

**ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL**  
**(FORMATO DE ACTA INSPECCIÓN GENERAL)**

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 06/09/2024.		1.2 Hora de inicio: 10:30
		1.3 Hora de término: 13:00
1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable: Morrompulli.		1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: Fase de operación.
1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable: Sector Morrompulli Ruta T-60 km 24 desde Valdivia.		Comuna: Valdivia.
		Región: Los Ríos.
1.7 Titular de la Unidad Fiscalizable: Ilustre Municipalidad de Valdivia.		Domicilio: Independencia 455, Valdivia.
RUT o RUN: 69.200.100-1.	Teléfono: [REDACTED] [REDACTED]	Correo electrónico: <a href="#">ca [REDACTED]</a> [REDACTED] [REDACTED]
1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable: Carlma Amtmann Fecci.		Domicilio: [REDACTED]
RUT o RUN: [REDACTED]	Teléfono: [REDACTED] [REDACTED]	Correo electrónico: <a href="mailto:camtmann@munivaldivia.cl">camtmann@munivaldivia.cl</a>
1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable: Alex Poveda Casanova		Domicilio: Sin antecedentes.
RUN: [REDACTED]	Teléfono: [REDACTED]	Correo electrónico: [REDACTED]
1.10 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) SI <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		

## 2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)

2.1 Programada: \_\_\_\_\_

2.2 No programada: X

Motivo: Denuncia \_\_\_\_\_ Oficio \_\_\_\_\_ Otro X

Medida Provisional Procedimental.

## 3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- Manejo de Lixiviados.
- Manejo de aguas lluvias.

## 4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

- Resolución Exenta N°924 de fecha 14 de junio de 2024, que ordena Medidas Provisionales Procedimentales, que indica a la I. Municipalidad de Valdivia en relación al Vertedero Morrompulli.

## 5. OPOSICIÓN/OBSTRUCCIÓN AL INGRESO

5.1 Existió  
Oposición/Obstrucción  
al Ingreso:)

SI \_\_\_\_\_ NO X

En caso de existir Oposición/Obstrucción al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden u obstaculizan la realización de la inspección ambiental:

5.2 Se solicitó auxilio de  
Fuerza Pública para el  
Ingreso a la Unidad  
Fiscalizable (Sólo SMA):

SI \_\_\_\_\_ NO X

En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública indicar N° de certificado de oposición a la fiscalización ambiental de la SMA y solicitud del auxilio de la fuerza pública:

## 6. ASPECTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

**6.1 Se ejecutó la Reunión Informativa:** SI X NO        (En caso de que la respuesta sea negativa, indicar las causas que motivaron dicha situación en el numeral 7 de la presente acta)

En caso de que la respuesta sea afirmativo, responder lo siguiente:

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| a) Se informaron las materias objeto de la fiscalización   | SI <u>X</u> NO <u>      </u> |
| b) Se informó la normativa ambiental pertinente  | SI <u>X</u> NO <u>      </u> |
| c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección   | SI <u>X</u> NO <u>      </u> |
| d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable | SI <u>X</u> NO <u>      </u> |

**6.2 Actividades de Inspección realizadas** (Marque con x según corresponda)

Inspección Ocular: <u>X</u>	Captura Fotográfica: <u>X</u>	Toma de Muestras: <u>      </u>	Registro Coordenadas: <u>X</u>
Mediciones: <u>X</u>	Representación Gráfica: <u>      </u>	Encuestas o Entrevistas: <u>X</u>	Otras (especificar): No hay.

**6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** SI X NO       

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 de la presente Acta)

**6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:** SI X NO       

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 de la presente Acta)

## 7. OBSERVACIONES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- Se realizó una coordinación con profesionales de la SEREMI de Salud, SERNAGEOMIN y de la SMA, todos de la región de Los Ríos, para efectos de llevar a cabo una actividad de inspección ambiental al Vertedero Morrompulli, con énfasis en el manejo de los lixiviados. Cabe hacer mención que cada servicio actuó bajo sus procedimientos y atribuciones.
- El acta de inspección ambiental será notificada vía correo electrónico a los correos: [REDACTED]

## 8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Con fecha 06 de septiembre de 2024, profesionales de la SMA en conjunta coordinación con la SEREMI de Salud y SERNAGEOMIN, todos de la región de Los Ríos, realizaron una actividad inspectiva a la UF “Morrompulli” para efectos de conocer el estado actual de la operación del vertedero. Una vez iniciada la actividad de inspección se incorporó el Encargado del vertedero, por parte de la empresa Servimar Ltda, a quien se le informa el objeto de la actividad de inspección.

Así, durante la actividad inspectiva se constató lo siguiente:

### Estación N°1: Laguna de lixiviados

- Se constató que se han realizado trabajos de mejoras en el sistema de aguas lluvias, las que permiten evitar que éstas sean conducidas hacia la laguna de acumulación de lixiviados y aumente su nivel. Así, las aguas lluvias que provienen de la ladera oeste (cerro colindante a la laguna), son conducidas mediante una obra de arte que corre perpendicular a ésta, para luego continuar por el borde de uno de los cerros (cercano a la laguna). Cabe hacer mención que desde el cerro se extrae material terreo (maicillo) que ha servido tanto para asegurar talud sur de la laguna como para el material de cobertura (frente de trabajo activo). Las aguas lluvias son descargas mediante una segunda obra de arte hacia una quebrada en dirección al estero El Mosco. Al interior de la canalización de las aguas lluvias se observaron algunas basuras producto de la erosión y arrastre que se generan al pasar sobre sitios antiguos sitios de disposición (sellados).
- Una vez en la laguna, el equipo fiscalizador observó la ejecución de trabajos en el talud sur, que consiste en un peralte de una altura aproximada de 1 metro (medido con distanciómetro Leica DISTO D5) y de un ancho variable entre los 5,2 – 6,2 metros (medidos con una cinta métrica). A su vez, se tiene una pendiente variable entre 1 – 1,4 % (medido con distanciómetro Leica DISTO D5). El peralte se encuentra compactado en su coronamiento sin grietas, no así en los bordes interior (hacia el interior de la laguna) ni exterior (hacia la quebrada), los cuales presentan algunas grietas. En particular el borde exterior cuenta con canales para el escurrimiento de las aguas lluvias. De acuerdo con lo señalado por el Sr Poveda, el peralte se extendió por 150 metros de longitud, de los cuales 130 metros se extendieron sobre el talud sur de la laguna y en cuanto al material del peralte éste corresponde a maicillo, el cual permite una buena compactación. El peralte se ejecutó hace aproximadamente dos (2) meses, posterior a la inspección de la SMA.
- Se constató que la regleta en la laguna de lixiviados registraba aproximadamente 1,76 metros del nivel de espejo de lixiviados, mismo nivel registrado durante la actividad inspectiva de fecha 08 y 12 de julio y 05 de septiembre de 2024.
- Por otra parte, y con el fin de asegurar el talud sur, se constató la acumulación de 70 sacos (aproximado) con material terreo sobre el coronamiento del talud, los cuales serán instalados al interior de la laguna, por el borde del talud sur. Sumado a ello, se han instalado alrededor de 300 sacos en una extensión de aproximadamente 50 metros, los cuales tienen como objetivo reforzar el talud, reduciendo la infiltración de lixiviados hacia el talud, así como también ensanchar el mismo

mediante una cobertura de material terreo sobre los sacos al interior de la laguna, ello según lo informado por el Sr. Alex Poveda, Encargado del Vertedero.

- Las aguas al interior de la laguna de lixiviación se presentan en color negro, siendo indicativo de alta presencia de materia orgánica descompuesta. También, se observó la existencia de espumas sobre el espejo de lixiviados emplazadas principalmente al este de la laguna.
- Tal como se ha mencionado en otras inspecciones, se trata de una laguna de forma irregular, sin impermeabilización, cuya superficie es de 7.054, 02 m<sup>2</sup> y que permite almacenar un volumen de 18.692,49 m<sup>3</sup> de lixiviados ( Fuente: Batimetría presentada por la Municipalidad de Valdivia en respuesta a Medida Provisional, pero que será analizada en correspondiente Informe Técnico de Fiscalización Ambiental ( IFA)). La laguna es un depósito de acumulación que no cuenta con ningún tratamiento adicional para las aguas, solo se espera que este disminuya su volumen por evaporación en la época estival. Según informe de la Municipalidad de Valdivia, el talud sur objeto del reforzamiento se habría construido el año 2004 aproximadamente y la laguna misma, anterior a esa fecha (Fuente: Minuta Explicativa de la I Municipalidad de Valdivia al Requerimiento de Información SMA N° 017 de fecha 05 de junio del 2024).
- Atendido estos antecedentes, la Seremi de Salud de Los Ríos mediante Acta N° 020414 de fecha 06 de septiembre del 2024, da inicio a sumario sanitario cuyo punto 5 señala “Debe ingresar un proyecto para regularización de su laguna de acumulación, ya que esta no está autorizada” (énfasis incorporado).

#### Estación N°2: Descarga de lixiviados

- Atendido que la laguna de lixiviados aún se mantiene con niveles de almacenamiento altos (sobre los 1,50 metros), la obra de aliviadero se mantiene activa. Tal como se constató en las actas de inspección ambiental de fecha 08 y 12 de julio y 05 de septiembre de 2024. Dicha obra tiene por finalidad disminuir la capacidad de carga sobre la laguna y evitar mayor presión sobre sus taludes, así como también evitar posibles rebases.
- En ese contexto se constató que la conducción de lixiviados (quebrada abajo) y su posterior descarga al estero el Mosco, corresponden casi en su totalidad a los lixiviados provenientes del frente de trabajo activo (color café oscuro, más diluidos) y en menor proporción, a los lixiviados acumulados en la laguna de lixiviación (negro y alta presencia de materia orgánica descompuesta).
- En la obra del aliviadero, se observó la implementación de una rejilla en la canalización tanto para los lixiviados del frente de trabajo activo como de los lixiviados de la laguna. Esto permite retener las basuras que puedan ser arrastradas por las corrientes, tales como bolsas de basuras, botellas plásticas u otros.
- Se observó que la tubería de aguas lluvias, cercana al aliviadero, se encuentra operativa, pero descargando un caudal inferior al observado con fecha 05 de septiembre de 2024. Las aguas lluvias son descargadas quebrada abajo hasta el estero El Mosco.

Estación N°3: Canalización de lixiviados

- Se hizo un recorrido por la canalización de los lixiviados provenientes del frente de trabajo, observando como estos son conducidos desde el propio frente activo.
- Se constató escurrimiento de aguas lluvias por el borde este de la ladera, los cuales pasan por sectores con basuras arrastrando algunas de éstas con el curso de las aguas. Las aguas lluvias no se interceptan con los lixiviados, sin embargo, también son descargados hacia el estero El Mosco.

Estación N°4: Sector de disposición de residuos

- Se recorrió canalización de los lixiviados del frente de trabajo activo, constatando en un sector del suelo la emanación gases producto de la descomposición de la materia orgánica en una condición anaeróbica, lo que es indicativo de presencia de gases, que deben ser evacuados.
- Se observaron canalizaciones cercanas a la terraza de disposición de basuras que son conducidas en pendiente hacia la canalización de los lixiviados del frente de trabajo. No obstante, se observaron otras canalizaciones en sector que presentan pendiente hacia la canalización de las aguas lluvias, las que tienen escurrimientos de aguas y basuras en su canalización. A su vez, se constató la existencia de diversas otras canalizaciones de aguas lluvias en el sector, algunas de las cuales presentan escurrimiento de aguas y diversas basuras al interior de la canalización (bolsas de basuras, botellas, otros), las cuales finalmente descargan al estero el Mosco.
- Se consultó al Encargado del Vertedero por si se cuenta con un plano que detalla la ubicación de todas las canalizaciones de aguas lluvias, señalando que no existe dicha documentación.
- Se constató la existencia de una laguna pequeña ubicada aproximadamente a 115 metros al este de la laguna de acumulación. la cual posee una forma circular con aguas de tonalidades verdes, la que no cuenta con ningún sistema de impermeabilización. El Sr. Alex Poveda, Encargado del Vertedero, informó que dicha laguna es de larga data y no tiene ningún uso en la actualidad.

A continuación, se presenta algunos registros fotográficos de la actividad inspectiva:



**Registros**



**Fotografía 1.** Fecha: 06.09.2024.  
**Coordenadas UTM DATUM WGS84 18S** Norte: 5.572.603. Este: 659.122.  
**Descripción del medio de prueba:** regleta que marca aproximadamente 176 centímetros del nivel del espejo de lixiviados.



**Fotografía 2.** Fecha: 06.09.2024.  
**Coordenadas UTM DATUM WGS84 18S** Norte: 5.572.620. Este: 659.074.  
**Descripción del medio de prueba:** Peralte del talud sur (un metro de altura y entre 5,2 – 6,2 metros de ancho, aproximadamente) realizado con maicillo, para efectos de reforzar el talud sur de la laguna de lixiviados. Al fondo se aprecia acopio de sacos con material terreo, lo que han sido incorporados también ladera sur por el interior de la laguna.



**Fotografía 3.** Fecha: 06.09.2024.  
**Coordenadas UTM DATUM WGS84 18S** Norte: 5.572.571. Este: 659.211.  
**Descripción del medio de prueba:** obra de aliviadero que se encuentra operativa y descargando lixiviados hacia la quebrada y que finalmente confluye al estero El Mosco.



**Fotografía 4.** Fecha: 06.09.2024.  
**Coordenadas UTM DATUM WGS84 18S** Norte: 5.572.487. Este: 659.230.  
**Descripción del medio de prueba:** Esguimiento de aguas lluvias por el borde este de la ladera. Las aguas pasan por sectores con basuras, arrastrando parte de estas con las aguas que finalmente son descargados al estero El Mosco.





<b>Fotografía 5.</b>	<b>Fecha:</b> 06.09.2024.		<b>Fotografía 6.</b>	<b>Fecha:</b> 06.09.2024.	
<b>Coordenadas UTM DATUM WGS84 18S</b>	<b>Norte:</b> 5.572.380.	<b>Este:</b> 659.327.	<b>Coordenadas UTM DATUM WGS84 18S</b>	<b>Norte:</b> 5.572.341.	<b>Este:</b> 659.300.
<b>Descripción del medio de prueba:</b> Canalización de los lixiviados generados en el sitio de disposición de los Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD).			<b>Descripción del medio de prueba:</b> Esguerrimiento de aguas lluvias por el borde este del cerro, en las cercanías del sitio de disposición de residuos. Las aguas pasan por sectores con basuras, arrastrando parte de estas con las aguas que finalmente descargan al estero El Mosco.		

En cada uno de los sitios visitados se tomaron registros fotográficos y coordenadas geográficas.



Siendo las 13:00 horas se da por finalizada la actividad de inspección ambiental.



**9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR**

N°	Descripción
1	Se solicita plano o puntos georreferenciados del total de las chimeneas evacuadoras de gases del vertedero Morrompulli, como también de las chimeneas proyectadas.
<b>Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)</b>	3 días hábiles.
<b>Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes</b>	No aplica.

**10. FISCALIZADORES PARTICIPANTES (comenzando el listado con el encargado/a de las actividades de Inspección Ambiental)**

Nombre	Organismo	Firma
Felipe Santibáñez Godoy	SMA	
Eduardo Rodríguez Sepúlveda	SMA	
Christian Calderón Duarte	SMA	-
Xiomara Flores	SEREMI de Salud	-
Rodrigo Leiva	SEREMI de Salud	-
Paola Ramírez	SERNAGEOMIN	-

Eleonora Muñoz	SERNAGEOMIN	-
----------------	-------------	---

#### 11. OTROS ASISTENTES

Nombre	Institución/Empresa	Firma
Alex Poveda Casanova	SERVIMAR	-

#### 12. RECEPCIÓN DEL ACTA

<b>12.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recepcionó copia del Acta:</b> (Marque con x según corresponda)  <b>SI</b> _____ <b>NO</b> <b>X</b> _____	<b>En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:</b>  <b>Ausencia del Encargado</b> _____ <b>Negación de Recepción</b> _____  <b>Otro</b> <b>X</b> _____  Acta de inspección ambiental será enviada por correo electrónico de acuerdo con lo señalado en el punto 6 del acta.
---	--