



ORD. : N°\_232\_/

ANT. : ORD. SEA N° 121764 del 21 de septiembre de 2012, que remite "Informe Semestral N°2 del Plan de Seguimiento ambiental Hidrogeológico del Proyecto Pampa Hermosa".

MAT.: Respuesta al ordinario y análisis de la información recibida.

SANTIAGO, 26 DE JULIO 2012

**DE: MÓNICA MUSALEM JARA  
JEFE DEPTO. CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS  
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS**

**A: JEFE DIVISIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN  
CIUDADANA SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL**

En atención al ordinario citado en el antecedente, referido al "Informe Semestral N°2 del Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico, en adelante PSAH, del Proyecto Pampa Hermosa, calificado ambientalmente favorable mediante RCA N°890/2010, este Departamento presenta las siguientes observaciones:

1. En lo que se refiere al monitoreo de los niveles de agua subterránea, no queda claro si se inició el bombeo de los pozos 2PL3 y 3X-S7, ubicados en el Sector Norte del Acuífero de Llamara. Sobre esta materia, en las figuras 3.24 y 3.25 se muestra un descenso del nivel estático del agua subterránea en ambos pozos. Al respecto, se solicita aclarar dicha situación.
2. Desde el inicio del bombeo del proyecto (octubre del 2011), los niveles de los pozos han mantenido la tendencia que se venía observando anteriormente, excepto en el pozos PO-4 y PO-5, ubicados en el sector Norte del Acuífero de Llamara en los que se puede observar una tendencia al decrecimiento. Por lo tanto, se solicita al Titular explicar dicha situación.
3. El Titular señala a partir de septiembre de 2010 el pozo de observación PO-6 comenzó a presentar periodos secos e indica que para continuar con el monitoreo en ese punto, durante diciembre de 2010 se construyó el pozo de observación PO-6a, de 40 m de profundidad y ubicado a 2 m del pozo PO-6. De acuerdo a lo planteado se solicita al Titular adjuntar las coordenadas geográficas del pozo PO-6a e incorporar la ubicación geográfica de este en la figura 2.2.
4. En lo que concierne al monitoreo de la calidad química del agua subterránea en el acuífero de Salar de Llamara se informa lo siguiente:

- Según los datos presentados se observa un aumento de la temperatura en los pozos 2HENOC, 3X-16A, 3X-S7, X-17A, 2PL2, 2PL3, P01, P04, P05, XT-8, presentando valores superiores a los históricos, por lo que se solicita analizar dicha situación.
- Se observa un aumento en la concentración de Arsénico desde agosto de 2011, que coincide con la etapa de pre operación del proyecto, obteniéndose valores por sobre los datos históricos en los pozos: 2HENOC, 3X-S7, 3X-14A, X-17A, 2PL2, XT8 y N1. Se solicita al Titular analizar y explicar el caso.

5. Por otra parte, en relación con la calidad química del agua subterránea correspondiente al monitoreo de la red de pozos del acuífero de Sur Viejo, se tienen las siguientes observaciones:

- En relación con los pozos que componen la red de monitoreo del PSAH para el Acuífero de Sur Viejo, se puede mencionar que existe un aumento en la temperatura de los pozos de bombeo N°7 Of. La Granja, Pique Salado y Pozo N° 8, entre otros, cuando comienza el bombeo en octubre de 2011.
- En la hidroquímica de los pozos del acuífero de Sur Viejo, existen algunos parámetros no reportados, el Titular informa que se debe a una omisión por parte del laboratorio. Al respecto, dada la importancia de cada uno de los monitoreos sobre todo el que marca el inicio del monitoreo (octubre de 2011), este Departamento considera que se debe llevar un control más riguroso que permita evitar la pérdida de registros, toda vez que esto corresponde a información comprometida en el considerando 8.2 relativo al Plan de Seguimiento Ambiental de la RCA N° 890/2010.

Saluda Atentamente a Ud.

*Mónica Musalem Jara*  
 MÓNICA MUSALEM JARA  
 INGENIERA JEFA  
 DEPTO. CONSERVACION Y  
 PROTECCION DE RECURSOS HIDRICOS  
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS

**DSM/LRD/MHS**  
**DISTRIBUCIÓN:**

- Destinatario
- Direcciones Regionales DGA I y II región
- Archivo

Proceso N° \_\_6404760\_\_ /