



MAT.: Informa cumplimiento de medidas provisionales pre procedimentales que indica.

ANT.: 1) Resolución Exenta N° 936, de 3 de julio de 2019, de la Superintendencia del Medio Ambiente, Ordena medidas provisionales pre procedimentales que indica; y, 2) Resolución Exenta N° 1009, de 15 de julio de 2019, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que modifica medida adoptada mediante Resolución Exenta N° 936, de 3 de julio de 2019.

ADJ.: Anexos (CD).

Santiago, 25 de julio de 2019

Sr. Rubén Verdugo Castillo

Superintendente del Medio Ambiente (S)

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Sebastián Avilés Bezanilla, en representación de **Agrícola Corcovado S.A.**, ambos domiciliados para estos efectos en Isidora Goyenechea N° 3477, piso 22, comuna de Las Condes, Región Metropolitana, por este acto, en tiempo y forma, informo a Ud. sobre el cumplimiento de las medidas provisionales pre procedimentales ordenadas en los numerales 1, 3 y 4 del Resuelvo Primero de la Resolución Exenta N° 936, de 3 de julio de 2019 ("**Resolución Exenta N° 936/2019**"), y en el numeral II del Resuelvo Primero de la Resolución Exenta N° 1009, de 15 de julio de 2019 ("**Resolución Exenta N° 1009/2019**"), respecto de la unidad fiscalizable "Vertedero Corcovado" ("**Vertedero**"), ubicado en el sector de Mocopulli, comuna de Dalcahue, provincia de Chiloé, Región de Los Lagos.

Lo anterior, conforme a los párrafos finales del Resuelvo Primero de la Resolución Exenta N°936/2019 y del Resuelvo Primero de la Resolución Exenta N° 1009/2019, que dispusieron como medio de verificación, la entrega de un reporte detallado del cumplimiento de las medidas.

De esta forma, la información que a continuación se entrega cumple con los requerimientos efectuados por esta Superintendencia, en el sentido que para dar cuenta del cumplimiento de las medidas se acompañan fotografías fechadas y georreferenciadas, así como otros documentos, y que permiten demostrar los mecanismos de control implementados y su efectividad en cuanto impiden la materialización de los riesgos ambientales identificados por esta autoridad que motivaron la adopción de las referidas medidas.

Finalmente, y en cumplimiento de lo ordenado en el Resuelvo Tercero de la Resolución Exenta N° 1009/2019, para efectos de acreditar mi poder para representar a Agrícola

Corcovado S.A. ante esta Superintendencia, se acompaña copia timbrada de escrito de designación de apoderados en conformidad al artículo 22 de la Ley N° 19.880, presentado el pasado 20 de junio por oficina de partes.

A continuación, se pasará a exponer el cumplimiento de cada una de las medidas ordenadas:

1. Realizar la extracción y/o ventilación controlada del gas (biogás) que se encuentre contenido al interior de las zanjas de disposición de lodos, que provocan el abultamiento de la lámina de polietileno, y que forma parte del sello final del depósito. La medida anterior deberá ser realizada, de acuerdo a las características del biogás, controlando todos los impactos que pudieran generarse hacia el medio ambiente, emisiones no controladas, incendios o explosiones del gas, así como a la salud de la población.

Una vez que mi representada fue notificada de las medidas provisionales adoptadas por esta Superintendencia, procedió a contratar a la empresa de ingeniería QUO Chile, para efectos de que ésta elaborara una propuesta de extracción del biogás, adoptando todas las medidas necesarias para controlar los impactos ambientales.

En este sentido, en primer lugar, con fecha 5 de julio de 2019, la empresa de ingeniería QUO Chile elaboró el "Procedimiento Descarga de Biogás, PR-QUO-01", el cual establece las pautas para la ejecución del proceso de extracción de biogás y sus medidas de seguridad, que garantizan la realización de las labores sin riesgos para la salud de la población y/o para el medio ambiente.

Luego, a partir del 18 de julio del presente, dicha empresa llevó a cabo la extracción controlada del biogás que se encontraba contenido al interior de la zanja de disposición de lodos que presentaba un abultamiento de la lámina de polietileno, lo cual además se consignó en acta de inspección ambiental de esta Superintendencia del día 24 de julio del presente, fecha en la cual ya habían finalizado las labores de extracción, en cumplimiento con el procedimiento elaborado para dicho fin.

Finalmente, en Anexo 1 de esta presentación se acompaña el respectivo registro fotográfico fechado y georreferenciado, así como el procedimiento en comentario.

2. Trasladar, desde aquellas zanjas que presentan rotura, una parte los lodos ahí contenidos hasta alcanzar a lo menos 1,5 metros de profundidad, hacia otras dos zanjas que cuentan con capacidad disponible, a objeto de evitar infiltraciones de aguas lluvias, que mezcladas con residuos (lodos), presentan riesgo potencial de escurrir a terreno natural y que, dada la pendiente del mismo, acrecientan la posibilidad de provocar deslizamientos (socavones) de la quebrada contigua.

Una vez que mi representada fue notificada de las medidas provisionales adoptadas por esta Superintendencia mediante Resolución Exenta N° 936/2019, procedió de inmediato a evaluar las alternativas para dar cumplimiento a la medida consistente en *"reparación inmediata del sistema de sello final dañado en aquellas zanjas que presenten rotura (...) debiendo incluir sistemas de anclaje del sello final, instalación de los ductos de extracción de gases y taludes de zanja"*.

Al respecto, y tal como fuera informado a esta Superintendencia con fecha 9 de julio de 2019, dicha medida no era posible de ejecutar dentro del plazo de 15 días otorgado, por lo que se solicitó su modificación por una medida alternativa que cumpliría con el fin previsto en la medida provisional.

Pues bien, esta Superintendencia, con fecha 15 de julio de 2019, mediante Resolución Exenta N° 1009/2019, accedió a lo solicitado, por lo que mi representada procedió a contratar a la empresa de ingeniería QUO Chile, para efectos de ejecutar la medida modificada, para lo cual se procedió a la compra de los equipos necesarios para dichos efectos, los cuales fueron recibidos con fecha 22 de julio del presente.

Luego, habiendo sido recepcionados los equipos, consistentes en bombas sumergibles tipo trituradora para lodos, mangueras y generadores, con fecha 23 de julio de 2019, la empresa de ingeniería QUO Chile procedió a la instalación de dichos equipos en el vertedero, realizando las pruebas de funcionamiento necesarias para efectuar el traslado de los lodos entre las zanjas del proyecto.

Con fecha 24 de julio del presente, la empresa de ingeniería QUO Chile, inició el traslado de los lodos existentes en la zanja que presentaba un abultamiento de la lámina de polietileno, hasta una profundidad de 1,5 metros, hacia dos zanjas que contaban con capacidad disponible para recepcionar los lodos, finalizando el día de hoy la ejecución de la medida. Las labores consideraron el uso de sistemas de bombeo que operaron en óptimas condiciones, sin significar un riesgo para la salud de la población, ni para el medio ambiente.

Para acreditar el cumplimiento de la presente medida, en Anexo 2 de esta presentación se acompaña el respectivo registro fotográfico fechado y georreferenciado. Además, para dar cuenta de la disminución del volumen de la zanja, hasta 1,5 metros de profundidad, las fotografías dan cuenta de su medición mediante una regleta. De igual modo, para efectos de demostrar la efectividad de la medida, las fotografías acompañadas muestran los frentes de descarga, evidenciando el control de los escurrimientos hacia la quebrada.

Finalmente, cabe indicar que el efecto inmediato de esta medida se evidencia en la reducción de la distancia existente entre la zanja y los gaviones del sector noroeste y norte del Vertedero, permitiendo ello garantizar la ausencia de escurrimientos hacia el terreno natural. En tanto, la disminución de su volumen, hasta alcanzar una profundidad de 1,5 metros, asegura una capacidad suficiente en relación a la pluviometría máxima esperada en un periodo de seis meses para la comuna de Dalcahue, según la línea base elaborada por el Ministerio del Medio Ambiente del periodo 1980-2010.

3. Contener y controlar todos los escurrimientos de los lodos puros o mezclados con agua lluvias hacia las quebradas y/o cursos de aguas, que se generan producto del daño existente en el sistema impermeabilización o sello (rotura de láminas y abultamientos producto del biogás). Principalmente, en aquellas zonas del lado noroeste y norte del vertedero, por estar próximas a la quebrada y haber estado expuesta a deslizamientos sucedidos.

Los escurrimientos hacia la quebrada contigua al Vertedero que fueron consignados en las actas de inspección ambiental de 13 de junio de 2019 y 20 de junio de 2019, particularmente

en aquellas zonas del lado noroeste y norte del Vertedero, han sido controlados mediante la ejecución de las medidas anteriormente indicadas.

En dicho sentido, la extracción del biogás desde la zanja que presentaba un abultamiento de la lámina de polietileno, permitió recuperar la pendiente de dicha zanja en sentido contrario a la quebrada, previniendo con ello cualquier escurrimiento en dicha dirección.

Asimismo, la reducción de su volumen producto del traslado de los lodos contenidos en ella a las zanjas que poseían capacidad disponible, permitió reducir la distancia existente entre la zanja y los gaviones del sector noroeste y norte del Vertedero, y consecuentemente garantizar con ello la ausencia de escurrimientos hacia el terreno natural.

Finalmente, la disminución de su volumen, hasta alcanzar una profundidad de 1,5 metros, asegura una capacidad suficiente en relación a la pluviometría máxima esperada en un periodo de seis meses para la comuna de Dalcahue.

Para acreditar la ausencia de escurrimientos en dirección a la quebrada, así como el cumplimiento de la presente medida, en Anexo 3 de esta presentación se acompaña el respectivo registro fotográfico fechado y georreferenciado.

4. Presentar una propuesta de Programa de Monitoreo de la calidad de las aguas y sedimentos, en el estero sin nombre que rodea a la instalación, y que establezca como mínimo - en lo que se refiere a calidad de agua - los parámetros de DBO5, solidos totales disueltos, solidos totales suspendidos, Fosforo, Nitrógeno y metales pesados, además de los señalados en la RCA N° 543/2005 (O2 disuelto, pH, Temperatura, coliformes totales y conductividad). Cabe señalar que dichos monitoreos deberán ejecutarse por medio de una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental autorizada por esta Superintendencia.

En Anexo 4 de esta presentación se acompaña Programa de Monitoreo de la Calidad de las Aguas y Sedimentos, del estero sin nombre que rodea el Vertedero, elaborado por la empresa consultora Mejores Prácticas, el cual considera dentro de su contenido, la identificación de los lugares de toma de muestra, los parámetros físico químicos aplicables para aguas superficiales y sedimentos, con indicación de la frecuencia de los monitoreos, la caracterización de situaciones de contingencia y la periodicidad de entrega a la SMA de los respectivos resultados.

Por lo tanto, en mérito de lo informado, se solicita a Ud. tener por cumplidas las medidas provisionales pre procedimentales ordenadas en los numerales 1, 3 y 4 del Resuelvo Primero de la Resolución Exenta N° 936/2019 y en el numeral II del Resuelvo Primero de la Resolución Exenta N° 1009/2019.

Sin otro particular, le saludamos atentamente,

Sebastián Avilés Bezanilla
p. Agrícola Corcovado S.A.