


	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

Apéndice A. Metodología del Cálculo de los Umbrales de Activación del Plan de Contingencia y Umbrales de Activación

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

ÍNDICE



1.	UMBRALES DE NIVEL EN EL ACUÍFERO	1
1.1.	Metodología de cálculo	1
1.2.	Puntos del acuífero del sistema La Punta-La Brava	1
1.3.	Puntos del acuífero del sistema Peine	4
2.	UMBRALES DE NIVEL EN LA SALMUERA.....	6
2.1.	Metodología de cálculo	6
2.2.	Tablas de umbrales.....	13
3.	DATOS HISTÓRICOS UTILIZADOS.....	38

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Umbrales y variables para el cálculo en pozos Sistema La punta La Brava.....	3
Tabla 2.	Umbrales y variables para el cálculo en pozos Sistema Peine	5
Tabla 3.	Desviación estándar del los pozos del sector próximo a La Punta-La Brava	10
Tabla 4.	Desviación estándar del los pozos del sector próximos a Sistema Peine	12
Tabla 5.	Umbrales PN-05	14
Tabla 6.	Umbrales PN-11	20
Tabla 7.	Umbrales PN-17	26
Tabla 8.	Umbrales PN-08	32
Tabla 9.	Puntos utilizados para el cálculo de umbrales	38
Tabla 10.	Datos de Nivel Piezométrico MEL.....	40
Tabla 11.	Datos de Nivel Piezométrico de SQM.....	48
Tabla 12.	Datos de Nivel Piezométrico Rockwood	53

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Ejemplo de cálculo en TPB-05	7
Figura 2.	Comparación Umbrales PAT con proyección en TPB-5	8
Figura 3.	Pozos de activación del PAT y pozos con datos históricos.....	9
Figura 4.	Umbrales PN-11	10
Figura 5.	Umbrales PN-05.....	11
Figura 6.	Umbrales PN-08.....	12
Figura 7.	Umbrales PN-17	13

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

1. UMBRALES DE NIVEL EN EL ACUÍFERO

1.1. Metodología de cálculo

Los umbrales de activación de los puntos ubicados en el acuífero se han determinado por los niveles históricos del acuífero. A la hora de definir estos umbrales se debe tener en cuenta que en condiciones naturales los niveles piezométricos no son constantes si no que están sujetos a variaciones debidas a las variaciones cíclicas meteorológicas interanuales que corresponden a los periodos de invierno y verano. Además también se presenta periodos de años secos

Es por esta razón y sobre la base de la información histórica, que para representar de forma fidedigna el comportamiento del sistema se ha definido un umbral diferente para cada uno de los 12 meses del año.

Debido a que los pozos de Rockwood Lithium Ltda (Rockwood) son de nueva construcción (2013) y no se dispone de valores históricos más allá de los del último año, los umbrales para estos puntos se han calculado a partir de los valores de otros pozos de la zona a la que corresponde. Es decir se utilizan los valores históricos, de 5 años entre 2007 y 2012 de los pozos propiedad de terceros, pero cuya información es pública y puede ser usada para este fin.



Así con los puntos de terceros más cercanos a los puntos con umbral a definir, se calculó el valor mínimo de los valores registrados para cada mes y cada pozo y la desviación estándar de esos valores para cada uno de ellos los cuales oscilan entre 0 y 0,06 metros en ocasiones llegando a los 0,08 metros.

Posteriormente para definir el umbral preventivo se seleccionó el valor mínimo para cada mes presente entre los pozos seleccionados para dicha zona y se le restó el valor correspondiente a dos desviaciones estándar promedio de la zona y mes correspondiente (equivale a entre 0,02 y 0,14 cm)

A continuación se presentan los cálculos realizados para cada uno de los sectores de La Punta-La Brava y Peine, para los pozos de activación y considerando los pozos de terceros cercanos con información histórica

1.2. Puntos del acuífero del sistema La Punta-La Brava

Los puntos BA-05, BA-07 y BA-14 son los puntos que están designados para activar el plan de contingencia. Debido a su proximidad geográfica (menor a 2,5 km) todos ellos tendrán el mismo umbral de activación.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

Para definir su umbral de activación se han seleccionado los siguientes puntos de terceros con información histórica útil para este cálculo:

- TPZ-13C (MEL): datos mensuales desde 2007 a 2012
- TPZ-13E (MEL): datos mensuales desde 2007 a 2012
- TPZ-13O (MEL): datos mensuales desde 2007 a 2012
- L12-2 (SQM): datos mensuales desde 2007 a 2011

Su ubicación se muestra en la Figura 3.

Siguiendo el metodo descrito anteriormente se ha calculado el valor mínimo mensual para cada pozo y la desviación estándar de los valores de cada mes y cada pozo. De entre ellos se ha seleccionado el valor mínimo histórico y se ha calculado la media de la desviación estándar para cada mes, la que se ha restado dos veces al minimo para definir el umbral de activación estos datos se hallan recogidos en la tabla que se muestra a continuación:

Las medidas de activación preventivas se definidas para este sector se activarán cuando en al menos uno de los tres puntos de activación se supere este umbral preventivo en al menos tres medidas consecutivas.





	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

Tabla 1. Umbrales y variables para el cálculo en pozos Sistema La punta La Brava

Pozo	Mes	Desviación estandar mensual (m)	Minimo historico Mensual pozo (m.s.n.m)	Minimo Historico Mensual zona (m.s.n.m)	Desviación estandar mensual Media (m)	Umbral BA-05 BA-07 BA-14 (m.s.n.m)
TPZ-13C	ENERO	0,00	2.300,30	2.300,18	0,01	2.300,16
TPZ-13O		0,02	2.300,34			
TPZ-13E		0,03	2.300,18			
L12-3		0,01	2.300,69			
TPZ-13C	FEBRERO	0,01	2.300,30	2.300,18	0,01	2.300,16
TPZ-13E		0,03	2.300,18			
TPZ-13O		0,01	2.300,38			
L12-3		0,01	2.300,69			
TPZ-13C	MARZO	0,00	2.300,31	2.300,18	0,01	2.300,16
TPZ-13E		0,03	2.300,18			
TPZ-13O		0,01	2.300,37			
L12-3		0,02	2.300,68			
TPZ-13C	ABRIL	0,02	2.300,28	2.300,17	0,02	2.300,13
TPZ-13E		0,03	2.300,17			
TPZ-13O		0,02	2.300,36			
L12-3		0,01	2.300,70			
TPZ-13C	MAYO	0,01	2.300,35	2.300,18	0,01	2.300,16
TPZ-13E		0,02	2.300,18			
TPZ-13O		0,01	2.300,42			
L12-3		0,02	2.300,73			
TPZ-13C	JUNIO	0,09	2.300,14	2.300,14	0,05	2.300,03
TPZ-13E		0,10	2.300,18			
TPZ-13O		0,01	2.300,44			
L12-3		0,02	2.300,74			
TPZ-13C	JULIO	0,00	2.300,37	2.300,18	0,02	2.300,14
TPZ-13E		0,03	2.300,18			
TPZ-13O		0,04	2.300,36			
L12-3		0,01	2.300,77			
TPZ-13C	AGOSTO	0,03	2.300,29	2.300,14	0,03	2.300,08
TPZ-13E		0,04	2.300,14			
TPZ-13O		0,03	2.300,38			
L12-3		0,01	2.300,76			
TPZ-13C	SEPTIEMBRE	0,01	2.300,34	2.300,18	0,01	2.300,16
TPZ-13E		0,03	2.300,18			
TPZ-13O		0,00	2.300,42			
L12-3		0,01	2.300,74			
TPZ-13C	OCTUBRE	0,01	2.300,33	2.300,17	0,01	2.300,15
TPZ-13E		0,02	2.300,17			
TPZ-13O		0,01	2.300,41			
L12-3		0,01	2.300,41			
TPZ-13C	NOVIEMBRE	0,01	2.300,30	2.300,17	0,01	2.300,15
TPZ-13E		0,03	2.300,17			
TPZ-13O		0,01	2.300,38			
L12-3		0,01	2.300,71			
TPZ-13C	DICIEMBRE	0,01	2.300,30	2.300,15	0,01	2.300,13
TPZ-13E		0,03	2.300,15			
TPZ-13O		0,01	2.300,37			
L12-3		0,01	2.300,70			

Fuente: Elaboración propia

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

1.3. Puntos del acuífero del sistema Peine

Puntos del acuífero del sistema Peine

Los puntos BA-20 y BA-21 son los puntos que están designados para activar el plan de contingencia.

Para definir el umbral de activación del punto BA-20 y BA-21 se han seleccionado los puntos:

- L10-6 (SQM): datos mensuales desde 2007 a 2011
- L10-7 (SQM): datos mensuales desde 2007 a 2011
- GD-03 (SQM): datos mensuales desde 2007 a 2011



Su ubicación se muestra en la Figura 3.

Siguiendo el método descrito anteriormente se ha calculado el valor mínimo mensual para cada pozo y la desviación estándar de los valores de cada mes y cada pozo. De entre ellos se ha seleccionado el valor mínimo histórico y se ha calculado la media de la desviación estándar para cada mes, la que se ha restado dos veces al mínimo para definir el umbral de activación. Estos datos se hallan recogidos en la tabla que se muestra a continuación:

Tabla 2. Umbrales y variables para el cálculo en pozos Sistema Peine

Pozo	Mes	Desviación estandar mensual (m)	Minimo historico Mensual pozo (m.s.n.m)	Minimo Historico Mensual zona (m.s.n.m)	Desviación estandar mensual Media (m)	Umbral BA-20 BA-21 (m.s.n.m)
L10-6	ENERO	0,05	2.298,73	2.298,73	0,04	2.298,65
L10-7		0,06	2.298,80			
GD-03		0,03	2.298,80			
L10-6	FEBRERO	0,06	2.298,75	2.298,75	0,06	2.298,63
L10-7		0,05	2.298,84			
GD-03		0,07	2.298,79			
L10-6	MARZO	0,07	2.298,72	2.298,72	0,06	2.298,60
L10-7		0,06	2.298,81			
GD-03		0,07	2.298,77			
L10-6	ABRIL	0,06	2.298,71	2.298,71	0,06	2.298,59
L10-7		0,06	2.298,79			
GD-03		0,07	2.298,77			
L10-6	MAYO	0,08	2.298,68	2.298,68	0,07	2.298,54
L10-7		0,07	2.298,76			
GD-03		0,07	2.298,73			
L10-6	JUNIO	0,07	2.298,69	2.298,69	0,06	2.298,57
L10-7		0,05	2.298,78			
GD-03		0,06	2.298,75			
L10-6	JULIO	0,02	2.298,78	2.298,78	0,03	2.298,72
L10-7		0,03	2.298,86			
GD-03		0,03	2.298,83			
L10-6	AGOSTO	0,01	2.298,81	2.298,81	0,02	2.298,77
L10-7		0,03	2.298,84			
GD-03		0,02	2.298,84			
L10-6	SEPTIEMBRE	0,05	2.298,79	2.298,79	0,04	2.298,71
L10-7		0,05	2.298,85			
GD-03		0,02	2.298,84			
L10-6	OCTUBRE	0,05	2.298,77	2.298,77	0,06	22.98,65
L10-7		0,05	2.298,84			
GD-03		0,06	2.298,81			
L10-6	NOVIEMBRE	0,05	2.298,77	2.298,77	0,05	2.298,67
L10-7		0,03	2.298,84			
GD-03		0,07	2.298,78			
L10-6	DICIEMBRE	0,06	2.298,74	2.298,74	0,05	2.298,64
L10-7		0,04	2.298,87			
GD-03		0,06	2.298,80			

Fuente: Elaboración propia

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

Sin perjuicio de lo anterior y para generar una información mayor a 12 meses que permita operar el PAT con mayor seguridad, los umbrales de los pozos del acuífero podrían ser ajustados con la información generada en el propio pozo tras el levantamiento topográfico. Esto previa revisión y autorización de las autoridades y siempre antes del inicio de la operación del proyecto.

2. UMBRALES DE NIVEL EN LA SALMUERA

2.1. Metodología de cálculo

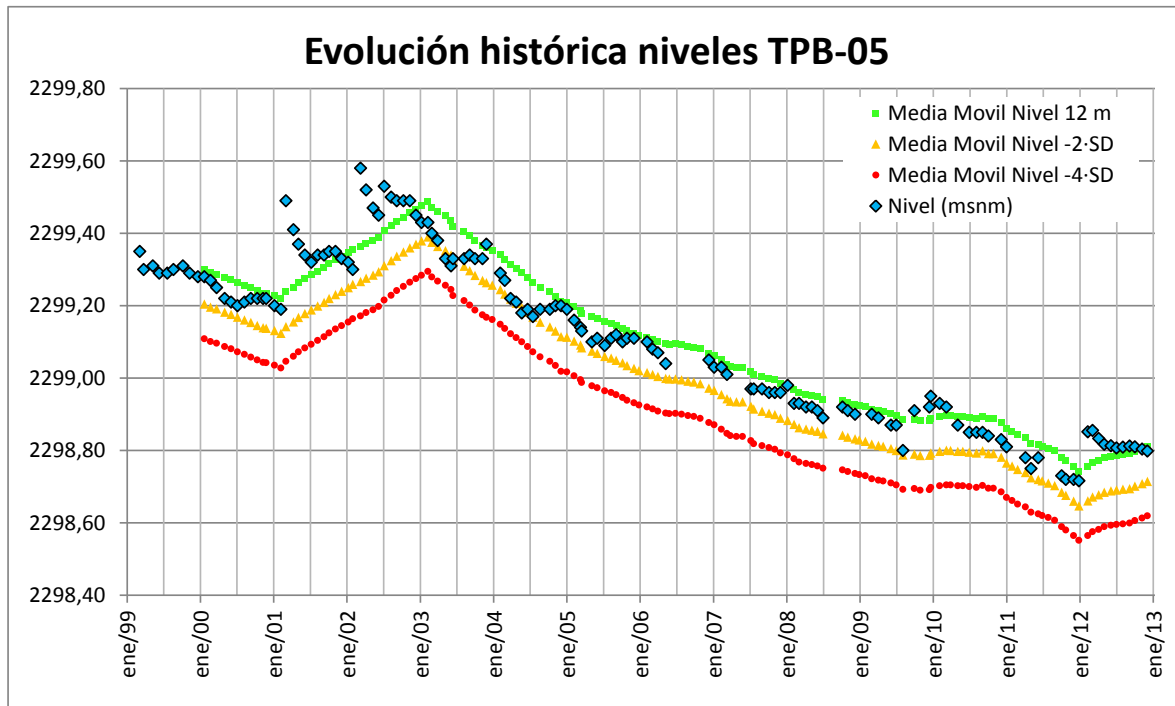
En los pozos situados en la salmuera del núcleo se espera que exista un descenso en su nivel piezométrico, debido a la explotación del salar.

Para estudiar el comportamiento del sistema, éste, ha sido modelado numéricamente combinando modelos realizados con el programa MODFLOW y SEAWAT. Y con estas modelaciones se han definido los umbrales de activación para los cuatro pozos del PAT en el núcleo.

Para el cálculo de estos umbrales, en primer lugar, se debe comprender la dinámica del medio para discernir comportamientos naturales de aquellos fruto de la alteración del sistema, para ello se ha calculado la media móvil de los valores de nivel de los 12 meses anteriores a cada mes. Esto permite representar la evolución histórica de niveles evitando el efecto de la variabilidad y comportamiento natural de este parámetro.

Posteriormente se ha calculado la diferencia de niveles que existe mensualmente y con estos valores, la desviación estándar. Estos cálculos se han realizado para varios pozos, propios y de terceros, con información histórica. Para ellos se ha representado el valor de su media móvil menos dos desviaciones estándar y menos cuatro desviaciones estándar. Un ejemplo se puede ver para el pozo TPB-05 en la siguiente figura.

Figura 1. Ejemplo de cálculo en TPB-05



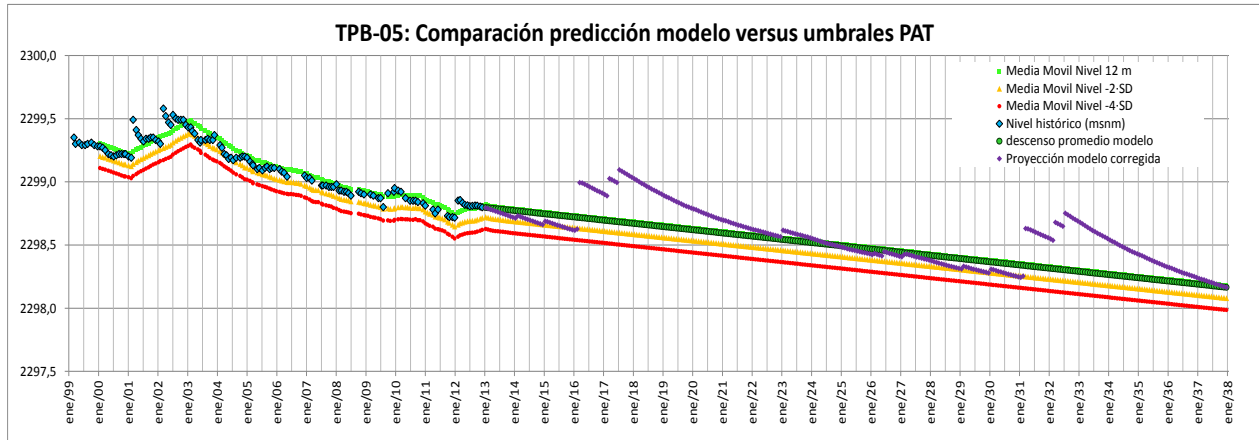
Fuente: Elaboración propia

Como se ve los valores reales no llegan a cruzar el límite marcado por las 4 desviaciones estándar (en rojo) la línea definida por las 2 desviaciones estándar si que es cortada por los valores reales de forma ocasional.

De esta forma se han tomado las cuatro desviaciones estándar como umbral correctivo y de dos desviaciones estándar como umbral preventivo. Estos valores se han elegido por que el umbral correctivo no se debía activar en ausencia de proyecto, mientras que el umbral preventivo si puede activarse en caso de que las condiciones ambientales sean excepcionales.

Una vez definido como calcular los umbrales lo aplicamos la misma regla a la tasa de descenso esperada para los 25 años de duración del proyecto:

Figura 2. Comparación Umbrales PAT con proyección en TPB-5



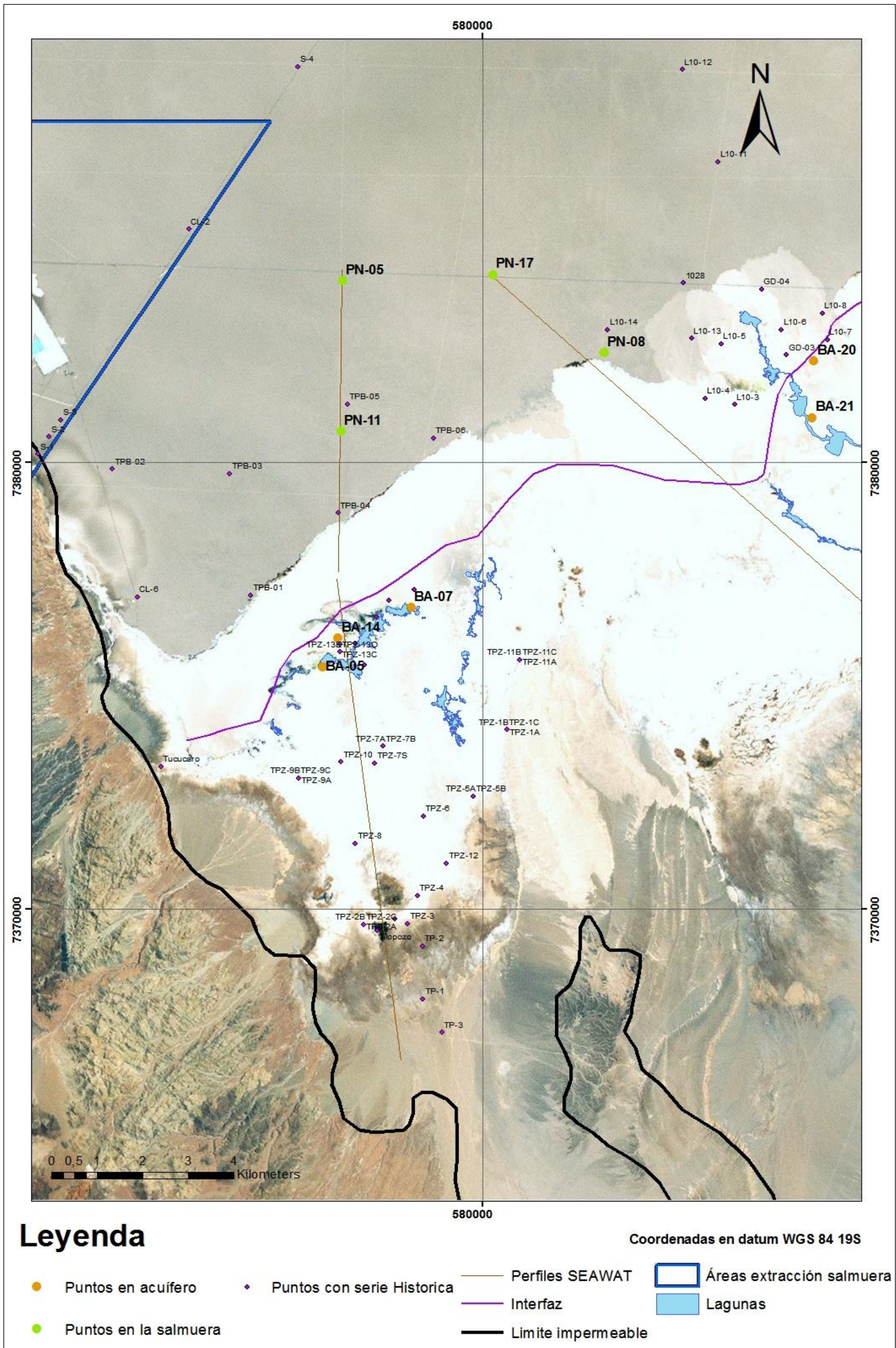
Fuente: Elaboración propia

En la figura superior se puede ver, en morado, que los niveles simulados por el modelo no llegan a activar el plan de contingencia mientras que los umbrales preventivos si que se activan en periodos secos, de esta forma se previene que una sequia pueda intensificar los efectos de la explotación y provocar impactos no previstos.

Los piezómetros que activarán las medidas aun no estan construidos, se ha calculado la desviación estándar media de la zona como el promedio de la desviación estándar de los pozos de las cercanias (Figura 3).

Se han utilizado las desviaciones estandar de los pozos: TPB-1, TPB-2, TPB-3, TPB-5, TPB-6, L12-1, S-1, S-2, S-3, CL-6 y CL-2 para calcular la desviación estandar que se aplicara a la proyección de los pozos situados en la zona del nucleo que se encuentra entre la planta de Rockwood y las lagunas del sistema La punta-La brava (Puntos PN-11 y PN-05). Con la desviación estándar del descenso calculada para esos pozos se ha obtenido una media de 0,045.

Figura 3. Pozos de activación del PAT y pozos con datos históricos



Fuente: Elaboración propia sobre imagen de google Earth

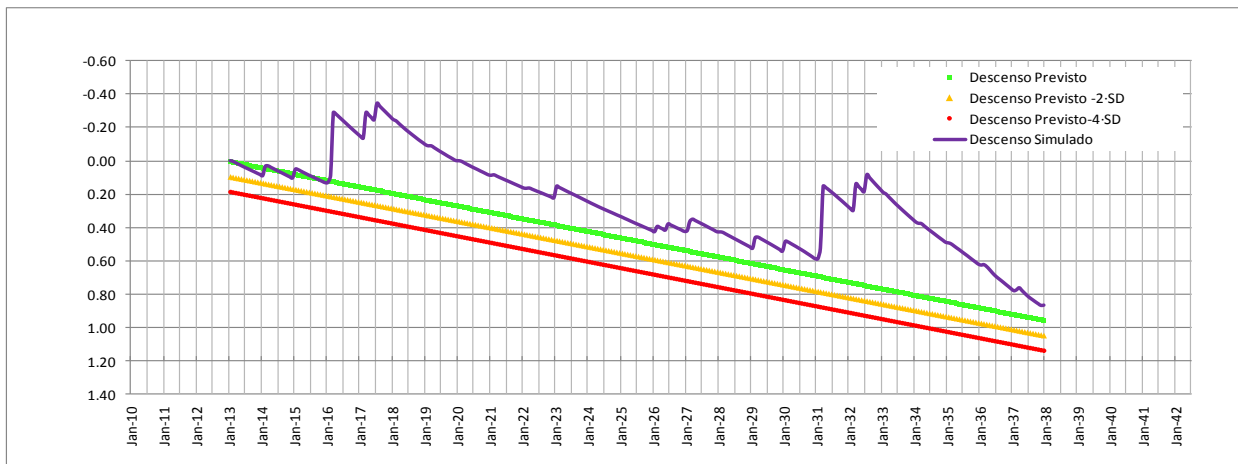
Tabla 3. Desviación estándar del los pozos del sector próximo a La Punta-La Brava

Pozo	Desviación estándar (m)
TPB-1	0,038
TPB-2	0,043
TPB-3	0,045
TPB-5	0,046
TPB-6	0,046
L12-1	0,018
S-1	0,051
S-2	0,049
S-3	0,047
CL-2	0,059
CL-6	0,056
Desviación estándar media	0,045

Fuente: Elaboración Propia

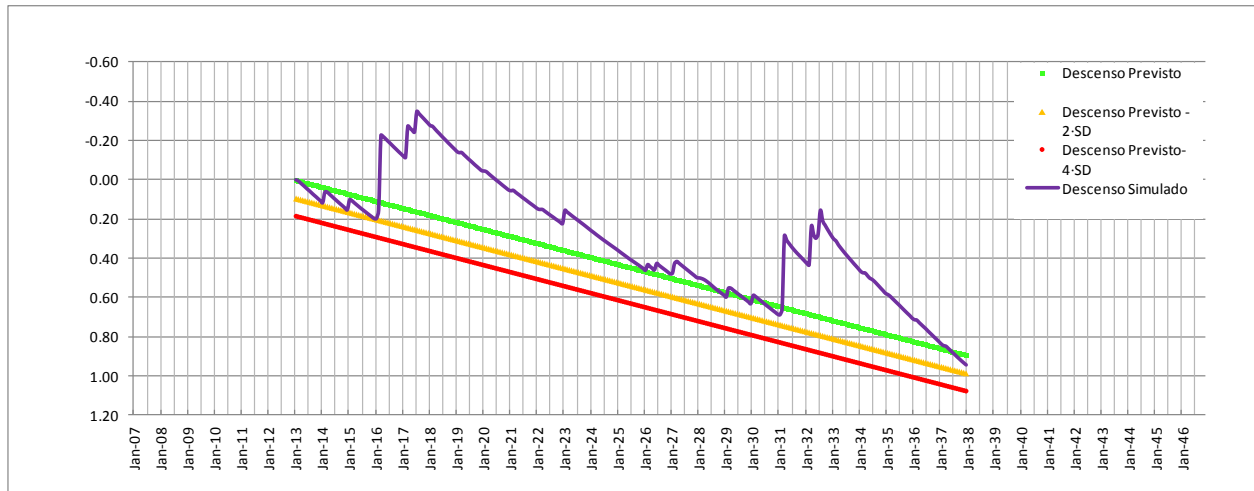
Tomando este valor definimos los umbrales para los pozos PN-05 y PN-11 en función de los descensos esperados.

Figura 4. Umbrales PN-11



Fuente: Elaboración propia

Figura 5. Umbrales PN-05



Fuente: Elaboración propia

Se han utilizado las desviaciones estandar de los pozos: L10-3, L10-4, L10-5, L10-13, L10-14 y 1028 para calcular la desviación estándar que se aplicara a la proyección de los pozos situados en la zona del núcleo que se encuentra entre la planta de Rockwood y las lagunas del sistema Peine (Puntos PN-08 y PN-17). Con la desviación estándar del descenso calculada para esos pozos se ha obtenido una media de 0,034 m.

La ubicación de estos puntos se muestra en la Figura 3.

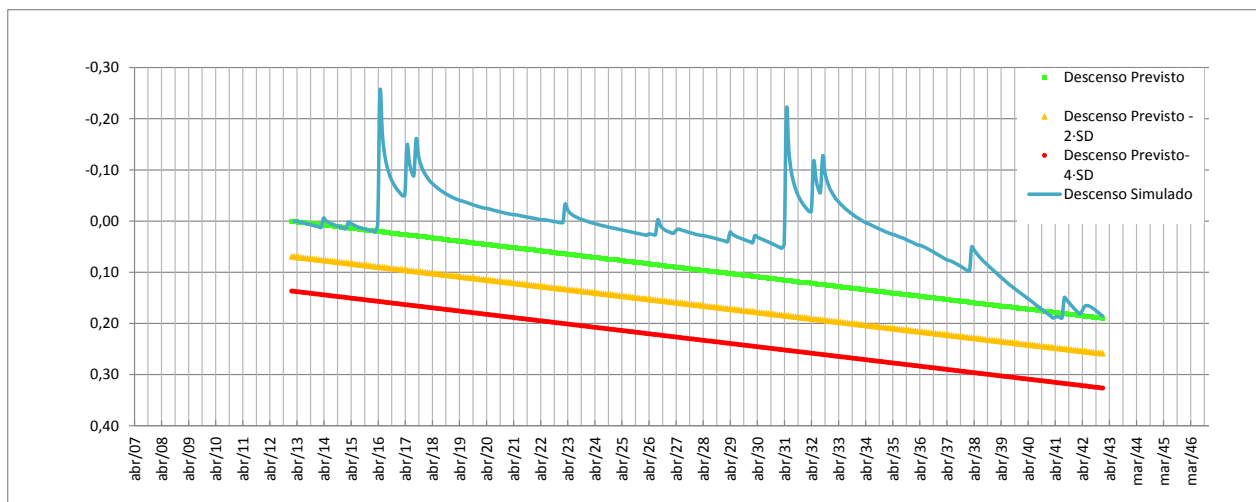
Tabla 4. Desviación estándar del los pozos del sector próximos a Sistema Peine

Pozo	Desviación estándar (m)
L10-3	0,015
L10-4	0,056
L10-5	0,035
L10-13	0,022
L10-14	0,035
1028	0,042
Desviación estándar media	0,034

Fuente: Elaboración propia

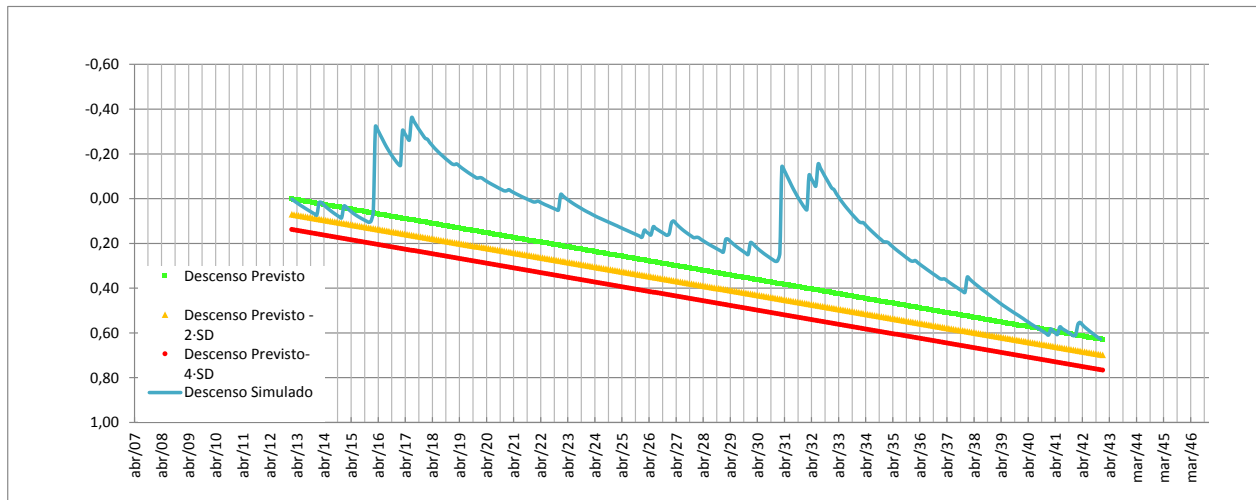
Tomando este valor definimos los umbrales para los pozos PN-08 y PN-17 en función de los descensos esperados.

Figura 6. Umbrales PN-08



Fuente: Elaboración propia

Figura 7. Umbrales PN-17



Fuente: Elaboración propia

2.2. Tablas de umbrales

A continuación se muestran los umbrales calculados para cada punto, expresados en descenso para cada mes después del inicio del proyecto (Mes-1) hasta el fin del proyecto en 25 años (Mes 300). Se realizará la perforación, habilitación y levantamiento topográfico de estos puntos antes del inicio del proyecto.

De esta forma se hará entrega a la autoridad de los umbrales expresados como nivel piezométrico en cota también antes del inicio de la operación del proyecto.



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

Tabla 5. Umbrales PN-05

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 1	0.00	0.06	0.12
MES2	0.01	0.06	0.12
Mes 3	0.01	0.06	0.12
Mes 4	0.01	0.06	0.12
Mes 5	0.01	0.07	0.12
Mes 6	0.01	0.07	0.12
Mes 7	0.01	0.07	0.13
Mes 8	0.02	0.07	0.13
Mes 9	0.02	0.07	0.13
Mes 10	0.02	0.08	0.13
Mes 11	0.02	0.08	0.13
Mes 12	0.02	0.08	0.13
Mes 13	0.02	0.08	0.14
Mes 14	0.03	0.08	0.14
Mes 15	0.03	0.08	0.14
Mes 16	0.03	0.09	0.14
Mes 17	0.03	0.09	0.14
Mes 18	0.03	0.09	0.15
Mes 19	0.03	0.09	0.15
Mes 20	0.04	0.09	0.15
Mes 21	0.04	0.09	0.15
Mes 22	0.04	0.10	0.15
Mes 23	0.04	0.10	0.15
Mes 24	0.04	0.10	0.16
Mes 25	0.05	0.10	0.16
Mes 26	0.05	0.10	0.16
Mes 27	0.05	0.10	0.16
Mes 28	0.05	0.11	0.16
Mes 29	0.05	0.11	0.16
Mes 30	0.05	0.11	0.17
Mes 31	0.06	0.11	0.17
Mes 32	0.06	0.11	0.17
Mes 33	0.06	0.12	0.17
Mes 34	0.06	0.12	0.17
Mes 35	0.06	0.12	0.17
Mes 36	0.06	0.12	0.18
Mes 37	0.07	0.12	0.18
Mes 38	0.07	0.12	0.18
Mes 39	0.07	0.13	0.18
Mes 40	0.07	0.13	0.18
Mes 41	0.07	0.13	0.19
Mes 42	0.08	0.13	0.19
Mes 43	0.08	0.13	0.19
Mes 44	0.08	0.13	0.19
Mes 45	0.08	0.14	0.19
Mes 46	0.08	0.14	0.19
Mes 47	0.08	0.14	0.20
Mes 48	0.09	0.14	0.20
Mes 49	0.09	0.14	0.20
Mes 50	0.09	0.15	0.20

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 51	0.09	0.15	0.20
Mes 52	0.09	0.15	0.20
Mes 53	0.09	0.15	0.21
Mes 54	0.10	0.15	0.21
Mes 55	0.10	0.15	0.21
Mes 56	0.10	0.16	0.21
Mes 57	0.10	0.16	0.21
Mes 58	0.10	0.16	0.22
Mes 59	0.10	0.16	0.22
Mes 60	0.11	0.16	0.22
Mes 61	0.11	0.16	0.22
Mes 62	0.11	0.17	0.22
Mes 63	0.11	0.17	0.22
Mes 64	0.11	0.17	0.23
Mes 65	0.12	0.17	0.23
Mes 66	0.12	0.17	0.23
Mes 67	0.12	0.17	0.23
Mes 68	0.12	0.18	0.23
Mes 69	0.12	0.18	0.23
Mes 70	0.12	0.18	0.24
Mes 71	0.13	0.18	0.24
Mes 72	0.13	0.18	0.24
Mes 73	0.13	0.19	0.24
Mes 74	0.13	0.19	0.24
Mes 75	0.13	0.19	0.24
Mes 76	0.13	0.19	0.25
Mes 77	0.14	0.19	0.25
Mes 78	0.14	0.19	0.25
Mes 79	0.14	0.20	0.25
Mes 80	0.14	0.20	0.25
Mes 81	0.14	0.20	0.26
Mes 82	0.15	0.20	0.26
Mes 83	0.15	0.20	0.26
Mes 84	0.15	0.20	0.26
Mes 85	0.15	0.21	0.26
Mes 86	0.15	0.21	0.26
Mes 87	0.15	0.21	0.27
Mes 88	0.16	0.21	0.27
Mes 89	0.16	0.21	0.27
Mes 90	0.16	0.22	0.27
Mes 91	0.16	0.22	0.27
Mes 92	0.16	0.22	0.27
Mes 93	0.16	0.22	0.28
Mes 94	0.17	0.22	0.28
Mes 95	0.17	0.22	0.28
Mes 96	0.17	0.23	0.28
Mes 97	0.17	0.23	0.28
Mes 98	0.17	0.23	0.29
Mes 99	0.17	0.23	0.29
Mes 100	0.18	0.23	0.29

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 101	0.18	0.23	0.29
Mes 102	0.18	0.24	0.29
Mes 103	0.18	0.24	0.29
Mes 104	0.18	0.24	0.30
Mes 105	0.19	0.24	0.30
Mes 106	0.19	0.24	0.30
Mes 107	0.19	0.24	0.30
Mes 108	0.19	0.25	0.30
Mes 109	0.19	0.25	0.30
Mes 110	0.19	0.25	0.31
Mes 111	0.20	0.25	0.31
Mes 112	0.20	0.25	0.31
Mes 113	0.20	0.26	0.31
Mes 114	0.20	0.26	0.31
Mes 115	0.20	0.26	0.31
Mes 116	0.20	0.26	0.32
Mes 117	0.21	0.26	0.32
Mes 118	0.21	0.26	0.32
Mes 119	0.21	0.27	0.32
Mes 120	0.21	0.27	0.32
Mes 121	0.21	0.27	0.33
Mes 122	0.22	0.27	0.33
Mes 123	0.22	0.27	0.33
Mes 124	0.22	0.27	0.33
Mes 125	0.22	0.28	0.33
Mes 126	0.22	0.28	0.33
Mes 127	0.22	0.28	0.34
Mes 128	0.23	0.28	0.34
Mes 129	0.23	0.28	0.34
Mes 130	0.23	0.29	0.34
Mes 131	0.23	0.29	0.34
Mes 132	0.23	0.29	0.34
Mes 133	0.23	0.29	0.35
Mes 134	0.24	0.29	0.35
Mes 135	0.24	0.29	0.35
Mes 136	0.24	0.30	0.35
Mes 137	0.24	0.30	0.35
Mes 138	0.24	0.30	0.36
Mes 139	0.24	0.30	0.36
Mes 140	0.25	0.30	0.36
Mes 141	0.25	0.30	0.36
Mes 142	0.25	0.31	0.36
Mes 143	0.25	0.31	0.36
Mes 144	0.25	0.31	0.37
Mes 145	0.26	0.31	0.37
Mes 146	0.26	0.31	0.37
Mes 147	0.26	0.31	0.37
Mes 148	0.26	0.32	0.37
Mes 149	0.26	0.32	0.37
Mes 150	0.26	0.32	0.38

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 151	0.27	0.32	0.38
Mes 152	0.27	0.32	0.38
Mes 153	0.27	0.33	0.38
Mes 154	0.27	0.33	0.38
Mes 155	0.27	0.33	0.38
Mes 156	0.27	0.33	0.39
Mes 157	0.28	0.33	0.39
Mes 158	0.28	0.33	0.39
Mes 159	0.28	0.34	0.39
Mes 160	0.28	0.34	0.39
Mes 161	0.28	0.34	0.40
Mes 162	0.29	0.34	0.40
Mes 163	0.29	0.34	0.40
Mes 164	0.29	0.34	0.40
Mes 165	0.29	0.35	0.40
Mes 166	0.29	0.35	0.40
Mes 167	0.29	0.35	0.41
Mes 168	0.30	0.35	0.41
Mes 169	0.30	0.35	0.41
Mes 170	0.30	0.36	0.41
Mes 171	0.30	0.36	0.41
Mes 172	0.30	0.36	0.41
Mes 173	0.30	0.36	0.42
Mes 174	0.31	0.36	0.42
Mes 175	0.31	0.36	0.42
Mes 176	0.31	0.37	0.42
Mes 177	0.31	0.37	0.42
Mes 178	0.31	0.37	0.43
Mes 179	0.31	0.37	0.43
Mes 180	0.32	0.37	0.43
Mes 181	0.32	0.37	0.43
Mes 182	0.32	0.38	0.43
Mes 183	0.32	0.38	0.43
Mes 184	0.32	0.38	0.44
Mes 185	0.33	0.38	0.44
Mes 186	0.33	0.38	0.44
Mes 187	0.33	0.38	0.44
Mes 188	0.33	0.39	0.44
Mes 189	0.33	0.39	0.44
Mes 190	0.33	0.39	0.45
Mes 191	0.34	0.39	0.45
Mes 192	0.34	0.39	0.45
Mes 193	0.34	0.40	0.45
Mes 194	0.34	0.40	0.45
Mes 195	0.34	0.40	0.45
Mes 196	0.34	0.40	0.46
Mes 197	0.35	0.40	0.46
Mes 198	0.35	0.40	0.46
Mes 199	0.35	0.41	0.46
Mes 200	0.35	0.41	0.46

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 201	0.35	0.41	0.47
Mes 202	0.36	0.41	0.47
Mes 203	0.36	0.41	0.47
Mes 204	0.36	0.41	0.47
Mes 205	0.36	0.42	0.47
Mes 206	0.36	0.42	0.47
Mes 207	0.36	0.42	0.48
Mes 208	0.37	0.42	0.48
Mes 209	0.37	0.42	0.48
Mes 210	0.37	0.43	0.48
Mes 211	0.37	0.43	0.48
Mes 212	0.37	0.43	0.48
Mes 213	0.37	0.43	0.49
Mes 214	0.38	0.43	0.49
Mes 215	0.38	0.43	0.49
Mes 216	0.38	0.44	0.49
Mes 217	0.38	0.44	0.49
Mes 218	0.38	0.44	0.50
Mes 219	0.38	0.44	0.50
Mes 220	0.39	0.44	0.50
Mes 221	0.39	0.44	0.50
Mes 222	0.39	0.45	0.50
Mes 223	0.39	0.45	0.50
Mes 224	0.39	0.45	0.51
Mes 225	0.40	0.45	0.51
Mes 226	0.40	0.45	0.51
Mes 227	0.40	0.45	0.51
Mes 228	0.40	0.46	0.51
Mes 229	0.40	0.46	0.51
Mes 230	0.40	0.46	0.52
Mes 231	0.41	0.46	0.52
Mes 232	0.41	0.46	0.52
Mes 233	0.41	0.47	0.52
Mes 234	0.41	0.47	0.52
Mes 235	0.41	0.47	0.52
Mes 236	0.41	0.47	0.53
Mes 237	0.42	0.47	0.53
Mes 238	0.42	0.47	0.53
Mes 239	0.42	0.48	0.53
Mes 240	0.42	0.48	0.53
Mes 241	0.42	0.48	0.54
Mes 242	0.43	0.48	0.54
Mes 243	0.43	0.48	0.54
Mes 244	0.43	0.48	0.54
Mes 245	0.43	0.49	0.54
Mes 246	0.43	0.49	0.54
Mes 247	0.43	0.49	0.55
Mes 248	0.44	0.49	0.55
Mes 249	0.44	0.49	0.55
Mes 250	0.44	0.50	0.55

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 251	0.44	0.50	0.55
Mes 252	0.44	0.50	0.55
Mes 253	0.44	0.50	0.56
Mes 254	0.45	0.50	0.56
Mes 255	0.45	0.50	0.56
Mes 256	0.45	0.51	0.56
Mes 257	0.45	0.51	0.56
Mes 258	0.45	0.51	0.57
Mes 259	0.45	0.51	0.57
Mes 260	0.46	0.51	0.57
Mes 261	0.46	0.51	0.57
Mes 262	0.46	0.52	0.57
Mes 263	0.46	0.52	0.57
Mes 264	0.46	0.52	0.58
Mes 265	0.47	0.52	0.58
Mes 266	0.47	0.52	0.58
Mes 267	0.47	0.52	0.58
Mes 268	0.47	0.53	0.58
Mes 269	0.47	0.53	0.58
Mes 270	0.47	0.53	0.59
Mes 271	0.48	0.53	0.59
Mes 272	0.48	0.53	0.59
Mes 273	0.48	0.54	0.59
Mes 274	0.48	0.54	0.59
Mes 275	0.48	0.54	0.59
Mes 276	0.48	0.54	0.60
Mes 277	0.49	0.54	0.60
Mes 278	0.49	0.54	0.60
Mes 279	0.49	0.55	0.60
Mes 280	0.49	0.55	0.60
Mes 281	0.49	0.55	0.61
Mes 282	0.50	0.55	0.61
Mes 283	0.50	0.55	0.61
Mes 284	0.50	0.55	0.61
Mes 285	0.50	0.56	0.61
Mes 286	0.50	0.56	0.61
Mes 287	0.50	0.56	0.62
Mes 288	0.51	0.56	0.62
Mes 289	0.51	0.56	0.62
Mes 290	0.51	0.57	0.62
Mes 291	0.51	0.57	0.62
Mes 292	0.51	0.57	0.62
Mes 293	0.51	0.57	0.63
Mes 294	0.52	0.57	0.63
Mes 295	0.52	0.57	0.63
Mes 296	0.52	0.58	0.63
Mes 297	0.52	0.58	0.63
Mes 298	0.52	0.58	0.64
Mes 299	0.52	0.58	0.64
Mes 300	0.53	0.58	0.64

Fuente: Elaboración propia



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

Tabla 6. Umbrales PN-11

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 1	0.00	0.10	0.19
Mes 2	0.00	0.10	0.19
Mes 3	0.01	0.10	0.19
Mes 4	0.01	0.11	0.20
Mes 5	0.01	0.11	0.20
Mes 6	0.02	0.11	0.20
Mes 7	0.02	0.12	0.21
Mes 8	0.02	0.12	0.21
Mes 9	0.03	0.12	0.21
Mes 10	0.03	0.13	0.22
Mes 11	0.03	0.13	0.22
Mes 12	0.03	0.13	0.22
Mes 13	0.04	0.14	0.23
Mes 14	0.04	0.14	0.23
Mes 15	0.04	0.14	0.23
Mes 16	0.05	0.14	0.24
Mes 17	0.05	0.15	0.24
Mes 18	0.05	0.15	0.24
Mes 19	0.06	0.15	0.24
Mes 20	0.06	0.16	0.25
Mes 21	0.06	0.16	0.25
Mes 22	0.07	0.16	0.25
Mes 23	0.07	0.17	0.26
Mes 24	0.07	0.17	0.26
Mes 25	0.08	0.17	0.26
Mes 26	0.08	0.18	0.27
Mes 27	0.08	0.18	0.27
Mes 28	0.09	0.18	0.27
Mes 29	0.09	0.19	0.28
Mes 30	0.09	0.19	0.28
Mes 31	0.10	0.19	0.28
Mes 32	0.10	0.20	0.29
Mes 33	0.10	0.20	0.29
Mes 34	0.10	0.20	0.29
Mes 35	0.11	0.21	0.30
Mes 36	0.11	0.21	0.30
Mes 37	0.11	0.21	0.30
Mes 38	0.12	0.21	0.31
Mes 39	0.12	0.22	0.31
Mes 40	0.12	0.22	0.31
Mes 41	0.13	0.22	0.31
Mes 42	0.13	0.23	0.32
Mes 43	0.13	0.23	0.32
Mes 44	0.14	0.23	0.32
Mes 45	0.14	0.24	0.33
Mes 46	0.14	0.24	0.33
Mes 47	0.15	0.24	0.33
Mes 48	0.15	0.25	0.34
Mes 49	0.15	0.25	0.34
Mes 50	0.16	0.25	0.34

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 51	0.16	0.26	0.35
Mes 52	0.16	0.26	0.35
Mes 53	0.17	0.26	0.35
Mes 54	0.17	0.27	0.36
Mes 55	0.17	0.27	0.36
Mes 56	0.17	0.27	0.36
Mes 57	0.18	0.28	0.37
Mes 58	0.18	0.28	0.37
Mes 59	0.18	0.28	0.37
Mes 60	0.19	0.28	0.38
Mes 61	0.19	0.29	0.38
Mes 62	0.19	0.29	0.38
Mes 63	0.20	0.29	0.38
Mes 64	0.20	0.30	0.39
Mes 65	0.20	0.30	0.39
Mes 66	0.21	0.30	0.39
Mes 67	0.21	0.31	0.40
Mes 68	0.21	0.31	0.40
Mes 69	0.22	0.31	0.40
Mes 70	0.22	0.32	0.41
Mes 71	0.22	0.32	0.41
Mes 72	0.23	0.32	0.41
Mes 73	0.23	0.33	0.42
Mes 74	0.23	0.33	0.42
Mes 75	0.24	0.33	0.42
Mes 76	0.24	0.34	0.43
Mes 77	0.24	0.34	0.43
Mes 78	0.24	0.34	0.43
Mes 79	0.25	0.34	0.44
Mes 80	0.25	0.35	0.44
Mes 81	0.25	0.35	0.44
Mes 82	0.26	0.35	0.45
Mes 83	0.26	0.36	0.45
Mes 84	0.26	0.36	0.45
Mes 85	0.27	0.36	0.45
Mes 86	0.27	0.37	0.46
Mes 87	0.27	0.37	0.46
Mes 88	0.28	0.37	0.46
Mes 89	0.28	0.38	0.47
Mes 90	0.28	0.38	0.47
Mes 91	0.29	0.38	0.47
Mes 92	0.29	0.39	0.48
Mes 93	0.29	0.39	0.48
Mes 94	0.30	0.39	0.48
Mes 95	0.30	0.40	0.49
Mes 96	0.30	0.40	0.49
Mes 97	0.31	0.40	0.49
Mes 98	0.31	0.41	0.50
Mes 99	0.31	0.41	0.50
Mes 100	0.31	0.41	0.50

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 101	0.32	0.41	0.51
Mes 102	0.32	0.42	0.51
Mes 103	0.32	0.42	0.51
Mes 104	0.33	0.42	0.52
Mes 105	0.33	0.43	0.52
Mes 106	0.33	0.43	0.52
Mes 107	0.34	0.43	0.52
Mes 108	0.34	0.44	0.53
Mes 109	0.34	0.44	0.53
Mes 110	0.35	0.44	0.53
Mes 111	0.35	0.45	0.54
Mes 112	0.35	0.45	0.54
Mes 113	0.36	0.45	0.54
Mes 114	0.36	0.46	0.55
Mes 115	0.36	0.46	0.55
Mes 116	0.37	0.46	0.55
Mes 117	0.37	0.47	0.56
Mes 118	0.37	0.47	0.56
Mes 119	0.38	0.47	0.56
Mes 120	0.38	0.48	0.57
Mes 121	0.38	0.48	0.57
Mes 122	0.38	0.48	0.57
Mes 123	0.39	0.48	0.58
Mes 124	0.39	0.49	0.58
Mes 125	0.39	0.49	0.58
Mes 126	0.40	0.49	0.59
Mes 127	0.40	0.50	0.59
Mes 128	0.40	0.50	0.59
Mes 129	0.41	0.50	0.59
Mes 130	0.41	0.51	0.60
Mes 131	0.41	0.51	0.60
Mes 132	0.42	0.51	0.60
Mes 133	0.42	0.52	0.61
Mes 134	0.42	0.52	0.61
Mes 135	0.43	0.52	0.61
Mes 136	0.43	0.53	0.62
Mes 137	0.43	0.53	0.62
Mes 138	0.44	0.53	0.62
Mes 139	0.44	0.54	0.63
Mes 140	0.44	0.54	0.63
Mes 141	0.45	0.54	0.63
Mes 142	0.45	0.55	0.64
Mes 143	0.45	0.55	0.64
Mes 144	0.45	0.55	0.64
Mes 145	0.46	0.55	0.65
Mes 146	0.46	0.56	0.65
Mes 147	0.46	0.56	0.65
Mes 148	0.47	0.56	0.66
Mes 149	0.47	0.57	0.66
Mes 150	0.47	0.57	0.66

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 151	0.48	0.57	0.66
Mes 152	0.48	0.58	0.67
Mes 153	0.48	0.58	0.67
Mes 154	0.49	0.58	0.67
Mes 155	0.49	0.59	0.68
Mes 156	0.49	0.59	0.68
Mes 157	0.50	0.59	0.68
Mes 158	0.50	0.60	0.69
Mes 159	0.50	0.60	0.69
Mes 160	0.51	0.60	0.69
Mes 161	0.51	0.61	0.70
Mes 162	0.51	0.61	0.70
Mes 163	0.52	0.61	0.70
Mes 164	0.52	0.62	0.71
Mes 165	0.52	0.62	0.71
Mes 166	0.52	0.62	0.71
Mes 167	0.53	0.62	0.72
Mes 168	0.53	0.63	0.72
Mes 169	0.53	0.63	0.72
Mes 170	0.54	0.63	0.72
Mes 171	0.54	0.64	0.73
Mes 172	0.54	0.64	0.73
Mes 173	0.55	0.64	0.73
Mes 174	0.55	0.65	0.74
Mes 175	0.55	0.65	0.74
Mes 176	0.56	0.65	0.74
Mes 177	0.56	0.66	0.75
Mes 178	0.56	0.66	0.75
Mes 179	0.57	0.66	0.75
Mes 180	0.57	0.67	0.76
Mes 181	0.57	0.67	0.76
Mes 182	0.58	0.67	0.76
Mes 183	0.58	0.68	0.77
Mes 184	0.58	0.68	0.77
Mes 185	0.59	0.68	0.77
Mes 186	0.59	0.69	0.78
Mes 187	0.59	0.69	0.78
Mes 188	0.59	0.69	0.78
Mes 189	0.60	0.69	0.79
Mes 190	0.60	0.70	0.79
Mes 191	0.60	0.70	0.79
Mes 192	0.61	0.70	0.79
Mes 193	0.61	0.71	0.80
Mes 194	0.61	0.71	0.80
Mes 195	0.62	0.71	0.80
Mes 196	0.62	0.72	0.81
Mes 197	0.62	0.72	0.81
Mes 198	0.63	0.72	0.81
Mes 199	0.63	0.73	0.82
Mes 200	0.63	0.73	0.82

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 201	0.64	0.73	0.82
Mes 202	0.64	0.74	0.83
Mes 203	0.64	0.74	0.83
Mes 204	0.65	0.74	0.83
Mes 205	0.65	0.75	0.84
Mes 206	0.65	0.75	0.84
Mes 207	0.66	0.75	0.84
Mes 208	0.66	0.76	0.85
Mes 209	0.66	0.76	0.85
Mes 210	0.66	0.76	0.85
Mes 211	0.67	0.76	0.86
Mes 212	0.67	0.77	0.86
Mes 213	0.67	0.77	0.86
Mes 214	0.68	0.77	0.86
Mes 215	0.68	0.78	0.87
Mes 216	0.68	0.78	0.87
Mes 217	0.69	0.78	0.87
Mes 218	0.69	0.79	0.88
Mes 219	0.69	0.79	0.88
Mes 220	0.70	0.79	0.88
Mes 221	0.70	0.80	0.89
Mes 222	0.70	0.80	0.89
Mes 223	0.71	0.80	0.89
Mes 224	0.71	0.81	0.90
Mes 225	0.71	0.81	0.90
Mes 226	0.72	0.81	0.90
Mes 227	0.72	0.82	0.91
Mes 228	0.72	0.82	0.91
Mes 229	0.73	0.82	0.91
Mes 230	0.73	0.83	0.92
Mes 231	0.73	0.83	0.92
Mes 232	0.73	0.83	0.92
Mes 233	0.74	0.83	0.93
Mes 234	0.74	0.84	0.93
Mes 235	0.74	0.84	0.93
Mes 236	0.75	0.84	0.93
Mes 237	0.75	0.85	0.94
Mes 238	0.75	0.85	0.94
Mes 239	0.76	0.85	0.94
Mes 240	0.76	0.86	0.95
Mes 241	0.76	0.86	0.95
Mes 242	0.77	0.86	0.95
Mes 243	0.77	0.87	0.96
Mes 244	0.77	0.87	0.96
Mes 245	0.78	0.87	0.96
Mes 246	0.78	0.88	0.97
Mes 247	0.78	0.88	0.97
Mes 248	0.79	0.88	0.97
Mes 249	0.79	0.89	0.98
Mes 250	0.79	0.89	0.98

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 251	0.80	0.89	0.98
Mes 252	0.80	0.90	0.99
Mes 253	0.80	0.90	0.99
Mes 254	0.80	0.90	0.99
Mes 255	0.81	0.90	1.00
Mes 256	0.81	0.91	1.00
Mes 257	0.81	0.91	1.00
Mes 258	0.82	0.91	1.00
Mes 259	0.82	0.92	1.01
Mes 260	0.82	0.92	1.01
Mes 261	0.83	0.92	1.01
Mes 262	0.83	0.93	1.02
Mes 263	0.83	0.93	1.02
Mes 264	0.84	0.93	1.02
Mes 265	0.84	0.94	1.03
Mes 266	0.84	0.94	1.03
Mes 267	0.85	0.94	1.03
Mes 268	0.85	0.95	1.04
Mes 269	0.85	0.95	1.04
Mes 270	0.86	0.95	1.04
Mes 271	0.86	0.96	1.05
Mes 272	0.86	0.96	1.05
Mes 273	0.87	0.96	1.05
Mes 274	0.87	0.97	1.06
Mes 275	0.87	0.97	1.06
Mes 276	0.87	0.97	1.06
Mes 277	0.88	0.97	1.07
Mes 278	0.88	0.98	1.07
Mes 279	0.88	0.98	1.07
Mes 280	0.89	0.98	1.07
Mes 281	0.89	0.99	1.08
Mes 282	0.89	0.99	1.08
Mes 283	0.90	0.99	1.08
Mes 284	0.90	1.00	1.09
Mes 285	0.90	1.00	1.09
Mes 286	0.91	1.00	1.09
Mes 287	0.91	1.01	1.10
Mes 288	0.91	1.01	1.10
Mes 289	0.92	1.01	1.10
Mes 290	0.92	1.02	1.11
Mes 291	0.92	1.02	1.11
Mes 292	0.93	1.02	1.11
Mes 293	0.93	1.03	1.12
Mes 294	0.93	1.03	1.12
Mes 295	0.94	1.03	1.12
Mes 296	0.94	1.04	1.13
Mes 297	0.94	1.04	1.13
Mes 298	0.94	1.04	1.13
Mes 299	0.95	1.04	1.14
Mes 300	0.95	1.05	1.14

Fuente: Elaboración propia

Tabla 7. Umbrales PN-17

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 1	0.00	0.07	0.14
MES2	0.01	0.07	0.14
Mes 3	0.01	0.08	0.14
Mes 4	0.01	0.08	0.15
Mes 5	0.01	0.08	0.15
Mes 6	0.01	0.08	0.15
Mes 7	0.01	0.08	0.15
Mes 8	0.02	0.08	0.15
Mes 9	0.02	0.09	0.15
Mes 10	0.02	0.09	0.16
Mes 11	0.02	0.09	0.16
Mes 12	0.02	0.09	0.16
Mes 13	0.02	0.09	0.16
Mes 14	0.03	0.09	0.16
Mes 15	0.03	0.10	0.16
Mes 16	0.03	0.10	0.17
Mes 17	0.03	0.10	0.17
Mes 18	0.03	0.10	0.17
Mes 19	0.03	0.10	0.17
Mes 20	0.04	0.11	0.17
Mes 21	0.04	0.11	0.18
Mes 22	0.04	0.11	0.18
Mes 23	0.04	0.11	0.18
Mes 24	0.04	0.11	0.18
Mes 25	0.05	0.11	0.18
Mes 26	0.05	0.12	0.18
Mes 27	0.05	0.12	0.19
Mes 28	0.05	0.12	0.19
Mes 29	0.05	0.12	0.19
Mes 30	0.05	0.12	0.19
Mes 31	0.06	0.12	0.19
Mes 32	0.06	0.13	0.19
Mes 33	0.06	0.13	0.20
Mes 34	0.06	0.13	0.20
Mes 35	0.06	0.13	0.20
Mes 36	0.06	0.13	0.20
Mes 37	0.07	0.13	0.20
Mes 38	0.07	0.14	0.20
Mes 39	0.07	0.14	0.21
Mes 40	0.07	0.14	0.21
Mes 41	0.07	0.14	0.21
Mes 42	0.08	0.14	0.21
Mes 43	0.08	0.15	0.21
Mes 44	0.08	0.15	0.22
Mes 45	0.08	0.15	0.22
Mes 46	0.08	0.15	0.22
Mes 47	0.08	0.15	0.22
Mes 48	0.09	0.15	0.22
Mes 49	0.09	0.16	0.22
Mes 50	0.09	0.16	0.23

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 51	0.09	0.16	0.23
Mes 52	0.09	0.16	0.23
Mes 53	0.09	0.16	0.23
Mes 54	0.10	0.16	0.23
Mes 55	0.10	0.17	0.23
Mes 56	0.10	0.17	0.24
Mes 57	0.10	0.17	0.24
Mes 58	0.10	0.17	0.24
Mes 59	0.10	0.17	0.24
Mes 60	0.11	0.18	0.24
Mes 61	0.11	0.18	0.25
Mes 62	0.11	0.18	0.25
Mes 63	0.11	0.18	0.25
Mes 64	0.11	0.18	0.25
Mes 65	0.12	0.18	0.25
Mes 66	0.12	0.19	0.25
Mes 67	0.12	0.19	0.26
Mes 68	0.12	0.19	0.26
Mes 69	0.12	0.19	0.26
Mes 70	0.12	0.19	0.26
Mes 71	0.13	0.19	0.26
Mes 72	0.13	0.20	0.26
Mes 73	0.13	0.20	0.27
Mes 74	0.13	0.20	0.27
Mes 75	0.13	0.20	0.27
Mes 76	0.13	0.20	0.27
Mes 77	0.14	0.20	0.27
Mes 78	0.14	0.21	0.27
Mes 79	0.14	0.21	0.28
Mes 80	0.14	0.21	0.28
Mes 81	0.14	0.21	0.28
Mes 82	0.15	0.21	0.28
Mes 83	0.15	0.22	0.28
Mes 84	0.15	0.22	0.29
Mes 85	0.15	0.22	0.29
Mes 86	0.15	0.22	0.29
Mes 87	0.15	0.22	0.29
Mes 88	0.16	0.22	0.29
Mes 89	0.16	0.23	0.29
Mes 90	0.16	0.23	0.30
Mes 91	0.16	0.23	0.30
Mes 92	0.16	0.23	0.30
Mes 93	0.16	0.23	0.30
Mes 94	0.17	0.23	0.30
Mes 95	0.17	0.24	0.30
Mes 96	0.17	0.24	0.31
Mes 97	0.17	0.24	0.31
Mes 98	0.17	0.24	0.31
Mes 99	0.17	0.24	0.31
Mes 100	0.18	0.25	0.31

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 101	0.18	0.25	0.32
Mes 102	0.18	0.25	0.32
Mes 103	0.18	0.25	0.32
Mes 104	0.18	0.25	0.32
Mes 105	0.19	0.25	0.32
Mes 106	0.19	0.26	0.32
Mes 107	0.19	0.26	0.33
Mes 108	0.19	0.26	0.33
Mes 109	0.19	0.26	0.33
Mes 110	0.19	0.26	0.33
Mes 111	0.20	0.26	0.33
Mes 112	0.20	0.27	0.33
Mes 113	0.20	0.27	0.34
Mes 114	0.20	0.27	0.34
Mes 115	0.20	0.27	0.34
Mes 116	0.20	0.27	0.34
Mes 117	0.21	0.27	0.34
Mes 118	0.21	0.28	0.34
Mes 119	0.21	0.28	0.35
Mes 120	0.21	0.28	0.35
Mes 121	0.21	0.28	0.35
Mes 122	0.22	0.28	0.35
Mes 123	0.22	0.29	0.35
Mes 124	0.22	0.29	0.36
Mes 125	0.22	0.29	0.36
Mes 126	0.22	0.29	0.36
Mes 127	0.22	0.29	0.36
Mes 128	0.23	0.29	0.36
Mes 129	0.23	0.30	0.36
Mes 130	0.23	0.30	0.37
Mes 131	0.23	0.30	0.37
Mes 132	0.23	0.30	0.37
Mes 133	0.23	0.30	0.37
Mes 134	0.24	0.30	0.37
Mes 135	0.24	0.31	0.37
Mes 136	0.24	0.31	0.38
Mes 137	0.24	0.31	0.38
Mes 138	0.24	0.31	0.38
Mes 139	0.24	0.31	0.38
Mes 140	0.25	0.32	0.38
Mes 141	0.25	0.32	0.39
Mes 142	0.25	0.32	0.39
Mes 143	0.25	0.32	0.39
Mes 144	0.25	0.32	0.39
Mes 145	0.26	0.32	0.39
Mes 146	0.26	0.33	0.39
Mes 147	0.26	0.33	0.40
Mes 148	0.26	0.33	0.40
Mes 149	0.26	0.33	0.40
Mes 150	0.26	0.33	0.40

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 151	0.27	0.33	0.40
Mes 152	0.27	0.34	0.40
Mes 153	0.27	0.34	0.41
Mes 154	0.27	0.34	0.41
Mes 155	0.27	0.34	0.41
Mes 156	0.27	0.34	0.41
Mes 157	0.28	0.34	0.41
Mes 158	0.28	0.35	0.41
Mes 159	0.28	0.35	0.42
Mes 160	0.28	0.35	0.42
Mes 161	0.28	0.35	0.42
Mes 162	0.29	0.35	0.42
Mes 163	0.29	0.36	0.42
Mes 164	0.29	0.36	0.43
Mes 165	0.29	0.36	0.43
Mes 166	0.29	0.36	0.43
Mes 167	0.29	0.36	0.43
Mes 168	0.30	0.36	0.43
Mes 169	0.30	0.37	0.43
Mes 170	0.30	0.37	0.44
Mes 171	0.30	0.37	0.44
Mes 172	0.30	0.37	0.44
Mes 173	0.30	0.37	0.44
Mes 174	0.31	0.37	0.44
Mes 175	0.31	0.38	0.44
Mes 176	0.31	0.38	0.45
Mes 177	0.31	0.38	0.45
Mes 178	0.31	0.38	0.45
Mes 179	0.31	0.38	0.45
Mes 180	0.32	0.39	0.45
Mes 181	0.32	0.39	0.46
Mes 182	0.32	0.39	0.46
Mes 183	0.32	0.39	0.46
Mes 184	0.32	0.39	0.46
Mes 185	0.33	0.39	0.46
Mes 186	0.33	0.40	0.46
Mes 187	0.33	0.40	0.47
Mes 188	0.33	0.40	0.47
Mes 189	0.33	0.40	0.47
Mes 190	0.33	0.40	0.47
Mes 191	0.34	0.40	0.47
Mes 192	0.34	0.41	0.47
Mes 193	0.34	0.41	0.48
Mes 194	0.34	0.41	0.48
Mes 195	0.34	0.41	0.48
Mes 196	0.34	0.41	0.48
Mes 197	0.35	0.41	0.48
Mes 198	0.35	0.42	0.48
Mes 199	0.35	0.42	0.49
Mes 200	0.35	0.42	0.49

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 201	0.35	0.42	0.49
Mes 202	0.36	0.42	0.49
Mes 203	0.36	0.43	0.49
Mes 204	0.36	0.43	0.50
Mes 205	0.36	0.43	0.50
Mes 206	0.36	0.43	0.50
Mes 207	0.36	0.43	0.50
Mes 208	0.37	0.43	0.50
Mes 209	0.37	0.44	0.50
Mes 210	0.37	0.44	0.51
Mes 211	0.37	0.44	0.51
Mes 212	0.37	0.44	0.51
Mes 213	0.37	0.44	0.51
Mes 214	0.38	0.44	0.51
Mes 215	0.38	0.45	0.51
Mes 216	0.38	0.45	0.52
Mes 217	0.38	0.45	0.52
Mes 218	0.38	0.45	0.52
Mes 219	0.38	0.45	0.52
Mes 220	0.39	0.46	0.52
Mes 221	0.39	0.46	0.53
Mes 222	0.39	0.46	0.53
Mes 223	0.39	0.46	0.53
Mes 224	0.39	0.46	0.53
Mes 225	0.40	0.46	0.53
Mes 226	0.40	0.47	0.53
Mes 227	0.40	0.47	0.54
Mes 228	0.40	0.47	0.54
Mes 229	0.40	0.47	0.54
Mes 230	0.40	0.47	0.54
Mes 231	0.41	0.47	0.54
Mes 232	0.41	0.48	0.54
Mes 233	0.41	0.48	0.55
Mes 234	0.41	0.48	0.55
Mes 235	0.41	0.48	0.55
Mes 236	0.41	0.48	0.55
Mes 237	0.42	0.48	0.55
Mes 238	0.42	0.49	0.55
Mes 239	0.42	0.49	0.56
Mes 240	0.42	0.49	0.56
Mes 241	0.42	0.49	0.56
Mes 242	0.43	0.49	0.56
Mes 243	0.43	0.50	0.56
Mes 244	0.43	0.50	0.57
Mes 245	0.43	0.50	0.57
Mes 246	0.43	0.50	0.57
Mes 247	0.43	0.50	0.57
Mes 248	0.44	0.50	0.57
Mes 249	0.44	0.51	0.57
Mes 250	0.44	0.51	0.58

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 251	0.44	0.51	0.58
Mes 252	0.44	0.51	0.58
Mes 253	0.44	0.51	0.58
Mes 254	0.45	0.51	0.58
Mes 255	0.45	0.52	0.58
Mes 256	0.45	0.52	0.59
Mes 257	0.45	0.52	0.59
Mes 258	0.45	0.52	0.59
Mes 259	0.45	0.52	0.59
Mes 260	0.46	0.53	0.59
Mes 261	0.46	0.53	0.60
Mes 262	0.46	0.53	0.60
Mes 263	0.46	0.53	0.60
Mes 264	0.46	0.53	0.60
Mes 265	0.47	0.53	0.60
Mes 266	0.47	0.54	0.60
Mes 267	0.47	0.54	0.61
Mes 268	0.47	0.54	0.61
Mes 269	0.47	0.54	0.61
Mes 270	0.47	0.54	0.61
Mes 271	0.48	0.54	0.61
Mes 272	0.48	0.55	0.61
Mes 273	0.48	0.55	0.62
Mes 274	0.48	0.55	0.62
Mes 275	0.48	0.55	0.62
Mes 276	0.48	0.55	0.62
Mes 277	0.49	0.55	0.62
Mes 278	0.49	0.56	0.62
Mes 279	0.49	0.56	0.63
Mes 280	0.49	0.56	0.63
Mes 281	0.49	0.56	0.63
Mes 282	0.50	0.56	0.63
Mes 283	0.50	0.57	0.63
Mes 284	0.50	0.57	0.64
Mes 285	0.50	0.57	0.64
Mes 286	0.50	0.57	0.64
Mes 287	0.50	0.57	0.64
Mes 288	0.51	0.57	0.64
Mes 289	0.51	0.58	0.64
Mes 290	0.51	0.58	0.65
Mes 291	0.51	0.58	0.65
Mes 292	0.51	0.58	0.65
Mes 293	0.51	0.58	0.65
Mes 294	0.52	0.58	0.65
Mes 295	0.52	0.59	0.65
Mes 296	0.52	0.59	0.66
Mes 297	0.52	0.59	0.66
Mes 298	0.52	0.59	0.66
Mes 299	0.52	0.59	0.66
Mes 300	0.53	0.60	0.66

Fuente: Elaboración propia



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

Tabla 8. Umbrales PN-08

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 1	0.00	0.07	0.14
Mes 2	0.00	0.07	0.14
Mes 3	0.00	0.07	0.14
Mes 4	0.00	0.07	0.14
Mes 5	0.00	0.07	0.14
Mes 6	0.00	0.07	0.14
Mes 7	0.00	0.07	0.14
Mes 8	0.00	0.07	0.14
Mes 9	0.00	0.07	0.14
Mes 10	0.01	0.07	0.14
Mes 11	0.01	0.07	0.14
Mes 12	0.01	0.08	0.14
Mes 13	0.01	0.08	0.14
Mes 14	0.01	0.08	0.14
Mes 15	0.01	0.08	0.15
Mes 16	0.01	0.08	0.15
Mes 17	0.01	0.08	0.15
Mes 18	0.01	0.08	0.15
Mes 19	0.01	0.08	0.15
Mes 20	0.01	0.08	0.15
Mes 21	0.01	0.08	0.15
Mes 22	0.01	0.08	0.15
Mes 23	0.01	0.08	0.15
Mes 24	0.01	0.08	0.15
Mes 25	0.01	0.08	0.15
Mes 26	0.01	0.08	0.15
Mes 27	0.01	0.08	0.15
Mes 28	0.01	0.08	0.15
Mes 29	0.02	0.08	0.15
Mes 30	0.02	0.08	0.15
Mes 31	0.02	0.09	0.15
Mes 32	0.02	0.09	0.15
Mes 33	0.02	0.09	0.15
Mes 34	0.02	0.09	0.16
Mes 35	0.02	0.09	0.16
Mes 36	0.02	0.09	0.16
Mes 37	0.02	0.09	0.16
Mes 38	0.02	0.09	0.16
Mes 39	0.02	0.09	0.16
Mes 40	0.02	0.09	0.16
Mes 41	0.02	0.09	0.16
Mes 42	0.02	0.09	0.16
Mes 43	0.02	0.09	0.16
Mes 44	0.02	0.09	0.16
Mes 45	0.02	0.09	0.16
Mes 46	0.02	0.09	0.16
Mes 47	0.02	0.09	0.16
Mes 48	0.03	0.09	0.16
Mes 49	0.03	0.09	0.16
Mes 50	0.03	0.10	0.16

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 51	0.03	0.10	0.16
Mes 52	0.03	0.10	0.16
Mes 53	0.03	0.10	0.17
Mes 54	0.03	0.10	0.17
Mes 55	0.03	0.10	0.17
Mes 56	0.03	0.10	0.17
Mes 57	0.03	0.10	0.17
Mes 58	0.03	0.10	0.17
Mes 59	0.03	0.10	0.17
Mes 60	0.03	0.10	0.17
Mes 61	0.03	0.10	0.17
Mes 62	0.03	0.10	0.17
Mes 63	0.03	0.10	0.17
Mes 64	0.03	0.10	0.17
Mes 65	0.03	0.10	0.17
Mes 66	0.03	0.10	0.17
Mes 67	0.04	0.10	0.17
Mes 68	0.04	0.10	0.17
Mes 69	0.04	0.11	0.17
Mes 70	0.04	0.11	0.17
Mes 71	0.04	0.11	0.17
Mes 72	0.04	0.11	0.18
Mes 73	0.04	0.11	0.18
Mes 74	0.04	0.11	0.18
Mes 75	0.04	0.11	0.18
Mes 76	0.04	0.11	0.18
Mes 77	0.04	0.11	0.18
Mes 78	0.04	0.11	0.18
Mes 79	0.04	0.11	0.18
Mes 80	0.04	0.11	0.18
Mes 81	0.04	0.11	0.18
Mes 82	0.04	0.11	0.18
Mes 83	0.04	0.11	0.18
Mes 84	0.04	0.11	0.18
Mes 85	0.04	0.11	0.18
Mes 86	0.05	0.11	0.18
Mes 87	0.05	0.11	0.18
Mes 88	0.05	0.12	0.18
Mes 89	0.05	0.12	0.18
Mes 90	0.05	0.12	0.18
Mes 91	0.05	0.12	0.19
Mes 92	0.05	0.12	0.19
Mes 93	0.05	0.12	0.19
Mes 94	0.05	0.12	0.19
Mes 95	0.05	0.12	0.19
Mes 96	0.05	0.12	0.19
Mes 97	0.05	0.12	0.19
Mes 98	0.05	0.12	0.19
Mes 99	0.05	0.12	0.19
Mes 100	0.05	0.12	0.19



FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 101	0.05	0.12	0.19
Mes 102	0.05	0.12	0.19
Mes 103	0.05	0.12	0.19
Mes 104	0.05	0.12	0.19
Mes 105	0.06	0.12	0.19
Mes 106	0.06	0.12	0.19
Mes 107	0.06	0.13	0.19
Mes 108	0.06	0.13	0.19
Mes 109	0.06	0.13	0.19
Mes 110	0.06	0.13	0.20
Mes 111	0.06	0.13	0.20
Mes 112	0.06	0.13	0.20
Mes 113	0.06	0.13	0.20
Mes 114	0.06	0.13	0.20
Mes 115	0.06	0.13	0.20
Mes 116	0.06	0.13	0.20
Mes 117	0.06	0.13	0.20
Mes 118	0.06	0.13	0.20
Mes 119	0.06	0.13	0.20
Mes 120	0.06	0.13	0.20
Mes 121	0.06	0.13	0.20
Mes 122	0.06	0.13	0.20
Mes 123	0.06	0.13	0.20
Mes 124	0.07	0.13	0.20
Mes 125	0.07	0.13	0.20
Mes 126	0.07	0.14	0.20
Mes 127	0.07	0.14	0.20
Mes 128	0.07	0.14	0.20
Mes 129	0.07	0.14	0.21
Mes 130	0.07	0.14	0.21
Mes 131	0.07	0.14	0.21
Mes 132	0.07	0.14	0.21
Mes 133	0.07	0.14	0.21
Mes 134	0.07	0.14	0.21
Mes 135	0.07	0.14	0.21
Mes 136	0.07	0.14	0.21
Mes 137	0.07	0.14	0.21
Mes 138	0.07	0.14	0.21
Mes 139	0.07	0.14	0.21
Mes 140	0.07	0.14	0.21
Mes 141	0.07	0.14	0.21
Mes 142	0.08	0.14	0.21
Mes 143	0.08	0.14	0.21
Mes 144	0.08	0.14	0.21
Mes 145	0.08	0.15	0.21
Mes 146	0.08	0.15	0.21
Mes 147	0.08	0.15	0.21
Mes 148	0.08	0.15	0.22
Mes 149	0.08	0.15	0.22
Mes 150	0.08	0.15	0.22

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 151	0.08	0.15	0.22
Mes 152	0.08	0.15	0.22
Mes 153	0.08	0.15	0.22
Mes 154	0.08	0.15	0.22
Mes 155	0.08	0.15	0.22
Mes 156	0.08	0.15	0.22
Mes 157	0.08	0.15	0.22
Mes 158	0.08	0.15	0.22
Mes 159	0.08	0.15	0.22
Mes 160	0.08	0.15	0.22
Mes 161	0.09	0.15	0.22
Mes 162	0.09	0.15	0.22
Mes 163	0.09	0.15	0.22
Mes 164	0.09	0.16	0.22
Mes 165	0.09	0.16	0.22
Mes 166	0.09	0.16	0.22
Mes 167	0.09	0.16	0.23
Mes 168	0.09	0.16	0.23
Mes 169	0.09	0.16	0.23
Mes 170	0.09	0.16	0.23
Mes 171	0.09	0.16	0.23
Mes 172	0.09	0.16	0.23
Mes 173	0.09	0.16	0.23
Mes 174	0.09	0.16	0.23
Mes 175	0.09	0.16	0.23
Mes 176	0.09	0.16	0.23
Mes 177	0.09	0.16	0.23
Mes 178	0.09	0.16	0.23
Mes 179	0.09	0.16	0.23
Mes 180	0.10	0.16	0.23
Mes 181	0.10	0.16	0.23
Mes 182	0.10	0.17	0.23
Mes 183	0.10	0.17	0.23
Mes 184	0.10	0.17	0.23
Mes 185	0.10	0.17	0.23
Mes 186	0.10	0.17	0.24
Mes 187	0.10	0.17	0.24
Mes 188	0.10	0.17	0.24
Mes 189	0.10	0.17	0.24
Mes 190	0.10	0.17	0.24
Mes 191	0.10	0.17	0.24
Mes 192	0.10	0.17	0.24
Mes 193	0.10	0.17	0.24
Mes 194	0.10	0.17	0.24
Mes 195	0.10	0.17	0.24
Mes 196	0.10	0.17	0.24
Mes 197	0.10	0.17	0.24
Mes 198	0.10	0.17	0.24
Mes 199	0.11	0.17	0.24
Mes 200	0.11	0.17	0.24

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 201	0.11	0.18	0.24
Mes 202	0.11	0.18	0.24
Mes 203	0.11	0.18	0.24
Mes 204	0.11	0.18	0.24
Mes 205	0.11	0.18	0.25
Mes 206	0.11	0.18	0.25
Mes 207	0.11	0.18	0.25
Mes 208	0.11	0.18	0.25
Mes 209	0.11	0.18	0.25
Mes 210	0.11	0.18	0.25
Mes 211	0.11	0.18	0.25
Mes 212	0.11	0.18	0.25
Mes 213	0.11	0.18	0.25
Mes 214	0.11	0.18	0.25
Mes 215	0.11	0.18	0.25
Mes 216	0.11	0.18	0.25
Mes 217	0.11	0.18	0.25
Mes 218	0.12	0.18	0.25
Mes 219	0.12	0.18	0.25
Mes 220	0.12	0.19	0.25
Mes 221	0.12	0.19	0.25
Mes 222	0.12	0.19	0.25
Mes 223	0.12	0.19	0.26
Mes 224	0.12	0.19	0.26
Mes 225	0.12	0.19	0.26
Mes 226	0.12	0.19	0.26
Mes 227	0.12	0.19	0.26
Mes 228	0.12	0.19	0.26
Mes 229	0.12	0.19	0.26
Mes 230	0.12	0.19	0.26
Mes 231	0.12	0.19	0.26
Mes 232	0.12	0.19	0.26
Mes 233	0.12	0.19	0.26
Mes 234	0.12	0.19	0.26
Mes 235	0.12	0.19	0.26
Mes 236	0.12	0.19	0.26
Mes 237	0.13	0.19	0.26
Mes 238	0.13	0.19	0.26
Mes 239	0.13	0.20	0.26
Mes 240	0.13	0.20	0.26
Mes 241	0.13	0.20	0.26
Mes 242	0.13	0.20	0.27
Mes 243	0.13	0.20	0.27
Mes 244	0.13	0.20	0.27
Mes 245	0.13	0.20	0.27
Mes 246	0.13	0.20	0.27
Mes 247	0.13	0.20	0.27
Mes 248	0.13	0.20	0.27
Mes 249	0.13	0.20	0.27
Mes 250	0.13	0.20	0.27

FECHA	Descenso Previsto (m)	Umbral Preventivo (m)	Umbral Correctivo (m)
Mes 251	0.13	0.20	0.27
Mes 252	0.13	0.20	0.27
Mes 253	0.13	0.20	0.27
Mes 254	0.13	0.20	0.27
Mes 255	0.13	0.20	0.27
Mes 256	0.14	0.20	0.27
Mes 257	0.14	0.20	0.27
Mes 258	0.14	0.21	0.27
Mes 259	0.14	0.21	0.27
Mes 260	0.14	0.21	0.27
Mes 261	0.14	0.21	0.28
Mes 262	0.14	0.21	0.28
Mes 263	0.14	0.21	0.28
Mes 264	0.14	0.21	0.28
Mes 265	0.14	0.21	0.28
Mes 266	0.14	0.21	0.28
Mes 267	0.14	0.21	0.28
Mes 268	0.14	0.21	0.28
Mes 269	0.14	0.21	0.28
Mes 270	0.14	0.21	0.28
Mes 271	0.14	0.21	0.28
Mes 272	0.14	0.21	0.28
Mes 273	0.14	0.21	0.28
Mes 274	0.14	0.21	0.28
Mes 275	0.15	0.21	0.28
Mes 276	0.15	0.21	0.28
Mes 277	0.15	0.22	0.28
Mes 278	0.15	0.22	0.28
Mes 279	0.15	0.22	0.28
Mes 280	0.15	0.22	0.29
Mes 281	0.15	0.22	0.29
Mes 282	0.15	0.22	0.29
Mes 283	0.15	0.22	0.29
Mes 284	0.15	0.22	0.29
Mes 285	0.15	0.22	0.29
Mes 286	0.15	0.22	0.29
Mes 287	0.15	0.22	0.29
Mes 288	0.15	0.22	0.29
Mes 289	0.15	0.22	0.29
Mes 290	0.15	0.22	0.29
Mes 291	0.15	0.22	0.29
Mes 292	0.15	0.22	0.29
Mes 293	0.15	0.22	0.29
Mes 294	0.16	0.22	0.29
Mes 295	0.16	0.22	0.29
Mes 296	0.16	0.23	0.29
Mes 297	0.16	0.23	0.29
Mes 298	0.16	0.23	0.29
Mes 299	0.16	0.23	0.30
Mes 300	0.16	0.23	0.30

Fuente: Elaboración propia

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

3. DATOS HISTÓRICOS UTILIZADOS



Para el cálculo de los umbrales vistos previamente se utilizó, como se ha indicado, información de pozos y piezómetros, propios y de terceros. La Tabla 9 muestra la ubicación de estos puntos y su ubicación se puede consultar en el mapa de la Figura 3.

Tabla 9. Puntos utilizados para el cálculo de umbrales

PUNTO	UTM WGS 84 19S		Propietario	Datos Históricos
	Norte	Este		
CL-6	7.376.997	572.421	Rockwood	2001-2013
S-1	7.380.191	570.230	Rockwood	1989-2013
S-2	7.380.576	570.481	Rockwood	1989-2013
S-3	7.380.961	570.735	Rockwood	1989-2013
TPB-1	7.377.029	574.901	MEL	1999-2006
TPB-2	7.379.857	571.865	MEL	1999-2012
TPB-3	7.379.748	574.433	MEL	1999-2012
TPB-5	7.381.312	577.023	MEL	1999-2012
TPB-6	7.380.548	578.911	MEL	1999-2012
TPZ-13C	7.375.764	576.859	MEL	2007-2012
TPZ-13E	7.375.764	576.860	MEL	2007-2012
TPZ-13O	7.375.764	576.858	MEL	2007-2012
L10-3	7.381.302	585.532	SQM	2007-2011
L10-4	7.381.433	584.584	SQM	2007-2011
L10-5	7.382.657	585.234	SQM	2007-2011
L10-13	7.382.785	584.586	SQM	2007-2011
L10-14	7.382.971	582.739	SQM	2007-2011
1028	7.384.024	584.409	SQM	1997-2011
L12-3	7.374.493	576.245	SQM	2007-2011
L10-6	7.382.977	586.555	SQM	2007-2011
L10-7	7.382.759	587.567	SQM	2007-2011
GD-03	7.382.410	580.664	SQM	2007-2011

Fuente: Elaboración propia

Los datos de nivel piezométrico de los puntos de monitoreo de Rockwood se encuentran incluidos en el Apéndice F del Anexo 3 aquí solo se muestran los de los pozos antes citados para facilitar la consulta.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

Los datos de nivel de los puntos propiedad de Minera Escondida (MEL) se han tomado del “Duodécimo Informe Anual Monitoreo Ambiental EIA Lixiviación Óxidos de Cobre y Aumento de la Capacidad de Tratamiento de Mineral Sulfurado” que presenta MEL.

Finalmente los datos de SQM se obtuvieron del documento “Informe N°9 del Plan de Seguimiento hidrogeológico Proyecto cambios y mejoras de la operación minera en el salar de Atacama” en el cual se encuentran datos hasta Junio de 2011, en este documento los datos tuvieron que ser interpretados de las gráficas ya que no los entregaron tabulados. No se pudo obtener datos posteriores a la citada fecha.

Los niveles piezométricos de estos puntos se muestran a continuación:



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

Tabla 10. Datos de Nivel Piezométrico MEL

TPB-1		TPB-1		TPB-2	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
27-03-99	2297.36	28-02-03	2297.62	27-03-99	2299.26
07-05-99	2297.53	19-03-03	2297.63	07-05-99	2299.23
31-05-99	2297.52	17-04-03	2297.61	31-05-99	2299.22
02-07-99	2297.53	03-08-03	2297.60	02-07-99	2299.21
11-08-99	2297.53	27-08-03	2297.60	11-08-99	2299.21
10-09-99	2297.53	24-09-03	2297.60	10-09-99	2299.22
28-10-99	2297.52	21-10-03	2297.60	28-10-99	2299.22
30-11-99	2297.51	26-11-03	2297.58	30-11-99	2299.21
10-01-00	2297.49	16-12-03	2297.58	10-01-00	2299.19
11-02-00	2297.49	23-02-04	2297.54	11-02-00	2299.17
13-03-00	2297.48	17-03-04	2297.53	13-03-00	2299.19
13-04-00	2297.47	15-04-04	2297.52	13-04-00	2299.17
23-05-00	2297.46	13-05-04	2297.50	23-05-00	2299.12
24-06-00	2297.47	09-06-04	2297.49	24-06-00	2299.14
26-07-00	2297.47	07-07-04	2297.51	26-07-00	2299.12
29-08-00	2297.48	04-08-04	2297.51	29-08-00	2299.13
29-09-00	2297.47	09-09-04	2297.51	29-09-00	2299.13
31-10-00	2297.47	24-11-04	2297.49	31-10-00	2299.13
30-11-00	2297.46	26-10-06	2296.10	30-11-00	2299.13
15-12-00	2297.45	22-11-06	2296.09	15-12-00	2299.12
26-01-01	2297.45	21-12-06	2296.09	26-01-01	2299.12
27-02-01	2297.44			27-02-01	2299.11
23-03-01	2297.71			23-03-01	2299.42
30-04-01	2297.63			30-04-01	2299.36
25-05-01	2297.61			25-05-01	2299.31
26-06-01	2297.59			26-06-01	2299.29
27-07-01	2297.59			27-07-01	2299.27
28-08-01	2297.59			28-08-01	2299.27
29-09-01	2297.57			29-09-01	2299.27
24-10-01	2297.57			24-10-01	2299.30
25-11-01	2297.55			25-11-01	2299.27
25-12-01	2297.53			25-12-01	2299.26
28-01-02	2297.52			28-01-02	2299.27
19-02-02	2297.51			30-03-02	2299.50
30-03-02	2297.75			27-04-02	2299.46
27-04-02	2297.74			31-05-02	2299.41
31-05-02	2297.69			28-06-02	2299.38
28-06-02	2297.68			25-07-02	2299.45
25-07-02	2297.76			29-08-02	2299.43
29-08-02	2297.73			26-09-02	2299.42
26-09-02	2297.72			29-10-02	2299.42
29-10-02	2297.68			30-11-02	2299.41
30-11-02	2297.67			30-12-02	2299.37
30-12-02	2297.67			28-01-03	2299.36
28-01-03	2297.63			28-02-03	2299.35

TPB-2		TPB-2		TPB-2	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
19-03-03	2299.31	28-12-06	2298.94	19-01-11	2298.72
17-04-03	2299.28	23-01-07	2298.93	22-04-11	2298.68
27-05-03	2299.24	06-03-07	2298.92	20-05-11	2298.66
24-06-03	2299.23	28-03-07	2298.92	24-06-11	2298.67
03-08-03	2299.24	24-04-07	2298.91	14-08-11	2298.66
27-08-03	2299.23	28-05-07	2298.89	20-10-11	2298.67
24-09-03	2299.24	26-06-07	2298.87	10-11-11	2298.62
21-10-03	2299.24	25-07-07	2298.87	18-12-11	2298.63
26-11-03	2299.23	21-08-07	2298.87	14-01-12	2298.62
16-12-03	2299.26	19-09-07	2298.88	27-02-12	2298.79
23-02-04	2299.18	24-10-07	2298.87	22-03-12	2298.76
17-03-04	2299.17	22-11-07	2298.86	21-04-12	2298.74
15-04-04	2299.16	19-12-07	2298.85	19-05-12	2298.72
12-05-04	2299.18	24-01-08	2298.87	21-06-12	2298.72
09-06-04	2299.09	26-02-08	2298.84	20-07-12	2298.71
07-07-04	2299.09	22-03-08	2298.83	20-08-12	2298.71
04-08-04	2299.09	25-04-08	2298.82	22-09-12	2298.71
09-09-04	2299.11	24-05-08	2298.82	19-10-12	2298.71
27-10-04	2299.11	15-06-08	2298.81	24-11-12	2298.70
24-11-04	2299.11	21-06-08	2298.81	20-12-12	2298.70
22-12-04	2299.11	26-08-08	2298.80		
20-01-05	2299.09	23-10-08	2298.82		
25-02-05	2299.07	19-11-08	2298.81		
29-03-05	2299.06	25-12-08	2298.81		
03-05-05	2299.03	18-03-09	2298.80		
25-05-05	2299.02	20-04-09	2298.80		
20-06-05	2299.02	22-06-09	2298.77		
28-07-05	2299.01	17-07-09	2298.78		
28-08-05	2299.02	21-08-09	2298.71		
22-09-05	2299.03	19-09-09	2298.80		
24-10-05	2299.02	16-10-09	2298.82		
16-11-05	2299.02	23-11-09	2298.83		
20-12-05	2299.02	30-12-09	2298.83		
23-02-06	2299.00	06-01-10	2298.87		
23-03-06	2298.99	11-02-10	2298.84		
19-04-06	2298.98	19-02-10	2298.84		
27-05-06	2298.95	25-03-10	2298.81		
27-06-06	2298.94	15-04-10	2298.81		
25-07-06	2298.94	21-05-10	2298.77		
27-09-06	2298.96	18-06-10	2298.76		
26-10-06	2298.95	16-07-10	2298.74		
21-12-06	2298.94	21-08-10	2298.80		
28-12-06	2298.94	21-09-10	2298.75		
23-01-07	2298.93	20-10-10	2298.74		
06-03-07	2298.92	23-12-10	2298.73		

TPB-3		TPB-3		TPB-3	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
27-03-99	2299.34	28-02-03	2299.42	22-11-07	2298.94
07-05-99	2299.29	19-03-03	2299.38	19-12-07	2298.93
31-05-99	2299.29	17-04-03	2299.37	24-01-08	2298.95
02-07-99	2299.29	27-05-03	2299.32	26-02-08	2298.90
11-08-99	2299.28	24-06-03	2299.29	22-03-08	2298.90
10-09-99	2299.30	03-08-03	2299.32	25-04-08	2298.89
28-10-99	2299.30	27-08-03	2299.32	24-05-08	2298.89
30-11-99	2299.28	24-09-03	2299.32	15-06-08	2298.89
10-01-00	2299.27	21-10-03	2299.32	21-06-08	2298.89
11-02-00	2299.27	26-11-03	2299.32	19-07-08	2298.86
13-03-00	2299.26	16-12-03	2299.33	23-10-08	2298.89
13-04-00	2299.24	23-02-04	2299.30	19-11-08	2298.89
23-05-00	2299.21	17-03-04	2299.26	25-12-08	2298.89
24-06-00	2299.20	15-04-04	2299.20	18-03-09	2298.88
26-07-00	2299.19	13-05-04	2299.19	20-04-09	2298.88
29-08-00	2299.20	09-06-04	2299.17	22-06-09	2298.84
29-09-00	2299.21	08-07-04	2299.17	18-07-09	2298.85
31-10-00	2299.21	04-08-04	2299.15	21-08-09	2298.78
30-11-00	2299.20	09-09-04	2299.17	16-10-09	2298.89
15-12-00	2299.20	27-10-04	2299.17	30-12-09	2298.90
26-01-01	2299.19	24-11-04	2299.18	06-01-10	2298.91
27-02-01	2299.18	22-12-04	2299.18	19-02-10	2299.60
23-03-01	2299.49	20-01-05	2299.16	25-03-10	2298.86
30-04-01	2299.42	25-02-05	2299.14	21-05-10	2298.85
25-05-01	2299.38	29-03-05	2299.12	16-07-10	2298.82
26-06-01	2299.34	03-05-05	2299.10	21-08-10	2298.83
27-07-01	2299.32	25-05-05	2299.09	21-09-10	2298.83
28-08-01	2299.34	20-06-05	2299.10	20-10-10	2298.81
29-09-01	2299.33	28-07-05	2299.08	24-11-10	2300.45
24-10-01	2299.35	28-08-05	2299.09	23-12-10	2298.80
25-11-01	2299.34	22-09-05	2299.10	19-01-11	2298.78
25-12-01	2299.33	24-10-05	2299.08	23-04-11	2298.75
28-01-02	2299.31	16-11-05	2299.08	20-05-11	2298.72
19-02-02	2299.30	20-12-05	2299.09	25-06-11	2298.74
30-03-02	2299.57	23-02-06	2299.07	04-11-11	2298.70
27-04-02	2299.52	23-03-06	2299.06	10-11-11	2298.69
31-05-02	2299.47	19-04-06	2299.05	18-12-11	2298.70
28-06-02	2299.45	27-05-06	2299.01	14-01-12	2298.68
25-07-02	2299.53	28-12-06	2299.03	27-02-12	2298.80
29-08-02	2299.49	23-01-07	2299.00	22-03-12	2298.82
26-09-02	2299.49	28-03-07	2298.99	21-04-12	2298.79
29-10-02	2299.49	25-07-07	2298.95	19-05-12	2298.78
30-11-02	2299.47	08-08-07	2298.94	21-06-12	2298.78
30-12-02	2299.45	19-09-07	2298.95	20-07-12	2298.78
28-01-03	2299.42	24-10-07	2298.93	20-08-12	2298.77

TPB-3		TPB-5		TPB-5	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
22-09-12	2298.78	27-03-99	2299.35	28-02-03	2299.43
19-10-12	2298.77	07-05-99	2299.30	19-03-03	2299.40
24-11-12	2298.77	31-05-99	2299.31	17-04-03	2299.38
20-12-12	2298.76	02-07-99	2299.29	27-05-03	2299.33
		11-08-99	2299.29	24-06-03	2299.31
		10-09-99	2299.30	03-08-03	2299.33
		28-10-99	2299.31	27-08-03	2299.33
		30-11-99	2299.29	24-09-03	2299.34
		10-01-00	2299.28	21-10-03	2299.33
		11-02-00	2299.28	26-11-03	2299.33
		13-03-00	2299.27	16-12-03	2299.37
		13-04-00	2299.25	23-02-04	2299.29
		23-05-00	2299.22	17-03-04	2299.27
		24-06-00	2299.21	15-04-04	2299.22
		26-07-00	2299.20	13-05-04	2299.21
		29-08-00	2299.21	09-06-04	2299.18
		29-09-00	2299.22	08-07-04	2299.19
		31-10-00	2299.22	04-08-04	2299.17
		30-11-00	2299.22	09-09-04	2299.19
		15-12-00	2299.22	27-10-04	2299.19
		26-01-01	2299.20	24-11-04	2299.20
		27-02-01	2299.19	22-12-04	2299.20
		23-03-01	2299.49	20-01-05	2299.19
		30-04-01	2299.41	25-02-05	2299.16
		25-05-01	2299.37	29-03-05	2299.14
		26-06-01	2299.34	03-05-05	2299.13
		27-07-01	2299.32	25-05-05	2299.10
		28-08-01	2299.34	20-06-05	2299.11
		29-09-01	2299.34	28-07-05	2299.09
		24-10-01	2299.35	28-08-05	2299.11
		25-11-01	2299.35	22-09-05	2299.12
		25-12-01	2299.33	24-10-05	2299.10
		28-01-02	2299.32	16-11-05	2299.11
		19-02-02	2299.30	20-12-05	2299.11
		30-03-02	2299.58	23-02-06	2299.10
		27-04-02	2299.52	23-03-06	2299.08
		31-05-02	2299.47	19-04-06	2299.07
		28-06-02	2299.45	27-05-06	2299.04
		25-07-02	2299.53	28-12-06	2299.05
		29-08-02	2299.50	23-01-07	2299.03
		26-09-02	2299.49	08-03-07	2299.03
		29-10-02	2299.49	28-03-07	2299.01
		30-11-02	2299.49	25-07-07	2298.97
		30-12-02	2299.45	08-08-07	2298.97
		28-01-03	2299.43	19-09-07	2298.97

TPB-5		TPB-5		TPB-6	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
24-10-07	2298.96	22-09-12	2298.81	27-03-99	2299.44
22-11-07	2298.96	19-10-12	2298.81	07-05-99	2299.39
19-12-07	2298.96	24-11-12	2298.80	31-05-99	2299.39
24-01-08	2298.98	20-12-12	2298.80	02-07-99	2299.38
26-02-08	2298.93			11-08-99	2299.37
22-03-08	2298.93			10-09-99	2299.38
25-04-08	2298.92			28-10-99	2299.39
24-05-08	2298.92			30-11-99	2299.38
15-06-08	2298.91			10-01-00	2299.37
21-06-08	2298.91			11-02-00	2299.37
19-07-08	2298.89			13-03-00	2299.36
23-10-08	2298.92			13-04-00	2299.34
19-11-08	2298.91			23-05-00	2299.31
25-12-08	2298.90			24-06-00	2299.30
18-03-09	2298.90			26-07-00	2299.29
20-04-09	2298.89			29-08-00	2299.30
22-06-09	2298.87			29-09-00	2299.31
18-07-09	2298.87			31-10-00	2299.31
21-08-09	2298.80			30-11-00	2299.30
16-10-09	2298.91			15-12-00	2299.30
30-12-09	2298.92			26-01-01	2299.30
06-01-10	2298.95			27-02-01	2299.29
20-02-10	2298.93			23-03-01	2299.53
25-03-10	2298.92			30-04-01	2299.46
21-05-10	2298.87			25-05-01	2299.43
16-07-10	2298.85			26-06-01	2299.41
21-08-10	2298.85			27-07-01	2299.41
21-09-10	2298.85			28-08-01	2299.42
20-10-10	2298.84			29-09-01	2299.41
23-12-10	2298.83			24-10-01	2299.46
19-01-11	2298.81			25-11-01	2299.41
23-04-11	2298.78			25-12-01	2299.41
20-05-11	2298.75			28-01-02	2299.39
25-06-11	2298.78			19-02-02	2299.39
20-10-11	2298.73			30-03-02	2299.58
10-11-11	2298.72			27-04-02	2299.55
18-12-11	2298.72			31-05-02	2299.52
14-01-12	2298.72			28-06-02	2299.49
27-02-12	2298.85			25-07-02	2299.56
22-03-12	2298.86			29-08-02	2299.55
21-04-12	2298.83			26-09-02	2299.52
19-05-12	2298.82			29-10-02	2299.53
21-06-12	2298.81			30-11-02	2299.52
20-07-12	2298.81			30-12-02	2299.51
20-08-12	2298.81			28-01-03	2299.51

TPB-6		TPB-6		TPB-6	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
28-02-03	2299.50	24-10-07	2299.05	20-08-12	2298.90
19-03-03	2299.46	22-11-07	2299.06	22-09-12	2298.91
17-04-03	2299.45	19-12-07	2299.05	19-10-12	2298.90
27-05-03	2299.42	24-01-08	2299.08	24-11-12	2298.90
24-06-03	2299.40	26-02-08	2299.05	20-12-12	2298.90
03-08-03	2299.41	22-03-08	2299.03		
27-08-03	2299.41	24-04-08	2299.03		
24-09-03	2299.43	24-05-08	2299.01		
21-10-03	2299.40	24-05-08	2299.01		
27-11-03	2299.40	15-06-08	2299.00		
16-12-03	2299.44	21-06-08	2299.00		
23-02-04	2299.37	19-07-08	2298.99		
17-03-04	2299.36	29-07-08	2298.99		
15-04-04	2299.31	23-10-08	2299.02		
13-05-04	2299.31	19-11-08	2299.01		
09-06-04	2299.27	26-12-08	2298.99		
08-07-04	2299.28	24-03-09	2299.00		
04-08-04	2299.25	20-04-09	2298.99		
09-09-04	2299.27	22-06-09	2298.96		
27-10-04	2299.28	18-07-09	2298.96		
24-11-04	2299.28	21-08-09	2298.89		
22-12-04	2299.28	16-10-09	2299.00		
20-01-05	2299.28	30-12-09	2299.01		
25-02-05	2299.25	20-02-10	2299.03		
29-03-05	2299.23	25-03-10	2298.96		
03-05-05	2299.22	21-05-10	2298.97		
25-05-05	2299.20	16-07-10	2298.94		
20-06-05	2299.20	21-08-10	2298.95		
28-07-05	2299.18	21-09-10	2298.94		
28-08-05	2299.20	20-10-10	2298.94		
22-09-05	2299.21	23-12-10	2298.92		
23-10-05	2299.21	19-01-11	2298.93		
15-11-05	2299.22	23-04-11	2298.89		
20-12-05	2299.20	20-05-11	2298.86		
23-02-06	2299.19	25-06-11	2298.87		
23-03-06	2299.17	20-10-11	2298.88		
19-04-06	2299.16	10-11-11	2298.90		
26-05-06	2299.15	18-12-11	2298.88		
28-12-06	2299.14	14-01-12	2298.89		
23-01-07	2299.13	27-02-12	2299.02		
08-03-07	2299.11	22-03-12	2298.94		
28-03-07	2299.10	21-04-12	2298.92		
28-05-07	2299.08	19-05-12	2298.91		
08-08-07	2299.06	21-06-12	2298.92		
19-09-07	2299.07	20-07-12	2298.91		

TPZ-13C		TPZ-13C		TPZ-13E	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
29-01-07	2300.30	17-03-11	2300.32	29-01-07	2300.26
06-03-07	2300.31	23-04-11	2300.35	06-03-07	2300.25
27-03-07	2300.32	20-05-11	2300.35	27-03-07	2300.25
24-04-07	2300.34	25-06-11	2300.14	24-04-07	2300.25
26-06-07	2300.37	14-08-11	2300.36	26-06-07	2300.25
25-07-07	2300.37	20-10-11	2300.34	25-07-07	2300.26
21-08-07	2300.37	10-11-11	2300.31	21-08-07	2300.26
19-09-07	2300.34	18-12-11	2300.32	19-09-07	2300.26
24-10-07	2300.33	14-01-12	2300.30	22-11-07	2300.25
22-11-07	2300.31	27-02-12	2300.32	19-12-07	2300.24
19-12-07	2300.31	22-03-12	2300.32	24-01-08	2300.24
24-01-08	2300.30	21-04-12	2300.32	25-02-08	2300.24
25-02-08	2300.31	19-05-12	2300.35	21-03-08	2300.23
21-03-08	2300.32	21-06-12	2300.37	26-04-08	2300.17
26-04-08	2300.28	20-07-12	2300.38	24-05-08	2300.23
24-05-08	2300.36	20-08-12	2300.36	16-06-08	2300.24
16-06-08	2300.37	22-09-12	2300.34	17-06-08	2300.24
17-06-08	2300.37	19-10-12	2300.33	24-07-08	2300.25
24-07-08	2300.37	24-11-12	2300.31	24-08-08	2300.23
24-08-08	2300.36	20-12-12	2300.30	03-10-08	2300.23
03-10-08	2300.33			19-11-08	2300.23
19-11-08	2300.32			25-12-08	2300.15
25-12-08	2300.31			14-01-09	2300.23
14-01-09	2300.30			08-03-09	2300.22
08-03-09	2300.32			20-04-09	2300.22
20-04-09	2300.33			22-06-09	2300.22
22-06-09	2300.37			17-07-09	2300.21
17-07-09	2300.38			21-08-09	2300.14
21-08-09	2300.29			19-09-09	2300.21
19-09-09	2300.34			17-10-09	2300.22
17-10-09	2300.33			23-11-09	2300.21
23-11-09	2300.29			06-01-10	2300.21
06-01-10	2300.31			06-01-10	2300.21
11-02-10	2300.30			11-02-10	2300.21
26-03-10	2300.32			26-03-10	2300.21
15-04-10	2300.33			15-04-10	2300.20
22-05-10	2300.36			22-05-10	2300.20
18-06-10	2300.37			18-06-10	2300.21
28-07-10	2300.38			28-07-10	2300.20
21-08-10	2300.37			21-08-10	2300.20
21-09-10	2300.35			21-09-10	2300.20
21-10-10	2300.33			21-10-10	2300.20
24-11-10	2300.32			24-11-10	2300.19
24-12-10	2300.31			24-12-10	2300.20
19-01-11	2300.30			19-01-11	2300.19

TPZ-13E		TPZ-13O		TPZ-13O	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
17-03-11	2300.19	29-01-07	2300.34	23-04-11	2300.40
23-04-11	2300.22	06-03-07	2300.38	20-05-11	2300.42
20-05-11	2300.19	27-03-07	2300.40	25-06-11	2300.44
25-06-11	2300.46	24-04-07	2300.41	14-08-11	2300.44
14-08-11	2300.18	26-06-07	2300.45	20-10-11	2300.41
20-10-11	2300.18	25-07-07	2300.45	10-11-11	2300.38
10-11-11	2300.18	21-08-07	2300.41	18-12-11	2300.38
18-12-11	2300.18	19-09-07	2300.42	14-01-12	2300.38
14-01-12	2300.18	22-11-07	2300.40	27-02-12	2300.39
27-02-12	2300.18	19-12-07	2300.40	22-03-12	2300.39
22-03-12	2300.18	24-01-08	2300.39	21-04-12	2300.40
21-04-12	2300.18	25-02-08	2300.39	19-05-12	2300.42
19-05-12	2300.18	21-03-08	2300.40	21-06-12	2300.44
21-06-12	2300.18	26-04-08	2300.36	20-07-12	2300.45
20-07-12	2300.18	24-05-08	2300.44	20-08-12	2300.43
20-08-12	2300.18	16-06-08	2300.45	22-09-12	2300.42
22-09-12	2300.18	17-06-08	2300.45	19-10-12	2300.41
19-10-12	2300.17	24-07-08	2300.37	24-11-12	2300.38
24-11-12	2300.17	24-08-08	2300.47	20-12-12	2300.37
20-12-12	2300.17	03-10-08	2300.41		
		19-11-08	2300.40		
		25-12-08	2300.39		
		14-01-09	2300.38		
		08-03-09	2300.39		
		20-04-09	2300.38		
		22-06-09	2300.45		
		17-07-09	2300.43		
		21-08-09	2300.38		
		19-09-09	2300.43		
		17-10-09	2300.44		
		23-11-09	2300.38		
		06-01-10	2300.38		
		11-02-10	2300.38		
		26-03-10	2300.40		
		15-04-10	2300.40		
		22-05-10	2300.43		
		18-06-10	2300.45		
		28-07-10	2300.46		
		21-08-10	2300.45		
		21-09-10	2300.43		
		21-10-10	2300.41		
		24-11-10	2300.39		
		24-12-10	2300.39		
		19-01-11	2300.38		
		17-03-11	2300.37		

Fuente: Modificado de “Duodécimo Informe Anual Monitoreo Ambiental EIA Lixiviación Óxidos de Cobre y Aumento de la Capacidad de Tratamiento de Mineral Sulfurado”



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

Tabla 11. Datos de Nivel Piezométrico de SQM

L10-3		L10-4		L10-5	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
Sep-07	2299.46	Nov-07	2299.18	Sep-07	2298.91
Oct-07	2299.45	Dec-07	2299.17	Oct-07	2298.92
Nov-07	2299.45	Jan-08	2299.15	Nov-07	2298.9
Dec-07	2299.44	Feb-08	2299.21	Dec-07	2298.89
Jan-08	2299.48	Mar-08	2299.16	Jan-08	2298.94
Feb-08	2299.46	Apr-08	2299.15	Feb-08	2298.89
Mar-08	2299.44	May-08	2299.13	Mar-08	2298.87
Apr-08	2299.42	Jun-08	2299.12	Apr-08	2298.86
May-08	2299.41	Jul-08	2299.12	May-08	2298.85
Jun-08	2299.41	Aug-08	2299.1	Jun-08	2298.86
Jul-08	2299.4	Sep-08	2299.11	Jul-08	2298.83
Aug-08	2299.4	Oct-08	2299.11	Aug-08	2298.83
Sep-08	2299.4	Nov-08	2299.11	Sep-08	2298.85
Oct-08	2299.39	Dec-08	2299.09	Oct-08	2298.85
Nov-08	2299.4	Jan-09	2299.09	Nov-08	2298.83
Dec-08	2299.39	Feb-09	2299.11	Dec-08	2298.83
Jan-09	2299.39	Mar-09	2299.1	Jan-09	2298.83
Feb-09	2299.4	Apr-09	2299.09	Feb-09	2298.83
Mar-09	2299.39	May-09	2299.1	Mar-09	2298.83
Apr-09	2299.39	Jun-09	2299.1	Apr-09	2298.84
May-09	2299.4	Jul-09	2299.09	May-09	2298.82
Jun-09	2299.4	Aug-09	2299.1	Jun-09	2298.82
Jul-09	2299.38	Sep-09	2299.11	Jul-09	2298.83
Aug-09	2299.38	Oct-09	2299.12	Aug-09	2298.84
Sep-09	2299.39	Nov-09	2299.14	Sep-09	2298.84
Oct-09	2299.4	Dec-09	2299.13	Oct-09	2298.84
Nov-09	2299.41	Jan-10	2299.15	Nov-09	2298.87
Dec-09	2299.42	Feb-10	2299.15	Dec-09	2298.84
Jan-10	2299.41	Mar-10	2299.15	Jan-10	2298.84
Feb-10	2299.41	Apr-10	2299.14	Feb-10	2298.88
Mar-10	2299.44	May-10	2299.11	Mar-10	2298.88
Apr-10	2299.43	Jun-10	2299.1	Apr-10	2298.88
May-10	2299.43	Jul-10	2299.1	May-10	2298.84
Jun-10	2299.4	Aug-10	2299.08	Jun-10	2298.81
Jul-10	2299.39	Sep-10	2299.07	Jul-10	2298.8
Aug-10	2299.38	Oct-10	2299.06	Aug-10	2298.8
Sep-10	2299.38	Nov-10	2299.07	Sep-10	2298.8
Oct-10	2299.35	Dec-10	2299.07	Oct-10	2298.78
Nov-10	2299.36	Jan-11	2299.07	Nov-10	2298.8
Dec-10	2299.37	Feb-11	2299.08	Dec-10	2298.78
Jan-11	2299.37	Mar-11	2299.02	Jan-11	2298.78
Feb-11	2299.38	Apr-11	2299.03	Feb-11	2298.77
Mar-11	2299.34	May-11	2298.98	Mar-11	2298.72
Apr-11	2299.34	Jun-11	2298.99	Apr-11	2298.72
May-11	2299.31			May-11	2298.89
Jun-11	2299.32			Jun-11	2298.72

L10-6		L10-7		GD-03	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
Sep-07	2298.9	Sep-07	2298.97	Oct-07	2298.98
Oct-07	2298.9	Oct-07	2298.97	Nov-07	2298.98
Nov-07	2298.89	Nov-07	2298.95	Dec-07	2298.96
Dec-07	2298.87	Dec-07	2298.93	Jan-08	2298.95
Jan-08	2298.91	Jan-08	2299	Feb-08	2298.99
Feb-08	2298.88	Feb-08	2298.95	Mar-08	2298.95
Mar-08	2298.88	Mar-08	2298.95	Apr-08	2298.95
Apr-08	2298.85	Apr-08	2298.91	May-08	2298.92
May-08	2298.85	May-08	2298.91	Jun-08	2298.92
Jun-08	2298.84	Jun-08	2298.91	Jul-08	2298.91
Jul-08	2298.82	Jul-08	2298.88	Aug-08	2298.88
Aug-08	2298.83	Aug-08	2298.89	Sep-08	2298.89
Sep-08	2298.84	Sep-08	2298.9	Oct-08	2298.9
Oct-08	2298.84	Oct-08	2298.9	Nov-08	2298.9
Nov-08	2298.81	Nov-08	2298.89	Dec-08	2298.88
Dec-08	2298.81	Dec-08	2298.89	Jan-09	2298.88
Jan-09	2298.82	Jan-09	2298.9	Feb-09	2298.88
Feb-09	2298.82	Feb-09	2298.89	Mar-09	2298.88
Mar-09	2298.81	Mar-09	2298.88	Apr-09	2298.89
Apr-09	2298.82	Apr-09	2298.89	May-09	2298.89
May-09	2298.81	May-09	2298.87	Jun-09	2298.88
Jun-09	2298.8	Jun-09	2298.86	Jul-09	2298.88
Jul-09	2298.8	Jul-09	2298.87	Aug-09	2298.89
Aug-09	2298.82	Aug-09	2298.89	Sep-09	2298.89
Sep-09	2298.83	Sep-09	2298.9	Oct-09	2298.89
Oct-09	2298.83	Oct-09	2298.9	Nov-09	2298.9
Nov-09	2298.85	Nov-09	2298.92	Dec-09	2298.9
Dec-09	2298.85	Dec-09	2298.92	Jan-10	2298.89
Jan-10	2298.85	Jan-10	2298.91	Feb-10	2298.91
Feb-10	2298.86	Feb-10	2298.92	Mar-10	2298.92
Mar-10	2298.86	Mar-10	2298.91	Apr-10	2298.9
Apr-10	2298.84	Apr-10	2298.9	May-10	2298.88
May-10	2298.82	May-10	2298.88	Jun-10	2298.87
Jun-10	2298.81	Jun-10	2298.87	Jul-10	2298.83
Jul-10	2298.78	Jul-10	2298.86	Aug-10	2298.84
Aug-10	2298.81	Aug-10	2298.84	Sep-10	2298.84
Sep-10	2298.79	Sep-10	2298.85	Oct-10	2298.81
Oct-10	2298.77	Oct-10	2298.84	Nov-10	2298.78
Nov-10	2298.77	Nov-10	2298.87	Dec-10	2298.8
Dec-10	2298.74	Dec-10	2298.84	Jan-11	2299.8
Jan-11	2298.73	Jan-11	2298.8	Feb-11	2298.79
Feb-11	2298.75	Feb-11	2298.84	Mar-11	2298.8
Mar-11	2298.72	Mar-11	2298.81	Mar-11	2298.77
Apr-11	2298.71	Apr-11	2298.79	Apr-11	2298.77
May-11	2298.68	May-11	2298.76	May-11	2298.73
Jun-11	2298.69	Jun-11	2298.78	Jun-11	2298.75



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
 PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL
 SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL
 SALAR DE ATACAMA



ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN
 DE ALERTA TEMPRANA

L12-1		L12-3		L10-13	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
Sep-07	2299.22	Oct-07	2300.74	Sep-07	2298.91
Oct-07	2299.27	Nov-07	2300.72	Oct-07	2298.92
Nov-07	2299.26	Dec-07	2300.71	Nov-07	2298.91
Dec-07	2299.26	Jan-08	2300.7	Dec-07	2298.89
Jan-08	2299.26	Feb-08	2300.69	Jan-08	2298.94
Feb-08	2299.25	Mar-08	2300.7	Feb-08	2298.91
Mar-08	2299.24	Apr-08	2300.71	Mar-08	2298.88
Apr-08	2299.2	May-08	2300.74	Apr-08	2298.87
May-08	2299.2	Jun-08	2300.75	May-08	2298.86
Jun-08	2299.19	Jul-08	2300.78	Jun-08	2298.87
Jul-08	2299.18	Aug-08	2300.77	Jul-08	2298.84
Aug-08	2299.19	Sep-08	2300.76	Aug-08	2298.84
Sep-08	2299.2	Oct-08	2300.74	Sep-08	2298.85
Oct-08	2299.2	Nov-08	2300.72	Oct-08	2298.85
Nov-08	2299.21	Dec-08	2300.7	Nov-08	2298.83
Dec-08	2299.18	Jan-09	2300.69	Dec-08	2298.83
Jan-09	2299.19	Feb-09	2300.69	Jan-09	2298.87
Feb-09	2299.18	Mar-09	2300.68	Feb-09	2298.83
Mar-09	2299.22	Apr-09	2300.7	Mar-09	2298.83
Apr-09	2299.19	May-09	2300.73	Apr-09	2298.84
May-09	2299.18	Jun-09	2300.74	May-09	2298.82
Jun-09	2299.15	Jul-09	2300.77	Jun-09	2298.81
Jul-09	2299.16	Aug-09	2300.76	Jul-09	2298.82
Aug-09	2299.17	Sep-09	2300.74	Aug-09	2298.83
Sep-09	2299.18	Oct-09	2300.73	Sep-09	2298.86
Oct-09	2299.2	Nov-09	2300.71	Oct-09	2298.86
Nov-09	2299.21	Dec-09	2300.7	Nov-09	2298.88
Dec-09	2299.21	Jan-10	2300.71	Dec-09	2298.87
Jan-10	2299.21	Feb-10	2300.71	Jan-10	2298.86
Feb-10	2299.21	Mar-10	2300.72	Feb-10	2298.89
Mar-10	2299.21	Apr-10	2300.72	Mar-10	2298.88
Apr-10	2299.19	May-10	2300.76	Apr-10	2298.88
May-10	2299.16	Jun-10	2300.77	May-10	2298.83
Jun-10	2299.14	Jul-10	2300.77	Jun-10	2298.81
Jul-10	2299.14	Aug-10	2300.77	Jul-10	2298.79
Aug-10	2299.14	Sep-10	2300.75	Aug-10	2298.8
Sep-10	2299.14	Oct-10	2300.73	Sep-10	2298.8
Oct-10	2299.13	Nov-10	2300.71	Oct-10	2298.79
Nov-10	2299.13	Dec-10	2300.7	Nov-10	2298.78
Dec-10	2299.13	Jan-11	2300.7	Dec-10	2298.78
Jan-11	2299.1	Feb-11	2300.7	Jan-11	2298.78
Feb-11	2299.09	Mar-11	2300.7	Feb-11	2298.78
Mar-11	2299.08	Apr-11	2300.71	Mar-11	2298.72
Apr-11	2299.07	May-11	2300.76	Apr-11	2298.72
May-11	2299.04	Jun-11	2300.79	May-11	2298.69
Jun-11	2299.07			Jun-11	2298.71

L10-14		1028		1028	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
Sep-07	2298.98	Oct-97	2299.35	Aug-01	2299.24
Oct-07	2298.99	Nov-97	2299.35	Sep-01	2299.24
Nov-07	2298.97	Dec-97	2299.34	Oct-01	2299.26
Dec-07	2298.96	Jan-98	2299.35	Nov-01	2299.26
Jan-08	2298.99	Feb-98	2299.39	Dec-01	2299.25
Feb-08	2298.97	Mar-98	2299.36	Jan-02	2299.22
Mar-08	2298.94	Apr-98	2299.29	Feb-02	2299.2
Apr-08	2298.94	May-98	2299.3	Mar-02	2299.19
May-08	2298.92	Jun-98	2299.26	Apr-02	2299.55
Jun-08	2298.92	Jul-98	2299.29	May-02	2299.51
Jul-08	2298.9	Aug-98	2299.29	Jun-02	2299.4
Aug-08	2298.91	Sep-98	2299.26	Jul-02	2299.37
Sep-08	2298.94	Oct-98	2299.26	Aug-02	2299.46
Oct-08	2298.93	Nov-98	2299.28	Sep-02	2299.41
Nov-08	2298.91	Dec-98	2299.3	Oct-02	2299.38
Dec-08	2298.91	Jan-99	2299.24	Nov-02	2299.39
Jan-09	2298.91	Feb-99	2299.29	Dec-02	2299.39
Feb-09	2298.91	Mar-99	2299.25	Jan-03	2299.37
Mar-09	2298.9	Apr-99	2299.23	Feb-03	2299.35
Apr-09	2298.91	May-99	2299.19	Mar-03	2299.3
May-09	2298.89	Jun-99	2299.21	Apr-03	2299.25
Jun-09	2298.89	Jul-99	2299.18	May-03	2299.23
Jul-09	2298.89	Aug-99	2299.2	Jun-03	2299.27
Aug-09	2298.9	Sep-99	2299.21	Jul-03	2299.2
Sep-09	2298.92	Oct-99	2299.19	Aug-03	2299.18
Oct-09	2298.92	Nov-99	2299.17	Sep-03	2299.21
Nov-09	2298.95	Dec-99	2299.17	Oct-03	2299.24
Dec-09	2298.93	Jan-00	2299.15	Nov-03	2299.22
Jan-10	2298.94	Feb-00	2299.17	Dec-03	2299.21
Feb-10	2298.96	Mar-00	2299.17	Jan-04	2299.19
Mar-10	2298.95	Apr-00	2299.11	Feb-04	2299.17
Apr-10	2298.95	May-00	2299.14	Mar-04	2299.16
May-10	2298.91	Jun-00	2299.11	Apr-04	2299.12
Jun-10	2298.88	Jul-00	2299.11	May-04	2299.14
Jul-10	2298.86	Aug-00	2299.12	Jun-04	2299.09
Aug-10	2298.97	Sep-00	2299.12	Jul-04	2299.08
Sep-10	2298.87	Oct-00	2299.11	Aug-04	2299.05
Oct-10	2298.96	Nov-00	2299.11	Sep-04	2299.09
Nov-10	2298.9	Dec-00	2299.1	Oct-04	2299.09
Dec-10	2298.83	Jan-01	2299.1	Nov-04	2299.03
Jan-11	2298.83	Feb-01	2299.1	Dec-04	2299.03
Feb-11	2298.84	Mar-01	2299.31	Jan-05	2299.09
Mar-11	2298.82	Apr-01	2299.31	Feb-05	2299.06
Apr-11	2298.83	May-01	2299.27	Mar-05	2299.04
May-11	2298.77	Jun-01	2299.25	Apr-05	2299.03
Jun-11	2298.78	Jul-01	2299.24	May-05	2299.02

1028		1028		1028	
Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)	Fecha	Nivel (m.s.n.m)
Jun-05	2299.01	Jan-09	2298.79		
Jul-05	2299.01	Feb-09	2298.8		
Aug-05	2299	Mar-09	2298.81		
Sep-05	2299	Apr-09	2298.79		
Oct-05	2299.01	May-09	2298.8		
Nov-05	2299	Jun-09	2298.78		
Dec-05	2299	Jul-09	2298.77		
Jan-06	2299	Aug-09	2298.76		
Feb-06	2298.99	Sep-09	2298.76		
Mar-06	2298.98	Oct-09	2298.78		
Apr-06	2298.97	Nov-09	2298.8		
May-06	2298.96	Dec-09	2298.82		
Jun-06	2298.94	Jan-10	2298.81		
Jul-06	2298.91	Feb-10	2298.82		
Aug-06	2298.94	Mar-10	2298.81		
Sep-06	2298.92	Apr-10	2298.77		
Oct-06	2298.96	May-10	2298.76		
Nov-06	2298.95	Jun-10	2298.73		
Dec-06	2298.93	Jul-10	2298.75		
Jan-07	2298.93	Aug-10	2298.74		
Feb-07	2298.92	Sep-10	2298.73		
Mar-07	2298.91	Oct-10	2298.72		
Apr-07	2298.91	Nov-10	2298.72		
May-07	2298.9	Dec-10	2298.71		
Jun-07	2298.89	Jan-11	2298.7		
Jul-07	2298.88	Feb-11	2298.7		
Aug-07	2298.88	Mar-11	2298.69		
Sep-07	2298.87	Apr-11	2298.68		
Oct-07	2298.85	May-11	2298.66		
Nov-07	2298.88	Jun-11	2298.65		
Dec-07	2298.86				
Jan-08	2298.87				
Feb-08	2298.88				
Mar-08	2298.87				
Apr-08	2298.84				
May-08	2298.82				
Jun-08	2298.82				
Jul-08	2298.79				
Aug-08	2298.78				
Sep-08	2298.77				
Oct-08	2298.82				
Nov-08	2298.81				
Dec-08	2298.79				

Fuente: Elaboración propia con información de: Informe N°9 del Plan de Seguimiento hidrogeológico Proyecto cambios y mejoras de la operación minera en el salar de Atacama





	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	



Tabla 12. Datos de Nivel Piezométrico Rockwood

NIVEL S-1									
FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL
24-Aug-89	2298.28	26-Mar-94	2298.26	29-Aug-98	2298.09	26-Mar-04	2298.19	28-May-08	2297.83
28-Sep-89	2298.31	23-Apr-94	2298.24	30-Sep-98	2298.1	24-Apr-04	2298.17	30-Jun-08	2297.81
27-Oct-89	2298.3	25-May-94	2298.22	22-Oct-98	2298.1	26-May-04	2298.13	29-Jul-08	2297.8
30-Nov-89	2298.33	30-Jun-94	2298.19	11-Dec-98	2298.1	22-Jun-04	2298.11	21-Aug-08	2297.81
21-Dec-89	2298.33	10-Jul-94	2298.19	15-Jan-99	2298.09	27-Jul-04	2298.11	30-Sep-08	2297.82
25-Jan-90	2298.34	31-Aug-94	2298.21	24-Feb-99	2298.11	25-Aug-04	2298.12	31-Oct-08	2297.82
22-Feb-90	2298.36	28-Sep-94	2298.24	24-Mar-99	2298.09	25-Sep-04	2298.14	30-Nov-08	2297.82
29-Mar-90	2298.34	27-Oct-94	2298.23	29-Apr-99	2298.06	25-Oct-04	2298.14	29-Dec-08	2297.82
31-May-90	2298.2	17-Nov-94	2298.26	13-May-99	2298.04	25-Nov-04	2298.14	29-Jan-09	2297.82
28-Jun-90	2298.28	15-Dec-94	2298.26	26-Jun-99	2298.02	27-Dec-04	2298.13	27-Feb-09	2297.83
26-Jul-90	2298.23	26-Jan-95	2298.27	20-Jul-99	2298.02	26-Jan-05	2298.12	30-Mar-09	2297.82
30-Aug-90	2298.28	1-Mar-95	2298.26	28-Aug-99	2298.03	28-Feb-05	2298.1	30-Apr-09	2297.81
27-Sep-90	2298.27	23-Mar-95	2298.25	28-Jan-01	2298.14	24-Mar-05	2298.09	28-May-09	2297.8
25-Oct-90	2298.27	26-Apr-95	2298.21	24-Feb-01	2298.13	30-Apr-05	2298.06	24-Jun-09	2297.79
30-Nov-90	2298.29	25-May-95	2298.19	21-Mar-01	2298.55	25-May-05	2298.05	28-Jul-09	2297.8
13-Dec-90	2298.28	21-Jun-95	2298.17	25-Apr-01	2298.43	22-Jun-05	2298.04	26-Aug-09	2297.81
31-Jan-91	2298.3	20-Jul-95	2298.17	22-May-01	2298.37	27-Jul-05	2298.04	30-Sep-09	2297.82
28-Feb-91	2298.32	25-Aug-95	2298.17	21-Jun-01	2298.34	30-Aug-05	2298.03	27-Oct-09	2297.84
28-Mar-91	2298.3	14-Sep-95	2298.19	24-Jul-01	2298.31	25-Sep-05	2298.04	24-Nov-09	2297.86
25-Apr-91	2298.27	18-Oct-95	2298.2	28-Aug-01	2298.31	26-Oct-05	2298.03	30-Dec-09	2297.87
23-May-91	2298.23	10-Nov-95	2298.21	30-Sep-01	2298.31	24-Nov-05	2298.03	31-Jan-10	2297.88
20-Jun-91	2298.23	14-Dec-95	2298.21	29-Oct-01	2298.31	27-Dec-05	2298.03	28-Feb-10	2297.88
25-Jul-91	2298.21	28-Feb-96	2298.21	27-Nov-01	2298.31	26-Jan-06	2298.03	30-Mar-10	2297.86
23-Aug-91	2298.23	21-Mar-96	2298.19	27-Dec-01	2298.29	28-Feb-06	2298.01	30-Apr-10	2297.84
26-Sep-91	2298.23	18-Apr-96	2298.17	27-Jan-02	2298.27	20-Mar-06	2298.02	31-May-10	2297.83
24-Oct-91	2298.27	30-May-96	2298.15	28-Feb-02	2298.26	26-Apr-06	2297.99	30-Jun-10	2297.8
21-Nov-91	2298.24	20-Jun-96	2298.14	27-Mar-02	2298.54	24-May-06	2297.97	27-Jul-10	2297.84
19-Dec-91	2298.28	25-Jul-96	2298.14	29-Apr-02	2298.48	28-Jun-06	2297.96	31-Aug-10	2297.86
30-Jan-92	2298.28	22-Aug-96	2298.14	27-May-02	2298.44	26-Jul-06	2297.91	30-Sep-10	2297.87
23-Feb-92	2298.31	11-Sep-96	2298.16	25-Jun-02	2298.41	29-Aug-06	2297.97	31-Oct-10	2297.79
19-Mar-92	2298.27	22-Oct-96	2298.21	23-Jul-02	2298.49	30-Sep-06	2297.98	30-Nov-10	2297.78
16-Apr-92	2298.25	30-Nov-96	2298.21	24-Aug-02	2298.46	30-Oct-06	2297.97	29-Dec-10	2297.77
21-May-92	2298.21	31-Dec-96	2298.2	25-Sep-02	2298.45	30-Nov-06	2297.97	29-Jan-11	2297.79
23-Jun-92	2298.21	20-Jan-97	2298.18	24-Oct-02	2298.45	27-Dec-06	2297.96	27-Feb-11	2297.78
23-Jul-92	2298.2	27-Feb-97	2298.17	26-Nov-02	2298.44	26-Jan-07	2297.96	30-Mar-11	2297.77
27-Aug-92	2298.21	22-Mar-97	2298.36	26-Dec-02	2298.41	27-Feb-07	2297.94	25-Apr-11	2297.72



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

NIVEL S-1									
FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL
24-Sep-92	2298.21	21-Apr-97	2298.32	26-Jan-03	2298.39	29-Mar-07	2297.95	25-May-11	2297.71
22-Oct-92	2298.24	14-May-97	2298.25	26-Feb-03	2298.37	25-Apr-07	2297.93	27-Jun-11	2297.72
19-Nov-92	2298.25	4-Jun-97	2298.23	27-Mar-03	2298.34	29-May-07	2297.9	27-Jul-11	2297.7
17-Dec-92	2298.26	17-Jul-97	2298.21	24-Apr-03	2298.31	28-Jun-07	2297.89	29-Aug-11	2297.69
28-Jan-93	2298.28	2-Aug-97	2298.2	24-May-03	2298.29	30-Jul-07	2297.86	29-Sep-11	2297.66
26-Feb-93	2298.28	6-Sep-97	2298.2	24-Jun-03	2298.26	24-Aug-07	2297.89	28-Oct-11	2297.68
25-Mar-93	2298.27	29-Dec-97	2298.18	24-Jul-03	2298.26	26-Sep-07	2297.88	29-Nov-11	2297.68
15-Apr-93	2298.25	29-Jan-98	2298.17	25-Aug-03	2298.25	23-Oct-07	2297.89	28-Dec-11	2297.67
19-May-93	2298.23	2-Feb-98	2298.17	24-Sep-03	2298.27	29-Nov-07	2297.88	30-Jan-12	2297.66
17-Jun-93	2298.2	25-Mar-98	2298.16	23-Oct-03	2298.27	27-Dec-07	2297.87	28-Feb-12	2297.78
23-Jul-93	2298.2	3-Apr-98	2298.16	26-Nov-03	2298.27	2-Jan-08	2297.88	29-Mar-12	2297.8
5-Aug-93	2298.2	21-May-98	2298.13	25-Dec-03	2298.26	29-Feb-08	2297.86	30-Apr-12	2297.77
20-Jan-94	2298.27	14-Jun-98	2298.1	26-Jan-04	2298.24	26-Mar-08	2297.85	29-May-12	2297.76
25-Feb-94	2298.25	27-Jul-98	2298.1	26-Feb-04	2298.21	29-Apr-08	2297.84	30-Jun-12	2297.75

NIVEL S-1									
FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL
30-Jul-12	2297.74								
30-Aug-12	2297.75								
30-Sep-12	2297.76								
31-Oct-12	2297.76								
30-Nov-12	2297.76								
31-Dec-12	2297.76								
31-Jan-13	2297.74								
28-Feb-13	2298.04								
31-Mar-13	2298.01								
30-Apr-13	2297.96								
31-May-13	2297.97								
30-Jun-13	2297.96								
31-Jul-13	2294.065								
31-Aug-13	2293.9								
30-Sep-13	2293.86								
31-Oct-13	2293.76								

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA							
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA							



NIVEL S-2									
FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL
24-Aug-89	2298.47	26-Mar-94	2298.43	29-Aug-98	2298.3	24-Apr-04	2298.2	30-Jun-08	2297.83
28-Sep-89	2298.45	23-Apr-94	2298.42	30-Sep-98	2298.31	26-May-04	2298.16	29-Jul-08	2297.83
27-Oct-89	2298.46	25-May-94	2298.4	22-Oct-98	2298.3	22-Jun-04	2298.15	21-Aug-08	2297.84
30-Nov-89	2298.51	30-Jun-94	2298.38	11-Dec-98	2298.3	27-Jul-04	2298.14	30-Sep-08	2297.85
21-Dec-89	2298.5	10-Jul-94	2298.39	15-Jan-99	2298.29	25-Aug-04	2298.15	31-Oct-08	2297.81
25-Jan-90	2298.53	31-Aug-94	2298.39	24-Feb-99	2298.31	25-Sep-04	2298.17	30-Nov-08	2297.83
22-Feb-90	2298.53	28-Sep-94	2298.42	24-Mar-99	2298.29	25-Oct-04	2298.17	29-Dec-08	2297.85
29-Mar-90	2298.52	27-Oct-94	2298.42	29-Apr-99	2298.26	25-Nov-04	2298.17	29-Jan-09	2297.85
31-May-90	2298.45	17-Nov-94	2298.43	13-May-99	2298.25	27-Dec-04	2298.15	27-Feb-09	2297.86
28-Jun-90	2298.47	15-Dec-94	2298.44	26-Jun-99	2298.22	26-Jan-05	2298.16	30-Apr-09	2297.85
26-Jul-90	2298.42	26-Jan-95	2298.45	20-Jul-99	2298.22	28-Feb-05	2298.13	28-May-09	2297.85
30-Aug-90	2298.4	1-Mar-95	2298.44	28-Aug-99	2298.23	24-Mar-05	2298.11	24-Jun-09	2297.83
27-Sep-90	2298.45	23-Mar-95	2298.44	28-Jan-01	2298.18	30-Apr-05	2298.08	28-Jul-09	2297.84
25-Oct-90	2298.43	26-Apr-95	2298.4	24-Feb-01	2298.17	25-May-05	2298.07	26-Aug-09	2297.85
30-Nov-90	2298.48	25-May-95	2298.38	21-Mar-01	2298.55	22-Jun-05	2298.07	30-Sep-09	2297.87
13-Dec-90	2298.47	21-Jun-95	2298.35	25-Apr-01	2298.46	27-Jul-05	2298.07	27-Oct-09	2297.89
31-Jan-91	2298.41	20-Jul-95	2298.36	22-May-01	2298.4	30-Aug-05	2298.06	24-Nov-09	2297.91
28-Feb-91	2298.5	25-Aug-95	2298.37	21-Jun-01	2298.37	25-Sep-05	2298.07	30-Dec-09	2297.92
28-Mar-91	2298.51	14-Sep-95	2298.38	24-Jul-01	2298.35	26-Oct-05	2298.05	31-Jan-10	2297.92
25-Apr-91	2298.5	18-Oct-95	2298.39	28-Aug-01	2298.34	24-Nov-05	2298.06	28-Feb-10	2297.93
23-May-91	2298.41	10-Nov-95	2298.41	30-Sep-01	2298.34	27-Dec-05	2298.05	30-Mar-10	2297.92
20-Jun-91	2298.42	14-Dec-95	2298.4	29-Oct-01	2298.34	26-Jan-06	2298.05	30-Apr-10	2297.9
25-Jul-91	2298.4	28-Feb-96	2298.4	27-Nov-01	2298.34	28-Feb-06	2298.03	31-May-10	2297.87
23-Aug-91	2298.39	21-Mar-96	2298.39	27-Dec-01	2298.32	20-Mar-06	2298.04	30-Jun-10	2297.86
26-Sep-91	2298.41	18-Apr-96	2298.37	27-Jan-02	2298.3	26-Apr-06	2298.01	27-Jul-10	2297.89
24-Oct-91	2298.48	30-May-96	2298.35	28-Feb-02	2298.29	24-May-06	2297.99	31-Aug-10	2297.91
21-Nov-91	2298.42	20-Jun-96	2298.34	27-Mar-02	2298.58	28-Jun-06	2297.98	30-Sep-10	2297.92
19-Dec-91	2298.43	25-Jul-96	2298.34	29-Apr-02	2298.52	26-Jul-06	2297.98	31-Oct-10	2297.84
30-Jan-92	2298.43	22-Aug-96	2298.33	27-May-02	2298.49	29-Aug-06	2298.01	30-Nov-10	2297.79
23-Feb-92	2298.43	11-Sep-96	2298.36	25-Jun-02	2298.45	30-Sep-06	2298	29-Dec-10	2297.83
19-Mar-92	2298.46	22-Oct-96	2298.4	23-Jul-02	2298.53	30-Oct-06	2297.99	29-Jan-11	2297.84
16-Apr-92	2298.42	30-Nov-96	2298.4	24-Aug-02	2298.5	30-Nov-06	2297.99	27-Feb-11	2297.79
21-May-92	2298.35	31-Dec-96	2298.38	25-Sep-02	2298.49	27-Dec-06	2297.99	30-Mar-11	2297.83
23-Jun-92	2298.39	20-Jan-97	2298.36	24-Oct-02	2298.48	26-Jan-07	2297.98	25-Apr-11	2297.75
23-Jul-92	2298.38	27-Feb-97	2298.35	26-Nov-02	2298.47	27-Feb-07	2297.96	25-May-11	2297.75
27-Aug-92	2298.43	22-Mar-97	2298.51	26-Dec-02	2298.44	29-Mar-07	2297.98	27-Jun-11	2297.76
24-Sep-92	2298.39	21-Apr-97	2298.49	26-Jan-03	2298.43	25-Apr-07	2297.96	27-Jul-11	2297.74

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA							
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA							



NIVEL S-2									
FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL
22-Oct-92	2298.4	14-May-97	2298.43	26-Feb-03	2298.41	29-May-07	2297.93	29-Aug-11	2297.74
19-Nov-92	2298.43	4-Jun-97	2298.41	27-Mar-03	2298.38	28-Jun-07	2297.91	29-Sep-11	2297.73
17-Dec-92	2298.46	17-Jul-97	2298.41	24-Apr-03	2298.35	30-Jul-07	2297.89	28-Oct-11	2297.74
28-Jan-93	2298.46	2-Aug-97	2298.42	24-May-03	2298.34	24-Aug-07	2297.92	29-Nov-11	2297.73
26-Feb-93	2298.44	6-Sep-97	2298.3	24-Jun-03	2298.34	26-Sep-07	2297.91	28-Dec-11	2297.71
25-Mar-93	2298.41	29-Dec-97	2298.34	25-Aug-03	2298.29	23-Oct-07	2297.91	30-Jan-12	2297.71
15-Apr-93	2298.41	29-Jan-98	2298.33	24-Sep-03	2298.3	29-Nov-07	2297.91	28-Feb-12	2297.84
19-May-93	2298.41	2-Feb-98	2298.35	23-Oct-03	2298.31	27-Dec-07	2297.9	29-Mar-12	2297.86
17-Jun-93	2298.38	25-Mar-98	2298.36	26-Nov-03	2298.3	2-Jan-08	2297.91	30-Apr-12	2297.83
23-Jul-93	2298.39	3-Apr-98	2298.35	25-Dec-03	2298.3	29-Feb-08	2297.88	29-May-12	2297.82
5-Aug-93	2298.4	21-May-98	2298.33	26-Jan-04	2298.27	26-Mar-08	2297.87	30-Jun-12	2297.8
20-Jan-94	2298.44	14-Jun-98	2298.31	26-Feb-04	2298.25	29-Apr-08	2297.86	30-Jul-12	2297.79
25-Feb-94	2298.43	27-Jul-98	2298.3	26-Mar-04	2298.22	28-May-08	2297.85	30-Aug-12	2297.78

NIVEL S-2									
FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL
30-Sep-12	2297.8								
31-Oct-12	2297.8								
30-Nov-12	2297.81								
31-Dec-12	2297.79								
31-Jan-13	2297.78								
28-Feb-13	2298.11								
31-Mar-13	2298.09								
30-Apr-13	2298.03								
31-May-13	2298.04								
30-Jun-13	2298.02								
31-Jul-13	2297.94								
31-Aug-13	2297.94								
30-Sep-13	2297.94								
31-Oct-13	2297.93								



NIVEL S-3									
FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL
24-Aug-89	2298.11	26-Mar-94	2298.1	29-Aug-98	2297.95	26-Mar-04	2298.02	28-May-08	2297.65
28-Sep-89	2298.14	23-Apr-94	2298.08	30-Sep-98	2297.96	24-Apr-04	2297.99	30-Jun-08	2297.64

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

NIVEL S-3									
FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL
27-Oct-89	2298.2	25-May-94	2298.06	22-Oct-98	2297.96	26-May-04	2297.96	29-Jul-08	2297.63
30-Nov-89	2298.17	30-Jun-94	2298.03	11-Dec-98	2297.95	22-Jun-04	2297.94	21-Aug-08	2297.64
21-Dec-89	2298.17	10-Jul-94	2298.04	15-Jan-99	2297.93	27-Jul-04	2297.94	30-Sep-08	2297.66
25-Jan-90	2298.18	31-Aug-94	2298.06	24-Feb-99	2297.96	25-Aug-04	2297.95	31-Oct-08	2297.65
22-Feb-90	2298.18	28-Sep-94	2298.07	24-Mar-99	2297.93	25-Sep-04	2297.96	30-Nov-08	2297.65
29-Mar-90	2298.17	27-Oct-94	2298.08	29-Apr-99	2297.91	25-Oct-04	2297.97	29-Dec-08	2297.65
31-May-90	2298.1	17-Nov-94	2298.09	13-May-99	2297.9	25-Nov-04	2297.96	29-Jan-09	2297.65
28-Jun-90	2298.12	15-Dec-94	2298.1	26-Jun-99	2297.87	27-Dec-04	2297.95	27-Feb-09	2297.66
26-Jul-90	2298.08	26-Jan-95	2298.11	20-Jul-99	2297.87	26-Jan-05	2297.95	30-Mar-09	2297.66
30-Aug-90	2298.1	1-Mar-95	2298.11	28-Aug-99	2297.88	28-Feb-05	2297.94	30-Apr-09	2297.65
27-Sep-90	2298.1	23-Mar-95	2298.1	28-Jan-01	2297.97	24-Mar-05	2297.91	28-May-09	2297.65
25-Oct-90	2298.13	26-Apr-95	2298.06	24-Feb-01	2297.96	30-Apr-05	2297.88	24-Jun-09	2297.63
30-Nov-90	2298.11	25-May-95	2298.02	21-Mar-01	2298.32	25-May-05	2297.87	28-Jul-09	2297.64
13-Dec-90	2298.13	21-Jun-95	2298.01	25-Apr-01	2298.25	22-Jun-05	2297.87	26-Aug-09	2297.65
31-Jan-91	2298.16	20-Jul-95	2298.01	22-May-01	2298.2	27-Jul-05	2297.87	30-Sep-09	2297.66
28-Feb-91	2298.15	25-Aug-95	2298.03	21-Jun-01	2298.16	30-Aug-05	2297.86	27-Oct-09	2297.69
28-Mar-91	2298.15	14-Sep-95	2298.04	24-Jul-01	2298.14	25-Sep-05	2297.86	24-Nov-09	2297.7
25-Apr-91	2298.16	18-Oct-95	2298.05	28-Aug-01	2298.14	26-Oct-05	2297.86	30-Dec-09	2297.72
23-May-91	2298.08	10-Nov-95	2298.06	30-Sep-01	2298.13	24-Nov-05	2297.85	31-Jan-10	2297.73
20-Jun-91	2298.06	14-Dec-95	2298.05	29-Oct-01	2298.14	27-Dec-05	2297.85	28-Feb-10	2297.73
25-Jul-91	2298.06	28-Feb-96	2298.06	27-Nov-01	2298.14	26-Jan-06	2297.85	30-Mar-10	2297.72
23-Aug-91	2298.07	21-Mar-96	2298.05	27-Dec-01	2298.12	28-Feb-06	2297.83	30-Apr-10	2297.69
26-Sep-91	2298.08	18-Apr-96	2298.02	27-Jan-02	2298.1	20-Mar-06	2297.84	31-May-10	2297.66
24-Oct-91	2298.11	30-May-96	2298	28-Feb-02	2298.08	26-Apr-06	2297.82	30-Jun-10	2297.65
21-Nov-91	2298.05	20-Jun-96	2297.99	27-Mar-02	2298.38	24-May-06	2297.8	27-Jul-10	2297.69
19-Dec-91	2298.13	25-Jul-96	2297.99	29-Apr-02	2298.32	28-Jun-06	2297.78	31-Aug-10	2297.7
30-Jan-92	2298.13	22-Aug-96	2297.99	27-May-02	2298.29	26-Jul-06	2297.78	30-Sep-10	2297.72
23-Feb-92	2298.11	11-Sep-96	2298	25-Jun-02	2298.25	29-Aug-06	2297.8	31-Oct-10	2297.64
19-Mar-92	2298.12	22-Oct-96	2298.04	23-Jul-02	2298.33	30-Sep-06	2297.8	30-Nov-10	2297.63
16-Apr-92	2298.08	30-Nov-96	2298.04	24-Aug-02	2298.3	30-Oct-06	2297.79	29-Dec-10	2297.61
21-May-92	2298.06	31-Dec-96	2298.02	25-Sep-02	2298.28	30-Nov-06	2297.79	29-Jan-11	2297.64
23-Jun-92	2298.05	20-Jan-97	2298.02	24-Oct-02	2298.28	27-Dec-06	2297.78	27-Feb-11	2297.63
23-Jul-92	2298.03	27-Feb-97	2298.01	26-Nov-02	2298.28	26-Jan-07	2297.78	30-Mar-11	2297.61
27-Aug-92	2298.05	22-Mar-97	2298.16	26-Dec-02	2298.25	27-Feb-07	2297.76	25-Apr-11	2297.58
24-Sep-92	2298.06	21-Apr-97	2298.14	26-Jan-03	2298.23	29-Mar-07	2297.78	25-May-11	2297.56
22-Oct-92	2298.06	14-May-97	2298.09	26-Feb-03	2298.21	25-Apr-07	2297.76	27-Jun-11	2297.56
19-Nov-92	2298.08	4-Jun-97	2298.07	27-Mar-03	2298.19	29-May-07	2297.73	27-Jul-11	2297.54



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA		
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA		

NIVEL S-3									
FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL
17-Dec-92	2298.04	17-Jul-97	2298.07	24-Apr-03	2298.15	28-Jun-07	2297.72	29-Aug-11	2297.53
28-Jan-93	2298.1	2-Aug-97	2298.05	24-May-03	2298.13	30-Jul-07	2297.69	29-Sep-11	2297.49
26-Feb-93	2298.12	6-Sep-97	2298.05	24-Jun-03	2298.11	24-Aug-07	2297.72	28-Oct-11	2297.53
25-Mar-93	2298.1	29-Dec-97	2298.02	24-Jul-03	2298.1	26-Sep-07	2297.71	29-Nov-11	2297.52
15-Apr-93	2298.09	29-Jan-98	2298.02	25-Aug-03	2298.09	23-Oct-07	2297.71	28-Dec-11	2297.5
19-May-93	2298.08	2-Feb-98	2298.02	24-Sep-03	2298.1	29-Nov-07	2297.71	30-Jan-12	2297.5
17-Jun-93	2298.04	25-Mar-98	2298.01	23-Oct-03	2298.1	27-Dec-07	2297.7	28-Feb-12	2297.64
23-Jul-93	2298.04	3-Apr-98	2298	26-Nov-03	2298.1	2-Jan-08	2297.71	29-Mar-12	2297.65
5-Aug-93	2298.05	21-May-98	2297.97	25-Dec-03	2298.09	29-Feb-08	2297.68	30-Apr-12	2297.63
20-Jan-94	2298.11	14-Jun-98	2297.96	26-Jan-04	2298.07	26-Mar-08	2297.67	29-May-12	2297.61
25-Feb-94	2298.09	27-Jul-98	2297.95	26-Feb-04	2298.04	29-Apr-08	2297.66	30-Jun-12	2297.58

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA					
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA					

NIVEL S-3									
FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL
30-Jul-12	2297.58								
30-Aug-12	2297.59								
30-Sep-12	2297.6								
31-Oct-12	2297.6								
30-Nov-12	2297.6								
31-Dec-12	2297.59								
31-Jan-13	2297.57								
28-Feb-13	2297.88								
31-Mar-13	2297.85								
30-Apr-13	2297.8								
31-May-13	2297.81								
30-Jun-13	2297.8								
31-Jul-13	2297.58								
31-Aug-13	2297.556								
30-Sep-13	2297.57								
31-Oct-13	2297.55								

NIVEL CL-6									
FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL
28-Jan-01	2298.83	24-Mar-05	2298.75	28-May-09	2298.52	30-Nov-12	2298.61		
24-Feb-01	2298.81	30-Apr-05	2298.74	24-Jun-09	2298.5	31-Dec-12	2298.61		
21-Mar-01	2299.25	25-May-05	2298.71	28-Jul-09	2298.49				
25-Apr-01	2299.09	22-Jun-05	2298.72	26-Aug-09	2298.52				
22-May-01	2299.04	27-Jul-05	2298.7	30-Sep-09	2298.5				
21-Jun-01	2298.99	30-Aug-05	2298.7	27-Oct-09	2298.56				
24-Jul-01	2298.96	25-Sep-05	2298.71	24-Nov-09	2298.57				
28-Aug-01	2298.99	26-Oct-05	2298.75	30-Dec-09	2298.53				
30-Sep-01	2298.97	24-Nov-05	2298.72	31-Jan-10	2298.58				
29-Oct-01	2298.96	27-Dec-05	2298.72	28-Feb-10	2298.55				
27-Nov-01	2298.95	26-Jan-06	2298.72	30-Mar-10	2298.55				
27-Dec-01	2298.97	28-Feb-06	2298.7	30-Apr-10	2298.52				
27-Jan-02	2298.95	20-Mar-06	2298.71	31-May-10	2298.5				
28-Feb-02	2298.9	26-Apr-06	2298.71	30-Jun-10	2298.48				
27-Mar-02	2299.18	24-May-06	2298.67	27-Jul-10	2298.56				
29-Apr-02	2299.11	28-Jun-06	2298.64	31-Aug-10	2298.57				
27-May-02	2299.11	26-Jul-06	2298.66	30-Sep-10	2298.53				

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA	
	ANEXO 5 – PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y PLAN DE ALERTA TEMPRANA	

NIVEL CL-6									
FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL	FECHA	NIVEL
25-Jun-02	2299.06	29-Aug-06	2298.66	31-Oct-10	2298.49				
23-Jul-02	2299.11	30-Sep-06	2298.71	29-Dec-10	2298.47				
24-Aug-02	2299.13	30-Oct-06	2298.67	29-Jan-11	2298.49				
25-Sep-02	2299.11	30-Nov-06	2298.66	30-Mar-11	2298.47				
24-Oct-02	2299.13	27-Dec-06	2298.66	25-Apr-11	2298.42				
26-Nov-02	2299.1	26-Jan-07	2298.65	25-May-11	2298.4				
26-Dec-02	2299.06	27-Feb-07	2298.66	27-Jun-11	2298.42				
26-Jan-03	2299.04	29-Mar-07	2298.66	27-Jul-11	2298.4				
26-Feb-03	2299.02	25-Apr-07	2298.62	29-Aug-11	2298.35				
27-Mar-03	2299.02	29-May-07	2298.62	29-Sep-11	2298.4				
24-Apr-03	2298.95	28-Jun-07	2298.6	28-Oct-11	2298.43				
24-May-03	2298.94	30-Jul-07	2298.59	29-Nov-11	2298.4				
24-Jun-03	2298.89	24-Aug-07	2298.6	28-Dec-11	2298.39				
24-Jul-03	2298.83	26-Sep-07	2298.62	30-Jan-12	2298.34				
25-Aug-03	2298.89	23-Oct-07	2298.6	28-Feb-12	2298.44				
24-Sep-03	2298.95	29-Nov-07	2298.57	29-Mar-12	2298.45				
23-Oct-03	2298.93	27-Dec-07	2298.56	30-Apr-12	2298.45				
26-Nov-03	2298.95	2-Jan-08	2298.54	29-May-12	2298.43				
25-Dec-03	2298.9	29-Feb-08	2298.56	30-Jun-12	2298.43				
26-Jan-04	2298.9	26-Mar-08	2298.54	30-Jul-12	2298.36				
26-Feb-04	2298.87	29-Apr-08	2298.52	30-Aug-12	2298.44				
26-Mar-04	2298.82	28-May-08	2298.51	30-Sep-12	2298.44				
24-Apr-04	2298.79	30-Jun-08	2298.51	31-Oct-12	2298.43				
26-May-04	2298.76	29-Jul-08	2298.5	30-Nov-12	2298.44				
22-Jun-04	2298.77	21-Aug-08	2298.52	31-Dec-12	2298.42				
27-Jul-04	2298.77	30-Sep-08	2298.54	30-Aug-12	2298.43				
25-Aug-04	2298.78	31-Oct-08	2298.56	30-Sep-12	2298.63				
25-Sep-04	2298.78	30-Nov-08	2298.56	31-Oct-12	2298.61				
25-Oct-04	2298.75	29-Dec-08	2298.55	30-Nov-12	2298.58				
25-Nov-04	2298.79	29-Jan-09	2298.54	31-Dec-12	2298.6				
27-Dec-04	2298.78	27-Feb-09	2298.54	30-Aug-12	2298.59				
26-Jan-05	2298.76	30-Mar-09	2298.52	30-Sep-12	2298.575				
28-Feb-05	2298.78	30-Apr-09	2298.52	31-Oct-12	2298.575				

Fuente: Elaboración propia