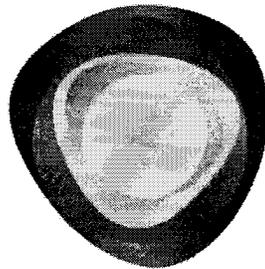


MEDIDAS PROVISIONALES ECOMAULE S.A.
RES. EX. N°809 / 2 de Septiembre 2016



ecomaule
DESARROLLO SUSTENTABLE, NUESTRO COMPROMISO

INFORME

Estado de Implementación
de Nuevas Medidas Provisionales

Fecha: 22/09/2016

ELABORADO POR ECOMAULE S.A.



INFORME

Estado de Implementación de Nuevas Medidas Provisionales Res. Ex. N°809

Fecha: 22/09/2016

INTRODUCCIÓN

A continuación Ecomaule S.A. presenta un informe del estado de implementación de las nuevas medidas provisionales establecidas por la Superintendencia del Medio Ambiente en la Resolución Exenta N°809, del 2 de Septiembre del 2016, en resuelvo letras a), b), c), d), e), f) y g).

La Resolución Exenta N°809 fue notificada a Ecomaule S.A. el día 2 de Septiembre de 2016 a las 17:44 horas, adjuntándose tal notificación en el anexo 1.

a) VACIADO Y SELLADO DE PISCINAS DE ACOPIO DE LODOS ANTIGUOS Y DE INVIERNO

a.1) Vaciado de piscinas

Estado: En ejecución permanente hasta la eliminación de las piscinas de acopio.

Desde el 19 de Agosto del 2016 (día posterior a la fecha de cierre de último informe de estado de implementación de medidas provisionales resolución exenta N°705) al 19 de Septiembre de 2016 (fecha de cierre determinado por Ecomaule, dentro de los 20 días corridos, para reunir información operacional del presente informe) se han vaciado 6.167 m³ desde las piscinas de acopio antiguo.

Durante el período también se realizó el retiro a mono relleno de 3.029 m³ del lodo que se logró secar, aumentando la cantidad con los meses anteriores debido a que las condiciones ambientales (precipitaciones, temperatura y humedad ambiente) han permitido acelerar el proceso de reducción de humedad de las pilas. Además parte del lodo con humedad bajo el 40% ha sido utilizado como estructurante del lodo que se ha vaciado en este período, tal como lo señala la RCA N°104 en el punto 3.1.

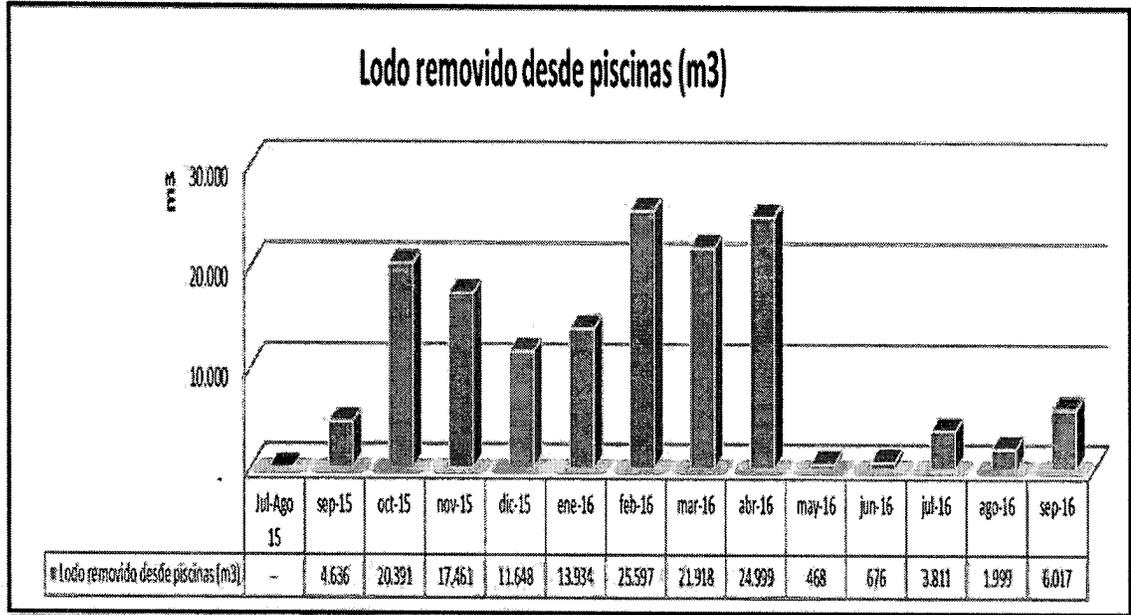
Cabe recordar, que las precipitaciones afectan directamente las operaciones de vaciado, secado y retiro de lodos al mono relleno. Cuando ocurren estos eventos se dificulta la operación de camiones y maquinarias en las canchas el día de las precipitaciones y en los días posteriores hasta la eliminación de apozamientos de aguas lluvias y exceso de barro.

Además de lo anterior, las precipitaciones y humedad ambiente (se adjuntan en los anexos los datos meteorológicos con las humedades del periodo) disminuyen la velocidad con que se produce la reducción de humedad de las pilas, no permitiendo la disposición de lodos en el mono relleno en nivel inferior al 40%, y en consecuencia, ralentizando la rotación de superficie en cancha para la formación de nuevas pilas. En el período informado las condiciones fueron favorables, lo que ha permitido agilizar el proceso de secado.

En el anexo 2 se adjuntan fotografías del vaciado de las piscinas de lodos antiguos.

En el gráfico 1 se indica de forma mensual, desde el 1 de Julio del 2015 hasta el 19 de Septiembre del 2016, el total de lodos vaciados desde las piscinas de acopio de lodos antiguos e invierno, el gráfico 2 muestra los lodos procesados del acopio de invierno del año 2015 y además se presenta en el gráfico 3 el total de lodos dispuestos en el mono-relleno.

GRÁFICO 1. VACIADO PISCINAS DE ACOPIO DE LODOS AL 19 DE SEPTIEMBRE



Cabe recordar que el día 30 de Abril del 2016 se vació completamente en cancha el acopio de lodos de invierno del año 2015, siendo la totalidad de estos lodos dispuestos en mono relleno el día 23 de Julio de 2016. No existió acopio de invierno en el año 2016.

GRÁFICO 2. VACIADO DE ACOPIO DE INVIERNO 2015

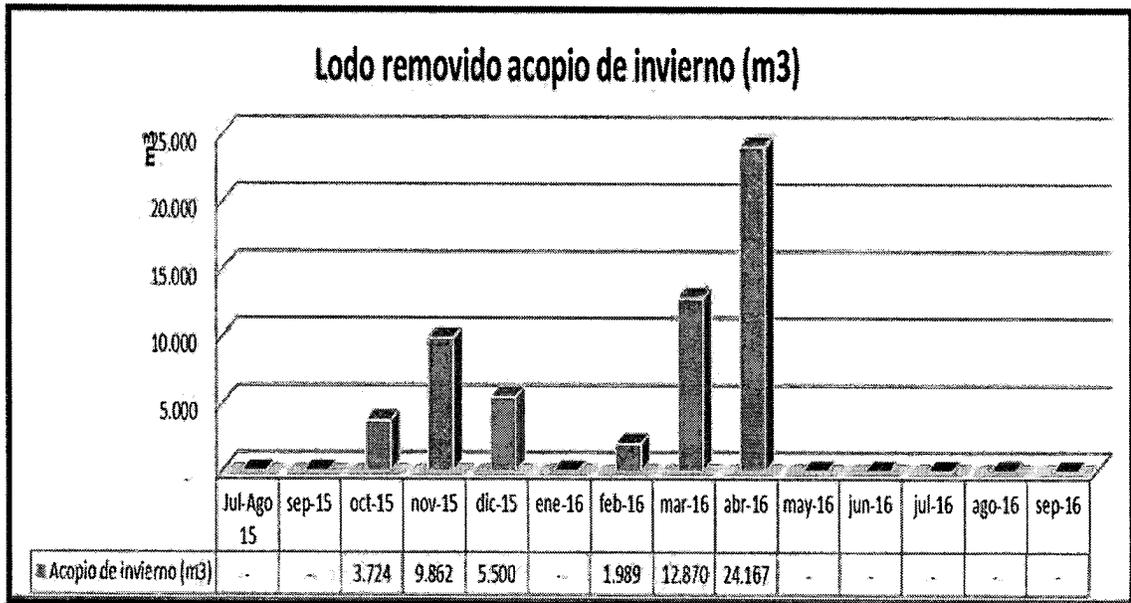
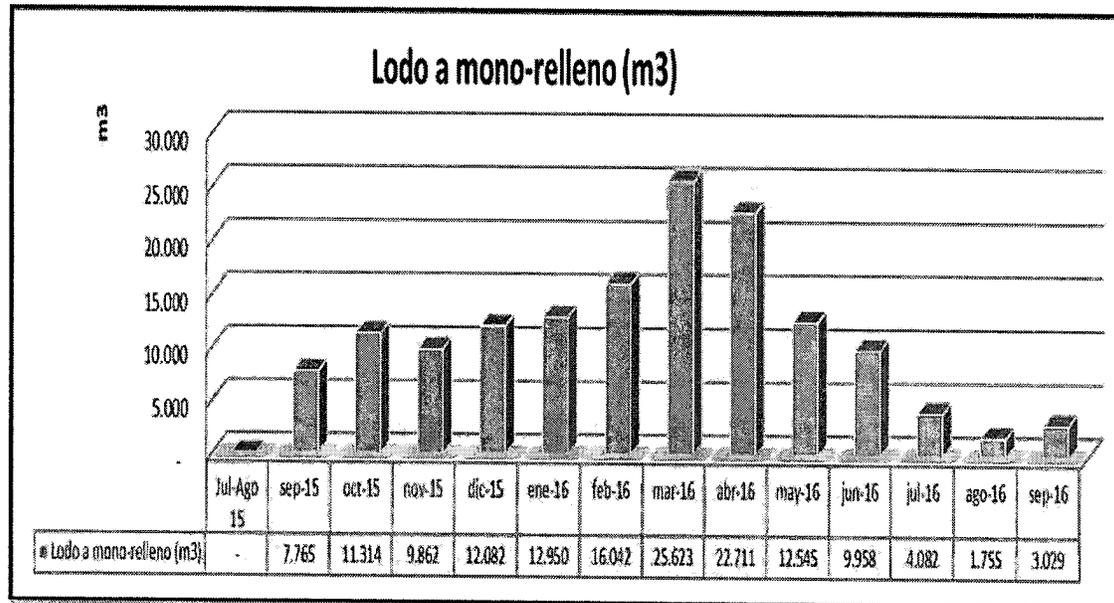


GRAFICO 3. TOTAL DE LODOS SECOS DISPUESTOS EN MONO-RELLENO AL 19 DE SEPTIEMBRE



a.2) Bitácora diaria de lodo removido y enviado a mono relleno

Estado: Actividad permanente desde el 16 de Febrero de 2016 hasta la eliminación de las piscinas de acopio.

Se ha elaborado el registro "Bitácora Diaria de Lodo Removido y Enviado al Mono Relleno, RE-SGCA-065" en el cual se controla diariamente la cantidad de lodo removido y enviado al mono relleno. El registro es elaborado por el Jefe de Operaciones y Supervisor de Lodos, consolidando la información que entregan los reportes de control de horas máquinas y camiones que operan las áreas de cancha y mono relleno de lodos sanitarios.

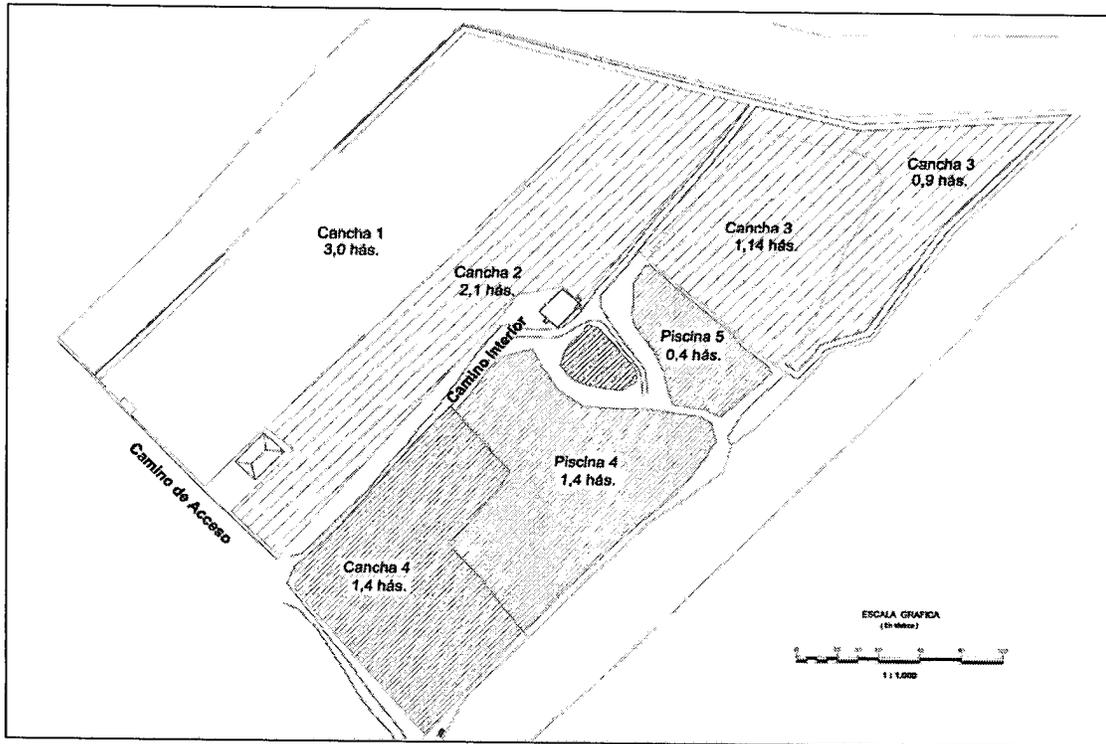
La primera parte de la bitácora reporta la cantidad de lodos removidos o vaciados y los vehículos que trabajaron en esa actividad. Además entrega un gráfico de acumulados mensual, a la fecha del reporte, de los lodos removidos desde las piscinas.

Desde el día 1 de Mayo de 2016 se está realizando vaciado solamente desde piscinas antiguas de lodos debido a la eliminación del acopio de invierno el 30 de Abril. Por este motivo se ha realizado una nueva separación e identificación de las canchas donde se depositan y forman pilas para el secado de lodos vaciados, por esto en la columna "Tarea" de la sección de lodo removido en la bitácora se identifica el sector donde se deposita el lodo y no el lugar de donde proviene este.

La segunda parte de la bitácora incluye el registro diario de la cantidad de lodos enviados a mono relleno, indicando el sector de cancha del cual provienen, los vehículos que trabajaron en esa tarea y la cantidad de lodos transportados. Además entrega los valores acumulados mensual, a la fecha del reporte, de todos los lodos enviados al mono relleno retirados desde piscinas y acopio.

Se adjunta en el anexo 3 los registros de bitácora del 16 de Febrero de 2016 al 19 de Septiembre de 2016.

A continuación se presenta un plano con la nueva separación e identificación de canchas de secado de lodos sanitarios al cierre del presente informe:



Como se aprecia en la imagen anterior, la que muestra en forma referencial la distribución de pilas (achuradas con líneas café) en las canchas y las piscinas de lodos existentes, se puede apreciar el vaciado total de la piscina 3. Las líneas en café muestran la superficie total disponible para el secado de lodos, actualmente suman 5,54 hectáreas, distribuidas entre las canchas 2, 3 y 4.

| Lugar | Superficie (ha) |
|--|-----------------|
| Cancha 1 (compostaje residuos orgánicos) | 3 |
| Cancha 2 (secado lodos sanitarios) | 2,1 |
| Cancha 3 (secado lodos sanitarios) | 2,3 |
| Cancha 4 (secado lodos sanitarios) | 1,4 |
| Piscina 4 | 1,4 |
| Piscina 5 | 0,4 |

De las 4,34 hectáreas de superficie original de piscinas se ha removido un 58%, equivalentes a 2,54 hectáreas, quedando por remover 1,8 hectáreas que corresponden a una 42% de la superficie original.

| Lugar | Superficie (ha) |
|------------------|-----------------|
| Piscina original | 4,34 |
| Removido | 2,54 |
| Por remover | 1,8 |

En el siguiente cuadro se entrega el listado de los camiones utilizados durante las operaciones de vaciado y retiro de lodos al mono relleno en el período, además de sus características principales.



INFORME
Estado de Implementación de Nuevas Medidas Provisionales Res. Ex. N°809

Fecha: 22/09/2016

| Equipo | Empresa | Patente | Capacidad | Unidad |
|--------------------------|--------------|---------|-----------|----------------|
| Camión Tolva | Maq Sustenta | CLCP-15 | 13 | m ³ |
| Camión Tolva | Maq Sustenta | HRHP-15 | 13 | m ³ |
| Camión Tolva | Maq Sustenta | HRJP-16 | 13 | m ³ |
| Camión Tolva | Maq Sustenta | HRJD-52 | 13 | m ³ |
| Camión Tolva | Maq Sustenta | HRJD-53 | 13 | m ³ |
| Camión Tolva | Maq Sustenta | GLCP-14 | 13 | m ³ |
| Tractor con carro lodero | Ecomaule | DCLS-81 | 10 | m ³ |
| Tractor con carro lodero | Ecomaule | GDGB-96 | 10 | m ³ |

a.3) Sellado de piscinas

Estado: Se ejecutará a medida que las piscinas 4 y 5 sean vaciadas.

Las piscinas 4 y 5 están por debajo del nivel de la cancha de compostaje por lo que se deberán sellar una vez vaciadas y según el procedimiento descrito en el protocolo de manejo de los residuos acopiados en piscinas entregado el 1 de Marzo de 2016 a la SMA.

El sellado fue diferente para la piscina 3, ya que estaba construida a nivel de piso y solamente se le agregaron pretils sobre el nivel del suelo. Esta al vaciarse quedó inmediatamente a nivel de la cancha de compostaje, debiéndose nivelar las pendientes para que la dirección del flujo de aguas lluvias quedara hacia el interior y en dirección de las canaletas de agua internas.

En el período desde el 19 de Agosto al 19 de Septiembre del 2016 no se realizó el sellado de piscinas.

b) REDUCCIÓN DE HUMEDAD DE LODOS

Estado: En ejecución permanente hasta la eliminación de las piscinas de acopio.

El lodo vaciado desde las piscinas, descrito en el punto a.1, fue trasladado mediante camiones tolvas y carros loderos, siendo depositado en las canchas de secado de lodo sanitario. Una vez puesto el lodo en cancha, una excavadora procedió a formar pilas de lodo iniciando el proceso de secado. Posteriormente la máquina Backhus procede a voltear las pilas, cuando las condiciones del terreno lo han permitido, acelerando el proceso de secado del lodo. Una vez que los lodos alcancen una humedad igual o inferior al 40% serán depositado en el mono relleno o utilizados como enmienda.

Durante el período informado gran parte del lodo secado ha sido utilizado como estructurante disminuyendo el retiro a mono relleno. Esta preferencia en el uso del lodo seco se debió al cambio de condiciones meteorológicas, la cuales son más favorables, la superficie que existía entre pilas para la conducción de aguas lluvias (2,5 - 3 m de ancho aproximadamente) fue utilizada para la formación de nuevas pilas con el lodo vaciado desde piscinas.

Debido a lo anterior se optimiza el uso de la superficie de las canchas, pudiendo vaciar y secar mas lodos, lo cual debería presentar un aumento de retiro de lodo a mono relleno en los próximos meses.

Se adjuntan en el anexo 4 fotografías del proceso de secado y aplicación de enmiendas.



INFORME

Estado de Implementación de Nuevas Medidas Provisionales Res. Ex. N°809

Fecha: 22/09/2016

c) EVENTOS DE PRECIPITACIONES Y PROTECCIÓN DE PILAS

Estado: Se ejecuta ante cada evento de precipitación.

c.1) Comunicación de eventos de precipitaciones

En el período no se comunicaron frentes de precipitaciones. El informe de meteorología de la estación de Curicó indica que en Septiembre existieron precipitaciones durante algunas horas entre los días 11 y 12, (total 6,6 mm de agua caída), sin embargo en el área de donde se encuentra Ecomaule las precipitaciones fueron de una menor intensidad (0,8 mm) y no afectaron las operaciones por lo cual no fue informado.

Se adjunta en el anexo 5 las condiciones meteorológicas de los meses de Agosto y Septiembre, en donde se aprecian las precipitaciones y humedades relativas de estos meses, además del reporte de la estación meteorológica de Ecomaule del mes de Septiembre.

Además se adjunta en el anexo 6 todos los correos electrónicos de comunicación de frentes de precipitaciones comunicados al 19 de Septiembre 2016.

A continuación se presenta un resumen de eventos de precipitaciones y las operaciones que pudieron ejecutarse en Agosto y Septiembre al cierre del presente informe:

| Fecha | Precipitaciones | Agua caída (mm) | Operaciones realizadas | | | Observaciones |
|--------------|-----------------|-----------------|---|----------------------------|-----------------------------------|--|
| | | | Vaciado de piscinas y formación de pilas (m3) | Reducción humedad de pilas | Retiro de lodo a mano retiro (m3) | |
| 01-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Sin Observaciones |
| 02-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Sin Observaciones |
| 03-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Sin Observaciones |
| 04-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | 3157 | Sin Observaciones |
| 05-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | 588 | Sin Observaciones |
| 06-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Sin Observaciones |
| 07-08-16 | si | 0,1 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Pilas tapadas con material impermeable |
| 08-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Sin Observaciones |
| 09-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Sin Observaciones |
| 10-08-16 | no | 0 | 585 | Secado con volteo | Sin retiro | Sin Observaciones |
| 11-08-16 | no | 0 | 875 | Secado con volteo | Sin retiro | Sin Observaciones |
| 12-08-16 | si | 4,2 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Pilas tapadas con material impermeable |
| 13-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Sin Observaciones |
| 14-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Sin Observaciones |
| 15-08-16 | si | 1 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Pilas tapadas con material impermeable |
| 16-08-16 | si | 2,9 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Pilas tapadas con material impermeable |
| 17-08-16 | no | 0 | 50 | Secado sin volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 18-08-16 | no | 0 | 343 | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 19-08-16 | no | 0 | 90 | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 20-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 21-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 22-08-16 | no | 0 | 42 | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 23-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 24-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 25-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 26-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 27-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 28-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 29-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 30-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 31-08-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| Total | | 9,2 | 1999 | 0 | 1755 | |

Fuente precipitaciones Agosto 2016: Estación meteorológica General Freire de Curicó.



INFORME
Estado de Implementación de Nuevas Medidas Provisionales Res. Ex. N°809

Fecha: 22/09/2016

| Fecha | Precipitaciones | Agua caída (mm) | Operaciones realizadas | | | Observaciones |
|--------------|-----------------|-----------------|---|----------------------------|------------------------------------|--|
| | | | Vaciado de piscinas y formación de pilas (m³) | Reducción humedad de pilas | Retiro de lodo a mono relleno (m³) | |
| 01-09-16 | no | 0 | 397 | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 02-09-16 | no | 0 | 507 | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 03-09-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 04-09-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 05-09-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 06-09-16 | no | 0 | 468 | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 07-09-16 | no | 0 | 60 | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 08-09-16 | no | 0 | 60 | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 09-09-16 | no | 0 | 90 | Secado con volteo | 1195 | Sin Comentarios |
| 10-09-16 | no | 0 | 50 | Secado con volteo | 1924 | Sin Comentarios |
| 11-09-16 | si | 3,9 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 12-09-16 | si | 7,7 | 395 | Secado con volteo | Sin retiro | Sin Comentarios |
| 13-09-16 | no | 0 | 1750 | Secado con volteo | Sin retiro | Sin Comentarios |
| 14-09-16 | no | 0 | 1151 | Secado con volteo | Sin retiro | Sin Comentarios |
| 15-09-16 | no | 0 | 753 | Secado con volteo | Sin retiro | Sin Comentarios |
| 16-09-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado con volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 17-09-16 | no | 0 | 364 | Secado sin volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 18-09-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| 19-09-16 | no | 0 | Sin vaciado | Secado sin volteo | Sin retiro | Hay lodo con humedad inferior al 40% pero es utilizado como estructurante para vaciado de piscinas |
| Total | | 6,6 | 6017 | 0 | 3029 | |

Fuente precipitaciones Septiembre 2016: Estación meteorológica General Freire de Curicó.

c.2) Protección de pilas frente a precipitaciones

Durante el período no se protegieron las pilas producto a precipitaciones. Cuando existe frentes de precipitaciones las pilas dispuestas en las canchas de secado se cubren con mantas sintéticas, compost cover y lámina plástica, cuyas características son las siguientes:

| Tipo de cobertura de pilas | Compost cover | Lámina plástica |
|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| Ancho | 6 m | 6 m |
| Largo | 50 m | 50 m |
| Espesor | 150 micras | 150 micras |
| Material | Poliétileno entretejido | Film de poliétileno |

d) MONITOREO DE HUMEDAD DEL LODO INGRESADO AL MONO RELLENO

Estado: En ejecución permanente hasta la eliminación de las piscinas de acopio.

Ecomaule S.A ha elaborado e implementado el "Instructivo de Muestreo y Análisis de Lodos, IT-SGCA-010" con el fin de establecer la metodología para realizar el monitoreo de la humedad de todo lote de lodo sanitario que ingresa al mono relleno. Junto con el instructivo se creó y mantiene el registro de "Muestreo y Análisis de Lodos Ingresados al Mono Relleno, RE-SGCA-066"

En el anexo 7 se adjunta el instructivo y el registro asociado al muestro y análisis de lodos ingresados al mono relleno entre el 16 de Febrero y el 19 de Septiembre del 2016.

Adicionalmente el día 2 de Marzo del 2016 se inició el análisis, cada 15 días, de los lodos dispuestos en el mono relleno por una entidad externa a Ecomaule. La entidad seleccionada es "ANAM Análisis Ambientales" el cual es un laboratorio que posee las acreditaciones correspondientes para realizar el análisis de lodos.

En el anexo 8 se adjunta protocolo de toma de muestras de lodos, resultados de análisis y ensayos informados hasta el 31 de Agosto de 2016 y registro de monitoreo del 15 de Septiembre.

Respecto del requerimiento de reportar directamente a la SMA los resultados del análisis de humedad, el laboratorio ANAM nos ha comunicado que por razones que explican en carta adjunta en el mismo anexo 8, no le será posible informar directamente a la SMA.



INFORME

Estado de Implementación de Nuevas Medidas Provisionales Res. Ex. N°809

Fecha: 22/09/2016

e) PROHIBICIÓN DE RECEPCIÓN DE LODOS SANITARIOS

Estado: Realizado

Desde el día 2 de Septiembre de 2016, tras ser notificados de la Resolución Exenta N°809, Ecomaule S.A. no ha recepcionado lodos sanitarios en el Centro de Tratamiento, situación en la cual se ha encontrado desde el 17 de febrero del 2016, luego de ser notificados de las Resoluciones Exentas N°141, N°254, N°371, N°505, N°601 y N°705 anteriores.

El día 7 de Septiembre de 2016 se entregó en Oficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente, Región del Maule, la copia de carta de aviso por parte de Ecomaule S.A. a Nuevosur, única empresa con contrato vigente para la disposición final de lodos sanitarios, la renovación de la imposibilidad temporal de recibir nuevos lodos.

Se adjuntan en el anexo 9 carta a cliente de lodo sanitario con timbre de recepción.

f) COMUNICACIÓN CON JUNTA DE VECINOS

Estado: En ejecución permanente hasta la eliminación de las piscinas de acopio.

Durante el periodo de vaciado de las piscinas se ha mantenido comunicación con las Juntas de vecinos de El Umbral, Camarico, Escudo de Chile y Unión Comunal de Vecinos de Río Claro, con el objetivo de informar los horarios de retiro de lodos, para prevenir a las comunidades vecinas posibles episodios de olor.

Se han realizado cinco comunicaciones:

- El 22 de Febrero para informar el programa de retiro de lodos del mes de Febrero 2016 (Del 22 al 29).
- El 25 de Febrero para informar el programa de retiro de lodos del mes de Marzo 2016.
- El 29 de Marzo para informar el programa de retiro de lodos del mes de Abril 2016.
- El 22 y 28 de Abril para informar el programa de retiro de lodos del mes de Mayo 2016.
- El 3 de Junio para informar el programa de retiro de lodos del mes de Junio 2016.
- El 1 de Julio para informar el programa de retiro de lodos del mes de Julio 2016.
- El 2 y 4 de Agosto para informar el programa de retiro de lodos del mes de Agosto 2016.
- El 14 de Septiembre para informar el programa de retiro de lodos del mes de Septiembre 2016.

Se adjunta en el anexo 10 todas las comunicaciones de retiro de lodos entregadas a la comunidad. En este documento se informa la programación de trabajo que considera la condición que podría generar mayor impacto que es el vaciado de piscinas, los espacios en blanco corresponde a días domingo en que no se realiza vaciado de piscina, pero se realiza volteo y retiro de lodos a mono-relleno.

Debido a que la Junta de Vecinos de Escudo de Chile se encuentra sin directiva, la directiva anterior renunció a sus cargos, y en espera de contar con una nueva directiva y al no contar con una dirección postal para la entrega de documentación, se entrega el aviso a esta junta de vecinos mediante la Unión Comunal de Juntas de Vecinos.



INFORME
Estado de Implementación de Nuevas Medidas Provisionales Res. Ex. N°809

Fecha: 22/09/2016

g) INFORME DE ESTADO DE IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PROVISIONALES

g.1) Elaboración del informe

Estado: Realizado

Con el presente informe se cumple con entregar el estado de implementación de las nuevas medidas provisionales establecidas en la Resolución Exenta N°809, dentro del plazo autorizado de 20 días corridos.

g.2) Rendimiento aplicación de viruta

Estado: En ejecución permanente hasta la eliminación de las piscinas de acopio.

Ecomaule realiza de la siguiente forma la aplicación de material estructurante para el acondicionamiento de los lodos húmedos:

- El material estructurante utilizado para el acondicionamiento de pilas está compuesto por lodo seco y viruta.
- Las proporciones en las que se agrega estos materiales tienen como objetivo lograr la estructura de las pilas para el proceso de secado.

Se ha creado el registro "Muestreo y rendimiento de aplicación de material estructurante en las pilas de lodos, RE-SGCA-067" en el cual se reportan la humedad inicial del lodo vaciado de piscinas y la humedad resultante de la mezcla con material estructurante donde se utiliza viruta por primera vez.

En el anexo 11 se entrega el registro de monitoreo de humedad inicial del lodo y humedad del lodo ya mezclado con viruta, registrando solamente los días en que se estructuran pilas con viruta por primera vez. Las pilas monitoreadas serán reutilizadas como material estructurante.

h) COSTOS

En el anexo 12 se presentan los costos asociados a la implementación de las medidas provisionales establecidas en las Resoluciones Exentas N°141, N°254, N°371, N°505, N°601, N°705 y N°809, además se adjuntan facturas relacionadas.