

DEV

**MEMORÁNDUM D.S.C N°625/2021**

**A : CRISTÓBAL DE LA MAZA GUZMÁN  
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE**

**DE : PABLO UBILLA EITEL  
FISCAL INSTRUCTOR  
DEPARTAMENTO DE SANCIÓN Y CUMPLIMIENTO**

**MAT. : Solicita medidas provisionales en el procedimiento sancionatorio ROL D-122-2021**

**FECHA : 12 de agosto de 2021**

---

**I. Antecedentes del proyecto o actividad**

La Ilustre Municipalidad de Ancud (“I. Municipalidad de Ancud” o “el municipio”) opera un relleno sanitario de residuos sólidos domiciliarios (en adelante, “Relleno Sanitario Puntra” o “el proyecto”) ubicado en la Ruta W340, a 14 km. de la Ruta 5, sector Puntra, en la comuna de Ancud, provincia de Chiloé, Región de Los Lagos. El proyecto se emplaza en el Lote C del predio N°2, de 123,4 hectáreas, habiéndose destinado para el relleno una superficie de 4 hectáreas.

El funcionamiento del proyecto se enmarca en lo dispuesto por el Decreto N°12, de 12 de abril de 2019, del Ministerio de Salud, que establece alerta sanitaria para la Provincia de Chiloé con el propósito de enfrentar la emergencia de salud derivada de la falta de lugares autorizados para disponer de residuos sólidos domiciliarios, en atención al cierre anticipado del vertedero municipal de Ancud.

Al amparo de esta alerta decretada se otorgan facultades extraordinarias a la Secretaría General Ministerial (“SEREMI”) de Salud de la región de Los Lagos para enfrentar la crisis sanitaria y, en dicho contexto, para instruir a la I. Municipalidad de Ancud para que transporte y disponga los residuos en lugares transitorios, debidamente autorizados. Luego, el Decreto N°18, de fecha 30 de mayo de 2019, del Ministerio de Salud, prorrogó la vigencia de la alerta sanitaria para la provincia de Chiloé hasta el 31 de diciembre de 2019. Asimismo, el Decreto N°64, de fecha 28 de diciembre de 2019, del Ministerio de Salud, prorrogó la vigencia del Decreto N°12 de 2019, que dispuso la alerta sanitaria para la provincia de Chiloé, hasta el 30 de junio de 2020.

Así las cosas, la Resolución N°2, de la Unidad de Residuos del Departamento de Acción Sanitaria de la SEREMI de Salud de la región de Los Lagos, de fecha 10 de enero de 2020, aprobó el proyecto “Sitio de disposición transitorio Puntra”, disponiendo expresamente lo siguiente: *“SE DEJA ESTABLECIDO, que, sin perjuicio de las facultades extraordinarias otorgadas a esta Autoridad Sanitaria de acuerdo a la declaración de Alerta Sanitaria para la Provincia de Chiloé, conferidas por Decreto Supremo N°12 de 12 de abril y prorrogada por los decretos 18 y 64 de 2019, es de responsabilidad del titular del proyecto dar cumplimiento con la Ley N°19.300 y su reglamento (énfasis agregado).*

Por su parte, la Resolución Exenta CP N°668/3030, de la SEREMI de Salud de la región de Los Lagos, de fecha 10 de enero de 2020, autorizó el lugar transitorio de “disposición de residuos, etapa 1 del proyecto, construcción y operación del sitio de disposición transitoria Puntra” hasta el 10 de febrero de 2020, período en se evaluará la operación por dicha autoridad.

Luego, la Resolución Exenta CP N°5722/2020 de la SEREMI de Salud de la región de Los Lagos, de fecha 11 de febrero de 2020 que extendió la autorización del sitio de disposición transitoria Puntra, Etapa 2 estableció que: *“6.- INSTRÚYASE al Sr. Alcalde de la I. Municipalidad de Ancud, para que disponga de sus residuos domiciliarios acumulados en el contexto de la emergencia en su comuna, desde esta fecha y hasta el 25 de Febrero de 2020, período en que se evaluará la operación por esta autoridad sanitaria y se deberá contemplar la impermeabilización de totalidad de esta etapa. Además de haber ingresado los antecedentes al SEA para evaluación ambiental del proyecto (énfasis agregado).”*

La autorización transitoria anterior fue extendida hasta el 25 de mayo de 2020, mediante Resolución Exenta CP N°7.180, de 25 de febrero de 2020, por parte de la SEREMI de Salud respectiva. El sitio se aprobó con un volumen útil de 12.000 m<sup>3</sup> de recepción con un método de disposición de residuos que consiste en la habilitación de la etapa 2 de disposición transitoria usando método de zanjás.

En consecuencia, el mencionado relleno sanitario constituye una unidad fiscalizable para esta Superintendencia, denominada “Relleno Sanitario Puntra” cuya titular es la I. Municipalidad de Ancud. Se hace presente que no existe, a la fecha Resolución de Calificación Ambiental sobre este proyecto, ni tampoco resoluciones de consultas de pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (“SEIA”).

## II. Denuncias

En relación con el proyecto Relleno Sanitario Puntra se han recibido las siguientes denuncias:

1. Expediente ID 147-X-2019: Diego Andrés Barahona Morales, director de Comité de Defensa Medioambiental Chiloé sin basura, Unidad Vecinal N°33 Puntra Estación, de fecha 24 de diciembre de 2019. Se señala que con fecha miércoles 18 de diciembre de 2019 se llevó a cabo una reunión informativa respecto al acuerdo que habría adoptado el concejo municipal de Ancud el día 14 de diciembre del mismo año, respecto de la implementación de un

Relleno Sanitario que no habría ingresado al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. A esta denuncia acompañaron los siguientes documentos: Propuesta de habilitación de obra “Construcción depósito N°1 para disposición final de RSD Puntra Ancud” del Centro de gestión ambiental y servicios Crecer SpA; Prospecciones geofísicas sector Puntra, comuna de Ancud, Región de los Lagos de la empresa Schnettler & Morelli Ingeniería Ltda; y Cotización de fecha 10 de diciembre de 2019 de la empresa Crecer SpA para I. Municipalidad de Ancud. Con fecha 14 de enero de 2020, se agregó al expediente de denuncia, la denuncia formulada por César Opazo Ruiz, quien relata que el proyecto habría sido aprobado en sede municipal de forma irregular pues no cuenta con una Resolución de Calificación Ambiental. Luego, con fecha 27 de abril de 2020, el denunciante presentó un informe denominado “*Sitio de disposición transitoria de residuos sólidos domiciliarios en Puntra el Roble. Irregularidades en su instalación, puesta en marcha y funcionamiento.*” Con fecha 22 de mayo de 2020, fueron agregados antecedentes adicionales presentados por Jenny Mariana Schmid-Araya los cuales relatan la cronología de la puesta en marcha del relleno sanitario al margen de cualquier evaluación ambiental por parte del SEA. A continuación, con fecha 6 de julio de 2020, los denunciantes presentaron una carta dirigida al Superintendente del Medio Ambiente en la cual solicitaron que se efectúen fiscalizaciones respecto de este proyecto.

2. Expediente ID 135-X-2020: Jenny Mariana Schmid-Araya, Peter E. Schmid, Diego Barahona Morales (Primer director Junta de Vecinos N°33 Puntra Estación) y Germán E. Valenzuela Opazo (presidente Junta de Vecinos N°33 Puntra Estación), de fecha 7 de diciembre de 2020. Se denuncia “*afloramientos/filtraciones de lixiviados al medio ambiente que han sido registrados continuamente durante un período de más de tres meses*”, que atribuyen a un mal manejo del sitio de disposición transitoria. Agregan que las afloraciones ascenderían a varios cientos de metros cúbicos de lixiviados que se habrían percolado a través de superficies de suelo desprotegidas hacia el subsuelo, por lo que es probable que hubieran alcanzado un acuífero y, en consecuencia, a partes del complejo sistema fluvial en la zona de Puntra El Roble. Adicionalmente, refieren que los canales perimetrales de lluvia se encuentran sin impermeabilización, razón por la cual se descargarían directamente al suelo y serían acarreados hacia los sistemas fluviales. Acompañan diversas fotografías aéreas de los afloramientos de lixiviados en el relleno sanitario, y carta de fecha 14 de agosto de 2020 a la SMA que comunica el traslado de residuos domiciliarios desde el Relleno Sanitario Puntra hacia la Planta de Essal Castro. Con fecha 14 de diciembre de 2020, los denunciantes incorporaron nuevos antecedentes señalando que los operadores del relleno estarían vertiendo sedimentos sobre el área de filtración de lixiviados como una forma de encubrir la percolación, acompañando fotografías que demostrarían tal situación.
3. Expediente ID 15-X-2021: Jenny Mariana Schmid Araya Vega, de fecha 8 de enero de 2021. Se denuncia la filtración de lixiviados provenientes del Relleno Sanitario Puntra desde el lado noreste y sureste del mismo, las cuales habrían contaminado los recursos hídricos del acuífero y posiblemente los ecosistemas bentónicos de las redes fluviales. Sostiene que esto produciría efectos sobre cuerpos de agua como ríos, lagos o esteros, específicamente refieren afloramientos de aguas de los suelos Ñadi y Santuario Río Chepu.
4. Expediente ID 96-X-2021: Karla Andrea Diedrichs Barrientos, de fecha 17 de febrero de 2021. Señala que existiría un deficiente manejo del sitio de disposición transitoria Puntra El

Roble por parte de la I. Municipalidad de Ancud y la empresa Crecer SpA, dada la defectuosa cobertura diaria de residuos y presencia de vectores (jotes y gaviotas) en el sitio y a más de 5 km. Sostiene que se producirían efectos en el medio ambiente producto del aumento considerable de estos vectores, los cuales trasladan los residuos hacia otros lugares, afectan los suelos de cultivo agrícola y atacan a las crías del ganado en zonas aledañas. Además, señalan que se advierte la presencia de gusanos tipo parásitos en un radio aproximado de 5 km. a la redonda. Finalmente, refiere que estos hechos afectan a población sensible generando daños a la salud de las personas y que se estaría afectando un Santuario de la Naturaleza.

5. Expediente ID 97-X-2021: Rose Mary Rodríguez Salas, de 17 de febrero de 2021. Denuncia escurrimiento de lixiviados a los costados de la zanja del Relleno Sanitario Puntra y extracción de los mismos en containers de la empresa Aconser. Agrega que estarían eliminando el líquido con mangueras hacia la zanja que llega al estero y que en la zona de tuberías se aprecia rebalse de lixiviados. Además, sostiene que estos hechos afectarían a la salud de población sensible, junto con producir detrimentos en la flora y vegetación. Finalmente, refiere que se estaría afectando un Santuario de la Naturaleza. Acompañó a su presentación una fotografía aérea del relleno sanitario.
6. Expediente ID 105-X-2021: Jenny Mariana Araya Vega, de 22 de febrero de 2021. Denuncia filtraciones de lixiviados hace más de 150 días los cuales se percolarían a través del camino de acceso hacia las aguas subterráneas pudiendo alcanzar el acuífero libre. Acompañó a su denuncia una fotografía aérea del relleno sanitario.
7. Expediente ID 116-X-2021: Jenny Mariana Araya Vega, de 2 de marzo de 2021. Denuncia la rotura de la impermeabilización en la nueva zanja (adecuación zanja sanitaria N°1 según Resolución Exenta N°1028/2021 SEREMI de Salud de Los Lagos), desgarró del HDPE en talud Este, parche del HDPE en talud Oeste, afloramiento de agua antes de la impermeabilización y disposición de residuos domiciliarios en camino entre dos zanjas con poca protección y cerca del drenaje del estero sin nombre. Acompañó a su presentación una carta dirigida al Superintendente del Medio Ambiente de los remitentes Peter E. Schmit, Germán E. Valenzuela Opazo (presidente Junta de Vecinos N°33 Puntra Estación), Diego Barahona Morales (Primer director junta de vecinos N°33 Puntra Estación) y Jenny M. Schmid-Araya, la cual profundiza respecto de los puntos denunciados y acompaña fotografías ilustrativas de los mismos.
8. Expediente ID 125-X-2021: Jenny Mariana Araya Vega, de 5 de marzo de 2021. Denuncia el depósito de los residuos sólidos domiciliarios en la nueva zanja que había sido reparada de manera deficiente sin el debido tiempo de estabilización. Sostiene que esto produciría la contaminación del acuífero libre, aguas superficiales y subterráneas. Agrega a su presentación una misiva dirigida al Sr. Alejandro Caroca Marazzi, SEREMI de Salud de Los Lagos emitida por Peter E. Schmit, Germán E. Valenzuela Opazo (presidente Junta de Vecinos N°33 Puntra Estación), Diego Barahona Morales (Primer director junta de vecinos N°33 Puntra Estación) y Jenny M. Schmid-Araya, en la cual profundizan respecto de los hechos denunciados.
9. Expediente ID 140-X-2021: Jenny Mariana Araya Vega, de 22 de marzo de 2021. Denuncia que la zanja ubicada en el sector sur del Relleno Sanitario Puntra tuvo una nueva ruptura producto de un deficiente sellado. Agrega a su presentación, una misiva dirigida al Sr.

Alejandro Caroca Marazzi, SEREMI de Salud de Los Lagos emitida por Peter E. Schmit, Germán E. Valenzuela Opazo (presidente Junta de Vecinos N°33 Puntra Estación), Diego Barahona Morales (Primer director junta de vecinos N°33 Puntra Estación) y Jenny M. Schmid-Araya, en la cual profundizan respecto de los puntos denunciados y acompañan fotografías ilustrativas de los mismos.

10. Expediente ID 185-X-2021: Junta de Vecinos N°33 Puntra Estación a través de su presidente, Diego Barahona Morales, de fecha 21 de abril de 2021. Solicita se adopten medidas provisionales respecto del proyecto debido a que al riesgo existente de que la celda colapse a causa de la época de precipitaciones que se avecina en la zona, lo cual podría producir una afectación al Santuario de la Naturaleza. Agrega a su presentación una misiva dirigida al Superintendente del Medio Ambiente firmada por Peter E. Schmit, Germán E. Valenzuela Opazo (presidente Junta de Vecinos N°33 Puntra Estación), Diego Barahona Morales (Primer director junta de vecinos N°33 Puntra Estación) y Jenny M. Schmid-Araya, en la que describen las medidas que solicitan se adopten por esta Superintendencia.
11. Expediente ID 224-X-2021: Jenny Mariana Araya Vega, de fecha 3 de mayo de 2021. Señala que esta es una nueva denuncia del seguimiento que le ha hecho a la situación de percolación de lixiviados en el Relleno Sanitario Puntra. Agrega a su presentación, una misiva dirigida al Superintendente del Medio Ambiente firmada por Peter E. Schmit, Germán E. Valenzuela Opazo (presidente Junta de Vecinos N°33 Puntra Estación), Diego Barahona Morales (Primer director junta de vecinos N°33 Puntra Estación) y Jenny M. Schmid-Araya, en la que señalan que la situación de percolación de lixiviados habría empeorado a lo cual agregan fotografías ilustrativas del estado del proyecto.
12. Expediente ID 273-X-2021: Jenny Mariana Araya Vega, de fecha 26 de mayo de 2021. Señala que persiste el manejo deficiente del relleno sanitario, produciendo percolaciones de lixiviados desde la zanja del relleno sanitario. Con fecha 8 y 21 de junio de 2021, la denunciante agregó nuevos antecedentes los cuales fueron incorporados al expediente del procedimiento sancionatorio.
13. Expediente ID 286-X-2021: Jenny Schmid – Araya, de fecha 25 de junio de 2021. En síntesis, señala: la existencia de múltiples zonas de percolaciones de lixiviados; el aumento de vectores aéreos; falta de cobertura de los RSD; malos olores; afectación de la vegetación; mal manejo de la gestión de los RSD.
14. Expediente ID 291-X-2021: Jenny Schmid – Araya, de fecha 25 de junio de 2021. En síntesis, señala: la existencia de múltiples zonas de percolaciones de lixiviados que no han sido resueltas; aumento de vectores falta de cobertura (incluye fotografías); malos olores; falta de manejo adecuado de lixiviados con daño ambiental a suelos, sistema fluvial, aguas subterráneas, aguas superficiales y vegetación adyacente.
15. Expediente ID 310-X-2021: Con fecha 2 de julio de 2021, mediante Oficio Ordinario N°12.600/410, la Gobernación Marítima de Castro derivó a esta Superintendencia una denuncia efectuada por un particular (Jeroen Beuckels) sobre el mal manejo de los residuos líquidos en el Vertedero Puntra que estarían drenando hacia el Estero Sin Nombre y Río La Trucha, los cuales afluyen hacia el Río Puntra. Junto con derivar la denuncia, la institución envió un acta de fiscalización de fecha 3 de junio de 2021 en la cual se constató la existencia de flujos de líquidos lixiviados hacia la ladera fuera del cerco del Vertedero. Agregan que se procedió a muestrear y analizar la composición de estos líquidos, con lo cual se confirmó

que estos provenían del vertedero. Finaliza su presentación señalando que si no se contemplan las medidas de contención de los líquidos lixiviados, estos podrían su curso hacia el Humedal Chepu, declarado Santuario de la Naturaleza el año 2019 por el Consejo de Ministros para la Sustentabilidad.

16. Expediente 315-X-2021: con fecha 21 de julio de 2021, la denunciante Karla Andrea Diedrichs Barrientos efectuó una presentación en la que indicó que el material de suelo contaminado que es retirado mediante maquinaria por parte de la titular, estaría siendo depositado en la zona fuera del cerco perimetral sobre terreno vegetal limpio.
17. Expediente 318-X-2021: con fecha 24 de julio de 2021, la denunciante Jenny Ayesha Mariana Araya Vega efectuó una presentación mediante la cual indicó que un grupo de personas de la comunidad de Puntra asistió al Relleno Sanitario Puntra el día 22 de julio de 2021 en el cual pudieron observar eventuales deficiencias operacionales consistentes en una cobertura con polietileno de color negro de la masa de residuos, una rotura del anclaje del revestimiento en los costados de la zanja, el depósito de material contaminado encima de la sobrecelda, malos olores y afectaciones a la flora y fauna aledaña al proyecto.

### III. Inspecciones ambientales y medidas provisionales

Con fecha 18 de enero de 2020, fiscalizadores de esta Superintendencia efectuaron labores de inspección en el proyecto para efectos de la verificación de una hipótesis de elusión al SEIA, actividad que, junto con el respectivo examen de información, permitió elaborar el Informe de Fiscalización Ambiental (“IFA”) **DFZ-2020-144-X-SRCA**. Como consecuencia de dicha actividad, con fecha 23 de junio de 2020, mediante Resolución Exenta N°1048, esta Superintendencia requirió, a la Ilustre Municipalidad de Ancud, el ingreso al SEIA del proyecto Relleno Sanitario Puntra, bajo apercibimiento de sanción en el procedimiento cuyo expediente es el REQ-014-2020.

Con fecha 18 de junio de 2020, mediante Memorándum N°24, la jefa de la Oficina Regional de la SMA Los Lagos, solicitó medidas provisionales pre - procedimentales al Superintendente del Medio Ambiente, atendida la situación de riesgo para el medio ambiente y salud de las personas producida por la operación del relleno sanitario.

Producto de lo anterior, con fecha 25 de junio de 2020, mediante Resolución Exenta N°1064, esta Superintendencia resolvió ordenar **medidas provisionales pre - procedimentales** del artículo 48 letra a) LOSMA, consistentes en:

a. *“Extraer el agua lluvia mezclada con residuos acumulados en el área de la zanja donde aún no se han dispuesto residuos, trasladar y disponer en lugar autorizado.*

b. *Implementar sistema que impida el ingreso de aguas lluvias a través de las chimeneas de ventilación pasiva de biogás, sin interrumpir la adecuada evacuación de los gases.*

c. *Implementar un sistema de canalización perimetral de aguas lluvias a los costados de la zona de disposición de residuos, que permita el escurrimiento continuo de aguas lluvias, y con ello dar continuidad a las zanjas de aguas lluvias en las zonas en que no existen. Dichas zanjas deberán tener las dimensiones adecuadas, de acuerdo a*

*un diseño hidráulico que deberá considerar las aguas aportantes, ya sea por escurrimientos del terreno, saturación del mismo y aporte de aguas lluvias, con pendientes hacia zonas de salida de la instalación. Una vez construidas en su totalidad, y habiendo igualmente retirado los restos de material de tierra de los canales ya existente, se deberá mantener una adecuada conservación de estos canales perimetrales.*

*d. Efectuar el reordenamiento de los residuos que se encuentran fuera del frente de trabajo activo del relleno, en especial los residuos que se encuentran mezclados con la acumulación de aguas lluvias en el área de la zanja sin disposición de residuos.*

*e. Ejecutar cobertura diaria de residuos que son dispuestos en la zanja durante el día de trabajo, de manera de disminuir el ingreso de aguas lluvias al frente de trabajo. Asimismo, en dicho Plan se debe considerar también cubrir los residuos expuestos en los taludes.*

*f. Completar el cierre perimetral de la zona de disposición en los sectores Oeste y Sur del recinto, cerrando además todos los espacios que puedan existir a ras de suelo, con el objetivo de impedir el ingreso de fauna silvestre (mamíferos) y cualquier otro vector sanitario, en todo el recinto”.*

Con fechas 21 de julio, y 18 de agosto, ambas del año 2020, funcionarios de la SEREMI de Salud región de Los Lagos y de esta Superintendencia efectuaron labores de inspección en el Relleno Sanitario Puntra con el objeto de establecer el cumplimiento de las medidas provisionales pre - procedimentales ordenadas mediante Resolución Exenta N°1064/2020, dando origen al **Informe de Fiscalización Ambiental (“IFA”) DFZ-2020-2695-X-MP**.

Con fecha 22 de junio de 2021, la División de Fiscalización derivó al Departamento de Sanción y Cumplimiento el **Informe de Fiscalización Ambiental DFZ-2021-67-X-SRCA** el cual se elaboró sobre la base de actividades de fiscalización efectuadas con fecha 14 de enero de 2021 y 12 de mayo de 2021 junto con el respectivo examen de la información que fuera requerida al titular. Las materias objeto de fiscalización que se abordaron fueron: manejo de residuos sólidos domiciliarios, manejo de lixiviados, manejo de aguas lluvias y manejo de biogás.

Con fecha 25 de junio de 2021, mediante la **Resolución Exenta N°1469**, esta Superintendencia ordenó medidas provisionales procedimentales, según las letras a) y f) del artículo N°48 de la LO-SMA, a la Ilustre Municipalidad de Ancud, en el marco de la operación del relleno sanitario Puntra. Esta resolución fue notificada a la titular con fecha 29 de junio de 2021 y su vigencia fue de 30 días corridos desde la notificación de dicho acto.

Con fecha 2 de julio del presente año, se realiza una nueva actividad de fiscalización a la Unidad Fiscalizable “Relleno Sanitario Puntra”. La actividad de inspección ambiental se desarrolló con funcionaria de la Delegación de Chiloé de la Superintendencia del Medio Ambiente, en el recinto del citado relleno. En cuanto a los hechos constatados, se encuentran contenidos en el Acta de Fiscalización pertinente, de fecha 2 de julio de 2021.

Con fecha 3 de julio de 2021, mediante **Resolución Exenta N°1469/2021**, considerando los resultados de las actividades de fiscalización referidas precedentemente, esta Superintendencia resolvió reemplazar las medidas provisionales ordenadas mediante la Resolución Exenta N°1469 de 2021, y ordenar nuevas medidas provisionales procedimentales respecto del proyecto por un plazo de 30 días corridos a contar desde el día de notificación de dicho acto, suceso que se verificó el día 3 de julio de 2021. De este modo, se le ordenó a la titular:

*“1.- Presentar un proyecto de ingeniería de la totalidad de la zanja N°1 y sus modificaciones, entendiéndose por éstas la zanja N°1, sobrecelda, sobre-sobrecelda y su adecuación, en donde se señale las condiciones operacionales en materia de residuos y lixiviados para cada una.*

*Plazo de ejecución: 30 días corridos desde la notificación de la presente resolución.*

*Medio de verificación: presentación del proyecto de ingeniería.*

*2.- En cuanto al manejo de lixiviados, se ordena:*

*2.1 Presentar un balance hídrico de los últimos 6 meses del proyecto completo, considerando la totalidad de la zanja y su adecuación. Dicho balance deberá ser realizado mediante un modelo de estimación de generación de lixiviados, justificando la idoneidad del modelo escogido. También deberá considerar al menos las variables de: precipitación, evapotranspiración, velocidad del viento anual media, humedades relativas, temperaturas medias mensuales, escorrentías, infiltración, capacidad de almacenamiento de humedad en suelos, drenaje lateral subsuperficial, recirculación de lixiviados, extracción de lixiviados, drenaje vertical no saturado, y fugas a través del suelo. Cada una de las variables deberá estar debidamente justificada. Este balance hídrico deberá considerar las modificaciones que se hayan efectuado en el relleno sanitario en el período de noviembre de 2020 a junio de 2021, para lo cual deberá presentar balances parciales de tipo mensual, semanal y diario.*

*Plazo de ejecución: 30 días corridos desde la notificación de la presente resolución.*

*Medio de verificación: entrega de balance hídrico.*

*2.2 Presentar una caracterización de los lixiviados, el cual deberá ser ejecutados por una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (“ETFA”), autorizada por esta Superintendencia, el que una vez realizado debe presentar informe de la respectiva ETFA que dé cuenta tanto del muestreo como del resultado de los análisis realizados. Asimismo, deberá desarrollar un informe que especifique la capacidad de almacenamiento máximo de lixiviados de la totalidad de la zanja N°1 y del proyecto de adecuación actualmente en curso, bajo el cual se asegure que no existe riesgo de sobresaturación de la masa de residuos. Deberá además indicar el nivel piezómetro idóneo, bajo el cual se prevenga el afloramiento de lixiviados, y se asegure el correcto funcionamiento del sistema y la seguridad en la estabilidad de la masa de residuos, respaldado bajo un proyecto de ingeniería y un balance hídrico de la celda.*

*Plazo de ejecución: 30 días corridos desde la notificación de la presente resolución.*

*Medios de verificación: entrega de caracterización de lixiviados e informe sobre la capacidad de almacenamiento.*

*2.3 Presentar un análisis de estabilidad estructural de la totalidad de la zanja y su adecuación de residuos actual, considerando las modificaciones de la zanja (sobrecelda y sobre-sobrecelda) y el proyecto de adecuación. Dicho análisis deberá ser realizado por profesional experto, y deberá*



*justificar cada una de variables y modelos utilizados, incorporando resultados de ensayos de laboratorio, ensayos de campo o mediciones de terreno que permitan introducir valores reales al cálculo y un análisis acabado de la estabilidad del relleno.*

Plazo de ejecución: 20 días corridos desde la notificación de la presente resolución.

Medios de verificación: entrega de análisis de estabilidad estructural.

*2.4 Realizar la extracción de lixiviados, de manera inmediata y controlada, al interior de cada chimenea de ventilación pasiva de biogás, y retirar los residuos sólidos presentes al interior de cada una, informando una vez concluya la extracción, la cantidad de lixiviados y de residuos, así como su disposición final, lo que deberá ser acreditado a través de fotografías fechadas y georreferenciadas que den cuenta de las labores de extracción de lixiviados y retiro de residuos; así como guías de despacho, facturas y otros, que den cuenta del traslado y disposición final de los residuos retirados.*

Plazo de ejecución: 10 días corridos desde la notificación de la presente resolución.

Medios de verificación: entrega de reporte de cumplimiento de la medida que contenga una minuta explicativa, y fotografías fechadas y georreferenciadas que muestren el estado anterior y el final del sector a intervenir.

*2.5. Realizar la extracción, de manera inmediata, y de forma permanente y diaria, todos los líquidos lixiviados mezclados con las aguas lluvias que se encuentran al interior de la zanja y el proyecto de adecuación, incluyendo la “sobrecelda” y “sobresobrecelda”. Dicha extracción, debe considerar mantener un nivel de seguridad que no podrá sobrepasar el 80% de la capacidad de la zanja.*

Plazo de Ejecución: 30 días corridos desde la notificación de la presente resolución.

Medio de Verificación: Reporte semanal, con el detalle diario del volumen de extracción y destino final, y fotografías fechadas, informando cada lunes a correo [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl).

*2.6 Realizar medición diaria del nivel piezométrico de las 12 cámaras de inspección de la zanja N°1, y de las 5 cámaras del proyecto de adecuación, así como también de cada pozo de extracción, de cada chimenea habilitada, y del pozo de recirculación de lixiviados.*

Plazo de Ejecución: 30 días corridos desde la notificación de la presente resolución.

Medio de Verificación: Reporte semanal, con el detalle diario del nivel piezométrico de lixiviados, acompañado de fotografías fechadas y georreferenciadas, informando cada lunes al correo [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl).

*2.7 Extraer de manera inmediata todo el material contaminado con lixiviado detectado alrededor de la masa de residuos, y reemplazar por material de cobertura limpio.*

Plazo de Ejecución: 20 días corridos desde la notificación de la presente resolución.

Medio de Verificación: Reporte semanal, con el detalle de los trabajos de limpieza y remoción de material contaminado, acompañado de fotografías fechadas y georreferenciadas, informando cada lunes al correo [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl).

*3. Cierre del área de disposición Una vez que sean extraídos los lixiviados y se llegue a niveles de seguridad, se deberá ejecutar en la zanja y adecuación, el cierre de ésta mediante la instalación de Geosintético de Arcilla (GCL) y cobertura vegetal, de manera de impedir el ingreso de aguas lluvias.*

*Plazo de Ejecución: 30 días corridos desde la notificación de la presente resolución, sin perjuicio de las renovaciones que sea necesario dictar.*

*Medio de Verificación: Reporte semanal cada lunes al correo indicado en medidas anteriores, informando del avance de la implementación del cierre de la zanja. Se deberá presentar fotografías fechadas y georeferenciadas de la ejecución de las obras asociadas al cierre*

4. Presentar un proyecto y diseño hidráulico del manejo de aguas superficiales para todo el sector de disposición de residuos, que considere la topografía del terreno, las aguas aportantes y zonas de evacuación de aguas lluvias.

*Plazo de ejecución: 20 días corridos desde la notificación de la presente resolución.*

*Medio de verificación: entrega de proyecto y diseño hidráulico.*

5. Presentar un Plan de Reparación de chimeneas de ventilación de biogás que se encuentran en mal estado, e implementar cubierta de protección que evite el ingreso de aguas lluvias al interior de las chimeneas, sin impedir la correcta ventilación del sistema.

*Plazo de ejecución: 20 días corridos desde la notificación de la presente resolución.*

*Medio de verificación: presentar plan de reparación de chimeneas.”*

Con fecha 23 de julio de 2021 y 3 de agosto de 2021, esta Superintendencia efectuó labores de fiscalización en el proyecto, con el objeto de examinar el cumplimiento de las medidas provisionales ordenadas mediante Resolución Exenta N°1469/2021. Los resultados de dichas actividades de inspección constan en las respectivas actas de fiscalización y su análisis será efectuado en el apartado V del presente memorándum.

#### IV. Procedimiento sancionatorio Rol D-122-2021

En este contexto, mediante la Resolución Exenta N°1/Rol D-122-2021, de fecha 18 de mayo de 2021, y de acuerdo con lo señalado en el artículo 49 de la LOSMA, se dio inicio a la instrucción del procedimiento administrativo sancionatorio Rol D-122-2021, a través de la formulación de los siguientes cargos en contra del municipio:

Tabla N°1: Formulación de cargos Rol D-122-2021

N°	Hechos constitutivos de infracción	Condiciones, normas y medidas eventualmente infringidas
1	Incumplimiento de las medidas provisionales pre - procedimentales ordenadas por la Resolución Exenta SMA N°1064/2020 en lo relativo a: no efectuar el retiro de las aguas mezcladas con residuos	<p><u>Resolución Exenta N°1064, 25 de junio de 2020</u></p> <p>“Ordenar las medidas provisionales contempladas en la letra a) del artículo 48 de la LOSMA a la I. Municipalidad de Ancud (...):</p> <p>1) Extraer el agua lluvia mezclada con residuos acumulados en el área de la zanja donde aún no se han dispuesto residuos, trasladar y disponer en lugar autorizado. <b>Plazo de ejecución: a</b></p>

	<p>para disponerlas en lugar autorizado, recirculando los líquidos lixiviados hacia la zanja de residuos; y a no elaborar un diseño hidráulico del canal perimetral e implementar el canal de forma tardía.</p>	<p><i>partir del día siguiente de la notificación de la presente resolución.</i></p> <p><b><i>Medio de verificación:</i></b> <i>reporte diario, detallado y exhaustivo, que indique el responsable de la acción, y la implementación de los mecanismos de control, retiro y disposición final de las aguas lluvias, que incluyan fotografías fechadas y georreferenciadas de constatación de dicho control, retiro y disposición final, y todas las acciones o mecanismos de control aplicadas.</i></p> <p><i>3) Implementar un sistema de canalización perimetral de aguas lluvias a los costados de la zona de disposición de residuos, que permita el escurrimiento continuo de aguas lluvias, y con ello dar continuidad a las zanjas de aguas lluvias en las zonas en que no existen. Dichas zanjas deberán tener las dimensiones adecuadas, de acuerdo a un diseño hidráulico, que deberá considerar las aguas aportantes, ya sea por escurrimientos del terreno, saturación del mismo y aporte de aguas lluvias, con pendientes hacia zonas de salida de la instalación. Una vez construidas en su totalidad, y habiendo igualmente retirado los restos de material de tierra de los canales ya existentes, se deberá mantener una adecuada conservación de estos canales perimetrales. <b>Plazo de ejecución:</b> a partir de tercero día siguiente a la notificación de la presente resolución.</i></p> <p><b><i>Medio de verificación:</i></b> <i>fotografías fechadas y georreferenciadas, las cuales deberán dar cuenta de la construcción de los canales perimetrales”.</i></p>
<p>2</p>	<p><b>Operación del Relleno Sanitario Puntra para atender a una población que excede las 5.000 personas</b> generando vectores sanitarios y malos olores, sin contar con la respectiva Resolución de Calificación Ambiental favorable.</p>	<p><u>Ley N°19.300, artículo 10, literal o):</u></p> <p><i>Art. 10.- Los proyectos o actividades susceptibles de causar impacto ambiental, en cualesquiera de sus fases, que deberán someterse al sistema de evaluación de impacto ambiental, son los siguientes:</i></p> <p><i>o) Proyectos de saneamiento ambiental, tales como sistemas de alcantarillado y agua potable, plantas de tratamiento de aguas o de residuos sólidos de origen domiciliario, rellenos sanitarios, emisarios submarinos, sistemas de tratamiento y disposición de residuos industriales líquidos o sólidos”.</i></p> <p><u>Decreto Supremo 40/2013 que aprueba el Reglamento del SEIA, artículo 3°, literal o.5):</u></p>

		<p><i>“Se entenderá por proyectos de saneamiento ambiental al conjunto de obras, servicios, técnicas, dispositivos o piezas que correspondan a: o.5 Plantas de tratamiento y/o disposición de residuos sólidos de origen domiciliario, rellenos sanitarios, estaciones de transferencia y centros de acopio y clasificación que atiendan a una población igual o mayor a cinco mil (5.000) habitantes.”</i></p>
3	<p><b>Incumplimiento al requerimiento de ingreso (REQ-14-2020) al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental</b> efectuado con fecha 23 de junio de 2020, sobre la base del cronograma aprobado mediante Resolución Exenta N°1301 de 2021.</p>	<p><u>Artículo 3, letra i) LOSMA:</u>  <i>“La Superintendencia tendrá las siguientes funciones y atribuciones:  i) Requerir, previo informe del Servicio de evaluación, mediante resolución fundada y bajo apercibimiento de sanción a los titulares de proyectos o actividades que conforme al artículo 10 de la ley N°19.300, debieron someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental y no cuenten con una Resolución de Calificación Ambiental, para que sometan a dicho sistema el Estudio o Declaración de Impacto Ambiental correspondiente.”</i></p> <p><u>Resolución Exenta N°1048 de 23 de junio de 2020</u>  <b>“RESUELVO: PRIMERO: REQUERIR, BAJO APERCIBIMIENTO DE SANCIÓN,</b> a la Ilustre Municipalidad de Ancud, RUT N°69.230.100-5, en su carácter de titular del proyecto “Relleno Sanitario Puntra, ubicado en la Ruta W340, a 14 Km de Ruta 5, sector Puntra, Comuna de Ancud, el ingreso de este al SEIA, por configurarse la tipología de ingreso contenida en el artículo 10 literal o) de la Ley N°19.300, desarrollado, en particular, en el literal o.5) del artículo 3° del RSEIA.”</p>

Fuente: Resolución Exenta N°1/ROL D-122-2021

Con fecha 4 de junio de 2021, el representante legal de la I. Municipalidad de Ancud presentó un reclamo de ilegalidad del artículo 17 N°3 de la Ley N°20.600 ante el Ilustre Tercer Tribunal Ambiental en contra de la Resolución Exenta N°746 de 31 de marzo de 2021 y de la Resolución Exenta N°1100 de 17 de mayo de 2021, ambas de esta Superintendencia, mediante las cuales, se rechazó el cronograma de ingreso al SEIA presentado por el municipio y se denegó el recurso de reposición en contra de dicha decisión, respectivamente.

Con fecha 8 de junio de 2021, el I. Tercer Tribunal Ambiental admitió a trámite la reclamación presentada por la I. Municipalidad de Ancud en causa Rol N° R-9-2021.

Con fecha 10 de junio de 2021, esta Superintendencia resolvió, mediante Resolución Exenta N°3/ROL D-122-2021: *“Suspender el presente procedimiento sancionatorio, desde la fecha de la presente resolución hasta que ser resuelva la reclamación judicial R-9-2021, por cuanto su resolución tiene directa relación con la consecución del procedimiento sancionatorio ROL D-122-2021, o hasta*

*que las circunstancias del presente caso determinen la necesidad de continuar con la consecución del procedimiento.”*

Con fecha 24 de junio de 2021, mediante Resolución Exenta N°4/Rol D-122-2021, esta Superintendencia resolvió reanudar el procedimiento sancionatorio en atención a los nuevos antecedentes aportados por el Informe de Fiscalización DFZ-2021-67-X-SRCA.

Con fecha 29 de junio de 2021 la titular presento un programa de cumplimiento junto con sus respectivos anexos.

#### **V. Inspecciones ambientales de fecha 23 de julio de 2021 y 3 de agosto de 2021**

Con fecha 23 de julio de 2021 y 3 de agosto de 2021, esta Superintendencia efectuó labores de fiscalización en el proyecto, con el objeto de examinar el cumplimiento de las medidas provisionales ordenadas mediante Resolución Exenta N°1469/2021. Los resultados de dichas actividades de inspección constan en las respectivas actas de fiscalización y contienen la información más actualizada respecto al estado operacional del proyecto.

En particular, en la fiscalización realizada el 23 de julio de 2021, se pudo constatar que:

*“Siendo las 12:07 hrs se inicia actividad de inspección a la UF “Relleno sanitario Puntra”, dando a conocer al Sr. Diego Torres, inspector de obra de la municipalidad de Ancud, el alcance de la actividad en el marco de la Res. Ex. N°1184/2015 de la SMA.*

##### **Estación 1: Manejo de residuos**

*Se constata que la masa de residuos de zanja N°1 fue cubierta con plástico negro. Se constata que proyecto de ampliación de la zanja se encuentra paralizado. Sr. Torres señala que la nueva zanja sería de 6 m de profundidad. Se constata que existe maquina trabajando en el proyecto de adecuación. Sr. Torres indica que están acomodando la celda desde el martes pasado, para el mejoramiento de taludes y cobertura.*

##### **Estación 2: Manejo de lixiviados**

*Se consulta por material contaminado. Sr. Torres indica que lo están disponiendo en sobrecelda como material de cobertura. Se constata que existe estanque plástico verde de 10 m<sup>3</sup> de capacidad ubicado en costado Oeste del proyecto de adecuación, el cual se encuentra vacío. Sr. Torres indica que se usará para acopiar lixiviados.*

*Se constata que las cámaras de lixiviados del proyecto de adecuación se encuentran selladas. Se mide el nivel de lixiviado de los pozos de acumulación registrándose lo siguiente: pozo Suroeste zanja N°1 se encuentra lixiviado a 1,76 m. Lixiviado con espuma y olor; pozo Noroeste de zanja N°1 se encuentra lixiviado a 1,74 m; pozo suroeste del proyecto de adecuación se encuentra lixiviado a 2,09 m; y pozo noroeste de la adecuación se observa lixiviado a los 1,48 m.*

En las cámaras se registran los siguientes valores de lixiviados: C1: 86 cm de lixiviado, con espuma y olor (cámara Suroeste de zanja N°1); C2: 79 cm de lixiviado, se observa residuos sólidos sobrenadantes; C3: 66 cm de lixiviado, con fuerte olor; C4: 44 cm de lixiviado, se percibe fuerte olor a lixiviado y a metano; C5: 73 cm de lixiviado con fuerte olor; C6: 56 cm de lixiviados con leve olor (esquina Noroeste de zanja N°1); C7: 44 cm de lixiviado con leve olor; C8: 85 cm con olor (esquina Noreste); C9: 33 cm, fuerte olor a lixiviado; C10: 72 cm; C11: 98 cm con fuerte olor a lixiviado; C12: 82 cm; C13: aproximadamente 39 cm (cámara proyecto de adecuación, esquina Sureste); C14: 36 cm; C15: 30 cm (esquina Suroeste); C16: sellada, no se realiza medición.

En pozo de recirculación de lixiviados no se logra medir ya que lixiviado se encuentra muy bajo. Se constata que existe afloramiento de lixiviados desde talud en lado Oeste de la masa de residuos. Se observa terreno barroso. Se constata que canal de aguas lluvias con leve presencia de lixiviados mezclada con aguas lluvias, aun cuando informan que material contaminado fue retirado el día de ayer.

### **Estación 3: Manejo de biogás**

Se constata que chimeneas tienen lixiviado en su interior, con afloramiento de burbujas de biogás. Chimenea N°1 (sur) se encuentra lixiviado a 2,45 m, se percibe leve olor a lixiviado y biogás; chimenea N°2 con lixiviado y leve burbujeo de biogás. A los 5,5 m a aproximadamente se encuentra lixiviado; chimenea N°3 con fuerte olor a biogás, y aproximadamente a los 6 m se encuentra lixiviado; chimenea N°4 a los 2,44 m se encuentra lixiviado; chimenea N°5 (Norte) a los 2,04 m se encuentra lixiviado, se observan burbujas y se percibe olor a biogás.

### **Estación 4: Manejo de aguas lluvias**

Se constata que canal Oeste se encuentra inestable y barroso. Sr. Torres indica que tierra del canal fue removida el día de ayer para retirar material contaminado. Se constata que en sector Noroeste existe un pozo de acumulación de aguas lluvias. Sr. Torres indica que ese líquido será posteriormente extraído y acopiado en tolva. Se constata que en lado Este no existe canalización de aguas lluvias, y que canal Norte se encuentra obstruido y sin aguas lluvias.

### **Estación 5: oficina**

En oficina se solicita registros de retiro de lixiviados de libro de obras, y comprobantes de retiro, además del registro de mediciones de nivel piezométrico de lixiviados.”

Por su parte, en la actividad de fiscalización efectuada con fecha 3 de agosto de 2021, se constató que:

“Siendo las 11:54 hrs se inicia actividad de inspección a la UF “Relleno sanitario Puntra”, dando a conocer al Sr. Diego Torres, inspector de obra de la municipalidad de Ancud, y al Sr. Mario Cárcamo,

administrador del relleno, el alcance de la actividad en el marco de la Res. Ex. N°1184/2015 de la SMA.

### **Estación 1: Manejo de residuos**

*Se constata que el recinto no se encuentra recepcionando [sic] residuos. Se constata que las obras de ampliación de la zanja se encuentran suspendidas. Se constata que la sobrecelda y sobrecelda se encuentran cubiertos con plástico negro. Se constata máquina retroexcavadora trabajando en lado Este del sitio de disposición de residuos, a un costado de la zanja. Sr. Torres indica que se está realizando el ensanche de camino para facilitar el tránsito de los camiones de extracción de lixiviados hacia sector Norte del relleno, donde se encuentran las tolvas y los dos estanques de 10 m<sup>3</sup>.*

### **Estación 2: Manejo de lixiviados**

*Al momento de la inspección se constata que el Sr. Cárcamo, en compañía del Sr. Torres, se encuentran realizando la extracción de lixiviados desde la cámara Noroeste, siendo acopiados en estanque plástico de 10.000 litros de capacidad. Señala que la cámara Noroeste y Noreste son las más críticas, con mayor cantidad de lixiviados, y que se recargan rápidamente luego de realizar extracción de lixiviados.*

*Se constata que, durante los trabajos de extracción de lixiviados, alrededor de las 12:25 hrs se produce un derrame accidental de los mismos, ya que la manguera se encontraba mal insertada dentro del estanque, y al momento de desconectarla desde la cámara y la bomba, comienza a devolver los lixiviados acopiados, los que en primera instancia se acopiaron en un balde de pintura de 20 litros, el cual no alcanzaba a contener todo el lixiviado saliente de la manguera. Luego se procedió a insertar la manguera en el pozo de acumulación de lixiviados Noroeste, que terminó llenándose, y el lixiviado comenzó a salir de los orificios del tubo de PVC corrugado por el extremo no enterrado. Se constató que el lixiviado comienza a escurrir por la superficie de la zona Noroeste, llegando una parte al canal de aguas lluvias, el cual se encontraba en mal estado y contuvo los lixiviados. Se constata que debido a la inestabilidad del terreno y lo barroso del sector, el lixiviado quedó gran parte en la superficie. La cantidad de lixiviado derramado se estima en aproximadamente 100 litros.*

*Se solicita la contención del escurrimiento. Se procede a contener con sacos de arena, y luego por indicación del Sr. Torres, máquina retroexcavadora comienza a dirigir los lixiviados hacia pozo de aguas lluvias estancadas. Se constata que, durante la maniobra del maquinista, el lixiviado negro termina mezclándose con el barro, sin poder escurrir al pozo de aguas lluvias. Luego, a las 13:15 hrs proceden a bombear las aguas lluvias contenidas en el pozo hacia uno de los estanques de acumulación de lixiviados. Sr. Torres indica que el material contaminado será retirado posteriormente y dispuesto sobre la masa de residuos como material de cobertura.*

*Se constata que zona Noroeste contigua a la masa de residuos, queda con abundante barro mezclado con lixiviados (material contaminado). Se percibe olor. Sr. Cárcamo indica que uno de los*

estanques verdes se encuentra a máxima capacidad, y que el segundo estanque tiene aproximadamente 3 m<sup>3</sup> del líquido extraído del pozo de aguas lluvias durante la contingencia. Se constata que tolva de acumulación de lixiviados (20 m<sup>3</sup> de capacidad) se encuentra a máxima capacidad.

Se revisan los alrededores de la zanja y sobrecelda, y se constata afloramiento de lixiviados desde la base de la masa de residuos en lados Oeste, Norte y Este. En zona Oeste se constata que lixiviado se mezcla con aguas lluvias estancadas en la superficie. Se percibe olor a lixiviado. En sector Norte el lixiviado se encuentra seco sobre la superficie. Se realiza medición de nivel de lixiviados en cámaras y pozos de acumulación.

En las cámaras se registran los siguientes valores de lixiviados C1: 60 cm aproximadamente de lixiviado (cámara Suroeste de zanja N°1); C2: 60 cm de lixiviado, se observa espuma y se percibe fuerte olor a lixiviado; C3: 56 cm de lixiviado; C4: 40 cm de lixiviado, se percibe fuerte olor a lixiviado; C5: 57 cm de lixiviado; C6: 26 cm de lixiviados (esquina Noroeste de zanja N°1. Medición realizada posterior a la extracción de lixiviados); C7: 25 cm; C8: 88 cm (esquina Noreste); C9: 27 cm; C10: 58 cm; C11: 80 cm; C12: 65 cm; C13: aproximadamente 10 cm (cámara proyecto de adecuación, esquina Sureste); C14: 10 cm; C15: 20 cm (esquina Suroeste); C16: sellada, no se realiza medición.

En pozo de acumulación Suroeste de la zanja N°1 se encuentra lixiviado a los 1,7 m (7,3 m lixiviados). En pozo Noroeste (zanja 1) se registra lixiviado a 1,63 m (7,37 m de lixiviado). En pozo Suroeste (adecuación) se encuentra lixiviado a 2,22 m (6,78 m de lixiviado), y en pozo Noroeste de adecuación, se encuentra a 1,6 m (7,4 m de lixiviado). En pozo de recirculación (en sobre sobrecelda) se encuentra lixiviado a los 5,1 m (6,9 m de lixiviado).

### **Estación 3: Manejo de aguas lluvias**

Se constata que canal de aguas lluvias Norte se encuentra en mal estado, irregular, sin compactación. No se observa presencia de aguas lluvias. Se constata que en lado Este no existe canalización de aguas lluvias.

Se constata que en sector Noroeste existe un sector de evacuación de aguas lluvias, y un pozo con acumulación de aguas lluvias.

### **Estación 4: Manejo de biogás**

Se constata que chimeneas de ventilación tienen lixiviado en su interior y afloramiento de burbujas de biogás. En chimenea 1 (Sur) se observa lixiviado y espuma, con 3,2 m de lixiviado (6 m altura total de la chimenea). En Chimenea 2 no se logra observar lixiviado. En Chimenea 3 se percibe fuerte olor a lixiviado y biogás, con 3,07 m de lixiviado (7,32 m altura total de chimenea). En chimenea 4 se registra 4,34 m de lixiviado (7,32 m altura total chimenea), y en chimenea 5 (Norte) se percibe lixiviado con espuma, burbujeo, y fuerte olor a lixiviado y biogás. Se registra 3,58 m de lixiviado (6 m altura total chimenea).



#### **Estación N°4: oficina**

*En la oficina se solicitan los últimos registros de retiro de lixiviados por parte de empresa externa a disposición final. Se observa que último retiro es del 22 de julio de 2021.”*

Con fecha 11 de agosto de 2021, mediante Memorándum N°37/2021 la Jefa de la Oficina Regional de Los Lagos de esta Superintendencia, solicitó a la Jefa del Departamento de Sanción y Cumplimiento dictación de medidas provisionales que indica debido a la gravedad de los hechos constatados en la inspección referida anteriormente.

Sobre la base de los antecedentes referidos anteriormente, se efectuará un análisis respecto de la pertinencia y necesidad de dictación de medidas provisionales procedimentales respecto del “Relleno Sanitario Puntra”.

#### **VI. Análisis de los requisitos para la adopción de medidas provisionales procedimentales**

El artículo 48 de la LOSMA, dispone que con el objeto de evitar daño inminente al medio ambiente o a la salud de las personas, el instructor del procedimiento podrá solicitar fundadamente al Superintendente la adopción de alguna o algunas de las medidas provisionales allí indicadas.

Sin perjuicio que la efectividad de los incumplimientos son una materia que corresponde determinar en un análisis de configuración en el procedimiento sancionatorio, en el escenario actual es posible señalar que los hechos relatados revelan una situación de riesgo ambiental, que exige de la SMA la dictación de una medida proporcional al peligro causado, permitiendo su contención de forma oportuna y adecuada. A continuación, se señalan los fundamentos de hecho y de derecho que hacen procedente la adopción de este tipo de medidas cautelares:

##### **1. Daño inminente al medio ambiente y a la salud de las personas (*periculum in mora*)**

Respecto a este requisito, la jurisprudencia ha señalado que “[...] riesgo y daño inminente, para efectos de la adopción de las medidas provisionales, son expresiones en efecto intercambiables, pues se trata de un escenario todavía no concretado o no del todo [...]”<sup>1</sup>. Asimismo, que “[...] la expresión ‘daño inminente’ utilizada por el precepto, a la luz de la naturaleza cautelar de las medidas provisionales, se identifica más bien con un riesgo ambiental, constituyendo una de las expresiones del principio precautorio [...]”<sup>2</sup>. Esto último es relevante pues, tal como la doctrina ha indicado sobre dicho principio, “[...] sólo se produce bajo la hipótesis de riesgo potencial, es decir, de la posibilidad de un riesgo, aun cuando este riesgo no pueda demostrarse por completo, no pueda medirse su amplitud o no sea posible determinar sus efectos debido a la insuficiencia o al carácter no concluyente de los datos científicos [...]”<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Segundo Tribunal Ambiental. Sentencia rol R-44-2014, de 4 de diciembre de 2015, considerando 56°.

<sup>2</sup> Corte Suprema. Sentencia rol 61.291-2016, de 24 de abril de 2017, considerando 14°.

<sup>3</sup> MOYA, Francisca. El Principio de Precaución, Cuadernos del Tribunal Constitucional N° 52, año 2013, p. 172.

Por su parte, el requisito del artículo 48 de la LOSMA, consistente en que la resolución que solicita las medidas provisionales debe ser fundada no implica, conforme a la jurisprudencia, que el estándar de motivación sea el mismo que el que se exige para la resolución de término del procedimiento administrativo sancionador. En ese sentido, cabe citar lo expresado por el Segundo Tribunal Ambiental, en el caso *Porkland Chile S.A.*, "*[...] a pesar que la Ley N°19.880, así como la LOSMA, no se pronuncian sobre el grado de certeza de los elementos de juicio necesarios para la adopción de una medida provisional, es posible afirmar que el estándar de motivación de las resoluciones exentas que decreten una determinada medida, que tenga por fin evitar un riesgo o daño inminente al medio ambiente o a la salud de las personas, como dispone el artículo 48 de la LOSMA, no es el mismo que el de la resolución de término que impone alguna de las sanciones del artículo 38 del mismo cuerpo legal en un procedimiento [...].*"<sup>4</sup>

Además, cabe señalar que, para la dictación de una medida provisional, se ha resuelto que "*por su propia naturaleza, no requiere la plena probanza y acreditación de los hechos ilícitos, lo que es propio de la resolución de fondo propiamente sancionadora, sino la fundada probabilidad de los mismos, basada en datos concretos y expresados, sin que ello presuponga infracción del principio de presunción de inocencia*"<sup>5</sup>. Al respecto, en el presente caso existen antecedentes suficientes que proporcionan elementos de juicio, no solo para dar cuenta de la relevancia en la dictación de medidas, sino de la relación que existe entre el peligro y los hechos que son materia del procedimiento sancionatorio.

En el presente caso, la inminencia del daño está dada primero, sobre el medio ambiente, debido al manejo deficiente del relleno sanitario, en particular, respecto de residuos sólidos, lixiviados, aguas lluvias y biogás, lo cual pone en riesgo distintos componentes ambientales como suelo, aguas subterráneas y aguas superficiales aledañas. En segundo término, debido a la presencia de vectores, el riesgo se amplifica al punto que puede afectar la salud de las personas que habiten en las cercanías del proyecto.

En las actividades de fiscalización realizadas con fechas 27 de julio de 2021 y 3 de agosto de 2021, cuyos resultados fueron consignados en el Capítulo V del presente memorándum, se evidenció que las condiciones operacionales del sitio de disposición de residuos sólidos domiciliarios del Relleno Sanitario Puntra son deficientes, debido, principalmente, al sistema de manejo de lixiviados, el manejo de biogás, la cobertura de los residuos y el manejo de aguas lluvias.

La gran cantidad de lixiviados que aún permanece al interior de las zanjas, y la falta de cobertura de la misma, con el permanente ingreso de aguas lluvias a la zanja, cada vez que hay precipitaciones, hacen que se acumulen una mayor cantidad de lixiviados, los cuales mezclados con aguas lluvias, aumentan su volumen considerablemente, sumado a ello, la falta de extracción de estos de manera

---

<sup>4</sup> Segundo Tribunal Ambiental, Sentencia Rol R-44-2014, considerando quincuagésimo tercero, de fecha 7 de diciembre de 2015.

<sup>5</sup> Sentencia Tribunal Supremo, STS de fecha 03 de febrero de 1997; citada en Derecho Administrativo Sancionador, Colección el Derecho Administrativo en la Jurisprudencia, por REBOLLO PUIG, Manuel, "et al", Valladolid, Editorial Lex Nova, 2010. pp. 529-530.

más frecuente aumenta el riesgo de afloramiento y escurrimientos de lixiviados, grietas en la sobrecelda y por ende un riesgo de contaminación hacia sectores fuera del recinto. Por lo demás, los lixiviados mezclados con aguas lluvias que se encuentran al interior de la masa de residuos aumentan la inestabilidad de la misma, generando un riesgo de deslizamiento de la estructura de la sobrecelda y sobre-sobrecelda.

Sumado a la contingencia descrita en las actas de fiscalización, se constató que las chimeneas mantienen lixiviado en el interior, algunas de ellas aún con burbujas, lo que da cuenta de que se está generando además biogás, con el riesgo que ello conlleva.

El escenario anterior constituye un riesgo de afectación al medio ambiente y a la salud de las personas, hace imperioso que la titular ejecute acciones que permitan controlar el riesgo asociado a la operación del proyecto, y que a su vez permitan evitar un riesgo de deslizamiento de la masa de residuos y de contaminación de cuerpos de aguas superficiales cercanos al sector.

## **2. Riesgo inherente a un proyecto en elusión al SEIA.**

El proyecto Relleno Sanitario Puntra coincide con la tipología establecida en el literal o.5), artículo 3° del Decreto Supremo 40/2013 que aprueba el Reglamento del SEIA, de modo tal que de forma obligatoria debe ser evaluado ambientalmente por el Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental. En consecuencia, actualmente no se cuenta con la información precisa respecto de los potenciales impactos que puede generar en el medio ambiente, de modo que su ejecución necesariamente implica un alto riesgo de afectación hacia diferentes componentes ambientales, particularmente suelo, aguas subterráneas y aguas superficiales.

Esta forma de interpretar la inminencia del daño ha sido un criterio aplicado por la jurisprudencia, en tanto ha indicado que “[...] toda ejecución de un proyecto de manera distinta a la autorizada a través de la RCA contiene en sí misma un riesgo ambiental, en tanto no se ha sometido al proceso de evaluación del eventual daño”<sup>6</sup>. En consecuencia, particular relevancia revisten las hipótesis de elusiones al SEIA, por cuanto se está generando un daño inminente producto de una actividad que precisamente se encuentra al margen del análisis de impactos y medidas que el ordenamiento jurídico prevé como mecanismo preventivo.

Como corolario de lo anterior, según se expuso anteriormente, la titular se encuentra desarrollando modificaciones en su proyecto, que al igual que las obras desarrolladas con anterioridad, no se han sometido a evaluación ambiental ante los organismos competentes, lo cual profundiza el escenario de incerteza en el que se está desarrollando este relleno sanitario.

---

<sup>6</sup> Corte Suprema, causa Rol N° 61.291-2016, sentencia de fecha 24 de abril de 2017, considerando décimo quinto.

En este contexto, la vía más efectiva e inmediata para contener y abordar los efectos y riesgos del comportamiento de la titular resulta la adopción de las medidas provisionales que más adelante se detallan.

### 3. Proporcionalidad de las medidas que se solicitan adoptar

En razón de todo lo expuesto, existen elementos de juicio suficiente para considerar la necesidad de medidas provisionales que permitan evitar la producción de un daño al medio ambiente y a la salud de las personas. Por lo demás, atendida la imputación de las infracciones en la formulación de cargos del procedimiento, las que incluyen incumplimiento de las primeras medidas provisionales pre-procedimentales, un cargo por elusión y efectos ambientales de generación de olores molestos asociados a la descomposición de los residuos, lixiviados y biogás, y un incumplimiento a un requerimiento de ingreso ordenado por la autoridad, se estima que la adopción de las medidas que se proponen resulta del todo proporcional y coherente con la gravedad de los hechos infraccionales del presente caso.

En particular, dado los antecedentes que se han descrito anteriormente, se considera necesaria la adopción de medidas de corrección, seguridad y control, establecidas en el literal a) del artículo 48 de la LOSMA, que en lo inmediato subsanen deficiencias operativas verificadas en el relleno, y medidas de análisis específicos que serán de cargo del infractor, establecidas en el literal f) del referido artículo.

De este modo, se solicita la adopción de las siguientes medidas provisionales:

1. Extraer de manera inmediata, y de forma permanente y diaria, todos los líquidos lixiviados mezclados con las aguas lluvias que se encuentren al interior de la zanja y el proyecto de adecuación, incluyendo la sobrecelda y sobre-sobrecelda; desde las respectivas cámaras de inspección, ductos diagonales y chimeneas, enviándolos a destino autorizado. Dicha extracción, debe considerar mantener un nivel de seguridad que no podrá sobrepasar el 80% de la capacidad de la zanja. Respecto del retiro de lixiviados presentes al interior de las chimeneas de ventilación pasiva de biogás, se debe realizar su retiro inmediato y controlado, y retirar los residuos sólidos presentes al interior de cada una, manteniendo como fuera señalado el retiro permanente y diario de lixiviados desde las mismas.

Plazo: 30 días corridos desde la notificación de la resolución que decreta las medidas.

Medio de verificación: reporte semanal, con el detalle diario del volumen de extracción y destino final, y fotografías fechadas y georreferenciadas<sup>7</sup>, informando cada lunes al correo [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl)

---

<sup>7</sup> Los registros fotográficos deben ser archivos digitales en formato JPG o PNG, a menos que se requiera otro formato para el caso en particular, y deben: i) Incluir georreferencia en Datum WGS 84, Sistema de coordenadas UTM e indicar el Huso respectivo; ii) Incluir fecha en la misma imagen; iii) Constar, tanto la fecha como la georreferencia, en los metadatos del archivo. En caso de que no se cuente con una cámara que permita georreferenciar las fotos directamente, se podrá capturar las coordenadas a través de una fotografía

2. Realizar medición diaria del nivel piezométrico de las 12 cámaras de inspección de la zanja N°1, y de las 5 cámaras del proyecto de adecuación, así como también de cada ducto diagonal, de las 5 chimeneas habilitadas, y del pozo de recirculación de lixiviados.  
Plazo: 30 días corridos desde la notificación de la resolución que decreta las medidas.  
Medio de verificación: reporte semanal, con el detalle diario del nivel piezométrico de lixiviados, acompañado de fotografías fechadas y georreferenciadas (ver nota al pie N°7), informando cada lunes al correo [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl)
  
3. Presentar un balance hídrico de los últimos 6 meses del proyecto completo, considerando la totalidad de la zanja y su adecuación. Dicho balance deberá ser realizado mediante un modelo de estimación de generación de lixiviados, justificando la idoneidad del modelo escogido. También deberá considerar al menos las variables de: precipitación, evotranspiración, velocidad del viento anual media, humedades relativas, temperaturas medias mensuales, escorrentías, infiltración, capacidad de almacenamiento de humedad en suelos, drenaje lateral subsuperficial, recirculación de lixiviados, extracción de lixiviados, drenaje vertical no saturado, y fugas a través del suelo. Cada una de las variables deberá estar debidamente justificada. Este balance hídrico deberá considerar las modificaciones que se hayan efectuado en el relleno sanitario en el periodo de noviembre de 2020 a agosto de 2021, para lo cual deberá presentar balances parciales de tipo mensual, semanal y diario.  
Plazo de ejecución: 30 días corridos desde la notificación de la resolución que ordena medidas provisionales.  
Medio de verificación: entrega de balance hídrico al correo electrónico [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl)
  
4. Presentar una caracterización de los lixiviados, el cual deberá ser ejecutado por una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (“ETFA”), autorizado por esta Superintendencia, el que una vez realizado debe presentar informe de la respectiva ETFA que dé cuenta tanto del muestreo como del resultado de los análisis realizados. Asimismo, deberá desarrollar un informe que especifique la capacidad de almacenamiento máximo de lixiviados de la totalidad de la zanja N°1 y del proyecto de adecuación actualmente en curso, bajo el se asegure que no existe riesgo de sobresaturación de la masa de residuos. Deberá además indicar el nivel piezométrico idóneo, bajo el cual se prevenga el afloramiento de lixiviados, y se asegure el correcto funcionamiento del sistema y la seguridad en la estabilidad de la masa de residuos, respaldado bajo un proyecto de ingeniería y un balance hídrico de la celda.  
Plazo de ejecución: 30 días corridos desde la notificación de la resolución que ordena medidas provisionales.  
Medios de verificación: entrega de caracterización de lixiviados e informe sobre la capacidad de almacenamiento al correo electrónico [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl)

---

a la pantalla de un dispositivo de geoposicionamiento GPS/GLONASS donde se observe el entorno del sector fotografiado y de esa forma verificar la adecuada georreferenciación, esta fotografía debe considerarse adicional a la principal en donde se muestre el objeto o contexto de interés correspondiente.

5. Presentar un análisis de estabilidad estructural de la totalidad de la zanja y su adecuación de residuos actual, considerando las modificaciones de la zanja (sobrecelda y sobre-sobrecelda) y el proyecto de adecuación. Dicho análisis deberá ser realizado por profesional experto y deberá justificar cada una de las variables y modelos utilizados, incorporando resultados de ensayos de laboratorio, ensayos de campo o mediciones de terreno que permitan introducir valores reales al cálculo y un análisis acabado de la estabilidad del relleno.

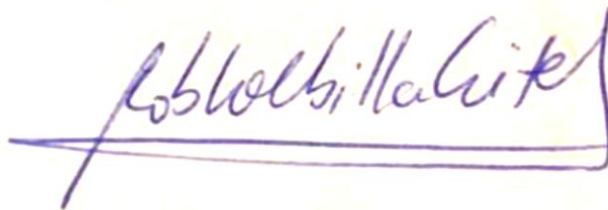
Plazo de ejecución: 30 días corridos desde la notificación de la resolución que ordena medidas provisionales.

Medio de verificación: entrega del análisis de estabilidad estructural al correo electrónico [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl)

En atención a los fundamentos expresados a través del presente memorándum, este fiscal instructor viene en derivar copia de los antecedentes mencionados, para que, en razón de los mismos, y en el ejercicio de sus facultades, en caso de estimarlo pertinente, se adopten las medidas provisionales antes propuestas de la letra a) y f) del artículo 48 de la LOSMA. Todo lo anterior, sin perjuicio de las facultades de este Departamento, para tomar las medidas que estime conducentes, atendido el mérito de los antecedentes, dentro del procedimiento administrativo sancionatorio.

\*\*\*

Sin otro particular, le saluda atentamente.



**Pablo Ubilla Eitel**  
**Fiscal Instructor Departamento de Sanción y Cumplimiento**  
**Superintendencia del Medio Ambiente**

**ARS**

**C.C.:**

- Departamento de Sanción y Cumplimiento, Fiscalía, SMA.
- Departamento Jurídico, Fiscalía, SMA.