22,86	27,26	35			
11	98,90	22,85	27,21	36			
12	99,10	22,85	28,75	37			
13	99,30	22,84	28,50	38			
14	99,50	22,84	29,02	39			
15	99,70	22,84	29,15	40			
16	100,0	22,84	29,15	41			
17				42			
18				43			
19				44			
20				45			
21				46			
22				47			
23				48			
24							

Fin de pozo

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archívo datos logge

Código Estación

MP-07C

Sector

La Parícuta Brava

Fecha (DD-MM-AA)

23/06/16

Hora (HH:MM)

9:30

Datos del Muestreo

Equipo

KLL-Q

 Supervisor  
Código

PLM

Nivel Estación

7,013

N°	Profundidad (m) (*)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (m) (*)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	9.10	23.42	4.210	26	46.0	25.27	4.172
2	10.0	23.75	4.198	27	47.0	25.33	4.171
3	11.0	23.94	4.194	28	48.0	25.34	4.171
4	12.0	23.99	4.189	29	49.0	25.34	4.171
5	13.0	24.0	4.190	30	50.0	25.34	4.174
6	14.0	24.0	4.188	31	51.0	25.34	4.172
7	16.0	24.01	4.182	32	52.0	25.36	4.170
8	18.0	24.01	4.188	33	53.0	25.38	4.170
9	20.0	24.01	4.182	34	54.0	25.39	4.171
10	22.0	24.00	4.187	35	55.0	25.40	4.171
11	24.0	24.02	4.186	36	56.0	25.52	4.163
12	26.0	24.05	4.185	37	57.0	25.65	4.155
13	28.0	24.09	4.186	38	58.0	25.74	4.151
14	30.0	24.13	4.185	39	59.0	25.76	4.151
15	32.0	24.21	4.183	40	60.0	25.72	4.149
16	34.0	24.53	4.181	41	61.0	25.74	4.149
17	36.0	25.14	4.173	42	62.0	25.81	4.142
18	38.0	25.18	4.173	43	63.0	25.83	4.138
19	40.0	25.19	4.172	44	64.0	25.84	4.138
20	41.0	25.22	4.171	45	65.0	25.84	4.139
21	42.0	25.24	4.172	46	66.0	25.85	4.139
22	43.0	25.25	4.172	47	67.0	25.86	4.139
23	44.0	25.25	4.172	48	68.0	25.82	4.308
24	45.0	25.26	4.171	49	69.20	25.88	5.142

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones

Nombre archivo datos logger



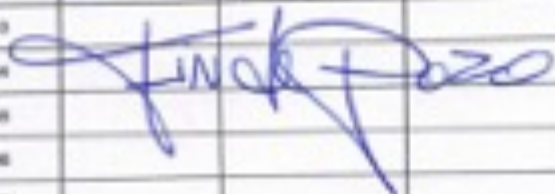
Código Explotación: **HP-09-C**

 Sector: **La Punta La Brava** Fecha (DD-MM-AAAA): **23/06/16** Hora (HH:MM): **9:00**

Datos del Monitoreo

 Cauce: **KLL-Q** Supervisor: **PL17** Nivel Explotación: **2013**

N°	Profundidad (m) (1)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) (1)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	68.40	25.88	7.249	26	73.20	25.94	233.1
2	68.60	25.88	11.03	27	73.40	25.95	234.1
3	68.80	25.88	14.92	28	73.60	25.95	234.0
4	69.0	25.88	19.52	29	73.80	25.97	234.9
5	69.20	25.88	24.42	30	74.0	25.98	235.2
6	69.40	25.88	29.44	31	74.50	25.98	235.8
7	69.60	25.89	34.35	32	75.0	25.99	236.0
8	69.80	25.89	39.20	33	76.0	26.01	236.4
9	70.0	25.89	45.75	34	77.0	26.03	236.4
10	70.20	25.89	60.67	35	78.0	26.06	236.5
11	70.40	25.90	81.52	36	80.0	26.10	232.6
12	70.60	25.90	94.40	37	82.0	26.15	232.5
13	70.80	25.90	105.0	38	84.0	26.19	232.4
14	71.0	25.91	116.1	39	86.0	26.25	232.3
15	71.20	25.91	127.4	40	90.0	26.33	232.4
16	71.40	25.91	139.3	41	95.0	26.45	232.3
17	71.60	25.91	150.7	42	100.0	26.50	232.3
18	71.80	25.92	161.0	43			
19	72.0	25.93	170.1	44			
20	72.20	25.93	180.5	45			
21	72.40	25.93	196.6	46			
22	72.60	25.94	214.6	47			
23	72.80	25.94	225.7	48			
24	73.0	25.95	234.0	49			



(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones

Nombre ambiente antes de la lluvia



Código Tubo: **MP-12C**

 Sector: **Leina** Fecha (DD-MM-AAAA): **12/06/16** Hora (HH:MM): **15:40**

Datos del Muestreo:

 Equipo: **KEL-Q** Operador: **RJM** Nivel Estación: **9,639**

N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro S/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro S/cm)
1	9,70	22,77	18,21	26	30,0	23,06	50,79
2	11,0	22,75	18,16	28	31,0	23,07	51,06
3	12,0	22,75	18,15	30	32,0	23,12	52,06
4	14,0	22,78	18,11	32	32,50	23,13	52,92
5	16,0	22,83	18,05	34	33,0	23,14	54,07
6	18,0	22,86	18,00	36	33,50	23,15	55,20
7	20,0	22,87	18,31	38	<del>34,0</del>	23,16	55,31
8	21,0	22,87	24,10	40	34,50	23,16	55,82
9	22,0	22,88	33,55	42	35,0	23,19	56,61
10	22,50	22,88	33,87	44	35,50	23,21	57,14
11	23,0	22,89	33,90	46	36,0	23,22	57,72
12	23,50	22,90	34,59	48	36,50	23,23	58,30
13	24,0	22,93	35,61	50	37,0	23,25	58,68
14	24,50	22,94	37,0	52	37,50	23,26	59,16
15	25,0	22,95	38,83	54	38,0	23,27	59,59
16	25,50	22,97	40,08	56	38,50	23,29	60,08
17	26,0	22,98	42,95	58	39,0	23,30	60,72
18	26,50	23,00	44,43	60	40,0	23,32	60,28
19	27,0	23,01	47,85	62	41,0	23,35	60,80
20	27,50	23,02	48,79	64	41,50	23,38	61,40
21	28,0	23,03	49,63	66	42,0	23,38	61,45
22	28,50	23,03	50,5	68	43,0	23,42	62,07
23	29,0	23,04	50,21	70	44,0	23,45	62,60
24	29,50	23,05	50,66	72	45,0	23,48	63,10

(\*) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Escalar arriba delo logar

Código Terreno: **MP-12C**

 Sector: **Peine** Fecha (DD-MM-AAAA): **12/10/16** Hora (HH:MM): **15:40**

Datos del Muestreo:

 Equipo: **KU-Q** Supervisor CASI: **PLM** Nivel Estación: **9639**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro-siemens/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro-siemens/cm)
1	46,0	23,50	63,69	28	55,4	23,65	115,0
2	47,0	23,52	64,32	29	55,6	23,65	116,6
3	48,0	23,54	65,07	30	55,8	23,65	118,4
4	49,0	23,56	66,06	31	56,0	23,65	119,9
5	50,0	23,58	62,30	32	56,2	23,65	122,1
6	51,0	23,59	68,41	33	56,4	23,66	124,2
7	52,0	23,61	70,96	34	56,6	23,65	125,6
8	52,0	23,61	76,47	35	56,8	23,65	127,5
9	52,20	23,61	76,71	36	57,0	23,65	128,5
10	52,40	23,62	78,84	37	57,2	23,65	129,7
11	52,60	23,62	79,64	38	57,4	23,65	132,6
12	52,80	23,62	80,24	39	57,6	23,65	134,1
13	53,0	23,63	81,79	40	57,8	23,65	135,5
14	53,20	23,63	83,49	41	58,0	23,65	136,6
15	53,4	23,63	83,99	42	58,2	23,64	137,2
16	53,6	23,64	84,64	43	58,4	23,65	140,1
17	53,8	23,64	90,92	44	58,6	23,64	140,9
18	54,0	23,64	94,31	45	58,8	23,64	141,4
19	54,2	23,64	96,13	46	59,0	23,65	142,9
20	54,4	23,64	99,85	47	59,2	23,65	144,2
21	54,6	23,65	103,1	48	59,4	23,66	145,6
22	54,8	23,65	104,9	49	59,6	23,66	147,8
23	55,0	23,65	106,8	50	59,8	23,67	151,2
24	55,2	23,65	110,3	51	60,0	23,68	154,5

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Nombre analista datos logg



Código Emisor: **MP-12C**

 Sector: **Peine**      Fecha (DD-MM-AAAA): **12/10/16**      Hora (HH:MM): **15:40**
**Datos del Muestreo**

 Códice: **KU-2**      Supervisor ICASS: **PLM**      Nivel Estación: **9,639**

N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	60,2	23,69	155,4	20	65,0	23,93	195,0
2	60,4	23,69	156,1	21	65,20	23,94	196,6
3	60,6	23,70	157,9	22	65,40	23,94	198,1
4	60,8	23,71	160,2	23	65,60	23,94	200,7
5	61,0	23,72	162,7	24	65,80	23,96	202,2
6	61,2	23,73	167,3	25	66,0	23,96	203,8
7	61,4	23,75	170,2	26	66,20	23,92	205,8
8	61,6	23,77	174,8	27	66,40	23,97	205,9
9	61,8	23,79	177,4	28	66,60	23,98	206,5
10	62,0	23,80	179,8	29	66,80	23,98	207,6
11	62,2	23,81	181,3	30	67,0	23,99	208,8
12	62,4	23,83	183,2	31	67,20	23,94	209,5
13	62,6	23,83	184,5	32	67,40	23,99	209,7
14	62,8	23,85	185,5	33	67,60	24,00	209,9
15	63,0	23,85	186,4	34	67,80	24,01	210,1
16	63,2	23,87	187,4	35	68,0	24,02	210,6
17	63,4	23,88	188,4	36	68,20	24,03	211,4
18	63,6	23,89	189,6	37	68,40	24,05	212,2
19	63,8	23,89	190,0	38	68,50	24,05	214,4
20	64,0	23,89	190,8	39	69,0	24,07	216,6
21	64,2	23,91	191,7	40	69,50	24,02	218,6
22	64,4	23,92	192,4	41	70,0	24,10	221,3
23	64,6	23,92	193,1	42	70,50	24,11	225,9
24	64,8	23,93	193,6	43	72,0	24,13	225,8

(\*) Respeto del punto de referencia

Observaciones:	
Nombre archivo datos logger	





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Terreno

AP-12C

Sector

Reine

Fecha (DD-MM-AAAA)

12/06/16

Hora (HH:MM)

15:40

Nombre del Monitoreo

Equipos

KLL-Q

Supervisor

PLM

Nivel Estación

9,639

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	72,50	24,14	226,4	25			
2	73,0	24,15	226,4	26			
3	73,50	24,17	226,5	27			
4	74,0	24,19	226,6	28			
5	75,0	24,22	227,0	29			
6	76,0	24,24	227,0	30			
7	78,0	24,27	227,0	31			
8	80,0	24,36	229,2	32			
9	82,0	24,44	230,2	33			
10	84,0	24,48	230,3	34			
11	86,0	24,58	231,0	35			
12	90,0	24,65	231,0	36			
13	95,0	24,76	231,0	37			
14	99,0	24,84	231,0	38			
15				39			
16				40			
17				41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

FIN de pozo

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones

Nombre archivo datos logger



HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Exterior: **MPS-AC**

Sector: **Peine**

Fecha (DD-MM-AAAA): **08/10/16**

Hora (HH:MM): **12:00**

Código de Muestreo:

Filtro: **KLL-Q**

Supervisor: **RIT**

Nivel Estación: **0,399**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	0,5	16,59	60,34	26	6,50	15,57	205,1
2	1,0	15,51	60,39	27	7,0	15,59	205,1
3	1,50	15,23	60,42	28	7,50	15,59	205,1
4	2,0	14,09	82,18	29	8,0	15,58	205,0
5	2,20	13,94	90,27	30	8,50	15,54	205,1
6	2,40	13,92	99,14	31	9,0	15,50	212,9
7	2,60	13,92	108,24	32	9,20	15,48	218,7
8	2,80	13,92	116,9	33	9,40	15,46	219,1
9	3,0	14,06	131,0	34	9,60	15,46	214,5
10	3,20	14,20	153,2	35	9,80	15,45	218,1
11	3,40	14,34	165,2	36	10,0	15,45	221,9
12	3,60	14,49	172,6	37	10,20	15,45	222,0
13	3,80	14,64	180,4	38	10,40	15,43	222,6
14	4,0	14,77	184,1	39	10,60	15,41	224,8
15	4,20	14,90	187,9	40	10,80	15,41	225,2
16	4,40	14,96	188,1	41	11,0	15,41	225,5
17	4,60	15,06	188,2	42	11,50	15,41	226,8
18	4,80	15,21	191,5	43	12,0	15,38	227,5
19	5,0	15,29	201,3	44	13,0	15,37	231,8
20	5,20	15,35	202,6	45	14,0	15,38	233,1
21	5,40	15,41	203,0	46	15,0	15,26	233,8
22	5,60	15,45	204,8	47	16,0	15,38	234,4
23	5,80	15,47	204,7	48	17,0	15,37	234,9
24	6,0	15,51	204,9	49	18,0	15,37	235,1

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos logge



Código Estación:

NPS-AC

Sector:

Peina

Fecha (DD-MM-AAAA):

08/10/16

Hora (HH:MM):

12:00

Datos del Muestreo:

Equipo:

KLL-Q

 Supervisor  
CASS:

PLM

Nivel Estación:

0,799

N°	Profundidad (m) (1)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm (25°C))	N°	Profundidad (m) (1)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm (25°C))
1	20,0	15,38	235,1	26			
2	22,0	15,41	235,1	27			
3	24,0	15,43	235,1	28			
4	26,0	15,45	235,2	29			
5	28,0	15,49	235,1	30			
6	30,0	15,55	235,2	31			
7	32,0	15,63	235,1	32			
8	34,0	15,70	235,2	33			
9	36,0	15,79	235,1	34			
10	38,0	15,85	235,2	35			
11	40,0	15,89	235,2	36			
12	44,0	15,96	202,3	37			
13	Fin de pozo			38			
14				39			
15				40			
16				41			
17				42			
18				43			
19				44			
20				45			
21				46			
22				47			
23				48			
24							

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archero datos logge





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación

MPS-CC

Sector

Leina

Fecha (DD-MM-AAAA)

09/10/16

Hora (HH:MM)

10:45

Datos del Muestreo

Pozo

KLL-Q

Supervisor

PLT

Hoja Estación

124

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (microhm/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (microhm/cm)
1	1,30	17,05	144,8	26	9,0	16,50	237,7
2	1,60	16,61	145,4	28	10,0	16,58	237,7
3	1,80	16,10	146,0	30	12,0	16,50	232,7
4	2,0	15,78	147,1	32	14,0	16,52	237,4
5	2,20	15,56	148,2	34	16,0	16,59	237,4
6	2,40	15,41	151,3	36	18,0	16,65	237,2
7	2,60	15,33	156,2	38	20,0	16,72	237,7
8	2,80	15,31	158,8	40	22,0	16,80	237,3
9	3,0	15,34	160,2	42	24,0	16,84	237,1
10	3,20	15,40	162,6	44	26,0	16,87	236,9
11	3,40	15,42	168,2	46	28,0	16,83	236,8
12	3,60	15,58	172,1	48	30,0	16,96	236,8
13	3,80	15,72	185,6	50	32,0	16,96	236,9
14	4,0	15,85	224,5	52	34,0	12,05	236,8
15	4,20	15,94	240,7	54	36,0	12,11	236,9
16	4,40	16,00	240,4	56	37,10	17,19	122,9
17	4,60	15,92	240,6	58			
18	4,80	15,92	240,7	60			
19	5,0	15,88	240,6	62			
20	5,50	16,35	238,1	64			
21	6,0	16,44	237,8	66			
22	6,50	16,46	237,8	68			
23	7,0	16,46	237,8	70			
24	8,0	16,49	237,8	72			

FIN de pozo

(1) Respeto del punto de referencia

Observaciones

Nombre archiver datos Logger

Código Estación: **PP-01**

 Sector: **Peine**

 Fecha (DD-MM-AA): **22/06/16**

 Hora (HH:MM): **14:40**

Datos del Muestreo:

 Equipo: **KU-R**

 Supervisor ICASS: **PLM**

 Nivel Estación: **0,967**

N°	Profundidad (cm)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (cm)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	10,00	19,92	16,66	25	25,0	20,40	29,04
2	20	19,74	23,90	26	26,0	20,41	29,02
3	30	20,26	28,91	27	27,0	20,41	29,04
4	4,0	20,30	28,93	28	28,0	20,42	29,09
5	5,0	20,30	28,96	29	28,20	20,43	29,45
6	6,0	20,30	28,99	30	28,40	20,43	31,04
7	7,0	20,29	28,94	31	28,60	20,49	52,10
8	8,0	20,28	28,94	32	28,80	20,50	52,10
9	9,0	20,29	28,95	33	29,0	20,51	52,61
10	10,0	20,29	28,95	34	29,50	20,53	55,03
11	11,0	20,29	28,95	36	30,0	20,55	55,31
12	12,0	20,30	28,94	38	30,50	20,57	55,55
13	13,0	20,30	28,96	39	31,0	20,58	55,70
14	14,0	20,29	28,92	40	31,50	20,58	56,08
15	15,0	20,30	28,93	42	32,0	20,62	57,21
16	16,0	20,30	28,96	43	32,50	20,70	57,94
17	17,0	20,32	28,96	44	33,0	20,72	52,91
18	18,0	20,33	28,93	45	34,0	20,74	57,86
19	19,0	20,36	28,96	46	35,0	20,73	57,89
20	20,0	20,38	28,96	47	36,0	20,74	57,82
21	21,0	20,38	28,98	48	37,0	20,74	57,88
22	22,0	20,39	28,98	49	38,0	20,76	57,87
23	23,0	20,40	29,01	41	39,0	20,72	57,86
24	24,0	20,40	29,03	42	40,0	20,78	57,8

L: Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Señalar acción sobre logros



Código Estación:

**PP-01**

Sector:

**Reine**

Fecha (DD-MM-AAAA)

**22/10/16**

Hora (HH:MM)

**14:40**

Datos del Monitoreo

Exce:

**LU-Q**

 Supervisor  
CASS

**PLM**

Nivel Estación

**3967**

N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	41,0	20,80	57,84	21	53,5	21,12	77,78
2	43,0	20,80	57,85	22	54,0	21,12	77,79
3	43,0	20,83	57,82	23	54,5	21,13	77,78
4	44,0	20,85	57,87	24	55,0	21,13	77,78
5	45,0	20,86	57,89	25	56,0	21,13	77,78
6	46,0	20,86	57,87	26	57,0	21,13	77,80
7	47,0	20,86	57,88	27	58,0	21,14	77,83
8	48,0	20,86	57,89	28	58,5	21,14	77,85
9	48,0	20,87	57,89	29	59,0	21,15	78,21
<del>10</del>	<del>49,0</del>	<del>20,88</del>	<del>58,60</del>	30	59,2	21,15	78,32
11	49,20	20,88	58,60	31	59,4	21,15	78,41
12	49,40	20,88	58,72	32	59,6	21,16	78,44
13	49,60	20,89	60,08	33	59,8	21,16	78,46
14	49,80	21,08	77,32	34	60,0	21,15	78,49
15	50,0	21,09	77,49	35	60,2	21,16	78,48
16	50,20	21,10	77,76	36	60,4	21,16	78,46
17	50,40	21,10	77,80	37	60,6	21,16	78,50
18	50,60	21,10	77,80	38	60,8	21,15	78,54
19	50,80	21,11	77,77	39	61,0	21,16	78,52
20	51,0	21,11	77,79	40	61,5	21,16	78,58
21	51,5	21,14	77,80	41	62,0	21,17	95,75
22	52,0	21,14	77,80	42	62,2	21,18	103,3
23	52,5	21,12	77,79	43	62,4	21,19	107,7
24	53,0	21,12	77,78	44	62,6	21,19	119,5

1. Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos loggea



Código Estación: **PP-01**

 Sector: **Peine**      Fecha (DD-MM-AAAA): **22/10/16**      Hora (HH:MM): **14:40**

Datos del Muestreo:

 Equipo: **KLL-Q**      Supervisor ICASS: **PLA**      Nivel Estación: **0967**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (microhm-cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (microhm-cm)
1	62,8	21,21	124,2	28	71,5	21,39	154,1
2	63,0	21,21	128,8	29	72,0	21,39	154,0
3	63,2	21,23	133,4	30	72,5	21,40	154,1
4	63,4	21,24	143,5	31	73,0	21,40	154,1
5	63,6	21,27	151,0	32	73,5	21,40	154,1
6	63,8	21,33	153,5	33	74,0	21,42	154,3
7	64,0	21,35	153,8	34	74,2	21,45	154,4
8	64,2	21,36	153,8	35	74,4	21,46	154,4
9	64,4	21,36	153,9	36	74,6	21,49	154,7
10	64,6	21,36	153,9	37	74,8	21,49	154,8
11	64,8	21,37	154,0	38	75,0	21,49	154,7
12	65,0	21,36	154,0	39	75,5	21,55	155,4
13	65,5	21,37	154,1	40	76,0	21,65	157,2
14	66,0	21,37	154,1	41	76,20	21,68	158,8
15	66,5	21,38	154,1	42	76,40	21,72	158,8
16	67,0	21,38	154,1	43	76,60	21,75	160,1
17	67,5	21,39	154,1	44	76,80	21,78	160,6
18	68,0	21,38	154,1	45	77,0	21,82	161,3
19	68,5	21,39	154,1	46	77,20	21,87	161,9
20	69,0	21,40	154,1	47	77,40	21,89	162,8
21	69,5	21,39	154,1	48	77,60	21,89	162,1
22	70,0	21,39	154,0	49	77,80	21,99	164,2
23	70,5	21,39	154,1	50	78,0	22,04	166,7
24	71,0	21,39	154,0	51	78,20	22,20	214,2

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre analista fecha logeo

Código Estación

PP-01

Donde

Peina

Fecha (DD-MM-AAAA)

22/10/16

Hora (HH:MM)

14:40

Datos del Monitoreo

Equipos

KLL-Q

Supervisor ICASS

PLM

Nivel Estación

0,967

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	78,40	22,38	233,3	25			
2	78,60	22,40	232,4	26			
3	78,80	22,40	232,5	27			
4	79,0	22,41	232,5	28			
5	79,50	22,42	232,5	29			
6	80,0	22,41	232,5	30			
7	81,0	22,41	232,5	31			
8	82,0	22,40	232,5	32			
9	84,0	22,41	232,5	33			
10	86,0	22,42	232,5	34			
11	90,0	22,42	232,5	35			
12	95,0	22,55	232,6	36			
13	99,55	22,63	134,8	37			
14	Fin de pozo			38			
15				39			
16				40			
17				41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Nombre archivo datos loggea



Código Terreno:

PP-02

Sector:

Linea

Fecha (DD-MM-AAAA):

11/01/16

Hora (HH:MM):

19:20

Datos del Muestreo:

Espesor:

KLLR

Supervisor ICASS:

PLM

Hora Cálculo:

05:28

N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	0,70	21,20	63,40	28	28,0	21,63	67,40
2	2,0	21,24	63,32	29	29,0	21,67	67,60
3	3,0	21,29	63,32	30	30,0	21,69	67,82
4	4,0	21,31	63,29	31	31,0	21,72	68,60
5	5,0	21,31	63,24	32	32,0	21,77	69,57
6	7,0	21,30	63,24	33	33,0	21,93	72,12
7	9,0	21,30	63,23	34	34,0	22,40	80,78
8	11,0	21,30	63,17	35	35,5	22,41	80,84
9	12,0	21,31	63,21	36	35,0	22,42	80,84
10	13,0	21,31	63,22	37	36,0	22,42	80,95
11	14,0	21,32	63,21	38	37,0	22,43	80,94
12	15,0	21,32	63,21	39	38,0	22,43	80,95
13	16,0	21,32	63,12	40	39,0	22,43	81,02
14	17,0	21,32	63,16	41	40,0	22,43	81,08
15	18,0	21,33	63,25	42	41,0	22,43	81,08
16	19,0	21,35	63,40	43	42,0	22,43	81,10
17	20,0	21,36	64,00	44	43,0	22,43	81,04
18	21,0	21,37	64,09	45	43,0	22,40	82,23
19	22,0	21,40	65,22	46	46,0	22,37	84,28
20	23,0	21,42	65,52	47	47,0	22,35	84,55
21	24,0	21,58	67,02	48	48,0	22,35	84,69
22	25,0	21,60	67,24	49	50,0	22,29	84,90
23	26,0	21,62	67,29	50	52,0	22,20	84,94
24	27,0	21,62	67,30	51	54,0	22,14	85,20

(\*\*) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Nombre archivo foto logger





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Exterior: PP-02

Sector: Peine

Fecha (D/M/AÑO) 11/10/16

Hora (H:MM) 14:20

Código del Monitoreo

Punto: KL-2

Superficie (m<sup>2</sup>) 1217

Nivel Contorno 9,598

n°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	n°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	55,0	22,09	92,97	26	62,2	22,03	141,6
2	55,5	22,08	93,77	27	62,4	22,02	141,6
3	56,0	22,06	95,07	28	62,6	22,03	146,1
4	56,2	22,06	95,22	29	62,8	22,03	147,8
5	56,5	22,06	95,25	30	63,0	22,03	147,9
6	57,0	22,05	95,50	31	63,2	22,04	147,9
7	58,0	22,03	96,25	32	63,4	22,03	147,9
8	58,5	22,04	96,49	33	63,6	22,03	151,9
9	59,0	22,02	101,1	34	63,8	22,03	151,9
10	59,2	22,02	101,8	35	64,0	22,03	152,0
11	59,4	22,02	108,6	36	64,2	22,03	152,0
12	59,6	22,01	108,7	37	64,4	22,04	153,7
13	59,8	22,02	110,3	38	64,6	22,03	158,8
14	60,0	22,02	110,3	39	64,8	22,03	159,1
15	60,2	22,01	120,0	40	65,0	22,03	161,9
16	60,4	22,02	122,6	41	65,2	22,04	161,8
17	60,6	22,02	124,9	42	65,4	22,04	168,1
18	60,8	22,02	125,0	43	65,6	22,04	168,1
19	61,0	22,02	131,9	44	65,8	22,04	168,1
20	61,2	22,02	131,9	45	66,0	22,05	177,6
21	61,4	22,03	138,2	46	66,2	22,05	179,0
22	61,6	22,03	140,9	47	66,4	22,05	179,0
23	61,8	22,03	141,1	48	66,6	22,06	188,1
24	62,0	22,03	141,2	49	66,8	22,05	188,2

(\*) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Nombre archivo datos logge



HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Exterior: PP-02

Sector: Primo Fecha (DD-MM-AAAA): 11/10/16 Hora (HH:MM): 14:20

Nombre del Operario:

Explotación: KLL-Q Supervisor ICASS: PLT Nivel Explotación: 0998

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad salina (µS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad salina (µS/cm)
1	67,0	22,06	192,4	26	72,40	22,12	221,5
2	67,2	22,07	195,7	27	72,60	22,13	221,5
3	67,4	22,08	199,7	28	72,80	22,13	221,5
4	67,6	22,07	199,7	29	73,0	22,13	221,5
5	67,8	22,08	204,1	30	74,0	22,14	221,8
6	68,0	22,07	204,1	31	75,0	22,15	221,8
7	68,2	22,08	204,0	32	76,0	22,16	222,3
8	68,4	22,08	208,1	33	77,0	22,15	222,8
9	68,6	22,09	212,3	34	78,0	22,17	223,2
10	68,8	22,08	214,0	35	79,0	22,18	224,2
11	69,0	22,09	214,1	36	80,0	22,18	224,1
12	69,2	22,10	216,4	37	80,60	22,19	102,3
13	69,4	22,09	216,4	38			
14	69,6	22,11	219,0	39			
15	69,8	22,11	219,1	40			
16	70,0	22,10	219,1	41			
17	70,2	22,09	219,1	42			
18	70,4	22,10	219,1	43			
19	70,6	22,11	219,1	44			
20	70,8	22,10	219,1	45			
21	71,0	22,10	219,1	46			
22	71,5	22,12	221,4	47			
23	72,0	22,13	221,5	48			
24	72,20	22,13	221,5	49			

Fin de pozos

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:	
Número archívo datos loggeo	



Código Entero:

PP-03

Sector:

Prine

Fecha (DD-MM-AAAA):

12/01/22

Hora (HH:MM):

9:40

Datos del Muestreo:

Equipo:

KLL-Q

Operador:

PLM

Nivel Estación:

0155/1

N°	Profundidad (cm) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro S/cm)	N°	Profundidad (cm) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro S/cm)
1	070	25,10	24,96	25	690	25,74	25,24
2	80	25,61	25,09	26	650	25,75	25,52
3	100	25,65	25,09	27	700	25,76	25,84
4	60	25,65	25,10	28	740	25,79	25,88
5	80	25,65	25,10	29	720	25,79	26,08
6	100	25,65	25,10	30	72,50	25,79	25,97
7	120	25,65	25,10	31	730	25,79	26,10
8	140	25,65	25,10	32	740	25,79	26,13
9	160	25,66	25,12	33	750	25,79	26,22
10	180	25,65	25,10	34	760	25,79	26,11
11	200	25,65	25,10	35	770	25,79	26,00
12	220	25,66	25,10	36	780	25,79	26,22
13	240	25,66	25,12	37	790	25,79	26,30
14	260	25,66	25,10	38	800	25,79	26,49
15	280	25,67	25,09	39	810	25,80	26,62
16	300	25,66	25,10	40	820	25,80	26,69
17	320	25,68	25,11	41	830	25,80	26,60
18	340	25,68	25,09	42	840	25,81	26,88
19	360	25,67	25,08	43	850	25,82	27,76
20	380	25,68	25,10	44	85,50	25,82	28,02
21	400	25,69	25,10	45	860	25,83	28,84
22	420	25,69	25,15	46	86,5	25,83	29,11
23	500	25,70	25,21	47	870	25,83	29,93
24	550	25,70	25,41	48	87,20	25,83	30,06

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Nombre archivo datos logger





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estudio:

PP-03

Sector:

Peine

Fecha (DD/MM/AAAA):

12/10/16

Hora (HH:MM):

9:40

Datos del Muestreo:

Equip:

KLL-Q

Supervisor:

PLT

Nivel Estudio:

0,001

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm)
1	87,40	25,83	29,98	26	92,20	25,93	69,13
2	87,60	25,83	29,89	27	92,40	25,94	69,19
3	87,80	25,83	30,00	28	92,60	25,93	69,24
4	88,0	25,83	30,55	29	92,80	25,93	69,58
5	88,20	25,84	30,84	30	93,0	25,94	71,38
6	88,40	25,84	30,94	31	93,20	25,94	72,01
7	88,60	25,84	30,97	32	93,40	25,95	72,52
8	88,80	25,84	30,95	33	93,60	25,95	72,76
9	89,0	25,84	31,09	34	93,80	25,95	72,78
10	89,20	25,84	31,18	35	94,0	25,95	73,03
11	89,40	25,84	31,22	36	94,50	25,95	73,40
12	89,60	25,84	31,39	37	95,0	25,95	74,09
13	89,80	25,84	31,38	38	95,50	25,96	75,35
14	90,0	25,84	55,95	39	96,0	25,96	76,56
15	90,20	25,90	68,73	40	96,50	25,92	79,86
16	90,40	25,91	68,90	41	97,10	25,98	81,85
17	90,60	25,91	69,08	42	97,30	25,98	82,94
18	90,80	25,92	65,15	43	97,50	25,99	83,53
19	91,0	25,92	69,13	44	98,20	25,99	84,32
20	91,20	25,92	69,11	45	98,90	26,00	86,98
21	91,40	25,92	69,12	46	99,10	26,00	87,03
22	91,60	25,97	69,11	47	99,30	26,00	87,25
23	91,80	25,93	69,10	48	99,50	26,00	87,43
24	92,0	25,93	69,12	49	99,0	26,01	87,98

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Nombre archivo datos logeo



HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Exterior:

PP-03

Sector:

Reine

Fecha (DD-MM-AAAA)

12/10/16

Hora (HH:MM)

9:40

Datos del Muestreo:

Equipos:

KLH-Q

Supervisor  
ICASS:

PLM

Nivel Estación:

9.501

N°	Profundidad (m) (*)	Temperatura (°C)	Conductividad (microsiemens/cm)	N°	Profundidad (m) (*)	Temperatura (°C)	Conductividad (microsiemens/cm)
1	98,10	26,02	90,79	26			
2	98,20	26,02	92,41	28			
3	98,40	26,02	94,41	31			
4	98,10	26,02	95,96	33			
5	99,30	26,03	95,10	35			
6	99,50	26,03	92,42	37			
7	100,0	26,03	100,0	39			
8				41			
9				43			
10				45			
11				47			
12				49			
13				51			
14				53			
15				55			
16				57			
17				59			
18				61			
19				63			
20				65			
21				67			
22				69			
23				71			
24				73			

Fin de Pozo

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones:	
Nombre analista del día:	



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel P.A.T. (m)	Nivel más anterior (m)	Nivel Medida 1/3 (m)	Nivel Medida 2/3 (m)	Nivel Medida 3/3 (m)	Alfiler (m)	Diferencia (m)		Código Foto #	Comentarios
											Anterior	Actual		
6	BA-01	La Portada Base	08-11-16	15:40	-	1.218	1.617	1.617	1.617	OK	1.000	1.029	---	1,029
7	BA-02	La Portada Base	08-11-16	15:55	-	1.204	1.639	1.639	1.639	OK	1.000	1.025		
8	BA-03	La Portada Base	08-11-16	16:03	-	1.206	1.555	1.555	1.555	OK	1.000	1.065		
9	BA-04	La Portada Base	08-11-16	09:39	-	1.194	1.117	1.117	1.117	OK	1.210	1.020		
10	BA-05	La Portada Base	08-11-16	09:26	0.980	0.900	0.923	0.923	0.923	OK	1.000	1.006		
11	BA-06	La Portada Base	08-11-16	09:33	-	1.454	1.544	1.544	1.544	OK	1.000	1.053		
12	BA-07	La Portada Base	08-11-16	12:39	0.810	0.800	0.904	0.908	0.908	OK	1.000	1.020		
13	BA-08	La Portada Base	08-11-16	11:50	-	0.790	0.746	0.746	0.746	OK	1.000	1.006		
14	BA-09	La Portada Base	08-11-16	17:34	-	1.200	1.505	1.505	1.505	OK	1.000	1.074		
15	BA-10	La Portada Base	08-11-16	17:20	-	1.210	1.239	1.239	1.239	OK	1.070	1.070		
16	BA-11	La Portada Base	08-11-16	18:43	-	1.790	1.767	1.768	1.768	OK	1.040	1.046		
17	BA-12	La Portada Base	08-11-16	16:44	-	1.200	1.553	1.553	1.553	OK	1.000	1.034		
18	BA-13	La Portada Base	08-11-16	16:54	-	1.207	1.338	1.338	1.338	OK	1.007	1.032		
19	BA-14	La Portada Base	08-11-16	10:58	-	1.200	1.384	1.384	1.384	OK	1.040	1.033		
20	BA-15	La Portada Base	08-11-16	11:14	-	1.170	1.143	1.143	1.143	OK	1.070	1.032		
21	BA-16	La Portada Base	08-11-16	11:42	0.900	0.900	0.914	0.914	0.914	OK	1.000	1.009		
22	BA-17	Sector Palma	08/11/16	14:40	-	2.270	2.274	2.274	2.274	OK		1.203		
23	BA-18	Sector Palma	08/11/16	11:40	-	1.994	1.602	1.602	1.602	OK	1.000	1.202		
24	BA-19	Sector Palma	08/11/16	12:30	-	1.790	1.768	1.768	1.768	OK	1.210	1.177		
25	BA-20	Sector Palma	08/11/16	12:15	-	1.204	1.509	1.509	1.509	OK	1.104	1.179		
26	BA-21	Sector Palma				1.200					1.000			
27	BA-22	Sector Palma	08/11/16	10:00	-	2.200	0.836	0.836	0.836	OK	1.104	1.078		
28	BA-23	Sector Palma				1.204					1.070			
29	BA-24	La Portada Base	08-11-16	09:48	-	1.170	1.138	1.138	1.138	OK	1.210	1.007		
30	BA-27	La Portada Base	08-11-16	10:20	-	1.120	1.171	1.171	1.171	OK	1.270	1.075		
31	BA-28	Sector Palma	08/11/16	10:35	0.700	0.644	0.672	0.672	0.672	OK	1.000	1.007		
32	BA-29	Sector Palma	08/11/16	10:25	0.800	0.790	0.753	0.753	0.753	OK	1.000	1.000		
33	CL-6	Sector Nucleo	08/11/16	17:36	-	1.210	1.036	1.036	1.036	OK	1.000	1.059		
34	CL-10	Sector Nucleo	08/11/16	12:20	-	2.200	2.204	2.204	2.204	OK	1.210	1.211		
35	CL-11	Sector Nucleo	08/11/16	18:20	-	2.210	3.296	3.296	3.296	OK	1.200	1.209		
36	CL-12	Sector Nucleo	08/11/16	18:15	-	2.210	3.297	3.297	3.297	OK	1.210	1.210		
37	CL-13	Sector Nucleo	08/11/16	16:55	-	2.210	3.204	3.204	3.204	OK	1.200	1.205		



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT (m)	Nivel PNT anterior (m)	Nivel Muelle 1/2 (m)	Nivel Muelle 1/3 (m)	Nivel Muelle 1/4 (m)	Anexo a	Diferencia (m)		Código Foto	Comentarios
											Anterior	Actual		
38	OL-14	Sector Nucleo	04/11/16	15:45	-	8.147	8.149	8.149	8.149	ok	1.201	1.221		
39	OL-16	Sector Nucleo	04/11/16	17:05	-	8.195	8.197	8.197	8.197	ok	1.210	1.205		OL-21 bombas de
40	OL-17	Sector Nucleo	04/11/16	18:00	-	8.996	8.928	8.928	8.928	ok	1.211	1.205		
41	OL-18	Sector Nucleo	04/11/16	18:05	-	8.976	8.944	8.944	8.944	ok	1.210	1.205		
42	OL-4	Sector Nucleo	07-8-16	19:10	-	1.488	1.997	1.997	1.997	ok	1.208	1.221		
43	OL-26	Sector Nucleo	04/11/16	15:30	-	8.976	6.407	6.407	6.407	ok	1.200	1.224		
44	OL-27	Sector Nucleo	04/11/16	19:40	-	8.996	3.400	3.400	3.400	ok	1.208	1.219		100 bombas de
45	OL-28	Sector Nucleo	04/11/16	17:45	-	8.996	1.983	1.983	1.983	ok	1.200	1.229		
46	OL-29	Sector Nucleo	04/11/16	17:30	-	1.210	1.936	1.936	1.936	ok	1.241	1.241		
47	OL-30	Sector Nucleo	04/11/16	15:35	-	7.188	3.127	3.127	3.127	ok	1.200	1.218		
48	OL-01	Sector Nucleo	04/11/16	15:20	-	8.996	3.816	3.816	3.816	ok	1.200	1.221		
49	OL-02	Sector Nucleo	09/11/16	15:40	-	8.996	3.328	3.328	3.328	ok	1.201	1.220		
50	OL-03	Sector Nucleo	04/11/16	11:45	-	1.488	1.454	1.454	1.454	ok	1.200	1.236		
51	OL-04	Sector Nucleo	04/11/16	18:50	-	1.487	1.485	1.485	1.485	ok	1.200	1.220		
52	OL-8	Sector Nucleo	09-11-16	17:08	-	1.882	1.564	1.564	1.564	ok				
53	CB-01	Sector Nucleo	04/11/16	10:35	-	8.996	6.858	6.858	6.858	ok	1.210	1.216		
54	ES-01	Sector Nucleo	17-8-16	10:50	-	ok	2.130	2.130	2.130	ok	ok	—		Por construir
55	ES-02	Sector Nucleo	17-8-16	11:05	-	ok	2.033	2.033	2.033	ok	ok	—		Por construir
56	ES-03	Sector Nucleo	17-8-16	09:50	-	ok	1.755	1.755	1.755	ok	ok	—		Por construir
57	ES-04	Sector Nucleo	17-8-16	11:45	-	ok	2.020	2.020	2.020	ok	ok	—		Por construir
58	ES-05	Sector Nucleo	17-8-16	09:30	-	ok	1.937	1.937	1.937	ok	ok	—		Por construir
59	ES-06	Sector Nucleo	17-8-16	12:10	-	ok	2.061	2.061	2.061	ok	ok	—		Por construir
60	ES-07	Sector Nucleo	17-8-16	11:05	-	ok	2.004	2.004	2.004	ok	ok	—		Por construir
61	ES-08	Sector Nucleo	17-8-16	08:30	-	ok	1.941	1.941	1.941	ok	ok	—		Por construir
62	ES-09	Sector Nucleo	07-8-16	15:54	-	1.882	1.998	1.998	1.998	ok	1.210	1.220		
63	ES-10	Sector Nucleo	07-8-16	13:40	-	1.888	1.894	1.894	1.894	ok	1.200	1.215		
64	ES-11	Sector Nucleo	04/11/16	18:20	-	1.888	1.795	1.795	1.795	ok	1.210	1.205		sin plan de obra. F. H. 16/11/16
65	KOP-2	Sector Nucleo	04/11/16	14:50	-	8.996	3.328	3.328	3.328	ok	1.200	1.221		
66	Play Wall	Sector Nucleo	04/11/16	18:50	-	8.996	2.338	2.338	2.338	ok	1.210	1.210		
67	LM-01	La Purisima Base	09-8-16	12:55	-	8.976	0.350	0.350	0.350	ok	1.000	1.023	106-0698	
68	LM-02	La Purisima Base	09-8-16	13:13	-	8.798	0.823	0.823	0.823	ok	1.000	1.022	106-0699	
69	LM-03	La Purisima Base	09-8-16	09:09	-	8.408	0.420	0.420	0.420	ok	1.041	1.060	106-0697	

N°	Código Estación	Sector	Punto (DD-AAA-AAAA)	Hora (HH:MM)	Med. PNT (m)	Med. max. anterior (m)	Med. Minimo (m)	Med. Máximo (m)	Med. Máximo (m)	Estado	Diferencia (m)		Código Foa	Comentarios
											Anterior	Actual		
75	LM-04	La Purísima Brava	09-11-16	09:00	-	0.750	0.834	0.834	0.834	OK	1.090	1.090	106-0691	
76	LM-05	Sector Palma			-	0.880					1.010			
78	LM-06	Sector Palma			-	0.880					1.010			
79	LM-07	Sector Palma			-	0.750					1.020			
79	LM-08	Sector Palma			-	0.870					1.020			
79	LM-09	Sector Palma			-	0.880					1.020			
79	LM-10	Sector Palma			-	0.790					1.020			
77	LM-11	Sector Norte 1 Bordo Este	09-11-16	10:50	-	0.870	1.082	1.082	1.082	OK	1.110	1.100	106-0692	
78	LM-12	Sector Norte 1 Bordo Este	09-11-16	10:50	-	0.790	0.803	0.803	0.803	OK	1.094	1.087	106-0693	
79	LM-13	Sector Norte 1 Bordo Este	09-11-16	11:10	-	0.880	0.900	0.900	0.900	OK	1.095	1.105	106-0693	
80	LM-14	Sector Norte 1 Bordo Este	09-11-16	11:48	-	0.840	0.994	0.994	0.994	OK	1.094	1.099	106-0693	
81	LM-15	Sector Norte 1 Bordo Este	09-11-16	11:11	-	0.880	0.922	0.922	0.922	OK	1.110	1.120		
80	LM-16	La Purísima Brava	09-11-16	12:24	-	0.400	0.496	0.496	0.496	OK	1.000	1.001		
80	LM-17	Sector Palma	09/11/16	11:15	-	1.050				OK	1.000		106-688	limpimiento seco
80	MP-01A	La Purísima Brava	09/11/16	11:01	-	0.880	0.942	0.942	0.942	OK	1.010	1.011		
80	MP-01B	La Purísima Brava	09/11/16	11:03	-	0.880	0.955	0.955	0.955	OK	1.014	1.015		
80	MP-01C	La Purísima Brava	09/11/16	11:06	-	0.880	0.580	0.580	0.580	OK	1.000	1.028		
81	MP-02A	La Purísima Brava	09/11/16	9:31	-	0.710	0.754	0.754	0.754	OK	1.000	1.015		
80	MP-02B	La Purísima Brava	09/11/16	9:28	-	0.810	0.649	0.649	0.649	OK	1.000	1.006		
80	MP-02C	La Purísima Brava	09/11/16	9:25	-	0.880	0.606	0.606	0.606	OK	1.004	1.004		
100	MP-04A	La Purísima Brava	09-11-16	12:30	-	1.090	1.010	1.010	1.010	OK	1.000	1.001		Filipinas limpiando
101	MP-04B	La Purísima Brava	09-11-16	12:35	-	0.880	9.505	9.505	9.505	OK	1.240	1.149		"
102	MP-04C	La Purísima Brava	09-11-16	12:40	-	1.090	1.100	1.100	1.100	OK	1.000	1.002		"
103	MP-05A	La Purísima Brava	09/11/16	9:40	-	1.090	1.459	1.459	1.459	OK	1.010	1.013		
104	MP-05B	La Purísima Brava	09/11/16	9:37	-	0.880	2.937	2.937	2.937	OK	1.000	1.076		
105	MP-05C	La Purísima Brava	09/11/16	9:30	-	1.190	1.600	1.600	1.600	OK	1.000	1.080		
106	MP-06A	La Purísima Brava	09/11/16	11:07	-	1.000	1.532	1.532	1.532	OK	1.000	1.009		
107	MP-06B	La Purísima Brava	09/11/16	11:24	-	0.880	3.257	3.257	3.257	OK	1.000	1.073		
108	MP-06C	La Purísima Brava	09/11/16	11:20	-	1.090	1.591	1.591	1.591	OK	1.010	1.009		
109	MP-07A	Sector Palma	09-11-16	12:40	-	1.000	1.247	1.247	1.247	OK	1.000	1.023		
110	MP-07C	Sector Palma	09-11-16	12:45	-	0.600	0.510	0.510	0.510	OK	1.000	1.024		
111	MP-08A	Sector Palma	09-11-16	13:15	-	1.070	1.496	1.496	1.496	OK	1.000	1.001		



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora	Módulo PAT (m)	Módulo Nivel (m)	Módulo Nivel (m)	Módulo Nivel (m)	Módulo Nivel (m)	Anillo	Densidad (kg/L)		Código Foto *	Comentarios
											Anterior	Actual		
110	MP-05A	La Purísima Brava	09-11-16	13:20	-	9,219	9,217	9,217	9,219	ok	1,001	1,001		
114	MP-05C	La Purísima Brava	09-11-16	13:25	-	9,019	9,009	9,009	9,009	ok	1,001	1,001		
118	MP-12A	Sector Norte Y Bordo Este	09-11-16	13:20	-	9,218	9,330	9,330	9,330	ok	1,004	1,006		Sin cambio de
118	MP-12C	Sector Norte Y Bordo Este	09-11-16	13:35	-	9,020	9,616	9,616	9,616	ok	1,006	1,006		Agua oscura
117	MPS-0A	Sector Patino	09/11/16	12:00	-	0,796	0,793	0,793	0,793	ok	1,000	1,000		
118	MPS-0B	Sector Patino	09/11/16	12:05	-	0,790	0,737	0,737	0,737	ok	1,000	1,049		
119	MPS-0C	Sector Patino	09/11/16	12:04	-	0,790	0,805	0,805	0,805	ok	1,000	1,031		
120	MPS-0A	Sector Patino	09/11/16	12:08	-	1,040	1,259	1,259	1,259	ok	1,004	1,088		
121	MPS-0B	Sector Patino	09/11/16	12:24	-	1,207	1,343	1,343	1,343	ok	1,001	1,095		
122	MPS-0C	Sector Patino	09/11/16	12:20	-	1,207	1,271	1,271	1,271	ok	1,000	1,055		
123	P-01	Sector Nucleo	09/11/16	9:40	-	0,044	2,047	2,047	2,047	ok	1,010	1,205		
124	P-02	Sector Nucleo	09-11-16	12:05	-	1,790	1,790	1,790	1,790	ok				Pozo con aceite
125	P-03	Sector Nucleo	09-11-16	12:55	-	0,090	2,092	2,092	2,092	ok	1,211	1,216		
126	P-04	Sector Nucleo	09-11-16	13:05	-	0,190	2,133	2,133	2,133	ok	1,000	1,220		
127	P-05	Sector Nucleo	09-11-16	13:28	-	1,200	1,229	1,229	1,229	ok	1,000	1,216		
128	PN-02	Sector Nucleo	09/11/16	14:40	-	1,910	1,911	1,911	1,911	ok	1,210	1,203		
129	PN-03	Sector Nucleo	09/11/16	14:55	-	0,000	1,998	1,998	1,998	ok	1,210	1,201		
130	PN-04	Sector Nucleo	09/11/16	15:05	-	1,040	1,932	1,932	1,932	ok	1,211	1,210		
131	PN-05B	Sector Nucleo	09-11-16	17:33	0,070	0,140	2,141	2,141	2,141	ok	1,000	1,220		
132	PN-06	Sector Nucleo	09/11/16	17:05	-	0,040	2,047	2,047	2,047	ok	1,000	1,209		
133	PN-07	Sector Nucleo	09-11-16	11:29	-	1,007	1,929	1,929	1,929	ok	1,000	1,215		
134	PN-08A	Sector Nucleo	09/11/16	15:40	0,170	0,000	2,059	2,059	2,059	ok	1,000	1,201		
135	PN-09	Sector Nucleo	09/11/16	15:20	-	1,710	1,670	1,670	1,670	ok	1,011	1,212		
136	PN-10	Sector Nucleo	09/11/16	16:15	-	1,040	1,950	1,950	1,950	ok	1,000	1,201		
137	PN-11	Sector Nucleo	09/11/16	9:20	-	1,000	1,934	1,934	1,934	ok	1,210	1,211		
138	PN-12	Sector Nucleo	09/11/16	10:25	-	1,700	1,802	1,802	1,802	ok	1,011	1,209		
139	PN-14B	Sector Nucleo	09-11-16	16:20	0,040	0,100	2,141	2,141	2,141	ok	1,000	1,209		
140	PN-15	Sector Nucleo	09-11-16	09:24	-	1,000	1,875	1,875	1,875	ok	1,010	1,214		
141	PN-16B	Sector Nucleo	09-11-16	13:59	1,000	1,000	1,542	1,542	1,542	ok	1,011	1,067		
142	PN-18	Sector Nucleo	12-11-16	10:30	-	---	2,020	2,020	2,020	ok	0,000	---		Por construir
143	PN-19	Sector Nucleo	14-11-16	10:15	-	---	1,946	1,946	1,946	ok	0,000	---		Por construir
144	PP-01	Sector Patino	09-11-16	18:00	-	0,007	0,999	0,999	0,999	ok	1,010	1,002		



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT (m)	Nivel PNT anterior (m)	Nivel Medida (m)	Nivel Medida (m)	Nivel Medida (m)	Nivel Medida (m)	Actuación	Densidad (kg/L)		Código Puzo <sup>®</sup>	Comentarios
												Anterior	Actual		
148	PP-02	Sector Peña	06/11/16	15:00	-	1.000	0,986	0,986	0,986	ok	1,000	1,029			
149	PP-03	Sector Peña	07/11/16	15:00	-	1.000	0,537	0,537	0,537	ok	1,000	1,009			
148	D-1	Sector Nudo	09/11/16	9:45	-	1.000	1,909	1,909	1,909	ok	1,210	1,206			
148	D-2	Sector Nudo	09/11/16	9:55	-	1.700	1,796	1,796	1,796	ok	1,211	1,208			
148	D-3	Sector Nudo	09/11/16	10:05	-	1.070	1,989	1,989	1,989	ok	1,210	1,212			
148	D-4	Sector Nudo	09-11-16	10:55	-	1.700	1,796	1,796	1,796	ok	1,210	1,230			
148	Sample 4A	Sector Nudo	09/11/16	7:40	-	1.000	6,235	6,235	6,235	ok	1,000	1,216			
148	Thomson	La Puntilla Brava	09-11-16	12:50	-	1.000	0,925	0,925	0,925	ok	1,000	1,001		26, 4139 [u <sup>3</sup> /kg], 3499 [u <sup>3</sup> ]	
148	TL-P02	La Puntilla Brava	09-11-16	13:07	-	1.000	0,940	0,940	0,940	ok	1,000	1,002			
148	TUC-P00	La Puntilla Brava	07/11/16	10:35	-	1.000	0,853	0,853	0,853	ok	1,000	1,114			
148	Tucucaro	La Puntilla Brava	07/11/16	10:15	-	1.000	0,954	0,954	0,954	ok	1,000	1,114		Presencia de algas verdes Sin placa identificadas	
148	Wiel H	Sector Nudo	06/11/16	10:50	-	1.000	1,804	1,804	1,804	ok	1,211	1,219			
148	ES-01	Sector Peña			-	1.000									
148	ES-02	Sector Peña			-	1.000									
148	ES-03	Sector Peña			-	1.000									
148	ES-04	Sector Peña			-	1.000									
148	OL-00		04/11/16	16:30	-	1.170	3,379	3,379	3,379	ok	1,210	1,205			
148	OL-100		04/11/16	15:50	-	1.100	0,250	0,250	0,250	ok				Pozo no bombeado	
148	OL-00		04/11/16	10:15	-	1.000	3,036	3,036	3,036	ok	1,210	1,214			
148	OL-4		04/11/16	12:00	-	1.000	1,509	1,509	1,509	ok	1,200	1,206			
148	Pozo J		04/11/16	9:25	-	1.000	6,022	6,022	6,022	ok	1,000	1,221			
148	CND-6		04/11/16	11:15	-	1.000	3,002	3,002	3,002	ok	1,211	1,210			
170	OL-00		04/11/16	9:15	-		7,613	7,613	7,613	ok				Pozo no bombeado	
171	OL-40		04/11/16	10:00	-	1.210	7,328	7,328	7,328	ok	1,211	1,219			
172	Pozo Peña		04/11/16	13:45	-	20.810	20,811	20,811	20,811	ok				Pozo no bombeado	

(2) Medición desde el punto de medición a referencia (postfrente). Valor regla levométrica (centímetros).

(3) Selección de agua (S), Selección de agua (T), Selección de agua (C), Selección de agua (B), Pozo seco (E) o Selección en buenas condiciones (OK).

(4) Profundidad de pozos (m) en caso necesario por apertura, nivel seco, poco empujado, etc.

(5) Tomar foto en cada medición levométrica. Tomar foto en casos especiales de pozos (deño, rascador, etc).

\* Punto de medición 41,2 cm más alto que tres anterior

ES-11 17-11-16 08:50

1,804 1,804 1,804 ok

N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Med. PNT (m)	Med. max. anterior (m)	Med. Mediana N°1 (m)	Med. Mediana N°2 (m)	Med. Mediana N°3 (m)	Med. Lda (m)	Demanda Ppt (l)		Código Foto	Comentarios
											Anterior	Actual		
6	SA-01	La Puente de Brasa			-	1.818						1.000		
7	SA-02	La Puente de Brasa			-	1.824						1.000		
8	SA-03	La Puente de Brasa			-	1.535						1.000		
9	SA-04	La Puente de Brasa			-	1.104						1.015		
10	SA-05	La Puente de Brasa			0.880	0.908						1.000		
11	SA-06	La Puente de Brasa			-	1.454						1.050		
12	SA-07	La Puente de Brasa			0.810	0.809						1.004		
13	SA-08	La Puente de Brasa			-	0.738						1.007		
14	SA-09	La Puente de Brasa			-	1.201						1.000		
15	SA-10	La Puente de Brasa			-	1.210						1.075		
16	SA-11	La Puente de Brasa			-	1.756						1.040		
17	SA-12	La Puente de Brasa			-	1.508						1.000		
18	SA-13	La Puente de Brasa			-	1.007						1.007		
19	SA-14	La Puente de Brasa			-	1.381						1.040		
20	SA-15	La Puente de Brasa			-	1.731						1.070		
21	SA-16	La Puente de Brasa			0.980	0.808						1.007		
22	SA-17	Sector Peine			-	2.270						1.001		
23	SA-18	Sector Peine			-	1.504						1.001		
24	SA-19	Sector Peine			-	1.756						1.210		
25	SA-20	Sector Peine			-	1.504						1.194		
26	SA-21	Sector Peine	19-11-16	10:20	-	1.307	1.312	1.312	1.312	ok		1.040	1.050	
27	SA-22	Sector Peine			-	0.831						1.104		
28	SA-23	Sector Peine	19-11-16	13:10	-	1.064	1.071	1.071	1.071	ok		1.070	1.090	
29	SA-24	La Puente de Brasa			-	1.130						1.011		
30	SA-27	La Puente de Brasa			-	1.707						1.070		
31	SA-28	Sector Peine			0.700	0.844						1.000		
32	SA-29	Sector Peine			0.800	0.790						1.000		
33	C. a Peine	Sector Nucleo			-	1.010						1.000		
34	CL-10	Sector Nucleo			-	0.200						1.210		
35	CL-11	Sector Nucleo			-	0.210						1.000		
36	CL-12	Sector Nucleo			-	0.211						1.210		
37	CL-13	Sector Nucleo			-	0.210						1.000		





N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT de (m)	Nivel mar abierto (1) (m)	Nivel Muelle N°1 (2) (m)	Nivel Muelle N°2 (3) (m)	Nivel Muelle N°3 (4) (m)	Anchura (5)	Remisión (6)(%)		Código Foto (7)	Comentarios
											Anterior	Actual		
146	PP-00	Sector Pampa			-	0.588						1.000		
148	PP-00	Sector Pampa			-	0.581						1.000		
149	S-1	Sector Nucleo			-	1.806						1.210		
149	S-2	Sector Nucleo			-	1.790						1.211		
150	S-3	Sector Nucleo			-	1.817						1.212		
151	S-4	Sector Nucleo			-	1.798						1.210		
152	Sample-48	Sector Muelle			-	0.558						1.000		
153	Tápico	La Puente de Brava			-	0.830						1.000		
154	TU-P00	La Puente de Brava			-	0.830						1.000		
155	TU-P06	La Puente de Brava			-	0.840						1.000		
156	Tucucano	La Puente de Brava			-	0.992						1.000		
158	Well B	Sector Nucleo			-	1.484						1.211		
159	E1	Sector Pampa	19-11-16	11:30	-	0.605	0.612	0.612	0.612	ok		1.001	1.031	
159	E2	Sector Pampa	19-11-16	11:35	-	0.587	0.588	0.588	0.588	ok		1.000	1.032	
159	E3	Sector Pampa	19-11-16	11:40	-	0.503	0.503	0.503	0.503	ok		1.000	1.032	
159	E4	Sector Pampa	19-11-16	11:45	-	0.645	0.645	0.645	0.645	ok		1.000	1.032	
160	CL-98				-	3.270						1.210		
164	CL-158				-	8.188								
166	CL-39				-	7.008						1.210		
168	CL-4				-	1.504						1.208		
169	Paso 7				-	5.805						1.200		
169	SAO-6				-	6.907						1.211		
170	CL-59				-									
171	CL-48				-	7.310						1.201		
172	Paso Pampa				-	25.817								

(1) Medición desde el punto de medición o referencia (geométrico). Valor según levantamiento (decimales).

(2) Estación de Brava (B), Estación de Brava (T), Estación Inconclusa (I), Estación no concluida (N), Estación embalsada (E), Paso seco (S) o Estación en Journal verticales (JN).

(4) Profundidad del pozo (prof) en caso necesario por ejemplo, pozo seco, pozo embalsado, etc).

(6) Tomar foto en cada medida limnológica. Tomar foto en casos especiales de pozos (palo, Inconclusa, etc).

Código Estación: MP-01C

Sector: La Punta La Brava

Fecha (DD-MM-AAAA): 18/01/16

Trazo (m) 1440

Calvo del MarBoro

Equipo: KLL-Q

Superficie CAS: 9257

Nivel Estación: 9568

N°	Profundidad (m) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad sulfato e mS/cm	N°	Profundidad (m) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad sulfato e mS/cm
1	0.70	15.28	55.76	25	12.80	15.21	235.6
2	1.0	15.28	55.75	26	13.0	15.21	235.4
3	2.0	15.27	55.77	27	13.50	15.21	235.7
4	3.0	15.27	56.21	28	14.0	15.21	235.4
5	4.0	15.27	56.80	29	16.0	15.21	235.3
6	5.0	15.27	57.43	30	18.0	15.19	234.2
7	6.0	15.27	57.14	31	20.0	15.19	234.5
8	7.0	15.27	57.04	32	22.0	15.15	234.5
9	8.0	15.27	57.29	33	24.0	15.11	234.5
10	9.0	15.27	57.88	34	26.0	15.07	234.6
11	10.0	15.26	59.53	35	28.0	15.05	234.6
12	10.20	15.26	59.73	36	29.70	15.06	212.2
13	10.40	15.25	60.62	37			
14	10.60	15.25	61.80	38			
15	10.80	15.24	62.70	39			
16	11.0	15.24	64.41	40			
17	11.20	15.23	64.47	41			
18	11.40	15.21	67.93	42			
19	11.60	15.18	74.44	43			
20	11.80	15.15	78.23	44			
21	12.0	15.04	102.7	45			
22	12.20	14.94	143.2	46			
23	12.40	15.13	235.6	47			
24	12.60	15.21	235.4	48			

fin de pozo

1. Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos loggea





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Explotación: **MP-03C**

Sector: **La Planta La Brava** Fecha (DD-MM-AAAA): **08/11/16** Hora (HH:MM): **11:25**

Ubicación del Muestreo:

Explotación: **KLL-Q** Supervisor ICASS: **PLJ** Nivel Explotación: **8606**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	1,0	14,33	7,986	23	17,8	15,05	34,37
2	2,0	14,36	7,811	24	18,0	15,08	34,67
3	3,0	14,37	7,796	25	18,2	15,09	40,29
4	4,0	14,37	7,793	26	18,4	15,10	53,29
5	5,0	14,37	7,797	27	18,6	15,11	122,4
6	6,0	14,38	7,796	28	18,8	15,10	135,5
7	7,0	14,37	7,794	29	19,0	15,10	138,8
8	8,0	14,38	7,791	30	19,2	15,10	138,9
9	9,0	14,41	7,790	31	19,4	15,11	139,0
10	10,0	14,44	7,789	32	19,6	15,10	139,1
11	11,0	14,45	7,786	33	19,8	15,10	139,1
12	12,0	14,45	7,788	34	20,0	15,10	139,1
13	13,0	14,44	7,788	35	20,2	15,09	139,2
14	14,0	14,46	7,787	36	20,4	15,09	139,2
15	15,0	14,47	7,788	37	20,6	15,08	144,9
16	16,0	14,50	7,784	38	20,8	15,08	163,5
17	16,2	14,52	7,786	39	21,0	15,09	184,8
18	16,4	14,53	7,785	40	21,2	15,08	208,3
19	16,6	14,55	7,786	41	21,4	15,08	220,9
20	16,8	14,56	7,785	42	21,6	15,08	225,7
21	17,0	14,56	7,786	43	21,8	15,07	227,3
22	17,2	14,57	7,785	44	22,0	15,07	229,6
23	17,4	14,87	33,96	45	22,2	15,07	232,8
24	17,6	15,00	34,26	46	22,4	15,06	234,9

(1) Respuesta del punto de referencia

Observaciones:

Número archivo datos loggeados





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Emisor:

MP-03C

Lugar:

La Runta y La Brava

Fecha (DD-MM-AAAA):

08-11-2016

Hora (HH:MM):

11:25

Nombre del Monitoreo:

Espejo:

KLL-Q

Supervisor  
ICASS:

PLM

Nivel Estación:

0,606

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	22,6	15,07	235,8	25			
2	22,8	15,05	236,8	26			
3	23,0	15,06	237,0	27			
4	24,0	15,05	238,4	28			
5	25,0	15,04	239,2	29			
6	26,0	15,03	239,5	30			
7	27,0	15,02	239,9	31			
8	28,0	15,02	241,9	32			
9	28,30	15,02	239,0	33			
10	Fin del pozo			34			
11				35			
12				36			
13				37			
14				38			
15				39			
16				40			
17				41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Número serial del logg



HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Externo: **MP-04C**

Local: **La Punta La Brava** Fecha ED-ME-AAM: **19/11/16** Hora (HH:MM): **14:30**

Nombre del Muestreo:

Equipo: **KLL-Q** Supervisor ICASS: **PLM** Nivel Externo: **1,403**

N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o µS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o µS/cm)
1	1.20	25.57	4.009	28	33.0	25.77	8.831
2	2.0	25.70	4.006	29	34.0	25.78	9.754
3	4.0	25.72	4.004	30	35.0	25.79	10.03
4	6.0	25.72	4.005	31	36.0	25.79	10.42
5	8.0	25.72	4.007	32	37.0	25.80	10.63
6	10.0	25.72	4.018	33	38.0	25.81	10.80
7	12.0	25.72	4.018	34	39.0	25.82	11.21
8	14.0	25.72	4.081	35	40.0	25.83	11.99
9	16.0	25.72	4.542	36	40.20	25.84	12.82
10	18.0	25.72	4.805	37	40.40	25.84	13.28
11	19.0	25.72	5.937	38	40.60	25.84	13.38
12	20.0	25.72	6.267	39	40.80	25.84	13.40
13	21.0	25.72	6.940	40	41.00	25.84	13.45
14	22.0	25.73	7.026	41	41.20	25.85	13.67
15	23.0	25.73	7.315	42	41.40	25.85	13.71
16	24.0	25.74	7.397	43	41.60	25.85	14.02
17	25.0	25.74	7.525	44	41.80	25.85	14.16
18	26.0	25.75	7.633	45	42.00	25.85	14.23
19	27.0	25.75	7.645	46	42.20	25.86	14.31
20	28.0	25.75	7.661	47	42.40	25.86	14.51
21	29.0	25.76	8.370	48	42.60	25.86	15.43
22	30.0	25.76	8.620	49	42.80	25.86	15.66
23	31.0	25.77	8.629	50	43.0	25.86	16.51
24	32.0	25.77	8.784	51	43.20	25.87	16.52

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones

Nombre archivo de los logs





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Trabajo:

MP-04-C

Sector:

La Punta la Brava

Fecha (DD-MM-AAAA):

19/11/16

Hora (HH:MM):

14:30

Datos del Muestreo:

Equipo:

KLL-Q

Supervisor  
ICASS:

PLM

Nivel Estadio:

1,103

N°	Profundidad (cm) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm) (25°C)	N°	Profundidad (cm) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm) (25°C)
1	43.40	25.87	16.53	26	48.20	25.94	34.42
2	43.60	25.87	16.54	27	48.40	25.94	36.36
3	43.80	25.87	16.69	28	48.60	25.94	41.92
4	44.0	25.88	16.82	29	48.80	25.94	45.42
5	44.20	25.88	16.96	30	49.00	25.95	49.02
6	44.40	25.88	17.05	31	49.20	25.95	51.61
7	44.60	25.88	17.13	32	49.40	25.95	58.21
8	44.80	25.88	17.39	33	49.60	25.95	69.89
9	45.00	25.88	17.56	34	49.80	25.96	80.80
10	45.20	25.88	17.91	35	50.00	25.96	89.54
11	45.40	25.89	18.23	36	50.20	25.96	92.38
12	45.60	25.89	18.55	37	50.40	25.97	104.4
13	45.80	25.90	18.80	38	50.60	25.97	113.1
14	46.00	25.90	19.83	39	50.80	25.97	122.4
15	46.20	25.90	19.24	40	51.00	25.97	131.2
16	46.40	25.90	19.40	41	51.20	25.98	138.7
17	46.60	25.91	19.60	42	51.40	25.98	145.4
18	46.80	25.91	19.82	43	51.60	25.98	154.2
19	47.00	25.92	20.02	44	51.80	25.99	161.9
20	47.20	25.92	20.21	45	52.00	25.98	171.3
21	47.40	25.92	22.46	46	52.20	25.99	1800
22	47.60	25.93	23.89	47	52.40	25.99	188.2
23	47.80	25.93	24.58	48	52.60	26.00	192.8
24	48.00	25.93	32.74	49	52.80	26.00	195.8

(1) Respecto al punto de referencia

Observaciones:

Número archivo datos Logger



Código Estación: **MP-04C**

 Sector: **La Puente La Brava**      Fecha (DD-MM-AAAA): **19/11/16**      Hora (HH:MM): **14:30**

Datos del Muestreo:

 Equipo: **KLL-Q**      Supervisor ICASS: **PLM**      Nivel Estación: **1.105**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (microsiemens/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (microsiemens/cm)
1	53.0	26.00	199.6	26	80.0	26.52	234.6
2	53.20	26.01	209.2	27	85.0	26.54	234.5
3	53.40	26.01	206.1	28	90.0	26.67	233.7
4	53.60	26.01	209.5	29	95.0	26.73	233.4
5	53.80	26.01	212.3	30	100.0	26.86	230.3
6	54.00	26.02	215.4	31	105.0	26.95	229.7
7	54.20	26.02	218.2	32	110.0	27.06	229.0
8	54.40	26.03	219.9	33	115.0	27.12	229.0
9	54.60	26.03	222.1	34	118.23	27.22	149.6
10	54.80	26.04	223.5	35			
11	55.00	26.04	225.0	36	<i>Fin de pozo</i>		
12	55.5	26.04	228.2	37			
13	56.0	26.05	230.3	38			
14	56.5	26.06	231.6	39			
15	57.0	26.07	232.7	40			
16	58.0	26.09	233.8	41			
17	59.0	26.11	234.5	42			
18	60.0	26.12	234.9	43			
19	62.0	26.16	235.1	44			
20	64.0	26.20	235.5	45			
21	66.0	26.22	235.7	46			
22	68.0	26.26	235.7	47			
23	70.0	26.30	235.6	48			
24	75.0	26.44	234.8				

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Número archivo datos logger



HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Explotación: **MP-05C**

Sector: **La Santa la Avona** Fecha (DD-MM-AAAA): **09/11/16** Hora (HH:MM): **9:30**

Datos del Monitoreo

Equipo: **VLL-2** Supervisor ICASS: **RM** Nivel Explotación: **1,100**

N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad sulfato (µS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad sulfato (µS/cm)
1	1.20	20.056	74.14	28	18.40	18.83	82.47
2	2.0	19.03	74.18	29	18.60	18.82	82.61
3	3.0	18.86	74.15	30	18.80	18.82	82.91
4	4.0	18.84	74.13	31	19.0	18.82	82.86
5	5.0	18.85	74.13	32	19.50	18.82	83.41
6	6.0	18.84	74.11	33	20.0	18.82	84.64
7	7.0	18.84	74.26	34	20.20	18.82	84.81
8	8.0	18.84	74.81	35	20.40	18.81	85.04
9	9.0	18.85	75.15	36	20.60	18.81	85.28
10	10.0	18.84	75.52	37	20.85	18.82	85.39
11	11.0	18.84	76.02	38	21.0	18.80	85.80
12	12.0	18.86	76.59	39	21.20	18.80	86.36
13	13.0	18.83	77.33	40	21.40	18.82	87.30
14	13.50	18.83	77.92	41	21.60	18.79	88.30
15	14.0	18.83	78.22	42	21.80	18.79	88.84
16	14.50	18.83	78.69	43	22.0	18.78	89.42
17	15.0	18.83	79.36	44	22.20	18.79	90.02
18	15.50	18.83	79.90	45	22.40	18.78	91.83
19	16.0	18.83	80.32	46	22.60	18.77	93.96
20	16.50	18.83	80.82	47	22.80	18.77	96.19
21	17.0	18.82	81.30	48	23.0	18.76	100.4
22	17.50	18.83	81.78	49	23.20	18.75	103.8
23	18.0	18.83	82.12	50	23.40	18.75	104.4
24	18.20	18.82	82.44	51	23.60	18.75	105.4

(\*) Respuesta del punto de referencia

Observaciones:

Número archivo datos Logger



Código Estación		MP-05-C					
Sector	La Punta La Brava	Punto (E.D.M.M.A.M.M)	07/11/16	Hora (H:M:S)	9:30		
Datos del Monitoreo							
Estación	KLL-0	Superficie (CASO)	K17	Nivel Estación	1,100		
N°	Profundidad (cm) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro mhos/cm)	N°	Profundidad (cm) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro mhos/cm)
1	22.80	18.75	106.0	28	28.6	19.27	226.0
2	24.0	18.74	107.3	29	28.8	19.28	225.9
3	24.20	18.73	108.4	30	29.0	19.29	225.9
4	24.40	18.72	108.4	31	29.5	19.30	228.0
5	24.60	18.73	109.0	32	30.0	19.38	230.2
6	24.80	18.73	113.3	33	30.5	19.41	230.3
7	25.0	18.72	116.9	34	31.0	19.40	230.4
8	25.20	18.72	122.6	35	32.0	19.44	230.6
9	25.40	18.72	129.9	36	33.0	19.47	230.6
10	25.60	18.74	147.8	37	35.0	19.48	230.6
11	25.80	18.77	167.2	38	40.0	19.48	230.6
12	26.0	18.74	171.0	39	45.0	19.58	231.2
13	26.20	18.84	184.9	40	50.0	19.69	231.6
14	26.40	18.99	205.2	41	55.0	19.83	231.6
15	26.60	19.06	205.5	42	60.0	19.88	231.6
16	26.80	19.13	210.7	43	65.0	19.97	231.6
17	27.0	19.16	211.7	44	70.0	20.14	231.5
18	27.20	19.16	213.8	45	75.0	20.34	231.6
19	27.40	19.18	214.5	46	77.53	20.36	226.5
20	27.60	19.20	218.8				
21	27.80	19.22	219.1				
22	28.0	19.23	219.7				
23	28.2	19.24	224.8				
24	28.4	19.27	225.8				
Fin de prueba							
(*) Respecto del punto de referencia.							
Observaciones							
Número archivos datos logge							





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:

MP-06C

Nombre:

La Punta La Brava

Fecha (DD/MM/AAAA):

07/11/16

Hora (HH:MM):

11:20

Datos del Muestreo:

Estación:

VLL-2

Supervisor:

PL17

Muestreo:

1541

N°	Profundidad (cm) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (cm) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	1.60	20.47	22.33	21	23.0	20.38	134.5
2	2.0	20.33	20.28	22	23.20	20.32	139.2
3	4.0	20.25	22.26	23	23.40	20.32	138.9
4	6.0	20.27	22.29	24	23.60	20.31	140.3
5	8.0	20.27	22.26	25	23.80	20.34	140.8
6	10.0	20.26	22.31	26	24.0	20.34	141.5
7	12.0	20.26	22.28	27	24.20	20.35	142.4
8	14.0	20.26	33.42	28	24.40	20.34	142.9
9	15.0	20.27	36.56	29	24.60	20.33	146.1
10	16.0	20.29	32.87	30	24.80	20.34	147.9
11	17.0	20.28	32.99	31	25.0	20.35	150.9
12	18.0	20.28	37.98	32	25.20	20.34	154.3
13	19.0	20.29	37.85	33	25.40	20.35	158.8
14	20.0	20.29	37.83	34	25.60	20.36	159.5
15	21.0	20.29	38.08	35	25.80	20.36	159.6
16	21.20	20.29	39.20	36	26.0	20.37	159.6
17	21.40	20.30	45.54	37	26.20	20.37	159.5
18	21.60	20.30	82.31	38	26.40	20.37	159.6
19	21.80	20.30	92.58	39	27.0	20.38	159.8
20	22.0	20.30	93.75	40	27.50	20.42	159.8
21	22.20	20.29	95.63	41	28.0	20.44	159.8
22	22.40	20.29	99.33	42	28.50	20.46	159.8
23	22.60	20.30	112.6	43	29.0	20.45	159.8
24	22.80	20.20	122.4	44	29.50	20.47	159.8

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Nombre archivero del log:

Código Estación:

MP-06-C

Sector:

La Punta La Breña

Fecha (DD-MM-AAAA)

07/11/16

Hora (HH:MM)

11:20

Datos del Muestreo

Equipo:

VLL-2

Supervisor:

PLT

Nivel Estación:

1541

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm)
1	30.0	20.42	159.8	26	36.6	20.55	189.3
2	30.50	20.49	159.8	27	36.8	20.55	189.9
3	31.0	20.48	159.0	28	37.0	20.56	190.3
4	31.50	20.49	159.8	29	37.5	20.57	197.8
5	32.0	20.50	159.8	30	37.7	20.58	203.5
6	32.50	20.49	160.0	31	37.9	20.59	208.0
7	33.0	20.51	160.3	32	38.1	20.59	214.3
8	33.20	20.51	162.7	33	38.3	20.60	219.4
9	33.40	20.51	165.0	34	38.5	20.61	221.9
10	33.60	20.51	165.2	35	38.7	20.60	223.1
11	33.80	20.52	166.7	36	39.0	20.61	225.2
12	34.0	20.52	167.1	37	40.0	20.62	228.9
13	34.20	20.51	167.2	38	41.0	20.64	228.9
14	34.40	20.52	167.4	39	42.0	20.65	229.8
15	34.60	20.53	167.8	40	44.0	20.68	229.1
16	34.80	20.52	169.3	41	46.0	20.74	230.8
17	35.0	20.52	169.3	42	48.0	20.76	231.4
18	35.20	20.52	171.5	43	53.0	20.87	232.0
19	35.40	20.52	173.1	44	58.0	21.00	232.7
20	35.6	20.53	175.1	45	64.0	21.10	232.8
21	35.8	20.53	179.5	46	69.0	21.30	233.8
22	36.0	20.54	186.3	47	71.35	21.30	97.87
23	36.2	20.56	187.9				
24	36.4	20.55	188.8	48	fin de perfil		

(1) Respuesta del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos logger



Código Proyecto:

172-07C

Sector:

Tame

Fecha (DD-MM-AAAA):

20/11/16

Hora (HH:MM):

8:30

Datos del Muestreo:

Equipo:

KLL-Q

Supervisor:

RLM

Nivel Estadio:

0,518

N°	Profundidad (m) <sup>PT</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>PT</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	0,70	21,68	20,78	48	48,0	22,77	22,29
2	2,0	22,57	21,71	49	50,0	22,77	22,29
3	4,0	22,56	21,70	50	52,0	22,77	22,27
4	6,0	22,62	21,78	51	54,0	22,78	22,28
5	8,0	22,64	21,69	52	56,0	22,78	22,28
6	10,0	22,64	21,71	53	58,0	22,78	22,26
7	12,0	22,64	21,70	54	60,0	22,78	22,25
8	14,0	22,64	21,70	55	62,0	22,78	22,25
9	16,0	22,64	21,73	56	64,0	22,78	22,28
10	18,0	22,63	21,70	57	66,0	22,78	22,25
11	20,0	22,70	21,97	58	68,0	22,78	22,04
12	22,0	22,70	21,89	59	70,0	22,78	22,42
13	24,0	22,76	22,33	60	72,0	22,80	21,32
14	26,0	22,76	22,31	61	74,0	22,81	20,77
15	28,0	22,76	22,32	62	76,0	22,81	20,37
16	30,0	22,76	22,32	63	78,0	22,82	20,00
17	32,0	22,76	22,31	64	80,0	22,82	19,82
18	34,0	22,77	22,30	65	82,0	22,83	19,37
19	36,0	22,76	22,33	66	84,0	22,83	19,14
20	38,0	22,76	22,31	67	86,0	22,83	19,01
21	40,0	22,77	22,30	68	88,0	22,84	18,88
22	42,0	22,77	22,32	69	90,0	22,84	19,06
23	44,0	22,77	22,29	70	92,0	22,84	19,78
24	46,0	22,77	22,29	71	94,0	22,83	21,62

PT: Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo del día Logger



Código Estación:

MP-07C

Sector:

Peine

Fecha (DD-MM-AAAA):

20/11/16

Hora (HH:MM):

8:30

Datos del Muestreo:

Equipo:

KLL-Q

Supervisor:

PLM

Hora Estación:

9:518

M'	Profundidad (m) (1)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	M'	Profundidad (m) (1)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	96,0	22,83	23,10	25			
2	98,0	22,81	26,92	26			
3	100,0	22,78	33,66	27			
4	101,0	22,78	33,74	28			
5	101,75	22,78	14,01	29			
6	Fin de pozo			30			
7				31			
8				32			
9				33			
10				34			
11				35			
12				36			
13				37			
14				38			
15				39			
16				40			
17				41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Numero archivo datos loggea

Código Estación: **MP-09C**

 Sector: **La Junta La Brava**      Fecha (DD-MM-AAAA): **18/11/16**      Hora (HH:MM): **18:00**

Datos del Muestreo:

 Tipo: **KLL-Q**      Supervisor ICASS: **PLT**      Nivel Estación: **9.09**

N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	9.10	23.80	4.234	26	54.0	25.26	4.213
2	10.0	23.84	4.228	27	56.0	25.48	4.208
3	11.0	23.97	4.228	28	58.0	25.68	4.197
4	12.0	24.00	4.227	29	60.0	25.72	4.198
5	14.0	24.00	4.226	30	62.0	25.77	4.192
6	16.0	24.00	4.226	31	64.0	25.79	4.191
7	18.0	24.00	4.226	32	66.0	25.80	4.191
8	20.0	24.00	4.226	33	68.0	25.82	5.146
9	22.0	24.02	4.226	34	68.20	25.82	6.170
10	24.0	24.02	4.225	35	68.40	25.82	8.412
11	26.0	24.04	4.227	36	68.60	25.83	10.80
12	28.0	24.08	4.226	37	68.80	25.82	13.77
13	30.0	24.12	4.226	38	69.00	25.83	18.12
14	32.0	24.17	4.225	39	69.20	25.83	23.22
15	34.0	24.46	4.225	40	69.40	25.83	26.06
16	36.0	25.12	4.215	41	69.60	25.83	32.18
17	38.0	25.15	4.214	42	69.80	25.84	37.50
18	40.0	25.18	4.213	43	70.00	25.84	43.58
19	42.0	25.22	4.214	44	70.20	25.85	58.28
20	44.0	25.22	4.215	45	70.40	25.85	75.91
21	46.0	25.26	4.214	46	70.60	25.85	88.37
22	48.0	25.31	4.214	47	70.80	25.85	101.7
23	50.0	25.32	4.213	48	71.00	25.85	113.1
24	52.0	25.33	4.214	49	71.20	25.86	126.0

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos loggea



Código Estación: **MP-09 C**

 Sector: **La Puente La Brown** Fecha (DD-MM-AAAA): **18/11/16** Hora (HH:MM): **16:00**

## Datos del Muestreo

 Equipo: **VLL-Q** Supervisor CASO: **PLM** Nivel Estación: **9,009**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	71.40	25.86	139.7	25			
2	71.60	25.82	146.2	26			
3	71.80	25.83	159.3	27			
4	72.00	25.84	170.5	28			
5	72.20	25.88	187.3	29			
6	72.40	25.88	198.1	30			
7	72.60	25.88	212.4	31			
8	72.80	25.89	221.9	32			
9	73.00	25.89	227.5	33			
10	73.20	25.91	230.8	34			
11	74.0	25.90	234.5	35			
12	75.0	25.93	232.3	36			
13	76.0	25.96	232.8	37			
14	77.0	25.98	232.8	38			
15	78.0	26.00	233.0	39			
16	80.0	26.04	229.0	40			
17	85.0	26.15	228.9	41			
18	90.0	26.26	228.9	42			
19	95.0	26.39	228.9	43			
20	100.0	26.46	228.9	44			
21	100.40	26.47	176.3	45			
22				46			
23	<b>FIN de pozo</b>			47			
24				48			

(1) Respuesta del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos logger



Código Proyecto: **MP-12C**

 Sector: **Reina** Fecha (DD-MM-AAAA): **18/11/16** Hora (HH:MM): **10:30**

Datos del Muestreo:

 Equipo: **KLL-Q** Supervisor ICASS: **LM** Nivel Estación: **268**

N°	Profundidad (m) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	9.70	21.73	14.36	28	28.0	22.97	44.98
2	11.0	22.69	14.28	29	28.50	22.98	45.03
3	12.0	22.70	14.27	30	29.0	22.98	45.14
4	13.0	22.71	14.26	31	30.0	23.01	48.46
5	14.0	22.72	14.25	32	31.0	23.03	49.54
6	15.0	22.74	14.22	33	32.0	23.05	50.59
7	16.0	22.75	14.21	34	33.0	23.08	55.42
8	18.0	22.78	14.18	35	34.0	23.10	57.56
9	20.0	22.80	14.17	36	35.0	23.13	58.10
10	20.50	22.81	15.05	37	36.0	23.15	58.49
11	21.0	22.82	17.32	38	37.0	23.18	59.58
12	21.50	22.83	22.52	39	38.0	23.21	60.81
13	22.0	22.84	27.54	40	39.0	23.23	62.0
14	22.50	22.84	27.60	41	40.0	23.26	62.76
15	23.0	22.85	27.65	42	41.0	23.28	63.34
16	23.50	22.86	29.19	43	42.0	23.31	63.96
17	24.0	22.87	30.99	44	43.0	23.34	64.58
18	24.50	22.88	33.03	45	44.0	23.38	65.16
19	25.0	22.89	35.80	46	45.0	23.40	65.89
20	25.50	22.90	36.23	47	46.0	23.43	66.92
21	26.0	22.92	37.09	48	47.0	23.46	67.89
22	26.50	22.93	39.69	49	48.0	23.47	69.00
23	27.0	22.95	42.42	50	49.0	23.50	70.54
24	27.50	22.95	43.44	51	50.0	23.51	72.73

1) Respuesta del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivero datos loggea

Código Estación:

MP-12C

Sector:

Peine

Fecha (DD-MM-AAAA)

18/11/16

Hora (HH:MM)

10:30

Datos del Muestreo

Equipo:

KLL-Q

Supervisor ICASS:

PLM

Nivel Estación:

9618

N°	Profundidad (m) (1)	Temperatura (°C)	Conductividad (microsiemens a 25°C)	N°	Profundidad (m) (1)	Temperatura (°C)	Conductividad (microsiemens a 25°C)
1	51.0	23.53	74.65	26	56.40	23.62	120.1
2	51.50	23.54	76.43	27	56.60	23.62	121.0
3	52.0	23.55	79.72	28	56.80	23.62	122.0
4	52.20	23.55	80.04	29	57.0	23.63	122.6
5	52.40	23.56	81.34	30	57.2	23.63	123.2
6	52.60	23.56	82.74	31	57.4	23.64	124.6
7	52.80	23.56	83.54	32	57.6	23.64	126.5
8	53.0	23.57	84.36	33	57.8	23.65	127.6
9	53.20	23.57	85.56	34	58.0	23.64	128.6
10	53.40	23.58	86.30	35	58.2	23.65	129.1
11	53.60	23.58	87.21	36	58.4	23.65	131.5
12	53.80	23.58	90.81	37	58.6	23.65	133.5
13	54.0	23.59	95.70	38	58.8	23.66	136.3
14	54.20	23.59	97.24	39	59.0	23.67	139.4
15	54.40	23.60	100.4	40	59.2	23.67	141.6
16	54.60	23.60	104.9	41	59.4	23.67	144.0
17	54.80	23.60	107.0	42	59.6	23.68	146.4
18	55.00	23.61	109.4	43	59.8	23.69	150.6
19	55.20	23.61	112.0	44	60.0	23.69	153.9
20	55.40	23.62	115.5	45	60.2	23.70	154.7
21	55.60	23.64	116.6	46	60.4	23.70	155.5
22	55.80	23.61	117.5	47	60.6	23.71	156.8
23	56.00	23.62	118.1	48	60.8	23.72	159.1
24	56.20	23.62	118.8	49	61.0	23.73	161.6

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos logger





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación:

MP-12C

Sector:

Peine

Fecha (DD-MM-AAAA):

10/11/16

Hora (HH:MM):

10:30

Título del Monitoreo:

Equipo:

KLL-Q

Supervisor ICASS:

PLT

Nivel Estación:

9.618

N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	61.2	23.74	164.9	25	66.0	23.90	203.6
2	61.4	23.75	166.7	26	66.20	23.92	204.6
3	61.6	23.77	169.7	27	66.40	23.92	205.5
4	61.8	23.76	172.6	28	66.40	23.94	206.4
5	62.0	23.78	175.4	29	66.80	23.94	207.3
6	62.2	23.78	176.8	30	67.0	23.95	208.6
7	62.4	23.80	180.8	31	67.20	23.96	209.6
8	62.6	23.81	182.6	32	67.40	23.97	210.0
9	62.80	23.81	184.0	33	67.60	23.97	210.4
10	63.0	23.82	185.4	34	67.80	23.98	211.0
11	63.10	23.83	186.8	35	68.0	23.98	211.0
12	63.40	23.84	187.9	36	68.50	23.99	212.0
13	63.60	23.84	188.5	37	69.0	24.01	213.2
14	63.80	23.84	188.9	38	69.50	24.03	215.9
15	64.0	23.85	189.6	39	70.0	24.03	219.0
16	64.20	23.86	190.0	40	70.50	24.05	221.5
17	64.40	23.87	190.1	41	71.0	24.06	222.8
18	64.60	23.88	190.1	42	72.0	24.10	225.6
19	64.80	23.88	190.9	43	73.0	24.12	226.1
20	65.0	23.88	191.1	44	74.0	24.15	226.2
21	65.20	23.89	194.4	45	76.0	24.20	226.5
22	65.40	23.90	196.8	46	78.0	24.26	226.2
23	65.60	23.90	199.8	47	80.0	24.32	228.9
24	65.80	23.91	201.8	48	85.0	24.48	220.6

\*\*Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Nombre archivo de los logs:



Código Estación

IV-12C

Sector

Prime

Fecha (DD-MM-AA)

18/11/16

Hora (HH:MM)

10:30

Datos del Wellbore:

Equip

KLL-Q

 Supervisor  
ICASS

PL7

Hora Estima

9/18

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro-siemens)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (micro-siemens)
1	90.0	24.61	130.2	25			
2	95.0	24.73	220.6	26			
3	99.20	24.81	220.6	27			
4	Fin de pozo				28		
5				29			
6				30			
7				31			
8				32			
9				33			
10				34			
11				35			
12				36			
13				37			
14				38			
15				39			
16				40			
17				41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

(1) respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo datos logger

Código Proyecto: **PLPS-AC**

 Sector: **Peime** Fecha (DD-MM-AAAA): **06/11/16** Hora (HH:MM): **7:45**

Datos del Muestreo:

 Coder: **KU-Q** Supervisor ICASS: **PLM** Nivel Estación: **0,805**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	0,85	18,78	60,02	28	5,60	15,25	204,3
2	1,10	18,32	60,54	29	5,80	15,29	204,8
3	1,20	18,46	61,03	30	6,0	15,33	204,9
4	1,40	18,63	61,29	31	6,50	15,45	205,2
5	1,60	15,38	61,38	32	7,0	15,48	205,2
6	1,80	15,06	69,79	33	7,50	15,49	205,7
7	2,0	14,81	69,04	34	8,0	15,31	204,7
8	2,20	14,65	91,71	35	10,0	15,45	222,2
9	2,40	14,55	100,2	36	12,0	15,40	220,1
10	2,60	14,50	109,2	37	14,0	15,37	232,8
11	2,80	14,42	119,1	38	16,0	15,37	235,2
12	3,0	14,47	130,6	39	18,0	15,37	235,8
13	3,20	14,50	153,3	40	20,0	15,37	235,9
14	3,40	14,55	165,4	41	25,0	15,42	235,8
15	3,60	14,61	174,4	42	30,0	15,55	235,8
16	3,80	14,67	180,2	43	35,0	15,74	235,2
17	4,0	14,74	189,7	44	40,0	15,89	235,2
18	4,20	14,81	187,8	45	44,0	15,90	234,7
19	4,40	14,86	187,9	46			
20	4,60	14,95	186,3	47			
21	4,80	15,04	199,7	48			
22	5,0	15,11	201,5	49			
23	5,20	15,18	202,6	50			
24	5,40	15,24	203,9	51			
				52			
				53			
				54			
				55			
				56			
				57			
				58			
				59			
				60			

*[Handwritten signature]* FIN de Pozo

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:	
Nombre archivo base logger	



Código Proyecto: **71PS-CC**

 Sector: **Peine** Fecha (DD-MM-AAAA): **06/11/16** Hora (HH:MM): **11:15**

Datos del Muestreo:

 Estación: **KLL-Q** Supervisor ICASS: **PLM** Nivel Estación: **1,271**

N°	Profundidad (cm) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm)	N°	Profundidad (cm) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm)
1	1.40	18.44	142.1	20	12.0	16.50	235.6
2	1.60	18.04	142.3	21	14.0	16.58	235.3
3	1.80	17.51	142.2	22	16.0	16.60	235.2
4	2.0	17.14	143.3	23	18.0	16.64	235.0
5	2.20	16.79	143.9	24	20.0	16.71	235.0
6	2.40	15.51	146.3	25	22.0	16.79	235.1
7	2.60	16.31	151.0	26	24.0	16.84	234.8
8	2.80	16.16	155.7	27	26.0	16.88	234.6
9	3.0	16.04	157.7	28	28.0	16.91	234.5
10	3.20	15.08	159.2	29	30.0	16.96	234.6
11	3.40	15.91	163.8	30	32.0	16.97	234.6
12	3.60	15.88	168.6	31	34.0	17.01	234.6
13	3.80	15.86	179.6	32	36.0	17.12	234.6
14	4.0	15.88	212.8	33	37.10	17.18	172.2
15	4.20	15.89	238.0				
16	4.40	15.90	238.2				
17	4.60	15.91	238.3				
18	4.80	15.89	238.4				
19	5.0	15.90	238.3				
20	5.50	16.21	236.9				
21	6.0	16.36	235.6				
22	7.0	16.39	235.6				
23	8.0	16.44	235.7				
24	10.0	16.45	235.7				

*Fin de Pozo*

1) Respeto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archívo foto logeo



Código Entidad:

PP-01

Sector:

Peine

Fecha (DD-MM-AAAA)

20/11/16

Hora (HH:MM)

10:00

Datos del Muestreo

Puntos:

KLL-Q

Supervisor ICASS:

JLM

Nivel Estación:

9996

N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	1.10	20.83	15.24	26	42.0	20.73	58.20
2	2.0	19.94	22.43	28	44.0	20.74	58.21
3	4.0	20.23	29.16	27	46.0	20.76	58.18
4	6.0	20.24	29.15	28	48.0	20.82	58.21
5	8.0	20.25	29.13	29	49.0	20.85	58.23
6	10.0	20.25	29.14	30	49.50	20.89	59.01
7	12.0	20.25	29.16	31	49.70	20.95	74.92
8	14.0	20.26	29.13	32	49.90	21.03	79.89
9	16.0	20.28	29.15	33	50.10	21.07	77.22
10	18.0	20.33	29.15	34	50.50	21.09	77.43
11	20.0	20.36	29.21	35	51.0	21.09	77.49
12	22.0	20.38	29.26	36	52.0	21.09	77.50
13	24.0	20.39	29.29	37	54.0	21.10	77.55
14	26.0	20.39	29.31	38	56.0	21.11	77.57
15	28.0	20.40	29.45	39	58.0	21.11	77.61
16	29.0	20.51	54.45	40	60.0	21.13	78.32
17	29.50	20.52	55.16	41	61.0	21.13	78.28
18	30.0	20.54	55.71	42	61.20	21.13	78.30
19	31.0	20.57	55.92	43	61.40	21.13	78.39
20	32.0	20.61	57.63	44	61.60	21.13	85.32
21	34.0	20.68	58.15	45	61.80	21.14	90.83
22	36.0	20.69	58.19	46	62.0	21.14	92.04
23	38.0	20.72	58.18	47	62.20	21.15	99.75
24	40.0	20.73	58.16	48	62.40	21.16	102.5

(\*) respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivero datos loggea

Código Estación:

PR-01

Sector:

Leina

Fecha (DD-MM-AAAA)

20/11/16

Hora (HH:MM)

10:00

Datos del Muestreo

Equipo:

KLL-Q

Supervisor:

R.M.

Nivel de batería:

0,996

N°	Profundidad (cm) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (cm) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	62.60	21.15	125.8	25	75.80	21.61	156.0
2	62.80	21.17	141.4	26	76.0	21.64	156.7
3	63.0	21.18	146.0	27	76.20	21.66	157.0
4	63.20	21.18	147.0	28	76.40	21.69	157.9
5	63.40	21.19	147.2	29	76.60	21.70	157.8
6	63.60	21.19	147.9	30	76.80	21.75	155.3
7	63.80	21.21	151.2	31	77.00	21.79	158.6
8	64.00	21.23	152.8	32	77.20	21.82	160.2
9	64.20	21.26	153.3	33	77.40	21.87	161.0
10	64.40	21.27	153.1	34	77.60	21.89	167.8
11	64.60	21.29	153.1	35	77.80	21.94	166.2
12	64.80	21.31	157.1	36	78.00	22.00	174.7
13	65.0	21.32	153.1	37	78.20	22.23	206.8
14	66.0	21.34	153.2	38	78.40	22.30	235.8
15	67.0	21.35	153.1	39	78.60	22.35	271.1
16	68.0	21.36	153.0	40	78.80	22.35	235.1
17	69.0	21.36	153.0	41	79.0	22.36	235.1
18	70.0	21.36	155.1	42	80.0	22.35	235.1
19	72.0	21.37	153.0	43	85.0	22.36	235.1
20	74.0	21.37	153.0	44	90.0	22.40	235.4
21	75.0	21.54	155.3	45	95.0	22.52	235.1
22	75.20	21.56	155.3	46			
23	75.40	21.56	155.3	47	99.55	22.58	162.1
24	75.60	21.57	155.5	48	Fin de prueba		

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivero del log



Código Estación: **PP-02**

 Sector: **ferma** Fecha (DD-MM-AAAA): **06/11/16** Hora (HH:MM): **15:00**

Datos del Muestreo

 Equipo: **KLL-Q** Supervisor (CARGO): **PL17** Nivel Estación: **0,466**

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	0,70	20,95	46,61	25	25,0	21,59	67,13
2	2,0	20,92	46,55	26	26,0	21,60	67,19
3	3,0	20,93	46,53	27	27,0	21,61	67,18
4	4,0	20,96	48,51	28	28,0	21,64	67,31
5	5,0	20,97	48,51	29	29,0	21,68	67,50
6	6,0	20,97	48,53	30	30,0	21,70	67,60
7	7,0	20,96	48,56	31	31,0	21,75	68,20
8	8,0	20,96	48,62	32	32,0	21,84	68,40
9	9,0	20,99	48,87	33	33,0	22,05	72,38
10	10,0	21,02	49,28	34	34,0	22,39	80,98
11	11,0	21,03	49,54	35	35,0	22,54	81,04
12	12,0	21,03	49,54	36	36,0	22,44	81,05
13	13,0	21,03	49,45	37	37,0	22,45	81,07
14	14,0	21,02	49,39	38	38,0	22,43	81,09
15	15,0	21,03	49,31	39	39,0	22,42	81,11
16	16,0	21,02	49,31	40	40,0	22,41	81,13
17	17,0	21,02	49,29	41	41,0	22,43	81,16
18	18,0	21,05	49,52	42	42,0	22,42	81,16
19	19,0	21,04	49,83	43	43,0	22,43	81,19
20	20,0	21,25	63,00	44	44,0	22,93	81,30
21	21,0	21,35	64,95	45	45,0	22,40	82,10
22	22,0	21,36	64,98	46	46,0	22,38	84,06
23	23,0	21,37	65,00	47	47,0	22,32	84,20
24	24,0	21,53	66,57	48	48,0	22,32	88,31

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Nombre archivo datos logger



Código Estación:	PP-02		
Sector:	Peine	Fecha (DD-MM-AAAA):	06/11/16
		Hora (HH:MM):	15:00
Datos del Muestreo			
Equipo:	KLL-Q	Supervisor (CNS):	PLT
		Med. Estación:	0.9%

N°	Profundidad (cm) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (cm) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	49.0	22.37	84.40	25	60.8	22.03	126.2
2	50.0	22.29	84.41	26	61.0	22.02	130.3
3	51.0	22.21	84.42	27	61.2	22.02	130.4
4	52.0	22.16	84.53	28	61.4	22.02	137.4
5	53.0	22.15	84.50	29	61.6	22.03	142.3
6	54.0	22.08	93.79	30	61.8	22.03	143.9
7	54.50	22.00	93.89	31	62.0	22.03	142.5
8	55.0	22.08	94.49	32	62.2	22.02	142.7
9	55.50	22.07	94.97	33	62.4	22.03	144.2
10	56.0	22.05	95.74	34	62.6	22.03	146.7
11	56.50	22.04	95.91	35	62.8	22.03	147.3
12	57.0	22.04	95.99	36	63.0	22.03	148.8
13	57.5	22.03	96.07	37	63.2	22.04	148.8
14	58.0	22.03	96.43	38	63.4	22.03	148.8
15	58.5	22.03	98.88	39	63.6	22.04	151.2
16	59.0	22.03	101.7	40	63.8	22.05	152.8
17	59.2	22.02	106.2	41	64.0	22.04	152.9
18	59.4	22.02	108.0	42	64.2	22.04	155.1
19	59.6	22.02	109.0	43	64.4	22.04	157.1
20	59.8	22.02	110.3	44	64.6	22.04	159.6
21	60.0	22.03	117.4	45	64.8	22.05	160.0
22	60.2	22.02	118.8	46	65.0	22.05	162.0
23	60.4	22.01	120.2	47	65.2	22.06	165.3
24	60.6	22.02	124.3	48	65.4	22.05	167.6

(\*) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:	
Nombre archivo datos loggea	



HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación: **PP-02**

Sector: **Reine** Fecha (DD-MM-AA): **06/11/16** Hora (HH:MM): **15:00**

Nombre del Monitoreo:

Equipos: **KLL-Q** Supervisor: **PLM** Nivel Estación: **9466**

N°	Profundidad (m) <sup>PH</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>PH</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	65.6	22.06	167.8	26	71.0	22.10	220.3
2	65.8	22.05	169.8	28	71.50	22.11	222.0
3	66.0	22.05	177.3	29	72.0	22.11	222.2
4	66.2	22.05	178.4	30	72.50	22.12	222.2
5	66.4	22.07	182.0	31	73.0	22.12	222.2
6	66.6	22.07	187.7	32	74.0	22.13	222.5
7	66.8	22.06	188.1	33	75.0	22.15	223.0
8	67.0	22.06	193.9	34	77.0	22.15	224.0
9	67.2	22.06	197.3	35	79.0	22.18	225.5
10	67.4	22.07	202.7	36	<del>80.0</del>	22.18	80.30
11	67.6	22.08	202.7	37	<b>FIN de pozo</b>		
12	67.8	22.07	207.7	38			
13	68.0	22.08	207.9	39			
14	68.2	22.07	210.0	40			
15	68.40	22.08	212.9	41			
16	68.60	22.08	216.1	42			
17	68.80	22.09	216.7	43			
18	69.0	22.08	217.9	44			
19	69.20	22.08	218.1	45			
20	69.40	22.09	220.3	46			
21	69.60	22.11	220.0	47			
22	69.80	22.10	220.2	48			
23	70.0	22.09	220.3	49			
24	70.10	22.09	220.3	50			

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Numero activo datos loggea



Código Estación: **PP-03**

 Sector: **Reina**      Fecha (DD-MM-AAAA): **07/11/16**      Hora (HH:MM): **15:00**

Datos del Muestreo

 Equipo: **KLL-2**      Supervisor ICASS: **PLM**      Nivel Estación: **9537**

N°	Profundidad (pies)	Temperatura (°C)	Conductividad (micro mhos/cm)	N°	Profundidad (pies)	Temperatura (°C)	Conductividad (micro mhos/cm)
1	0.0	25.71	25.04	25	25.0	25.65	24.92
2	2.0	25.65	24.99	26	26.0	25.67	24.98
3	3.0	25.65	24.79	27	27.0	25.65	24.92
4	4.0	25.65	24.92	28	28.0	25.65	24.92
5	5.0	25.65	24.97	29	29.0	25.65	24.92
6	6.0	25.66	24.98	30	30.0	25.67	24.98
7	7.0	25.65	24.97	31	31.0	25.66	24.98
8	8.0	25.65	24.97	32	32.0	25.67	24.96
9	9.0	25.66	24.97	33	33.0	25.66	24.92
10	10.0	25.66	24.97	34	34.0	25.68	24.98
11	11.0	25.65	24.97	35	35.0	25.68	24.98
12	12.0	25.66	24.97	36	36.0	25.68	24.98
13	13.0	25.66	24.97	37	37.0	25.68	24.90
14	14.0	25.66	24.97	38	38.0	25.68	24.92
15	15.0	25.66	24.97	39	39.0	25.68	24.98
16	16.0	25.66	24.97	40	40.0	25.68	24.99
17	17.0	25.64	24.98	41	41.0	25.67	24.98
18	18.0	25.65	24.96	42	42.0	25.68	25.03
19	19.0	25.64	24.96	43	43.0	25.69	25.04
20	20.0	25.62	24.96	44	44.0	25.68	25.04
21	21.0	25.65	24.97	45	45.0	25.68	25.04
22	22.0	25.65	24.97	46	46.0	25.70	25.03
23	23.0	25.65	24.97	47	47.0	25.70	25.03
24	24.0	25.65	24.97	48	48.0	25.69	25.04

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

Nombre archivo - fecha logeo



Código Exterior:

PP-03

Sector:

Peina

Fecha (DD/MM/AAAA)

07/11/16

Hora (HH:MM)

15:10

Datos del Muestreo

Equipo:

KLL-Q

Supervisor ICASS:

R. N.

Nivel Estación:

0,531

N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	49.0	25.71	25.04	25	73.0	25.79	25.79
2	50.0	25.69	25.07	26	74.0	25.78	25.88
3	51.0	25.69	25.08	27	75.0	25.78	26.03
4	52.0	25.70	25.05	28	76.0	25.78	25.95
5	53.0	25.72	25.02	29	77.0	25.80	26.07
6	54.0	25.72	25.07	30	78.0	25.78	26.10
7	55.0	25.71	25.01	31	79.0	25.79	26.18
8	56.0	25.73	25.29	32	80.0	25.79	26.32
9	57.0	25.75	25.29	33	81.0	25.79	26.18
10	58.0	25.74	25.43	34	82.0	25.80	26.48
11	59.0	25.74	25.45	35	83.0	25.80	26.46
12	60.0	25.75	25.42	36	84.0	25.81	26.57
13	61.0	25.74	25.45	37	85.0	25.80	27.25
14	62.0	25.74	25.41	38	85.5	25.80	27.39
15	63.0	25.74	25.43	39	86.0	25.82	28.01
16	64.0	25.76	25.46	40	86.5	25.81	28.96
17	65.0	25.76	25.47	41	87.0	25.83	29.61
18	66.0	25.76	25.46	42	87.2	25.82	29.49
19	67.0	25.76	25.42	43	87.4	25.82	29.77
20	68.0	25.75	25.53	44	87.6	25.82	29.77
21	69.0	25.75	25.59	45	87.8	25.81	29.52
22	70.0	25.76	25.64	46	88.0	25.83	30.28
23	71.0	25.78	25.72	47	88.2	25.82	31.31
24	72.0	25.78	25.93	48	88.4	25.83	31.19

(\*) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Nombre archivero datos loggea

Código Trabajo: **PP-03**

 Sector: **Leine** Fecha (DD MM AAAA): **07/11/16** Hora (HH:MM): **15:00**

Datos del Muestreo:

 Equipo: **KLL-Q** Repetidor ICASS: **PL17** Nivel Estación: **9557**

N°	Profundidad (m) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>1</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	88,6	25,85	31,81	25	96,4	25,99	82,65
2	88,8	25,84	31,87	26	96,6	25,99	83,46
3	89,0	25,83	32,08	27	<del>96,8</del> 96,8	25,99	84,94
4	89,2	25,83	33,36	28	97,0	25,99	86,14
5	89,4	25,84	34,21	29	98,0	26,00	87,05
6	89,6	25,85	35,27	30	98,5	26,02	89,19
7	89,8	25,84	37,70	31	99,0	26,03	92,00
8	90,0	25,90	68,44	32	99,5	26,02	93,56
9	90,2	25,90	68,46	33	100,0	26,02	104,8
10	90,4	25,90	68,53	34			
11	90,6	25,90	68,84	35			
12	90,8	25,91	69,07	36			
13	91,0	25,91	69,05	37			
14	91,5	25,93	69,09	38			
15	92,0	25,92	69,12	39			
16	93,0	25,93	71,49	40			
17	94,0	25,94	73,08	41			
18	95,0	25,95	74,24	42			
19	95,2	25,95	75,08	43			
20	95,4	25,95	75,37	44			
21	95,6	25,96	76,09	45			
22	95,8	25,97	77,61	46			
23	96,0	25,97	81,24	47			
24	96,2	25,99	82,29	48			

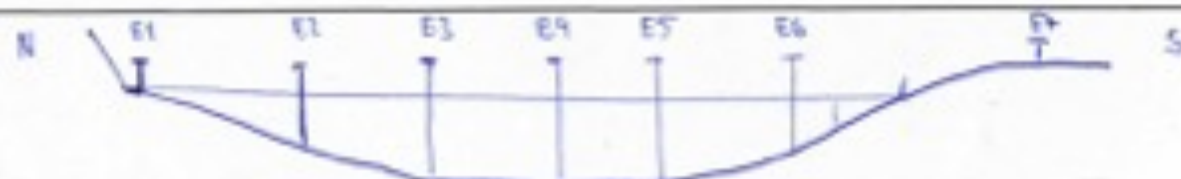
Fin de sonda

(°C) Respecto del punto de referencia

Observaciones:	
Nombre archivo datos Logger	

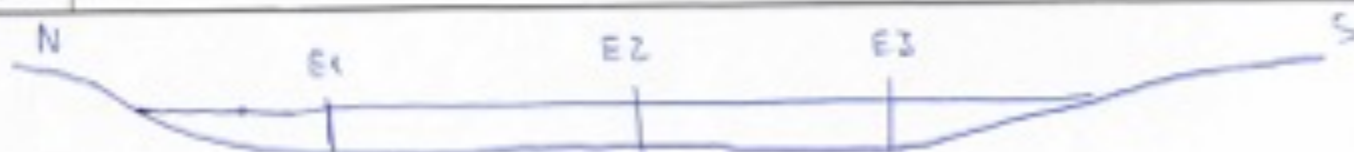


Código de Estación		AFP-01												
Banco		Fecha (DD-MM-AAAA)			17-12-2016			Hora (HH:MM)			11:00			
Evento		Gurky					Supervisor CMB		Wolf von Igel					
	Inicio Cauce	Inicio Flujo	Espica	Espica	Espica	Espica	Espica	Espica	Espica			10	Final Flujo	Final Cauce
Distancia (m)														
Profundidad (m)			1,4m	1,2cm	5,9cm	7,4cm	5,4cm	1,9cm	Seca					
Profundidad 80% (m)														
Velocidad 80% (m/s)														
Velocidad final 80% (m/s)*														
<p>Distancia 7,6m 2,02m 0,86m 0,53m 1,04m <sup>1,80m</sup></p> <p>Aforo (m) <del>Boda-E1</del> E1-E2 E2-E3 E3-E4 E4-E5 E5-E6 E6-E7 <del>Boda-E8</del> E6-Boda Boda-E7</p> <p>Profundidad (m) 3cm 2,8cm 7,4cm 7,6cm 3,0cm 1,9cm 1,02 1,46</p> <p>Tiempo en 1 m (s) 4,78m/s 0,15m/s 0,18m/s 1,12m/s</p> <p>Distancia (m) desde inicio Cauce 4,78m/s 0,15m/s 0,15m/s 8,12m/s 4,15m/s 0,15m/s 0,18m/s 7,52m/s</p> <p>Observaciones <del>Observaciones</del> Gurky Gurky Fickler</p> <p>Fotografía</p>														



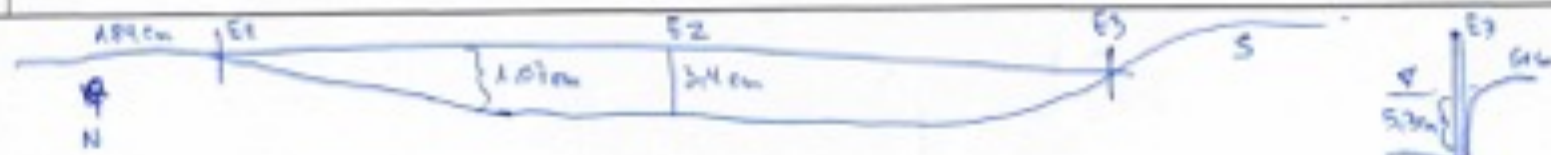


Codigo de Estación		AFP-02													
Sector		Fecha CO-UM-AMM				17-Dic-2016				Hora del día				12:30	
Estación		Gurley				Especial ICASS				Wolf von Tegel					
	Inicio Cauce	Inicio Flujo	Borde E1	E1 <sup>2</sup> E2	E2 <sup>3</sup> E3	E3 <sup>4</sup> borde	5	6	7	8	9	10	Final Flujo	Final Cauce	
Distancia (m):			0,95m			2,10m									
Profundidad (m):	Entre orillas		5,5	6,8cm	1,4cm	< 1cm									
Profundidad 80% (m)			19,7 1/2 m	0,85 m/s	no flujo	no flujo									
Velocidad 80% (m/s)			15,2 1/2 m	0,8 m/s											
Velocidad final 80% (m/s)*				0,1 m/s											
Método de medición															
			E1	E2	E3	Método Suelo									
Ancho (m)															
Profundidad (m)		en orilla	3,5cm	3,9cm	1,4cm										
Tiempo en 1 m (s)					no flujo										
Entrada (m) desde Inicio Cauce															
Observaciones		Poco flujo entre Borde N y E1 La mayor parte del flujo entre E1 y E2 (en tramo de aprox. 3 m)													
Fotografía															



Codigo de Estación		AFP-3																							
Sector		Salida Laguna Solada				Fecha (DD-MM-AAAA)				19-12-2016		Hora (HH:MM)		14:15											
Explotador		Gurley				Explotador ICASS				Wolf von Igel															
Inicio Cauce		Inicio Flujo		Tapa, E1		E1, E2		E2, E3		E3, E4		E4, E5		E5, E6		E6, E7		E7, E8		ID		Final Flujo		Final Cauce	
Distancia (m)						2,09 m		2,975 m		3,045 m		3,025 m		3,025		3,025 m		3,04 m		3,03 m					
Profundidad (m)		Seco		0,4 cm		3,5 cm		5,5 cm		3,5 cm		1,8 cm		2,2 cm		1,0 cm									
Profundidad RCN (m)						20,87 m		15,07 m		10,27 m		30,27 m													
Velocidad RCN (m/s)						22,07 m		15,27 m		26,27 m		se Anula													
Velocidad final RCN (m/s)*						26,07 m		13,27 m		25,27 m		17,27 m													
Ancho (m)		En la Estaca		E1		E2		E3		E4		E5		E6		E7		E8		E9					
Profundidad (m)		0 cm		15 cm		3,4 cm		3,0 cm		2,2 cm		3,9 cm		1,0 cm		0,2 cm		Seco							
Tiempo en 1 m (s)																									
Estacion (m) desde Inicio Cauce																									
Observaciones		No hay ningún intervalo de profundidad para sondear. La velocidad de flujo es muy baja.																							
Fotografías																									

Codigo de Estación		AFP-4													
Sector		Salada - Saladito			Fecha (DD-MM-AAAA)			18-12-2016			Hora (HH:MM)			14:40	
Equipo		Gorley					Supervisor ICASS		Wolf von Igel						
	Inicio Cauce	Inicio Flujo	E1	E1 & E2	E2 & E3	4	5	6	7	8	9	10	Final Flujo	Final Cauce	
Distancia (m)			1,84m	2,20m	3,06m										
Profundidad (m)				1,07m	8,3										
Profundidad 50% (m)				21,2%	0,11%										
Velocidad 50% (m/s)				22,2%	0,11%										
Velocidad final 50% (m/s)*				26,5%	0,11%										
Método de Muestreo: <i>En</i> <i>E2</i> <i>E3</i> Método de Caudal: <i>En</i>															
Ancho (m)															
Profundidad (m)			0,6m	9,9cm	5,3cm										
Tiempo en 1 m (s)															
Estación (m) desde Inicio Cauce															
Observaciones															
Fotografía															





Código de Estación:

Canal Talamonte Ante Repasa

Sector:

Fecha (DD-MM-AAAA):

20-12-2016

Hora (HH:MM):

15:30

Estación:

Garleg

Supervisor ICASS:

Wolf von Igel

	Inicio Cauce	Inicio Flujó	1 <sup>o</sup> Tramo	2 <sup>o</sup>	3 <sup>o</sup> Tramo	4 <sup>o</sup>	5 <sup>o</sup> Tramo	6	7	8	9	10	Final Flujó	Final Cauce
Distancia (m):			0,0m	10,0m	20,0m	30,0m	40,0m							
Profundidad (m):			13,5	11,5m	12,5m	12,5	12,5m							
Profundidad 80% (m):			8,0m	8,0m	8,0m	8,0m	-							
Velocidad 80% (m/s):			<del>0,58%</del> 0,58%	0,62%	0,62%	0,69%	-							
Velocidad final 80% (m/s)*			0				0							

Método Estelar

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Área (m <sup>2</sup> )										
Profundidad (m)										
Tiempo en 1 m (s)										
Estados (m) desde Inicio Cauce										

Observaciones:

Fotografía:

Código de Estación:

Vertiente Peine

Sector:

Fecha (DD-MM-AAAA)

20-12-2016

Hora (HH:MM)

16:40

Equipos:

Supervisor ICASS:

	Inicio Cauce	Inicio Flujo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Final Flujo	Final Cauce
Distancia (m)														
Profundidad (m)			7,5 cm											
Profundidad 50% (m)			9 cm											
Velocidad 50% (m/s)														
Velocidad final 50% (m/s)*			0,22 m/s											

\*Velocidad 50% para el cálculo de caudal de la sección de flujo

Método de Medida:

Ancho (m)														
Profundidad (m)														
Tiempo en 1 m (s)														
Elevación (m) desde Inicio Cauce														

Observaciones:

Fotografía:



# HOJA DE TERRENO EVAPORACIÓN CON DOMO

N° DE PROYECTO: P161\_PAL\_MonitoreoPSA  
 NOMBRE DE PROYECTO: Monitoreo y Seguimiento Ambiental PSA  
 FUENTE: Rockwood Ltda Limítada

Encargado de Monitoreo  
 Georgette Simonsz

Fecha: 03-02-16

## Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
15-01	03	A	2-3	—	5 min	5 min	06:39	20:09	A	101,5	46	1,6596

## Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]	T° C°
		Despejado	Semi nublado	Nublado		
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	09:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	09:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,6	26,6
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,2	30,1
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	31,5
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,1	28,9
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	42,9
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	39,4
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,2	37,2
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,3	39,2
14	14:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,5	34,5
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,4	31,0
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,3	40,1
17	15:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	30,5
18	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,1	29,7
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,5	32,3
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,3	32,1
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,2	31,2
22	18:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
23	18:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## Observaciones

— Sin nivel pero sin Agua



#### Información General

Punto	Día	Senor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-01	2	A	2-3	—	5 Min	5 min	06:40	20:09	A	101.5	46	1.65%

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]	T° C
		Despejado	Semi nublado	Nublado		
1	07:30					
2	08:00					
3	08:30					
4	09:00					
5	09:30					
6	10:00	X			6.0	24.4
7	10:30	X			0.0	28.2
8	11:00	X			0.0	28.1
9	11:30	X			1.0	28.7
10	12:00	X			0.2	30.0
11	12:30	X			0.2	30.3
12	13:00		X		media	33.3
13	13:30	X			2.2	28.4
14	14:00	X			2.3	28.5
15	14:30	X			0.9	27.3
16	15:00	X			1.2	30.4
17	15:30	X			1.4	30.7
18	16:00		X		0.9	32.1
19	16:30		X	X	1.3	29.3
20	17:00		X		0.0	32.9
21	17:30		X		1.5	31.0
22	18:00					
23	18:30					

#### Observaciones

- 5.0 nivel de agua por 5.0 agua.
- 12:00 Anemómetro no prende, se estropea viento, temperatura se completa con sensor Vaisala

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
16-01	1	A	2-3	353	5/10	5 min.	06:39	20:07	A	101.5	46	1,65 %

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]	T° (C)
		Despejado	Semi nublado	Nublado		
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	09:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	09:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,2	22,6
6	10:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,5	25,1
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,8	31,8
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,6	32,6
9	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,9	35,2
10	12:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,4	32,2
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,3	32,4
12	13:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	35,8
13	13:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,7	34,8
14	14:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,0	34,8
15	14:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,2	34,8
16	15:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,1	36,1
17	15:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,6	38,0
18	16:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,3	34,2
19	16:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	37,8
20	17:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,3	36,8
21	17:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5,9	32,4
22	18:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,6	28,1
23	18:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

#### Observaciones

NE. 9,517 m  
 - 0,160 m  
 = 9,357 m (9,45)

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-03	2	A	2-3	35,9	5 h	5 min	06:39	20:09	A	40,5	46	1,6586

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento	T <sub>a</sub> [°C]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	[m/s]	
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	7
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	7
3	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	7
4	09:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	7
5	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	21,2
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	24,6
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	28,0
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	31,8
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,2	34,2
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,7	34,5
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,8	34,5
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,3	33,1
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,5	32,3
14	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,1	30,4
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,9	30,6
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,8	41,5
17	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,6	35,1
18	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,4	33,6
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,4	34,4
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,3	33,2
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,4	31,5
22	18:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,8	33,5
23	18:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

#### Observaciones

$H_0 = 0,519m$   
 $- 0,16m$   


---

 $\Sigma = 0,359m$



#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L3-04	1	A	2 y 3	—	55	5 min	06:42	20:16	A	10.5	40	1.6586

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]	Temperatura [°C]
		Despejado	Semi nublado	Nublado		
1	07:30					
2	08:00					
3	08:30					
4	09:00					
5	09:30				1.2	24.7 °C
6	10:00				0	28.0 °C
7	10:30				1.0	28.0 °C
8	11:00				1.0	29.5 °C
9	11:30				1.2	29.0 °C
10	12:00				1.5	29.3 °C
11	12:30				0.8	29.7 °C
12	13:00				1.2	31.3 °C
13	13:30				2.2	30.5 °C
14	14:00				0	33.4 °C
15	14:30				0.5	32.7 °C
16	15:00				0.9	32.9 °C
17	15:30				1.3	33.2 °C
18	16:00				2.2	33.2 °C
19	16:30				2.9	35.1 °C
20	17:00				3.5	34.5 °C
21	17:30				4.2	32.2 °C
22	18:00				4.2	31.2 °C
23	18:30					

#### Observaciones

Zanja para medir N.E. ya no existe

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Como	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-04	2	A	2 y 3	-	55	5m	06:46	20:17	A	101,7	46	1,6586

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento	
		Despejado	Semi nublado	Nublado	[m/s]	
1	07:30					
2	08:00					
3	08:30					
4	09:00	☒			0,0	26,4
5	09:30	☒			1,5	26,3
6	10:00	☒			1,2	26,1
7	10:30	☒			1,4	26,3
8	11:00	☒			2,0	26,2
9	11:30	☒			2,5	26,0
10	12:00		☒		0,8	26,9
11	12:30	☒			1,7	26,3
12	13:00		☒		2,0	26,3
13	13:30			☒	1,2	26,2
14	14:00			☒	1,3	26,2
15	14:30		☒		0,4	26,2
16	15:00		☒		1,3	26,3
17	15:30		☒		1,3	26,3
18	16:00		☒		1,2	26,0
19	16:30		☒		1,1	26,0
20	17:00		☒		2,4	26,1
21	17:30		☒		2,0	26,1
22	18:00	☒			1,5	26,1
23	18:30				3,5	26,1

#### Observaciones

--

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Aterecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L3-05	1	A	2-3	157,7	5 h	5 min	06:40	20:40	A	60,5	46	1,6586

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]	T° C°
		Despejado	Semi nublado	Nublado		
1	07:30					
2	08:00					
3	08:30					
4	09:00					
5	09:30					
6	10:00	X			0,0	22,1
7	10:30	X			0,0	25,4
8	11:00	X			0,3	26,8
9	11:30	X			1,1	27,1
10	12:00	X			0,0	28,2
11	12:30	X			0,0	30,1
12	13:00	X			1,2	29,3
13	13:30	X			1,6	34,0
14	14:00	X			1,2	31,9
15	14:30	X			1,4	30,9
16	15:00	X			2,1	30,6
17	15:30	X			2,5	31,5
18	16:00	X			2,0	32,0
19	16:30	X			2,1	31,9
20	17:00	X			1,5	35,4
21	17:30	X			0,9	35,4
22	18:00	X			2,7	34,7
23	18:30					

#### Observaciones

Se mide h<sub>0</sub> en p<sub>0</sub> p<sub>0</sub> = 2,8% m  
 - 0,457 m  
 = 1,919 m



#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-C1	2	Δ	2-3	204,7	5 min	5 min	06:40	20:11	165x165	40x40x10	95	1,65950

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]	d. C
		Despejado	Semi nublado	Nublado		
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	09:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,2	25,2
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	24,0
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	25,5
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,1	27,1
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	26,3
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	23,3
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	24,3
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	30,3
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,2	29,1
14	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	30,4
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5	32,4
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,3	31,8
17	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,8	33,3
18	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,6	32,3
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4,1	32,0
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,1	24,3
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4,2	30,1
22	18:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,9	31,1
23	18:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

#### Observaciones

NE se hizo la foto para el día

N° DE PROYECTO: F245\_R191\_MontevideoPSA  
 NOMBRE DE PROYECTO: Monitoreo y Seguimiento Ambiental PSA  
 FUENTE: Rockwood Lito Limitado

Fecha: 05/12/16

**Información General**

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-06	1		4,5		55	5 min	06:40	20:10	B	100	46	1,5209

**Mediciones**

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]	Temperatura
		Despejado	Semi nublado	Nublado		
1	07:30					
2	08:00					
3	08:30					
4	09:00					
5	09:30	☒			0,5	20,0°C
6	10:00	☒			1,2	23,4°C
7	10:30	☒			0,6	26,2°C
8	11:00	☒			0,7	26,9°C
9	11:30	☒			1,4	29,6°C
10	12:00	☒			2,0	30,1°C
11	12:30	☒			1,3	34,5°C
12	13:00	☒			0,5	39,9°C
13	13:30	☒			0,5	39,6°C
14	14:00	☒			0,4	39,4°C
15	14:30	☒			1,0	40,7°C
16	15:00	☒			1,3	38,3°C
17	15:30	☒			1,0	37,3°C
18	16:00	☒			0,4	38,6°C
19	16:30	☒			0,9	38,8°C
20	17:00	☒			0,8	39,1°C
21	17:30	☒			0,7	35,7°C
22	18:00	☒			1,7	35,1°C
23	18:30					

**Observaciones**

107-708

**Información General**

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. (cm)	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. (cm)	Alto (cm)	Factor
ES-6	2	B	4x5	195,1	5s	5:00-17	06:40	20:11	R	101	46	1,5204

**Mediciones**

N°	Hora	Nubosidad			Viento	
		Despejado	Semi nublado	Nublado	(m/s)	
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,3	25,1°C
5	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0	24,4°C
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,7	25,9°C
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,7	27,4°C
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,7	28,7°C
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,1	30,7°C
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,2	34,6°C
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,3	36,5°C
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,1	38,3°C
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,1	39,4°C
14	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,5	37,7°C
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,6	39,5°C
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,9	40,8
17	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5	39,8°C
18	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,9	38,9°C
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,1	38,9°C
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,0	35,3°C
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,4	35,1°C
22	18:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,3	33,5°C
23	18:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

**Observaciones**

NE en punto ES-08



#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-07	1		4,5	80,8	3s	5 min	06:40	20:09	B	101	46	1,5204

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]	Temperatura
		Despejado	Semi nublado	Nublado		
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,4	19,1°C
5	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,2	23,3°C
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,4	23,3°C
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,4	27,2°C
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5	31,4°C
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,9	31,8°C
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5	33,4°C
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,6	34,6°C
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,4	38,9°C
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,4	36,9°C
14	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,7	39,2°C
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,7	39,0°C
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,8	38,8°C
17	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,3	37,2°C
18	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,6	38,3°C
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,3	36,6°C
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,4	34,9°C
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,2	35,2°C
22	18:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4,6	30,9°C
23	18:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

#### Observaciones

--

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
L5-3	2	A	2-3	850	5 min	5 min	06:40	20:11	A	40.5	40	1.6396

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento	T° C
		Despejado	Semi nublado	Nublado	[m/s]	
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	
3	08:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	16.1
4	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	23.3
5	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.2	26.2
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	28.1
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.6	24.9
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	28.1
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.1	27.2
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	30.7
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.2	30.2
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	30.1
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.2	31.7
14	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	31.5
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.1	30.4
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.1	30.7
17	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5	31.4
18	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.2	32.0
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	31.6
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.1	30.8
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	31.2
22	18:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	32.0
23	18:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

#### Observaciones

- Medida de 15:00 su regleta por detección de turbulencias (15:15 hrs)

#### Información General

Punto	Día	Seneor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
13-08	1	A	2 y 3	19,5	58	3 min	06:48	20:17	A	101,5	46	1,68%

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]
		Despejado	Semi nublado	Nublado	
1	07:30				
2	08:00				
3	08:30				
4	09:00	☒			0,0
5	09:30	☒			1,7
6	10:00	☒			1,0
7	10:30	☒			1,3
8	11:00	☒			0,5
9	11:30	☒			1,9
10	12:00	☒			2,5
11	12:30	☒			0,3
12	13:00	☒			0,3
13	13:30	☒			2,3
14	14:00	☒			0,8
15	14:30	☒			1,3
16	15:00	☒			0,0
17	15:30	☒			2,0
18	16:00	☒			0,9
19	16:30	☒			2,9
20	17:00	☒			1,1
21	17:30	☒			1,0
22	18:00	☒			2,4
23	18:30				1,1

21,3  
 25,0  
 29,0  
 30,0  
 30,0  
 32,0  
 35,0  
 35,0  
 40,0  
 48,0  
 48,0  
 49,0  
 71,0  
 32,0  
 31,0

#### Observaciones





# HOJA DE TERRENO EVAPORACIÓN CON DOMO

Encargado de Monitoreo

N° DE PROYECTO:  
NOMBRE DE PROYECTO:  
LUGAR:

F141\_RWE\_MonitoreoPSA  
Monitoreo y Seguimiento Ambiental PSA  
Rockwood Ltda limitada

Gonzalo Jiménez M.  
Fecha: 18-12-2016

## Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-08	2	A	2 y 3	19,3	8 seg	5 min	06:44	20:17	A	101,5	46	1,6586

## Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento
		Despejado	Semi nublado	Nublado	[m/s]
1	07:30				
2	08:00				
3	08:30				
4	09:00				
5	09:30	☒			12,0
6	10:00	☒			14,0
7	10:30	☒			12,0
8	11:00	☒			15,0
9	11:30	☒			2,0
10	12:00	☒			4,1
11	12:30	☒			4,2
12	13:00	☒			8,0
13	13:30	☒			2,0
14	14:00	☒			1,3
15	14:30	☒			1,5
16	15:00	☒			2,8
17	15:30	☒			0,0
18	16:00	☒			0,3
19	16:30	☒			2,9
20	17:00	☒			10,7
21	17:30	☒			0,9
22	18:00	☒			9,7
23	18:30				

20,4  
22,0  
22,0  
30,2  
27,8  
30,2  
31,5  
34,2  
32,2  
35,1  
33,5  
34,6  
34,1  
35,3  
35,1  
23,5

## Observaciones

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-09	1		4 x S	174.5	5 s	5 min	06:39	20:09	15	101	46	1.5204

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]	Temperatura
		Despejado	Semi nublado	Nublado		
1	07:30					
2	08:00					
3	08:30					
4	09:00	X			0.4	19.9°C
5	09:30	X			0.5	24.5°C
6	10:00	X			1.2	26.6°C
7	10:30	X			2.1	27.3°C
8	11:00	X			1.3	28.5°C
9	11:30	X			1.1	28.2°C
10	12:00	X			1.1	32.1°C
11	12:30	X			1.4	18.4°C
12	13:00	X			1.0	30.20°C
13	13:30	X			1.2	26.7°C
14	14:00	X			1.3	40.6°C
15	14:30	X			0.0	18.2°C
16	15:00	X			2.0	24.6°C
17	15:30	X			0.6	27.0°C
18	16:00	X			1.0	27.1°C
19	16:30	X			2.1	28.1°C
20	17:00	X			1.7	36.2°C
21	17:30	X			1.4	35.2°C
22	18:00	X			1.5	33.9°C
23	18:30					

#### Observaciones

167-704

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-07	2		4x5	194,6	55	5 minutos	06:38	20:09	B	101	46	1,5004

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]	Temperatura
		Despejado	Semi nublado	Nublado		
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,4	20,7°C
5	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,4	24,0°C
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,4	28,2°C
7	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,1	28,2°C
8	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,8	30,4°C
9	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,3	32,4°C
10	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,3	35,1°C
11	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,2	31,7°C
12	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,6	36,6°C
13	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,4	37,3°C
14	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,0	37,8°C
15	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,8	39,2°C
16	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,4	37,9°C
17	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,1	37,6°C
18	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,7	37,8°C
19	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,7	37,3°C
20	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5,4	37,1°C
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,2	35,0°C
22	18:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,2	34,7°C
23	18:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

#### Observaciones

100-401



## HOJA DE TERRENO EVAPORACIÓN CON DOMO

N° DE PROYECTO: P241\_RNL\_MonitoreoPSA  
 NOMBRE DE PROYECTO: Monitoreo y Seguimiento Ambiental PSA  
 FUENTE: Rockwood Ltda Limitada

Encargado de Monitoreo

Wladimir Zapel

Fecha: 15.12.16

### Información General

Punto	Día	Sensar H.R.	Ventiladores	N.E. (cm)	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. (cm)	Alto (cm)	Factor
L5-10	1	6	4-5	283	52m.	52m.	06:42	20:16	6	101	46	1,5204

### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]	d° c
		Despejado	Semi nublado	Nublado		
1	07:30				7	7
2	08:00				7	7
3	08:30				7	7
4	09:00				7	7
5	09:30				0,3	3021,6
6	10:00				0,2	20,1
7	10:30				0,0	0,0
8	11:00				0,0	0,0
9	11:30				0,4	34,2
10	12:00				0,3	34,9
11	12:30				1,4	33,7
12	13:00				0,0	39,7
13	13:30				1,8	32,8
14	14:00				3,0	34,4
15	14:30				2,2	36,6
16	15:00				2,5	34,6
17	15:30				2,8	33,3
18	16:00				2,8	36,2
19	16:30				3,6	36,1
20	17:00				2,8	34,4
21	17:30				4,3	33,5
22	18:00				2,5	32,5
23	18:30					

### Observaciones

#### Información General

Punto	Día	Sensor H.R.	Ventiladores	N.E. [cm]	Intervalo	Duración	Amanecer	Atardecer	Domo	D. [cm]	Alto [cm]	Factor
LS-70	Z	6	4-5	293	2 seg	5 min	06:43	20:17	15	100	46	1.5104

#### Mediciones

N°	Hora	Nubosidad			Viento [m/s]	T° C°
		Despejado	Semi nublado	Nublado		
1	07:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	08:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	08:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4	09:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	24.8
5	09:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.4	28.1
6	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.5	28.7
7	10:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.8	28.5
8	11:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.7	32.0
9	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.2	33.0
10	12:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.5	33.3
11	12:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.6	32.4
12	13:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.4	34.1
13	13:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.8	35.4
14	14:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.6	35.1
15	14:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.2	34.9
16	15:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.1	33.3
17	15:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.4	35.3
18	16:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.6	36.1
19	16:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.1	35.3
20	17:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.2	36.2
21	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.9	36.3
22	18:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.0	33.6
23	18:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

#### Observaciones

--



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Nivel PNT (m)	Nivel más anterior (m)	Nivel Medida N1 (m)	Nivel Medida N2 (m)	Nivel Medida N3 (m)	Aptitud	Densidad (kg/l)		Código Foto	Comentarios
											Anterior	Actual		
6	BA-01	La Puente la Estaca	08/12/16	10:36	-	1.817	1.650	1.650	1.650	ok	1.000	1.000		
7	BA-02	La Puente la Estaca	08/12/16	10:37	-	1.800	1.693	1.693	1.693	ok	1.000	1.000		
8	BA-03	La Puente la Estaca	08/12/16	10:46	-	1.900	1.598	1.598	1.598	ok	1.000	1.000		
9	BA-04	La Puente la Estaca	08/12/16	11:48	-	1.117	1.120	1.120	1.120	ok	1.010	1.010		
10	BA-05	La Puente la Estaca	07/12/16	11:15	0.900	0.900	0.923	0.923	0.923	ok	1.000	1.000		at se baja al inicio 0.2549
11	BA-06	La Puente la Estaca	07/12/16	11:30	-	1.544	1.602	1.602	1.601	ok	1.000	1.014		
12	BA-07	La Puente la Estaca	07/12/16	14:25	0.910	0.900	0.879	0.879	0.879	ok	1.000	1.000		
13	BA-08	La Puente la Estaca	07/12/16	13:20	-	0.745	0.760	0.750	0.750	ok	1.000	1.000		
14	BA-09	La Puente la Estaca	08/12/16	9:36	-	1.900	1.549	1.549	1.549	ok	1.044	1.047		
15	BA-10	La Puente la Estaca	08/12/16	9:29	-	1.200	1.314	1.314	1.314	ok	1.010	1.045		
16	BA-11	La Puente la Estaca	08/12/16	9:45	-	1.700	1.815	1.815	1.815	ok	1.040	1.045		
17	BA-12	La Puente la Estaca	08/12/16	8:49	-	1.900	1.613	1.613	1.613	ok	1.034	1.035		
18	BA-13	La Puente la Estaca	08/12/16	9:05	-	1.200	1.378	1.378	1.378	ok	1.000	1.034		
19	BA-14	La Puente la Estaca	07/12/16	12:38	-	1.800	1.401	1.401	1.401	ok	1.000	1.001		
20	BA-15	La Puente la Estaca	07/12/16	12:50	-	1.140	1.149	1.148	1.148	ok	1.010	1.021		
21	BA-16	La Puente la Estaca	07/12/16	13:40	0.900	0.914	0.915	0.915	0.915	ok	1.000	1.008		
22	BA-17	Sector Peste	20/12/16	11:30	-	2.274	2.296	2.296	2.296	ok	1.000	-		se seca poco / poca salinidad y no se quita
23	BA-18	Sector Peste	19-12-16	18:00	-	1.600	1.617	1.617	1.617	ok	1.000	1.017		agua con sedimento
24	BA-19	Sector Peste	17-12-16	18:58	-	1.700	1.725	1.725	1.725	ok	1.100	1.101		agua con mucho sedimento
25	BA-20	Sector Peste	17-12-16	17:30	-	1.500	1.517	1.517	1.517	ok	1.170	1.116		
26	BA-21	Sector Peste	15-12-2016	11:15	-	1.210	1.317	1.317	1.317	ok	1.000	1.053		
27	BA-22	Sector Peste	18-12-2016	13:30	-	0.800	0.840	0.840	0.841	ok	1.000	1.004		
28	BA-23	Sector Peste	19-12-2016	16:15	-	1.071	1.068	1.068	1.068	ok	1.000	1.038		agua color negro
29	BA-24	La Puente la Estaca	07/12/16	11:50	-	1.170	1.179	1.179	1.179	ok	1.000	1.015		
30	BA-27	La Puente la Estaca	18/12/16	9:50	-	1.171	1.218	1.218	1.218	ok	1.000	1.014		
31	BA-28	Sector Peste	17/12/16	10:30	0.700	0.632	0.665	0.665	0.665	ok	1.000	1.010		
32	BA-30	Sector Peste	17/12/16	10:30	0.800	0.750	0.759	0.759	0.759	ok	1.000	1.010		
33	C. a Peste	Sector Muelle	20/12/16	11:05	-	1.800	1.863	1.863	1.863	ok	1.000	1.060		
34	CL-10	Sector Muelle	08/12/16	13:30	-	2.004	2.227	2.227	2.227	ok	1.210	1.214		
35	CL-11	Sector Muelle	08/12/16	16:05	-	0.900	3.567	3.567	3.567	ok	1.000	1.203		
36	CL-12	Sector Muelle	08/12/16	10:30	-	2.807	4.184	4.184	4.184	ok	1.210	1.201		
37	CL-13	Sector Muelle	08/12/16	10:40	-	2.004	3.308	3.308	3.308	ok	1.200	1.200		

\* Se mide fondo en 2.47 m



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Med. PNT (m)	Med. max. anterior (m)	Med. Minimo N°1 (m)	Med. Minimo N°2 (m)	Med. Minimo N°3 (m)	Med. Minimo N°4 (m)	Med. Minimo N°5 (m)	Diferencia (Seg. 2)		Código Foto #	Comentarios
												Advertir	Alerta		
38	CL-14	Sector Norte	08/12/16	9:20	-	8.188	8.226	8.226	8.226	ok	1.201	1.221			
39	CL-15	Sector Norte	08/12/16	10:45	-	5.908	5.494	5.494	5.494	ok	1.200	1.212		0.21 Anillo de	
40	CL-17	Sector Norte	08/12/16	4:30	-	5.425	5.470	5.470	5.470	ok	1.200	1.222			
41	CL-18	Sector Norte	08/12/16	9:40	-	5.344	5.303	5.304	5.314	ok	1.200	1.208			
42	CL-9	Sector Norte	08/12/16	12:00	-	1.887	2.009	2.009	2.009	ok	1.201	1.201*			
43	CL-26	Sector Norte	08/12/16	8:55	-	6.407	6.444	6.444	6.444	ok	1.204	1.222		sin instrumentación	
44	CL-27	Sector Norte	08/12/16	8:20	-	3.890	2.802	2.802	2.802	ok	1.210	1.223		Pipe con banda	
45	CL-28	Sector Norte	08/12/16	10:55	-	1.885	2.000	2.000	2.000	ok	1.200	1.221			
46	CL-29	Sector Norte	08/12/16	11:08	-	1.835	1.974	1.974	1.974	ok	1.241	1.209			
47	CL-30	Sector Norte	08/12/16	9:10	-	7.127	7.161	7.161	7.161	ok	1.210	1.227			
48	CL-31	Sector Norte	08/12/16	8:45	-	3.814	3.824	3.824	3.823	ok	1.201	1.216			
49	CL-32	Sector Norte	08/12/16	8:40	-	3.305	3.341	3.341	3.341	ok	1.200	1.222			
50	CL-33	Sector Norte	08/12/16	8:00	-	1.436	1.502	1.502	1.502	ok	1.200	1.223			
51	CL-34	Sector Norte	08/12/16	8:10	-	1.400	1.503	1.503	1.503	ok	1.200	1.219			
52	CL-6	Sector Norte	07/12/16	8:20	-	1.884	1.601	1.601	1.601	ok	-	-		Pipe con aceite	
53	ES-01	Sector Norte	08-12-16	15:00	-	6.858	6.855	6.855	6.855	ok	1.210	1.210*			
54	ES-01	Sector Norte	03-12-16	16:48	-	2.130	2.153	2.153	2.153	ok	-	1.223			
55	ES-02	Sector Norte	03-12-16	16:16	-	2.033	2.052	2.052	2.052	ok	-	1.226			
56	ES-03	Sector Norte	03-12-16	16:50	-	1.733	1.762	1.762	1.762	ok	-	1.222			
57	ES-04	Sector Norte	03/12/16	17:10	-	2.000	2.023	2.023	2.023	ok	-	1.215			
58	ES-05	Sector Norte	03-12-16	17:19	-	1.907	1.991	1.991	1.991	ok	-	1.223			
59	ES-06	Sector Norte	03/12/16	18:35	-	2.001	2.074	2.074	2.074	ok	-	1.210			
60	ES-07	Sector Norte	03/12/16	17:59	-	2.004	2.015	2.015	2.015	ok	-	1.202			
61	ES-08	Sector Norte	03/12/16	17:38	-	1.941	1.946	1.946	1.946	ok	-	1.209			
62	ES-09	Sector Norte	18-12-16	19:57	-	1.900	2.018	2.018	2.018	ok	1.200	1.215*			
63	ES-10	Sector Norte	18-12-16	19:40	-	1.894	1.907	1.907	1.907	ok	1.215	1.215*			
64	ES-11	Sector Norte	03/12/16	17:16	-	1.790	1.808	1.808	1.808	ok	1.200	1.200			
65	EOP-2	Sector Norte	08/12/16	8:30	-	3.300	3.333	3.333	3.333	ok	1.201	1.219			
66	Flot. Well	Sector Norte	08/12/16	10:30	-	2.000	2.542	2.542	2.542	ok	1.210	1.209			
67	LM-01	La Punta de Saca	07/12/16	15:20	-	0.355	0.366	0.366	0.366	ok	1.000	1.025	107-725		
68	LM-02	La Punta de Saca	07/12/16	16:40	-	0.803	0.844	0.844	0.844	ok	1.000	1.025	107-726		
69	LM-03	La Punta de Saca	07/12/16	17:19	-	0.400	0.422	0.422	0.422	ok	1.000	1.065	107-724		

\* mediciones de nivelación 1.0 - 1.5

N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Módul. PRT (m)	Módul. anterior (m)	Módul. N1 (m)	Módul. N2 (m)	Módul. N3 (m)	Módul. N4 (m)	Estado	Desnivel (m)		Código Foto	Comentarios
												Antes	Después		
95	LM-04	La Punta de Sosa	07/12/16	06:45	-	0,857	0,856	0,856	0,856	OK	1,000	1,020	112-725		
96	LM-05	Sector Paine	18-12-16	16:10	-	-	0,655	0,655	0,655	OK	-	1,011		long. / Lomac	
97	LM-06	Sector Paine	19-12-16	19:00	-	-	0,856	0,856	0,856	OK	-	1,020		long. / Lomac	
98	LM-07	Sector Paine	20-12-16	19:15	-	0,754	0,765	0,765	0,765	OK	1,000	1,023		long. / Lomac	
99	LM-08	Sector Paine	29-12-16	11:30	-	0,600	0,610	0,610	0,610	OK	1,000	1,020		long. / Lomac	
100	LM-09	Sector Paine	19-12-16	16:30	-	0,804	0,830	0,830	0,830	OK	1,000	1,035	2016-12-19 16:30 y 17:03+2		
101	LM-10	Sector Paine	14-12-16	16:55	-	0,793	0,797	0,797	0,797	OK	1,000	1,045	2016-12-19 16:57+2		
102	LM-11	Sector Norte Y Sur Este	15-12		-	1,000	-	-	-	-	1,000	-		Sin Autorización	
103	LM-12	Sector Norte Y Sur Este	15-12	10:30	-	0,803	0,797	0,797	0,797	OK	1,077	1,003			
104	LM-13	Sector Norte Y Sur Este	15-12	12:40	-	0,900	0,939	0,939	0,939	OK	1,040	1,249			
105	LM-14	Sector Norte Y Sur Este	15-12	12:25	-	0,904	1,023	1,023	1,023	OK	1,000	1,120			
106	LM-15	Sector Norte Y Sur Este	15-12	11:25	-	0,977	0,987	0,987	0,987	OK	1,100	1,155			
107	LM-16	La Punta de Sosa	07/12/16	10:00	-	0,400	0,454	0,454	0,454	OK	1,000	1,100	112-722	Inda punto crítico al nivel	
108	LM-17	Sector Paine	12/12/16	16:50	-	-	1,275	1,275	1,275	OK	-	1,200*			
109	MP-01A	La Punta de Sosa	07/12/16	14:54	-	0,510	0,511	0,511	0,511	OK	1,070	1,010			
110	MP-01B	La Punta de Sosa	07/12/16	14:57	-	0,300	0,352	0,352	0,352	OK	1,070	1,014			
111	MP-01C	La Punta de Sosa	07/12/16	15:14	-	0,500	0,569	0,569	0,569	OK	1,000	1,026			
112	MP-01A	La Punta de Sosa	07/12/16	10:22	-	0,754	0,748	0,748	0,748	OK	1,000	1,002			
113	MP-01B	La Punta de Sosa	07/12/16	10:25	-	0,600	0,651	0,651	0,651	OK	1,000	1,003			
114	MP-01C	La Punta de Sosa	07/12/16	10:28	-	0,800	0,609	0,609	0,609	OK	1,004	1,002			
115	MP-01A	La Punta de Sosa	07/12/16	9:40	-	1,070	1,022	1,022	1,022	OK	1,000	1,010			
116	MP-01B	La Punta de Sosa	07/12/16	7:18	-	0,500	1,420	1,420	1,420	OK	1,140	1,145			
117	MP-01C	La Punta de Sosa	07/12/16	7:46	-	1,100	1,116	1,116	1,117	OK	1,000	1,101			
118	MP-01A	La Punta de Sosa	07/12/16	5:36	-	1,400	1,483	1,483	1,483	OK	1,010	1,013			
119	MP-01B	La Punta de Sosa	07/12/16	7:33	-	2,000	2,963	2,963	2,963	OK	1,000	1,001			
120	MP-01C	La Punta de Sosa	07/12/16	8:30	-	1,100	1,181	1,181	1,181	OK	1,000	1,091			
121	MP-01A	La Punta de Sosa	07/12/16	7:04	-	1,500	1,546	1,546	1,546	OK	1,000	1,019			
122	MP-01B	La Punta de Sosa	07/12/16	7:07	-	2,750	2,433	2,433	2,433	OK	1,070	1,055			
123	MP-01C	La Punta de Sosa	07/12/16	7:10	-	1,040	1,554	1,554	1,554	OK	1,000	1,000			
124	MP-01A	Sector Paine	18-12-16	14:20	-	1,247	1,269	1,269	1,269	OK	1,000	1,018		long. / Lomac	
125	MP-01B	Sector Paine	18-12-16	14:25	-	0,510	0,557	0,557	0,557	OK	1,004	1,009		long. / Lomac	
126	MP-01A	Sector Paine	18-12-16	16:00	-	1,400	1,594	1,594	1,594	OK	1,004	1,012		long. / Lomac	

\* Desnivelado 10 a 1,5



N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD/MM/AAAA)	Hora (HH:MM)	Método (1)	Método (2)	Método (3)	Método (4)	Anexo (5)	Desnivel (m) (6)		Código Foto (7)	Comentarios
										Anterior	Actual		
113	MP-08A	La Punta to Brook	07/02/16	16:00	-	9.211	9.226	9.226	9.226	ok	1.001	1.000	
114	MP-08C	La Punta to Brook	07/02/16	15:50	-	9.889	9.811	9.811	9.811	ok	1.001	1.001	
115	MP-12A	Sector Norte Y Sur de Cote	07/02/16	16:50	-	9.330	9.333	9.333	9.333	ok	1.000	1.005	
116	MP-12C	Sector Norte Y Sur de Cote	07/02/16	16:55	-	9.616	9.602	9.602	9.602	ok	1.000	1.003	Agua negra
117	MP-04A	Sector Peste	17-12-16	14:05	-	0.760	0.797	0.797	0.797	OK	1.000	1.002	
118	MP-04B	Sector Peste	17-12-16	14:08	-	0.737	0.796	0.796	0.796	OK	1.040	1.053	
119	MP-04C	Sector Peste	17-12-16	14:00	-	0.805	0.806	0.806	0.806	OK	1.001	1.036	
120	MP-04A	Sector Peste	20-12-16	9:30	-	1.058	1.291	1.291	1.291	OK	1.000	1.000	Comer Diver RPO5 no hay agua
121	MP-04B	Sector Peste	20-12-16	9:40	-	1.018	1.348	1.348	1.348	OK	1.000	1.220	Comer DENUOMO of immediate
122	MP-04C	Sector Peste	20-12-16	9:55	-	1.071	1.289	1.289	1.289	OK	1.000	1.071	Comer
123	P-01	Sector Norte	12-12-16	11:00	-	2.948	2.058	2.058	2.058	OK	1.200	1.205*	
124	P-02	Sector Norte	07/12/16	8:15	-	1.796	1.834	1.834	1.834	ok	-	-	Poco con 0.2L de
125	P-03	Sector Norte	10/12/16	11:15	-	2.000	2.110	2.110	2.110	ok	1.210	1.201*	
126	P-04	Sector Norte	11/12/16	13:20	-	2.130	2.150	2.150	2.150	OK	1.200	1.220*	
127	P-05	Sector Norte	09/12/16	8:36	-	1.200	1.255	1.255	1.255	ok	1.210	1.215	
128	PN-02	Sector Norte	03/12/16	15:50	-	1.811	1.934	1.934	1.934	OK	1.200	1.202*	
129	PN-03	Sector Norte	12-12-16	15:40	-	1.800	2.047	2.047	2.047	OK	1.200	1.200*	
130	PN-04	Sector Norte	12-12-16	16:10	-	1.800	1.991	1.991	1.991	OK	1.210	1.205*	
131	PN-05B	Sector Norte	17-12-16	13:50	2.175	2.191	2.150	2.150	2.150	OK	1.200	1.212*	
132	PN-06	Sector Norte	18-12-16	11:40	-	2.040	2.055	2.058	2.058	OK	1.200	1.202*	
133	PN-07	Sector Norte	18-12-16	11:00	-	1.870	2.000	2.000	2.000	OK	1.210	1.205*	Agua color azul claro
134	PN-08A	Sector Norte	17-12-16	12:11	2.170	2.054	2.072	2.072	2.072	OK	1.200	1.204	
135	PN-08B	Sector Norte	20-12-16	11:15	-	1.800	1.724	1.724	1.724	ok	1.210	1.210	
136	PN-09	Sector Norte	17-12-16	14:20	-	1.800	1.954	1.954	1.954	OK	1.201	1.200	
137	PN-11	Sector Norte	18-12-16	11:50	-	1.800	1.935	1.935	1.935	OK	1.211	1.200*	
138	PN-13	Sector Norte	17-12-16	15:00	-	1.800	1.873	1.873	1.873	OK	1.200	1.200*	
139	PN-14B	Sector Norte	17/12-16	15:20	2.100	2.141	2.152	2.152	2.152	OK	1.200	1.205*	
140	PN-15	Sector Norte	12-12-16	9:00	-	1.870	1.892	1.892	1.892	OK	1.214	1.202*	densimetro 1.0 a 1.5
141	PN-16B	Sector Norte	09/12/16	8:26	1.800	1.800	1.620	1.620	1.620	OK	1.000	1.000	
142	PN-18	Sector Norte	05-12-16	13:32	-	2.000	2.036	2.036	2.036	OK	1.221	-	
143	PN-19	Sector Norte	05-12-16	14:09	-	1.940	1.967	1.967	1.967	OK	1.220	-	
144	PP-01	Sector Peste	18-12-16	14:55	-	0.900	1.038	1.038	1.038	OK	1.000	1.003	
	PN-65		17-12-16	15:45			1.607	1.607	1.607	OK	1.000	-	No a nivel a levantar datos

\* densimetro 1.0 a 1.5





**HOJA DE TERRENO MEDICIÓN NIVELES**  
Plan de Seguimiento Ambiental

Superficie:  
Fecha:  
Escala:

Cliente: **Rockwood Lithium**

N°	Código Estación	Sector	Fecha (DD-MM-AAAA)	Hora (HH:MM)	Método (1) (2)	Método (3) (4)	Método (5) (6)	Método (7) (8)	Método (9) (10)	Temperatura (°C)		Código Punto (11)	Comentarios
										Actual	Anterior		
145	PP-02	Sector Peine	12-12-2016	11:00	-	0.464	0.464	0.464	OK	1.004	1.004		Long. y Latitud
146	PP-03	Sector Peine	12-12-2016	11:20	-	0.624	0.624	0.624	OK	1.004	1.007		Long. y Latitud
147	S-1	Sector Nucleo	17-12-2016	16:40	-	1.800	1.804	1.814	OK	1.200	1.200		
148	S-2	Sector Muelle	17-12-2016	16:20	-	1.796	1.800	1.800	OK	1.200	1.205		
149	S-3	Sector Muelle	17-12-16	16:30	-	1.804	1.806	1.806	OK	1.210	1.210		
151	S-4	Sector Muelle	17-12-16	12:35	-	1.796	1.800	1.810	OK	1.200	1.215		
152	Trayecto 05	Sector Nucleo	08/12/16	12:35	-	0.205	0.208	0.208	OK	1.210	1.200		See: Identificación por GPS y fotos. Estado: Satisfactorio
153	Trayecto	La Puente-a-Estaca	07/12/16	9:55	-	0.805	0.809	0.809	OK	1.001	1.000		
154	TL-P00	La Puente-a-Estaca	07/12/16	9:25	-	0.840	0.839	0.839	OK	1.000	1.003		
155	TUC-P00	La Puente-a-Estaca	07/12/16	8:50	-	0.805	0.821	0.821	OK	1.004	1.017		Problema: Puntos incorrectos: 2002199 m3
156	Tucucum	La Puente-a-Estaca	07/12/16	8:40	-	0.804	1.009	1.009	OK	1.004	1.005		
158	Wall N	Sector Nucleo	10-12-	8:30	-	1.806	2.020	2.020	OK	1.210	1.211		
159	E1	Sector Peine	19-12-2016	16:25	-	0.810	0.805	0.803	OK	1.001	1.027		
160	E2	Sector Peine	19-12-16	16:38	-	0.500	0.590	0.590	OK	1.000	1.039		
161	E3	Sector Peine	19-12-16	16:40	-	0.500	0.591	0.591	OK	1.000	1.040		
162	E4	Sector Peine	19-12-16	16:45	-	0.495	0.697	0.697	OK	1.000	1.044		
163	CL-06		08/12/16	10:20	-	0.570	3.493	3.493	OK	1.200	1.201		
164	CL-100		08/12/16	9:25	-	0.200	8.283	8.283	OK				Piso en a.c.a. te
165	CL-08		08/12/16	12:00	-	1.000	7.108	7.108	OK	1.210	1.205		
166	CL-4		20/12/16	8:40	-	1.000	1.613	1.613	OK	1.200	1.216		
168	Paso 2		08/12/16	12:15	-	0.200	6.067	6.067	OK	1.201	1.205		
169	CAD-0		20-12-16	9:20	-	1.000	7.137	7.137	OK	1.210	1.211		Piso bombeo está funcionando. No hay presencia de agua por bombeo
170	CL-09		20-12-16	-	-	7.810	-	-	-	-	-		
171	CL-40		20-12-16	10:00	-	1.000	7.992	7.992	OK	1.210	1.199		
172	Paso Peine		07/12/16	17:25	-	20.811	20.858	20.858	OK	-	-		Piso en bombeo de 3225,02 m3

(1) Medición directa en punto de medición o referencia geodésica. Valor según metodología (Sudamericana)  
 (2) Estación dañada (D), Estación destruida (T), Estación inexistente (I), Estación no asegurada (N), Estación en proceso (E), Punto seco (S) o Estación en buenas condiciones (OK)  
 (3) Profundidad del punto (medida en caso necesario por ejemplo, punto seco, punto encharcado, etc.)  
 (4) Tomar foto en cada medición (Sudamericana). Tomar foto en casos especiales de punto (seco, inexistente, etc.)

Código Estación

PP-01

Sector

Sector Sur este

Fecha (DD/MM/AAAA)

20/12/2016

Hora (HH:MM)

15:37

Dato del Monitoreo

Estación

KLL-Q (SEBA)

Supervisor ICASS

Gerardo Jimenez

Nivel Estación

1.032

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	1,032 <sup>*</sup>	23,12	16,21	26	39,0	20,79	52,37
2	1,0	20,70	20,29	27	41,0	20,83	52,46
3	4,0	20,26	23,75	28	43,0	20,85	52,47
4	6,0	20,27	29,72	29	45,0	20,85	52,46
5	8,0	20,27	29,70	30	47,0	20,86	52,46
6	10,0	20,26	29,79	31	49,0	20,88	52,46
7	12,0	20,26	29,68	32	49,2	20,88	52,52
8	14,0	20,27	29,66	33	49,4	20,88	52,63
9	16,0	20,23	29,64	34	49,6	20,89	52,20
10	18,0	20,31	29,65	35	49,8	21,01	76,27
11	20,0	20,36	29,68	36	50,0	21,07	77,06
12	22,0	20,32	29,73	37	52,0	21,10	77,26
13	24,0	20,39	29,85	38	54,0	21,10	77,25
14	26,0	20,39	29,82	39	56,0	21,11	77,29
15	28,0	20,40	29,98	40	58,0	21,12	77,30
16	30,2	20,41	30,29	41	60,0	21,13	77,33
17	22,4	20,41	22,12	42	61,0	21,13	77,07
18	23,6	20,44	52,41	43	62,2	21,13	78,11
19	23,8	20,48	52,7	44	62,4	21,13	78,14
20	29,0	20,49	53,03	45	62,6	21,17	86,3
21	31,0	20,57	55,3	46	61,8	21,17	89,79
22	33,0	20,66	58,14	47	62,0	21,16	91,67
23	35,0	20,71	58,21	48	62,2	21,15	102,2
24	37,0	20,75	58,22	49	62,4	21,16	110,8

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones

\* Primera medida de T° y EC. fue a los 1.5 [m]

Número archivo del registro



Código Estación: **99-01**

 Sector: **Borde Sur-Este**

 Fecha (DD-MM-AAAA): **20-12-2016**

Hora (HH:MM)

Datos del Muestreo

 Estación: **KLL-Q (SEBA)**

 Supervisor ICASS: **Gonzalo Jiménez A.**

Nivel Estación

N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	62,6	21,17	144,4	26	72,8	22,39	234,4
2	62,8	21,17	149,8	27	73,0	22,38	237,6
3	63,0	21,16	145,4	28	74,0	22,37	234,6
4	63,2	21,19	146,7	29	75,0	22,37	234,6
5	63,4	21,20	146,0	30	76,0	22,40	236,6
6	63,6	21,21	147,4	31	77,0	22,36	237,6
7	64,8	21,30	152,9	32	78,0	22,45	237,7
8	64,0	21,30	152,0	33	79,0	22,49	237,7
9	66,0	21,35	152,0	34	80,0	22,52	239,0
10	68,0	21,35	153,0	35	81,0	22,53	237,6
11	70,0	21,36	153,0	36	82,0	22,56	236,6
12	72,0	21,36	152,9	37	83,0	22,57	236,2
13	73,0	21,36	152,0	38	84,49	22,61	114,9
14	75,0	21,54	155,4				
15	76,0	21,67	156,2				
16	77,0	21,78	160,7				
17	78,2	21,83	161,4				
18	79,4	21,91	162,2				
19	79,6	21,94	163,8				
20	79,8	22,0	166,6				
21	78,0	22,06	177,5				
22	78,2	22,16	213,0				
23	78,4	22,2	236,2				
24	78,6	22,34	234,4				

(\*) Respuesta del punto de referencia.

Observaciones:

Nombre archivo foto trigger



Código Explotación:

PP-03

Sector:

Puerto Sur - C18

Fecha (DD-MM-AAAA):

20/12/2016

Hora (HH:MM):

12:10

Datos del Muestreo:

Espesor:

KLL - Q (SEBA)

Supervisor ICASS:

Gonzalo Jerez

Nivel Explotación:

0,52

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	0,52 <sup>Ⓢ</sup>	25,56	25,45	26	4,0	25,65	25,50
2	1,0	25,58	25,42	27	4,0	25,66	25,52
3	2,0	25,61	25,41	28	5,0	25,67	25,54
4	4,0	25,61	25,44	29	5,0	25,67	25,55
5	6,0	25,61	25,42	30	5,0	25,67	25,55
6	8,0	25,61	25,44	31	5,0	25,68	25,53
7	10,0	25,61	25,42	32	5,0	25,7	25,29
8	12,0	25,61	25,42	33	6,0	25,71	25,30
9	15,0	25,61	25,42	34	6,0	25,71	25,28
10	16,0	25,61	25,42	35	6,0	25,72	25,29
11	18,0	25,62	25,44	36	6,0	25,72	25,27
12	20,0	25,62	25,44	37	6,0	25,72	26,01
13	22,0	25,62	25,43	38	7,0	25,73	26,12
14	24,0	25,62	25,44	39	7,0	25,74	26,32
15	26,0	25,62	25,42	40	7,0	25,75	26,41
16	28,0	25,62	25,43	41	7,0	25,75	26,34
17	30,0	25,62	25,46	42	7,0	25,75	26,37
18	32,0	25,62	25,46	43	8,0	25,75	26,67
19	34,0	25,63	25,46	44	8,0	25,75	26,84
20	36,0	25,63	25,44	45	8,0	25,75	27,07
21	38,0	25,64	25,44	46	8,0	25,76	27,56
22	40,0	25,64	25,47	47	8,0	25,77	28,30 <sup>5</sup>
23	42,0	25,64	25,49	48	8,0	25,78	30,27
24	44,0	25,65	25,52	49	8,0	25,78	30,49

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones:

Ⓢ Primera medida de T° y EC. fue a los 0,7 [m]

Nombre analista del registro

Código Estación

PP-03

Sector

Borde Sur-Este

Fecha (DD-MM-AAAA)

20-12-2016

Hora (HH:MM)

Datos del Muestreo

Puntos

KLL-Q (SEEA)

 Supervisor  
ICASS

Gonzalo J. Martinez M.

Nivel Estación

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o milSiemens)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o milSiemens)
1	88,2	25,71	31,31	25	98,0	25,97	87,25
2	88,4	25,79	31,52	26	98,5	25,98	89,28
3	88,6	25,79	31,50	27	99,0	25,98	91,63
4	88,8	25,79	31,51	28	99,2	25,99	92,21
5	89,0	25,71	31,71	29	99,4	25,99	92,70
6	89,2	25,80	32,18	30	99,6	25,99	92,93
7	89,4	25,80	32,47	31	99,8	25,99	93,97
8	89,6	25,79	33,16	32	100,0	26,0	99,79
9	89,8	25,80	34,77	33	100,2	26,0	111,7
10	90,0	25,85	62,27	34	100,4	26,0	114,0
11	90,2	25,66	68,34	35	100,6	26,01	118,6
12	90,4	25,87	68,88	36	100,8	26,01	119,4
13	90,6	25,87	69,12	37	101,0	26,01	120,4
14	90,8	25,87	69,29	38	101,2	26,01	120,7
15	91,0	25,88	69,34	39	101,4	26,01	120,2
16	92,0	25,89	69,47	40	101,6	26,01	120,1
17	93,0	25,90	70,84	41	101,8	26,01	120,2
18	94,0	25,91	73,46	42	102,0	26,02	120,2
19	95,0	25,92	74,82	43	102,2	26,02	120,9
20	95,5	25,92	75,92	44	102,4	26,02	120,9
21	96,0	25,94	81,48	45	102,6	26,02	120,9
22	96,5	25,94	83,10	46	102,8	26,03	121,1
23	97,0	25,95	86,66	47	103,0	26,03	121,4
24	97,5	25,96	86,81	48	103,2	26,03	125,6

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones

Nombre archivo data logger



Código Perfilaje

99 - 03

Sector

Borde Sur-Este

Fecha (DD-MM-AAAA)

20-12-2016

Hora (HH:MM)

Datos del Monitoreo

Estación

KLL - A (SEBA)

Supervisor ICASS

Gonzalo Funes, M.

Nivel Estación

N°	Profundidad (m) (1)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (m) (1)	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	103,4	26,07	132,8	26	108,2	26,11	211,4
2	103,6	26,07	136,5	27	108,4	26,12	212,1
3	103,8	26,07	138,0	28	108,6	26,13	212,4
4	104,0	26,07	139,9	29	108,8	26,14	212,4
5	104,2	26,05	141,3	30	109,0	26,17	212,4
6	104,4	26,05	142,7	31	109,2	26,15	212,5
7	104,6	26,05	147,1	32	109,4	26,16	212,4
8	104,8	26,05	155,1	33	109,6	26,16	212,5
9	105,0	26,06	165,5	34	109,8	26,16	212,7
10	105,2	26,06	173,3	35	110,0	26,16	213,3
11	105,4	26,06	181,4	36	110,2	26,17	213,8
12	105,6	26,07	187,7	37	110,4	26,18	214,4
13	105,8	26,07	188,9	38	110,6	26,19	214,6
14	106,0	26,07	188,2	39	110,8	26,20	214,8
15	106,2	26,07	189,8	40	111,0	26,20	214,9
16	106,4	26,08	180,9	41	111,2	26,20	215,1
17	106,6	26,08	193,7	42	111,4	26,21	215,2
18	106,8	26,08	196,6	43	111,6	26,21	215,3
19	107,0	26,09	199,5	44	111,8	26,21	215,3
20	107,2	26,1	201,8	45	112,0	26,22	215,4
21	107,4	26,1	205,1	46	112,2	26,22	215,4
22	107,6	26,1	207,1	47	112,4	26,22	215,4
23	107,8	26,11	207,6	48	112,6	26,24	215,5
24	108,0	26,11	208,8	49	112,8	26,24	215,5

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones

Nombre archivo datos loggear



Código Explotación

00-03

Sector

Bonda Sur-Este

Fecha (DD-MM-AAAA)

20-12-2016

Hora (HH:MM)

Datos del Monitoreo

Equipo

KLL-A

 Supervisor  
ICASS

Gonzalo J. Munguía

Nivel Explotación

N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a mS/cm)	N°	Profundidad (m) **	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a mS/cm)
1	113,0	26,25	215,5	25	117,8	26,41	220,1
2	113,2	26,25	215,6	26	118,0	26,41	220,1
3	113,4	26,25	215,5	27	118,2	26,42	195,4
4	113,6	26,26	215,4	28	118,4	26,43	119,2
5	113,8	26,27	215,3	29	118,6	26,43	114,9
6	114,0	26,29	215,2	30	118,8	26,44	115,1
7	114,2	26,30	215,1	31	119,0	26,43	113,8
8	114,4	26,31	215,0	32	119,2	26,44	112,5
9	114,6	26,31	214,8	33	119,4	26,44	112,5
10	114,8	26,31	214,7	34	119,6	26,44	112,5
11	115,0	26,31	214,7	35	119,8	26,44	112,5
12	115,2	26,31	214,6	36	120,0	26,44	112,5
13	115,4	26,31	214,5	37	120,2	26,44	112,5
14	115,6	26,32	214,5	38	120,4		
15	115,8	26,32	214,4	39	120,6		
16	116,0	26,32	214,3	40	120,8		
17	116,2	26,34	214,3	41			
18	116,4	26,36	214,3	42			
19	116,6	26,37	214,5	43			
20	116,8	26,38	214,6	44			
21	117,0	26,51	214,0	45			
22	117,2	26,51	217,1	46			
23	117,4	26,4	219,0	47			
24	117,5	26,41	220,1	48			

 Fin  
7000

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones

Nombre archivo datos logger

Código Estación:

MYS-AC

Lugar:

Lagunas de Peine

Fecha (DD-MM-AAAA):

20-12-2016

Hora (HH:MM):

09:39

Datos del Muestreo:

Fecha:

Raluzo González + González J.

Supervisor ICASS:

González Francisco

Nivel Estación:

082

N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o millones)	N°	Profundidad (m) <sup>(*)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o millones)
1	0,22 <sup>0</sup>	20,72	54,55	26	5,6	15,16	205,4
2	1,0	19,93	54,76	27	5,8	15,19	205,2
3	1,2	19,59	55,23	28	6,0	15,23	205,9
4	1,4	18,25	56,51	29	6,2	15,37	206,1
5	1,6	17,12	60,97	30	6,4	15,27	206,2
6	1,8	16,53	62,58	31	6,6	15,36	206,4
7	2,0	16,1	82,26	32	6,8	15,4	206,3
8	2,2	15,8	94,23	33	7,0	15,4	206,4
9	2,4	15,66	102,4	34	7,25	15,4	206,7
10	2,6	15,45	108,1	35	<del>7,5</del> 8,0	15,41	206,6
11	2,8	15,32	112,3	36	<del>7,5</del> 8,5	15,41	206,2
12	3,0	15,21	132,2	37	<del>7,5</del> 8,5	15,46	219,0
13	3,2	15,14	156,0	38	<del>7,5</del> 9,5	15,46	221,4
14	3,4	15,07	166,1	39	<del>7,5</del> 10,0	15,45	227,3
15	3,6	15,02	173,9	40	<del>7,5</del> 10,5	15,43	226,2
16	3,8	14,99	180,9	41	<del>7,5</del> 11,0	15,42	227,2
17	4,0	14,98	184,6	42	<del>7,5</del> 11,5	15,41	228,4
18	4,2	<del>14,98</del> 15,0	<del>184,6</del> 188,4	43	<del>7,5</del> 12,0	15,39	231,9
19	4,4	15,0	188,4	44	<del>7,5</del> 12,5	15,39	232,5
20	4,6	15,02	189,7	45	<del>7,5</del> 13,0	15,39	237,2
21	4,8	15,04	200,7	46	<del>7,5</del> 13,5	15,36	235,2
22	5,0	15,07	202,3	47	<del>7,5</del> 14,0	15,37	235,5
23	5,2	15,1	203,5	48	<del>7,5</del> 15,0	15,37	236,3
24	5,4	15,13	204,7	49	<del>7,5</del> 16,0	15,37	236,2

(\*) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

\* Primera medida de T° y EC. fue a los 0,9(m).

Nombre archivo del log



Código Estación:

MPS-AC

Sector:

Lagunas de Paine

Fecha (DD-MM-AAAA)

20-12-2016

Hora (H:MM)

Datos del Muestreo

Puntos:

KLL-Q

Supervisor ICASS

Gonzalo Jimenez M

Nivel Estación

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	12	16,57	237,3	25			
2	20	16,38	237,5	26			
3	22	16,41	237,3	27			
4	24	16,42	237,5	28			
5	26	16,43	237,4	29			
6	28	16,47	237,5	30			
7	30	16,55	237,3	31			
8	32	16,62	237,3	32			
9	34	16,67	237,4	33			
10	36	16,78	237,3	34			
11	38	16,86	237,4	35			
12	40	16,9	237,3	36			
13	41	16,9	237,4	37			
14				38			
15				39			
16				40			
17				41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

(1) Respecto del punto de referencia.

Observaciones

Nombre archivo datos Logger



Código Estación:

HP-09C

Sector:

De T. Lago 60

Fecha (DD-MM-AAAA)

21.12.2016

Hora (HH:MM)

19:20

Datos del Muestreo

Caudal:

 Q<sub>60</sub> K.L. a Sds

Supervisor ICASS

G. H. R. V.

Nivel Estación:

7,045

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	<del>2,50</del>			26	54,00	25,37	4,237
2	4,50	23,45	4,246	26	56,00	25,40	4,233
3	10,00	23,67	<del>4,231</del> 4,231	27	58,00	25,70	4,243
4	12,00	23,92	4,234	28	60,00	25,73	4,245
5	14,00	24,04	4,237	29	62,00	25,73	4,248
6	16,00	24,07	4,239	30	64,00	25,77	4,248
7	18,00	24,04	4,235	31	66,00	25,81	4,249
8	20,00	24,01	4,235	32	68,00	25,82	4,245
9	22,00	24,03	4,235	33	68,50	25,83	4,290
10	24,00	24,07	4,236	34	69,30	25,83	4,247
11	26,00	24,06	4,236	36	69,90	25,83	4,249
12	28,00	24,09	4,234	38	69,10	25,85	4,244
13	30,00	24,19	4,235	37	<del>70,00</del> 69,30	25,84	4,221
14	32,00	24,19	4,236	38	69,50	25,81	4,235
15	34,00	24,51	4,233	39	<del>69,50</del> 69,30	25,81	4,221
16	36,00	25,09	4,233	40	69,90	25,85	4,247
17	38,00	25,12	4,222	41	70,10	25,85	4,245
18	40,00	25,19	4,228	42	70,30	25,85	4,240
19	<del>42,00</del> 42,00	25,23	4,228	43	70,50	25,85	4,245
20	44,00	25,24	4,228	44	70,70	25,85	4,247
21	46,00	25,25	4,228	45	70,90	25,86	4,242
22	48,00	25,31	4,227	46	71,10	25,86	4,247
23	50,00	25,33	4,227	47	71,30	25,87	4,244
24	52,00	25,35	4,227	48	71,50	25,87	4,247

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

1-2

Nombre archivo datos Logger

Código Estación

MP-09C

Sector

+1. Pozo

Fecha (DD-MM-AAAA)

21-12-2016

Hora (HH:MM)

Datos del Muestreo

Caudal

KLL-R 5 lb.

Supervisor ICASS

G. A. R. V.

Nivel Estación

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	21,20	25,87	154,9	25	99,00	26,22	230,8
2	21,40	25,86	156,1	26	90,00	26,26	230,8
3	22,10	25,87	179,6	27	92,00	26,30	230,8
4	22,30	25,87	191,8	28	94,00	26,36	230,8
5	22,50	25,87	210,1	29	96,00	26,40	230,8
6	22,70	25,85	220,5	30	98,00	26,42	230,8
7	22,90	25,84	220,5	31	100,00	26,42	230,8
8	23,10	25,84	222,2	32	100,00	26,46	229,6
9	23,30	25,80	232,4	33			
10	23,50	25,81	232,7	34			
11	23,70	25,91	233,0	35			
12	23,90	25,91	233,4	36			
13	24,10	25,92	233,7	37			
14	24,30	25,92	234,0	38			
15	24,50	25,94	234,2	39			
16	24,70	25,94	234,4	40			
17	24,90	25,95	234,7	41			
18	25,10	25,96	234,8	42			
19	25,30	25,93	234,8	43			
20	25,50	25,94	234,9	44			
21	25,70	26,04	230,8	45			
22	26,00	26,07	230,8	46			
23	26,00	26,14	230,8	47			
24	26,100	26,13	230,8	48			

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones

2-2

Nombre activo del registro



Código Estación:

MP-12C

Sector:

Campesino Rockwood

Fecha (DD-MM-AAAA):

21-12-2016

Hora (HH:MM):

11:18

Datos del Muestreo

Equipo:

KLL-Q Sels

Supervisor ICASS:

G.R. R.V.

Nivel Estación:

9.625

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm a 25°C)
1	10,00	22,77	12,37	26	34,00	23,09	66,94
2	12,00	22,69	12,37	27	36,00	23,24	58,91
3	14,00	22,72	12,33	28	38,00	23,48	67,86
4	16,00	22,74	12,36	29	40,00	23,27	64,64
5	18,00	22,76	12,76	30	42,00	23,36	66,02
6	20,00	22,86	13,34	31	44,00	23,37	64,72
7	20,50	22,84	14,24	32	46,00	23,42	66,67
8	21,00	22,81	16,27	33	48,00	23,36	72,64
9	21,50	22,82	20,29	34	49,00	23,39	73,62
10	22,00	22,84	23,59	35	50,00	23,51	76,36
11	22,50	22,84	24,25	36	50,50	23,52	77,65
12	23,00	22,85	24,26	37	51,00	23,53	78,47
13	23,50	22,86	26,31	38	51,50	23,54	79,48
14	24,00	22,87	26,12	39	52,00	23,55	82,11
15	24,50	22,88	30,26	40	52,50	23,55	84,26
16	25,00	22,89	32,38	41	53,00	23,56	86,63
17	25,50	22,90	33,90	42	53,50	23,56	89,16
18	26,00	22,92	35,22	43	54,00	23,56	94,52
19	26,50	22,94	38,80	44	54,20	23,57	92,62
20	28,00	22,96	42,34	45	54,40	23,56	101,58
21	29,00	22,98	43,27	46	54,60	23,56	106,56
22	30,00	23,00	46,56	47	54,80	23,57	106,46
23	31,00	23,03	49,40	48	55,00	23,57	110,36
24	32,00	23,05	49,60	49	55,20	23,64	112,50

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

1-4

Nombre analista delos datos





HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Edición:

NP-12c

Nombre:

Campesina Rockwood

Fecha (DD-MM-AAAA):

21-11-16

Hora (HH:MM):

Datos del Monitoreo:

Equipos:

KLL-Q 612

Supervisor  
ICASS:

S. M. - R.V.

Nivel Edición:

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	55,40	23,42	115,00	26	60,10	23,32	114,40
2	55,60	23,42	116,30	28	60,90	23,33	113,50
3	56,80	23,44	113,10	27	60,60	23,33	118,8
4	58,00	23,62	119,30	28	60,80	23,34	110,60
5	60,10	23,63	118,30	29	61,60	23,34	112,40
6	62,40	23,63	119,70	30	61,80	23,35	115,30
7	64,60	23,63	120,70	31	61,40	23,36	<del>114,10</del> 113,10
8	64,80	23,64	120,80	32	62,60	23,34	111,10
9	67,00	23,65	121,90	33	61,80	23,32	113,40
10	67,20	23,65	121,80	34	62,00	23,38	111,60
11	67,40	23,65	121,80	35	62,20	23,39	118,20
12	67,60	23,64	121,90	36	62,40	23,39	110,40
13	67,80	23,66	121,40	37	62,60	23,41	115,10
14	68,00	23,66	128,10	38	62,80	23,42	114,30
15	68,20	23,64	129,40	39	63,00	23,43	111,40
16	68,40	23,63	121,60	40	63,20	23,43	116,60
17	68,60	23,68	123,10	41	63,40	23,44	111,30
18	68,80	23,68	131,90	42	63,60	23,44	113,60
19	69,00	23,69	138,70	43	63,80	23,45	111,30
20	69,20	23,69	142,40	44	64,00	23,45	111,90
21	69,40	23,63	144,30	45	64,20	23,46	110,10
22	69,60	23,60	148,20	46	64,40	23,46	111,70
23	69,80	23,38	150,90	47	64,60	23,42	119,60
24	69,90	23,32	151,50	48	64,80	23,36	111,9

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones:

2-4

Nombre archivo del loggeer

Código Estación:

NP-12C

Sector:

compañía Rockwood

Fecha (DD-MM-AAAA):

21-12-2016

Hora (HH:MM):

Datos del Muestreo:

Equipo:

KCL-01 Selo

Supervisor ICASS:

G.H. - R.U.

Nivel Estación:

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad <del>µmhos</del> o mS/cm	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad <del>µmhos</del> o mS/cm
1	65,00	23,89	212,80	25	69,80	24,04	219,30
2	65,20	23,90	218,60	26	70,00	24,00	219,30
3	65,40	23,90	219,99	27	70,20	24,03	221,40
4	65,60	23,90	201,30	28	70,40	24,00	217,30
5	65,80	23,91	209,90	29	70,60	24,05	213,50
6	66,00	23,92	201,50	30	70,80	24,06	214,30
7	66,20	23,92	206,30	31	71,00	24,06	214,80
8	66,40	23,93	207,40	32	71,20	24,07	215,60
9	66,60	23,94	208,10	33	71,40	24,07	216,30
10	66,80	23,95	209,00	34	71,60	24,09	217,00
11	67,00	23,94	210,60	35	71,80	24,10	217,30
12	67,20	23,95	211,40	36	72,00	24,10	218,00
13	67,40	23,96	212,00	37	72,20	24,10	218,30
14	67,60	23,96	210,40	38	72,40	24,11	218,30
15	67,80	23,97	213,00	39	72,60	24,11	218,40
16	68,00	23,98	213,20	40	72,80	24,12	218,50
17	68,20	23,99	213,60	41	73,00	24,12	218,10
18	68,40	23,99	213,80	42	73,50	24,14	218,30
19	68,60	24,00	213,80	43	74,00	24,15	218,60
20	68,80	24,00	214,30	44	75,00	24,16	219,10
21	69,00	24,00	214,80	45	76,00	24,18	219,30
22	69,20	24,01	216,20	46	77,00	24,18	219,20
23	69,40	24,02	217,40	47	80,00	24,23	219,20
24	69,60	24,03	218,30	48	82,00	24,20	219,10

(1) Respeto del punto de referencia

Observaciones:

3-4

Nombre archivo data logger



HOJA DE TERRENO PERFILAJES  
Plan de Seguimiento Ambiental

Cliente: **Rockwood Lithium**

Código Estación

HP-12C

Sector

Campesino Rockwood

Fecha (DD-MM-AAAA)

21-12-16

Hora (HH:MM)

Datos del Muestreo

Equipo

KLL-9 S&W

Supervisor  
ICASS

G.M. - R.U.

Nivel Estación

N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)	N°	Profundidad (m) <sup>(1)</sup>	Temperatura (°C)	Conductividad (µS/cm o mS/cm)
1	54,00	24,43	258,00	25			
2	56,00	24,58	255,00	26			
3	58,00	24,56	253,00	27			
4	59,00-70	24,53	255,00	28			
5	62,00			29			
6				30			
7				31			
8				32			
9				33			
10				34			
11				35			
12				36			
13				37			
14				38			
15				39			
16				40			
17			41				
18			42				
19			43				
20			44				
21			45				
22			46				
23			47				
24			48				

(1) Respecto del punto de referencia

Observaciones

H-4

Nombre analista datos loggers