



ANEXO 1: REPORTE BIOMA DE VISITA A TERRENO JUNIO 2017

SQM SALAR S.A.	BIOMA CONSULTORES S.A.
	

MONITOREO POZOS PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL HIDROGEOLÓGICO (PSAH) – SQM SALAR S.A.

Reporte de visita a terreno Junio 2017

PROYECTO	Monitoreo pozos Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico (PSAH) – SQM SALAR S.A.		INF 12-SG-SA-2017	
REV	ID	EJECUTOR	REVISOR	APRUEBA
A	Nombre	Henry Cárcamo	AGC	
	Fecha	5-07-2017	7-07-2017	
B	Nombre		AZC	HVA
	Fecha		10-07-2017	10-07-2017

TABLA DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN	3
2. RESULTADOS CAMPAÑA DE TERRENO.....	3
2.1. Pozos visitados.....	3
2.2. Fotografías de terreno.....	6
3. CONCLUSIONES	70

1. INTRODUCCIÓN

El siguiente informe da cuenta de los resultados de una campaña para la medición de niveles de profundidad del agua subterránea y superficial correspondiente al primer semestre de 2017, las que se enmarcan en el Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico (PSAH) programado por SQM Salar como parte del Proyecto Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama aprobado a través de la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N° 226/2006.

Bioma Consultores a través de su profesional el Sr. Henry Cárcamo, válido en terreno las mediciones realizadas por personal de SQM Salar S.A., específicamente por el Sr. Manuel Alejandro Letelier Trigo, monitor hidrogeológico perteneciente al área de Hidrogeología de SQM Salar.

La campaña se realizó entre los días 28 y 29 de junio de 2017, en donde las mediciones de la profundidad de la napa freática se realizaron desde el punto de referencia de cada pozo con un pozómetro marca Solint, modelo 101.

2. RESULTADOS CAMPAÑA DE TERRENO

2.1. Pozos visitados

En la campaña de terreno realizada, se validó la medición de nivel del agua subterránea en 43 pozos, de los cuales 16 pertenecen al sistema Soncor, 25 al sistema Aguas de Quelana y 2 al Sistema Puilar.

En la Tabla 1 se detallan los antecedentes de las mediciones realizadas.

Tabla 1. Antecedentes de las mediciones en pozos visitados.

N° de pozo	Sistema	Pozo evaluado	Fecha visita	Hora medición	Profundidad
1	Soncor	L1-G4 Reglilla	28-jun	11:40	0,668
2	Soncor	L1-5	28-jun	11:48	0,788
3	Soncor	GD-01	28-jun	11:55	1,225
4	Soncor	L1-4	28-jun	12:17	0,896
5	Soncor	L3-14	28-jun	12:37	1,641
6	Soncor	L3-12	28-jun	12:45	1,644
7	Soncor	L3-11	28-jun	12:50	1,445
8	Soncor	L3-9	28-jun	12:54	1,274
9	Soncor	L4-15	28-jun	13:15	1,301
10	Soncor	L4-14	28-jun	13:21	1,316
11	Soncor	L4-12	28-jun	13:30	1,029
12	Soncor	L4-11	28-jun	13:37	1,373
13	Soncor	L5-12	28-jun	14:47	1,649
14	Soncor	L5-11	28-jun	14:52	1,551
15	Soncor	L5-10	28-jun	14:56	1,486

N° de pozo	Sistema	Pozo evaluado	Fecha visita	Hora medición	Profundidad
16	Soncor	L5-9	28-jun	15:02	1,824
17	Aguas de Quelana	L9-1	28-jun	17:15	6,878
18	Aguas de Quelana	L9-2	28-jun	17:22	5,292
19	Aguas de Quelana	L5-7	28-jun	17:38	2,618
20	Aguas de Quelana	L5-8	28-jun	17:45	1,349
21	Aguas de Quelana	L5-6	28-jun	17:54	3,354
22	Aguas de Quelana	L4-3	29-jun	7:13	14,606
23	Aguas de Quelana	L4-7	29-jun	7:28	1,553
24	Aguas de Quelana	L4-8	29-jun	7:35	1,534
25	Aguas de Quelana	L4-17	29-jun	7:53	2,773
26	Aguas de Quelana	L4-10	29-jun	8:15	0,488
27	Aguas de Quelana	L3-3	29-jun	8:24	3,709
28	Aguas de Quelana	L3-5	29-jun	8:30	0,738
29	Aguas de Quelana	L3-15	29-jun	8:38	4,616
30	Aguas de Quelana	L2-28	29-jun	8:51	4,309
31	Aguas de Quelana	L2-27	29-jun	9:05	1,922
32	Aguas de Quelana	L2-26	29-jun	9:23	4,968
33	Aguas de Quelana	L2-25	29-jun	9:36	1,477
34	Aguas de Quelana	L2-4	29-jun	9:57	1,391
35	Aguas de Quelana	L2-7	29-jun	10:13	4,786
36	Aguas de Quelana	L1-17	29-jun	10:32	0,718
37	Aguas de Quelana	L1-3	29-jun	10:45	7,732
38	Aguas de Quelana	L7-14	29-jun	11:12	2,646
39	Aguas de Quelana	L7-3	29-jun	11:22	1,248
40	Aguas de Quelana	L7-13	29-jun	11:36	11,259
41	Aguas de Quelana	L7-6	29-jun	11:45	21,987
42	Puilar	10-27	29-jun	12:02	0,825
43	Puilar	L7-7	29-jun	12:26	1,311

En la Figura 1 se muestra la distribución de los pozos monitoreados en esta campaña.

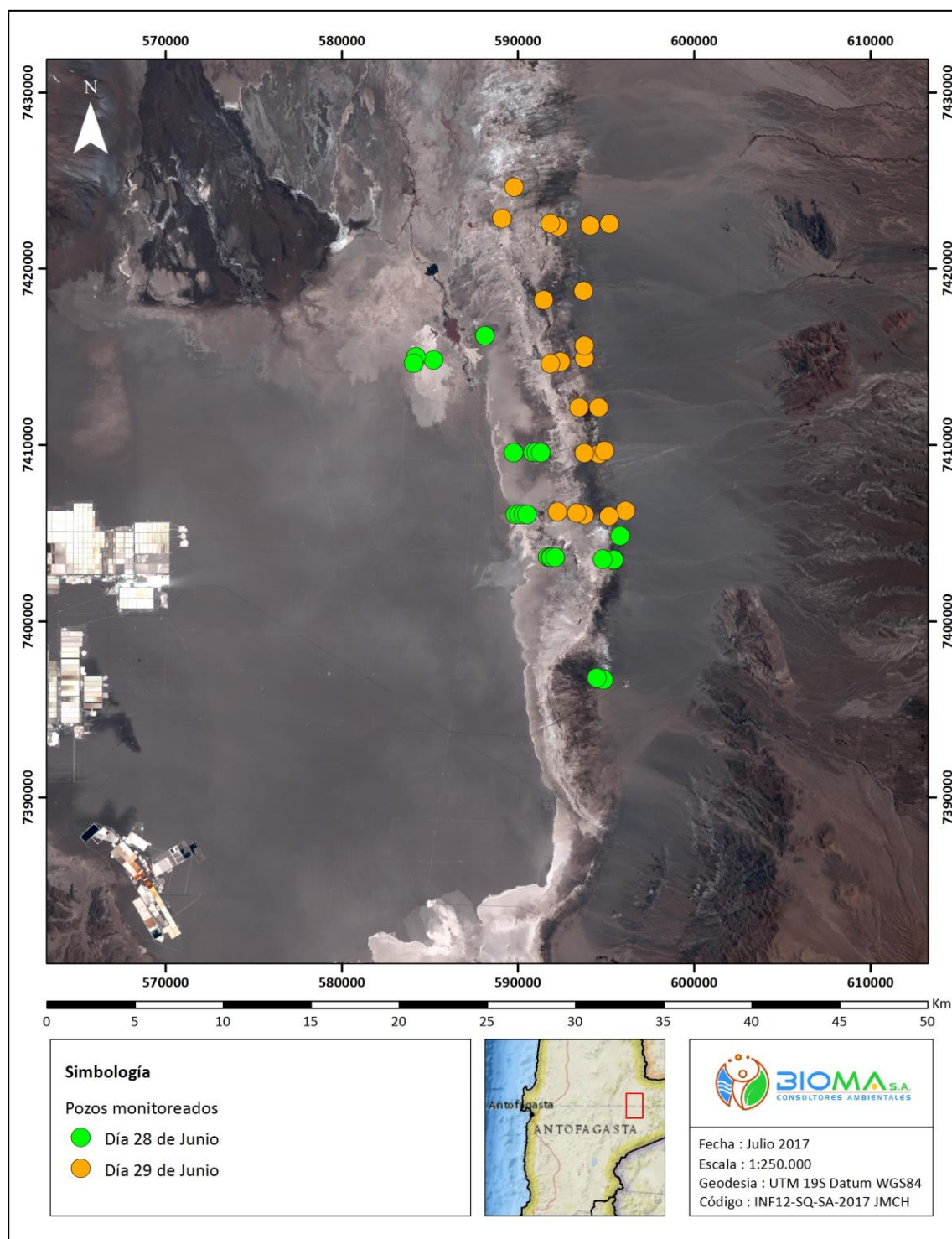


Figura 1. Mapa distribución pozos monitoreados campaña primer semestre de 2017.

2.2. Fotografías de terreno





Pozo N°2: L1-5

28 junio / 11:48

Profundidad : 0,788





Pozo N°3: GD-01	28 junio / 11:55	Profundidad : 1,225
		
		



Pozo N°4: L1-4

28 junio / 12:17

Profundidad : 0,896





Pozo N°5: L3-14	28 junio / 12:37	Profundidad : 1,641
		
		



Pozo N°6: L3-12

28 junio / 12:45

Profundidad : 1,644





Pozo N°7: L3-11	28 junio / 12:50	Profundidad : 1,445
		
		



Pozo N°8: L3-9	28 junio / 12:54	Profundidad : 1,274
----------------	------------------	---------------------





Pozo N°9: L4-15	28 junio / 13:15	Profundidad : 1,301
		
		



Pozo N°10: L4-14	28 junio / 13:21	Profundidad : 1,316
		



Pozo N°11: L4-12	28 junio / 13:30	Profundidad : 1,029
------------------	------------------	---------------------





Pozo N°12: L4-11	28 junio / 13:37	Profundidad : 1,373
------------------	------------------	---------------------





Pozo N°13: L5-12	28 junio / 14:47	Profundidad : 1,649
------------------	------------------	---------------------





Pozo N°14: L5-11	28 junio / 14:52	Profundidad : 1,551
------------------	------------------	---------------------





Pozo N°15: L5-10	28 junio / 14:56	Profundidad : 1,486
------------------	------------------	---------------------





Pozo N°16: L5-9

28 junio / 15:02

Profundidad : 1,824





Pozo N°17: L9-1

28 junio / 17:15

Profundidad : 6,878





Pozo N°18: L9-2

28 junio / 17:22

Profundidad : 5,292





Pozo N°19: L5-7	28 junio / 17:38	Profundidad : 2,618
		
		



Pozo N°20: L5-8

28 junio / 17:45

Profundidad : 1,349





Pozo N°21: L5-6

28 junio / 17:54

Profundidad : 3,354





Pozo N°22: L4-3

29 junio / 7:13

Profundidad : 14,606





Pozo N°23: L4-7

29 junio / 7:28

Profundidad : 1,553





Pozo N°24: L4-8

29 junio / 7:35

Profundidad : 1,534









Pozo N°26: L4-10	29 junio / 8:15	Profundidad : 0,488
		



Pozo N°27: L3-3

29 junio / 8:24

Profundidad : 3,709





Pozo N°28: L3-5

29 junio / 8:30

Profundidad : 0,738









Pozo N°30: L2-28	29 junio / 8:51	Profundidad : 4,309
------------------	-----------------	---------------------





Pozo N°31: L2-27	29 junio / 9:05	Profundidad : 1,922
		
		



Pozo N°32: L2-26	29 junio / 9:23	Profundidad : 4,968
------------------	-----------------	---------------------





Pozo N°33: L2-25	29 junio / 9:36	Profundidad : 1,477
------------------	-----------------	---------------------





Pozo N°34: L2-4

29 junio / 9:57

Profundidad : 1,391





Pozo N°35: L2-7

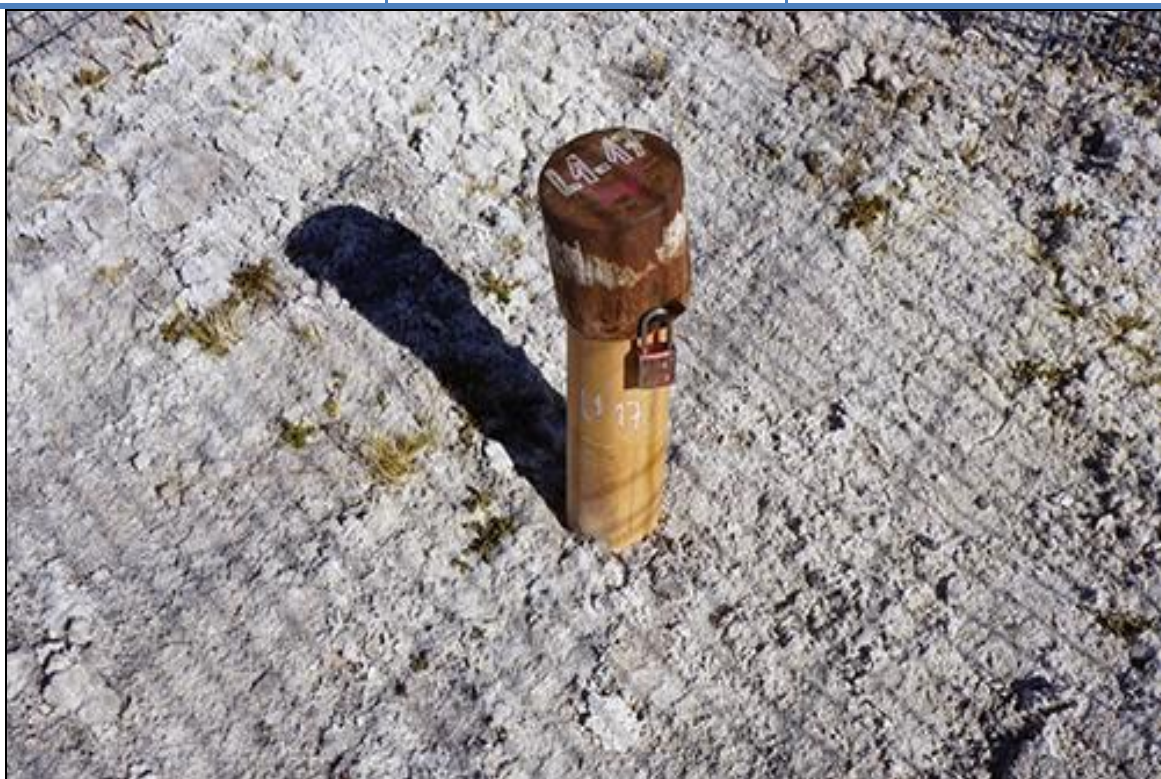
29 junio / 10:13

Profundidad : 4,786







Pozo N°36: L1-17	29 junio / 10:32	Profundidad : 0,718
------------------	------------------	---------------------





Pozo N°37: L1-3	29 junio / 10:45	Profundidad : 7,732
		
		



Pozo N°38: L7-14	29 junio / 11:12	Profundidad : 2,646
------------------	------------------	---------------------





Pozo N°39: L7-3	29 junio / 11:22	Profundidad : 1,248
		
		



Pozo N°40: L7-13	29 junio / 11:36	Profundidad : 11,259
------------------	------------------	----------------------





Pozo N°41: L7-6	29 junio / 11:45	Profundidad : 21,987
		
		



Pozo N°42: 10-27	29 junio / 12:02	Profundidad : 0,825
------------------	------------------	---------------------









3. CONCLUSIONES

La campaña correspondiente al primer semestre 2017 para las mediciones de niveles de profundidad del agua subterránea y superficial en 43 pozos, concluyo sin contratiempos y problemas que reportar.

Se valido la correcta medición de todos los 43 pozos, en donde la metodología utilizada se aplicó de igual manera a todos los pozos, contando los topes de estos con marcas para mayor exactitud de la medición.

A pesar de haberse presentado lluvias en los últimos meses en la Región de Antofagasta, los accesos a los pozos estaban en buenas condiciones, por lo que las mediciones se realizaron sin contratiempos.