



Santiago, 04 de Julio de 2016

VPAC-2016-032

Superintendencia de Medio Ambiente

Dominique Hervé Espejo

Fiscal

Teatinos N° 280, piso 8

Santiago

PRESENTE



Ref.: Resolución Exenta N° 521, de fecha 10 de Junio de 2016.

De mi consideración,

En relación a lo ordenado en el **Resuelvo Segundo** de la Resolución Exenta de la referencia, nos permitimos informar a Ud. lo siguiente:

1. **A lo requerido en el Punto 2.2** *“Rectificar y/o clarificar los valores reportados sobre la superficie de espejo de agua para los períodos abril, junio, julio, agosto y septiembre de 2015, informados en la tabla “Datos Operacionales Resolución (sic) 419 - SMA”, acompañada mediante carta VPAC-2016-023, de fecha 06 de junio de 2016, y para periodo de octubre 2015 a marzo 2016, considerando las inconsistencias detectadas según se indicó anteriormente.*

Para lo anterior, se deberá presentar el archivo consolidado de variables operacionales asociadas al funcionamiento del depósito de relaves y a la superficie de los afloramientos de humedad, desde el inicio de la operación (enero de 2015) a la fecha, con las rectificaciones y/o aclaraciones correspondientes, en un plazo de 15 días corridos, desde notificada la Resolución que ordena la medida.”

En relación a este requerimiento, y tal como se indicó en carta VPAC-2016-031, se realizó una detallada revisión de los datos de las batimetrías efectuadas al depósito de relaves por encargo de Sierra Gorda SCM desde el inicio de la operación. De esta forma fue posible confirmar y rectificar valores previamente reportados a las autoridades.

Respecto de las rectificaciones y/o aclaraciones comentamos lo siguiente:

A la primera parte del Resuelvo: *“Rectificar y/o clarificar los valores reportados sobre la superficie de espejo de agua para los períodos abril, junio, julio, agosto y septiembre de 2015, informados en la tabla.....”*

Respuesta 1: En relación a los valores informados de superficie de espejo de agua para los meses de Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto y Septiembre de 2015 en la tabla "Datos Operacionales Resolución (sic) 419 - SMA", la autoridad indica que existen inconsistencias y falta de información, siendo estos valores distintos a los indicados en la tabla N°5 del informe trimestral asociado al formulario E-700, "operaciones-Mantenimiento Depósito de Relaves Espesados Minera Sierra Gorda SCM" Octubre-Noviembre-Diciembre 2015.

A partir de esa observación, se realizó una detallada revisión de los reportes individuales de batimetrías del Depósito de Relaves, lo que permite entregar a la autoridad los siguientes comentarios:

- **Abril 2015:** El dato reportado como superficie de espejo de agua en tabla observada por la autoridad (878.740), corresponde al dato de superficie de agua del mes de Mayo de 2015, como se evidenciará más adelante. Cabe señalar que para Abril 2015 Sierra Gorda SCM no cuenta con batimetría que aporte este antecedente. Esto implicará, además, corregir los valores de Abril y Mayo 2015 reportados en el informe E-700 presentado trimestralmente a SERNAGEOMIN, acción que desarrollaremos prontamente.
- **Mayo 2015:** El valor presentado como superficie de espejo de agua en tabla observada por la autoridad (1.810.460), está equivocado y debe ser 878.740 m², tal como se indicara previamente. Esto implicará, además, corregir los valores reportados en el informe E-700 presentado trimestralmente a SERNAGEOMIN. Adicionalmente, la fecha de ejecución de la batimetría también es necesaria de ajustar.
- **Junio 2015:** Tal como alertó la autoridad, el valor presentado como superficie de espejo de agua en tabla observada (952.590), está equivocado por lo que será reemplazado por el que registra el informe E-700 presentado trimestralmente a SERNAGEOMIN. Adicionalmente se corrigió la fecha de ejecución de la batimetría.
- **Julio 2015:** Tal como alertó la autoridad, el valor presentado como superficie de espejo de agua en tabla observada (2.509.710), está equivocado por lo que será reemplazado por el que registra el informe E-700 presentado trimestralmente a SERNAGEOMIN. Adicionalmente se corrigió la fecha de ejecución de la batimetría.
- **Agosto 2015:** El valor entregado de superficie de espejo de agua (304.619) en la tabla observada por la autoridad es correcto, pero no así el presentado a SERNAGEOMIN. Esto implicará, corregir los valores reportados en el informe E-700 presentado trimestralmente a esa autoridad.
- **Septiembre 2015:** El valor entregado superficie de espejo de agua (413.658) en la tabla observada por la autoridad es correcto, pero no así el presentado a SERNAGEOMIN. Esto implicará, corregir los valores reportados en el informe E-700 presentado trimestralmente a esa autoridad.

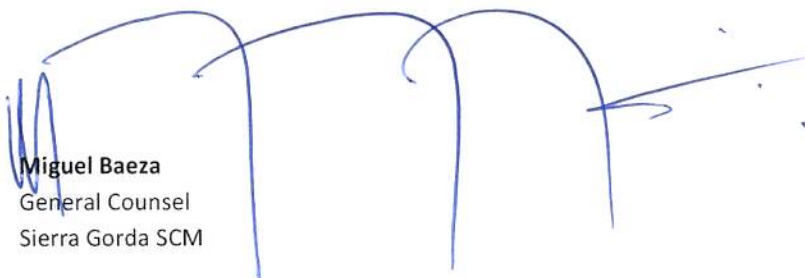
A la segunda parte del Resuelvo: *"...y para periodo de octubre 2015 a marzo 2016, considerando las inconsistencias detectadas según se indicó anteriormente..."*

Respuesta 2: Sobre la observación anterior, la autoridad plantea en su Resolución que los valores reportados en la tabla de datos operacionales para el periodo octubre de 2015 a marzo de 2016 corresponden, aparentemente, a la superficie de agua de la zona profunda y no al total del espejo de agua. Recibida esa consulta, se realizó la revisión de los valores reportados en cada una de las batimetrías elaborada por el consultor externo, al cual además se le solicitó su confirmación, verificando que los datos entregados en la tabla resumen, efectivamente correspondan al cálculo de la superficie total de la laguna, incluyendo en esta área tanto la "zona profunda" como la clasificada como de "baja profundidad". Esa condición se confirma al revisar la superficie de espejo de agua versus la declarada como área de relave sumergido, las cuales coinciden en el entendido que se considera como laguna la superficie que no presenta relave expuesto. Por tanto, en la actualización de tabla se mantienen los datos reportados para este ítem.



2. Considerando las rectificaciones y/o aclaraciones antes detalladas, se ha elaborado una nueva versión de la tabla de datos operacionales, la cual acompaña esta carta, que lleva por título "Datos Operacionales SMA – Revisión Julio 2016". En el documento se han destacado aquellas celdas actualizadas para facilitar la revisión por parte de la autoridad.
3. La tabla "Datos Operacionales SMA – Revisión Julio 2016" se entrega en formato digital Excel en CD-ROM.

Sin otro particular y esperando una buena acogida de lo planteado, saluda atentamente a usted,



Miguel Baeza
General Counsel
Sierra Gorda SCM

Cc:

- Gerencia Medio Ambiente Operaciones, SG SCM.
- Gerencia de Asuntos Corporativos y Sostenibilidad, SG SCM.

Datos Operacionales SMA – Revisión Julio 2016

Período (dd-mm-aaaa)	Volumen de agua Total del Depósito de relaves (m3)	Volumen de Agua Zona Profunda (m3)	Volumen de Agua Zona Baja (m3)	Superficie del Espejo de Agua del Depósito de Relaves (m2)	Superficie Zona de Infiltración MP4 (m2)	Superficie Zona de Infiltración MP3 (m2)	Profundidad máxima del espejo de agua (m)	Profundidad promedio del espejo de agua (m)	Cota del espejo de agua (msnm)	Relaves Depositados (ton)	Relaves acumulados en el depósito (ton)	Volumen de relaves en Zona Profunda (m3)	Volumen de relaves en Zona Baja profundidad (m3)
01-ene-15	1.395.781	-	-	539.600	-	-	-	-	-	2.494.146	2.494.146	-	-
01-feb-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.708.940	4.203.086	-	-
01-mar-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.239.137	6.442.223	-	-
01-abr-15	2.121.690	-	-	-	-	-	-	-	-	2.271.037	8.713.260	-	-
15-may-15	1.312.088	1.270.161	41.927	878.740	-	-	9,00	5,80	1.620,48	2.662.136	11.375.396	5.640.095	3.003.878
19-jun-15	1.327.682	1.140.136	187.546	2.092.900	-	-	4,50	1,20	1.621,33	2.727.528	14.102.974	3.629.146	7.789.355
19-jul-15	880.016	680.662	199.351	2.270.990	-	-	4,00	1,20	1.620,30	2.711.749	16.814.673	2.576.669	10.122.418
29-ago-15	164.621	157.891	6.729	304.619	10.520	58.168	2,23	1,03	1.620,25	2.086.855	18.901.528	2.457.775	14.549.391
16-sep-15	183.356	166.524	16.831	413.658	11.022	58.302	1,30	0,70	1.621,59	2.541.883	21.443.411	3.753.537	10.974.465
28-oct-15	234.516	203.041	31.474	293.251	12.073	63.001	2,21	1,23	1.620,52	2.984.364	24.427.775	1.844.011	14.611.177
20-nov-15	53.438	46.747	6.690	124.890	13.041	70.311	1,25	0,64	1.621,59	2.977.580	27.405.355	682.157	17.522.291
16-dic-15	98.320	76.888	21.431	201.321	13.023	70.215	1,22	0,64	1.621,92	2.762.329	30.167.684	1.608.011	18.590.084
14-ene-16	23.047	15.430	7.616	97.052	13.042	70.216	0,77	0,44	1.621,66	3.104.036	33.271.719	478.270	18.867.701
17-feb-16	31.541	24.097	7.503	115.024	13.607	72.678	0,85	0,50	1.621,71	2.876.115	36.147.835	624.471	22.854.040
17-mar-16	25.567	14.993	10.572	123.699	14.127	71.517	0,60	0,35	1.622,36	3.185.952	39.333.787	830.955	24.158.451
31-mar-16	19.971	13.176	6.796	70.069	14.135	70.609	0,87	0,45	1.622,21	2.712.454	42.046.241	379.947	25.773.237
14-abr-16	15.773	11.927	3.846	58.153	14.148	70.609	1,44	0,40	1.622,22	2.712.454	42.046.241	259.307	26.269.866
29-abr-16	3.274	1.536	1.739	56.014	14.148	70.609	0,73	0,41	1.622,10	2.376.699	44.422.940	278.397	29.735.414
12-may-16	10.903	4.836	6.066	60.123	14.250	70.592	1,01	0,29	1.622,65	2.376.699	44.422.940	303.619	30.660.351