

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

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 02/09/2025.	1.2 Hora de inicio: 10:00	1.3 Hora de término: 14:20
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]	Correo electrónico: [REDACTED]
1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable: Carla Amtmann Fecci.	Domicilio: Independencia #455, Valdivia.	
RUT o RUN: [REDACTED]	Teléfono: [REDACTED]	Correo electrónico: [REDACTED]
1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable: Alex Poveda Casanova.	Domicilio: Sector Morrompulli Ruta T-60 km 24 desde Valdivia.	
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: <input checked="" type="checkbox"/> Motivo: Denuncia _____ Oficio <input checked="" type="checkbox"/> Otro _____ Estado operacional del vertedero Morrompulli.
------------------------------	---

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- Manejo de lixiviados.
- Estado operacional de la planta de tratamiento de residuos líquidos industriales.

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

- Resolución Exenta N°1910 de fecha 09 de octubre de 2024, que ordena Medidas Urgentes y Transitorias que india a la I. Municipalidad de Valdivia en relación al Vertedero Morrompulli.
- RCA N°614/2001 "Contratación del Sellado y Operación del Vertedero Municipal de la ciudad de Valdivia".

5. OPOSICIÓN/OBSTRUCCIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición/Obstrucción al Ingreso:) SI _____ NO <input checked="" type="checkbox"/>	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 <input checked="" type="checkbox"/>	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 ☒ 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 <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| b) Se informó la normativa ambiental pertinente | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |

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

Inspección Ocular: <input checked="" type="checkbox"/>	Captura Fotográfica: <input checked="" type="checkbox"/>	Toma de Muestras: <input type="checkbox"/>	Registro Coordenadas: <input checked="" type="checkbox"/>
Mediciones: <input checked="" type="checkbox"/>	Representación Gráfica: <input type="checkbox"/>	Encuestas o Entrevistas: <input checked="" type="checkbox"/>	Otras (especificar): No hay.

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI ☒ 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 ☒ 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

- El acta de inspección ambiental será notificada vía correo electrónico a los correos: [REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED] de acuerdo a lo solicitado por el Sr. Erik Villegas Rogel, en representación de la Ilustre Municipalidad de Valdivia.

8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Con fecha 02 de septiembre de 2025, fiscalizadores de la SMA realizaron una actividad inspectiva a la UF "Morrompulli" para efectos de conocer el estado actual de la operación del vertedero y su planta de tratamiento primario de los lixiviados dispuestos en la laguna de acumulación. De este modo, la actividad inspectiva se inició con una reunión informativa, realizada a las 10:05 hrs en la nueva área de oficinas de la UF, donde la SMA informó de la actividad al Sr. Alex Poveda Casanova, Encargado de Contrato, el Sr. Ricardo Rojas, Gerente de Medio Ambiente, la Sra. Fabiola Martínez, Prevencionista de Obra, y la Sra Daniela Silva, Encargada Técnica de Medio Ambiente, a quien se les explicó el motivo de la fiscalización, los aspectos a inspeccionar, lugares y/o estaciones planificadas, además, de aclarar consultas relacionadas con la logística del terreno.

Durante la reunión, el Sr. Rojas informó que el día viernes 29 de agosto del presente año, se realizó una visita a la planta de tratamiento de RILES por parte de las Juntas de Vecinos de Morrompulli, Futa y Los Guindos, donde también participó administrador e ITO, ambos de la Municipalidad de Valdivia. Durante la visita los vecinos conocieron el funcionamiento de la planta y el sistema de tratamiento de los lixiviados acumulados en la laguna. A su vez, el Sr. Rojas señaló que, para efectos de mantener una comunicación fluida entre la empresa administradora del vertedero, la Municipalidad de Valdivia y los vecinos circundantes al vertedero, se creó un Whatsapp donde se pueden realizar consultar y presentar información respecto al estado del estero El Mosco, entre otros.

Una vez finalizada la reunión informativa, se procedió con la actividad inspectiva, constatando lo siguiente:

Estación N°1: Planta de tratamiento primario

- En el lugar se incorporó a la actividad el Sr. Gonzalo Orrego Silva, Operador de Planta y el Sr. Giovanni Tudela, Prevencionista de Riegos, ambos de la empresa Caiquén Limitada, encargada de la operación de la planta de tratamiento de RILES.
- Se constató que la planta se encontraba en funcionamiento, con una capacidad de tratamiento de 55 m³/hora. Al respecto, el Sr. Orrego informó que la planta se encuentra operando a un 50% de su capacidad, toda vez que el stock de peróxido ha disminuido y el día de mañana (03.09.2025) llegará un nuevo stock de peróxido. Añadió que el stock de peróxido que se almacena en la planta permite operar, al menos, durante cuatro días.
- Por otro lado, el Sr. Orrego informó que se está añadiendo en ambos estanques de desinfección (Estanque N°6 y N°7), hipoclorito de calcio al 65% (compuesto desinfectante) a razón de 200 gramos por litro de efluente, además de antiespumante a una razón de 2 litros por cada 45 litros de efluente. A su vez, se utiliza coagulante en los estanques de sedimentación (Estanque N°1, N°2, N°3 y N°4).
- En lo que respecta al antiespumante, el Sr. Orrego informo que, debido a los ajustes realizado a la planta, se estaban generando espumas que terminaban en el estero El Mosco, y por ello la determinación de utilizar antiespumante. También, a modo de reducir más la generación de espumas, se instalaron mallas para captar espumas en tres zonas de la quebrada que conecta con el estero El Mosco. Con la implementación del antiespumante y las mallas de contención de espumas, su generación se reduce en un 95%. Según lo indicado por el Sr. Orrego, se proyecta la entubación completa de la descarga del efluente hasta el estero El Mosco.
- Por otro lado, al consultar por el uso del by pass, el Sr. Orrego informó que no se ha utilizado a la fecha.

- En el lugar se realizó una medición del efluente con sonda multiparamétrico marca Hanna, modelo HI 9829.

Estación N°2: Laguna de lixiviados

- Se constató que el nivel del espejo de lixiviados ha disminuido considerablemente al interior de la laguna. Esto se refleja tanto en la sala de bombas (indicador histórico del nivel de la laguna) como en las regletas. En este sentido, se constató que la regleta blanca marca un nivel aproximado de 270 centímetros, mientras que la regleta antigua (rojo y blanco) se registró un nivel aproximado de 40 centímetros.
- Respecto al punto anterior, también se denotó la disminución del nivel acumulado de lixiviados de la laguna mediante el muelle flotante, ya que para ingresar se debe pasar por una pendiente pronunciada. Como protocolo de seguridad, se requiere el uso de chaleco salvavidas previo ingreso al muelle.
- A un costado del muelle, a la altura donde se encuentran las bombas de impulsión de lixiviados, se instaló una tercera regleta, para medir el nivel de la laguna, considerando la disminución del volumen almacenado. De acuerdo con esta nueva regleta (blanca), se tiene un nivel aproximado de 542 centímetros.
- Se constató la implementación de la tubería en canal de lixiviados y la inhabilitación de la obra de aliviadero.
- Unos metros más arriba, se constató la implementación de la canaleta parshall, la cual registra la velocidad, altura y caudal de los lixiviados. Dichos registros se pueden apreciar de forma instantánea el datalogger instalado a un costado de la canaleta y en una pantalla de monitoreo en la planta. El caudal pasante al momento de la inspección fue de 4 L/s. Al respecto, el Sr. Gonzalo Orrego Silva, Operador de Planta, informó que los días de lluvia el caudal puede llegar a registrar alrededor de 80 L/s, alcanzando máximos cercanos a los 400 L/s.

Estación N°3: Estero El Mosco

- En compañía del Sr. Alex Poveda, Encargado del Vertedero y la Sra. Daniela Silva, Encargada Técnica de Medio Ambiente, se procedió a realizar el monitoreo de la calidad las aguas del estero El Mosco en cuatro (4) puntos aguas arriba de la zona de contacto y tres (3) en la zona de contacto. Para ello, se accedió en vehículo por camino vecinal y luego de forma pedestre hasta el estero El Mosco. El sendero se encuentra marcado con cintas de color que señalan el camino a transitar. Se destaca que el sector es una zona boscosa densa y que los senderos, si bien existen, no se encuentran tan delimitados ya que no es una zona de tránsito habitual.
- En tres (3) de los cuatro (4) puntos medidos aguas arriba de la zona de contacto, coincidieron con la ubicación de los monitoreos realizados por la ETFA contratada por la Municipalidad de Valdivia.
- Se destaca que uno de los puntos medidos, referenciado como punto cuatro con un banderín, cuenta con aguas traslúcidas y sin olor, sin embargo, el fondo del cauce se encuentra cubierto de una capa de sedimentos color anaranjado, similar a lo que se observa en la zona de contacto, lugar donde ocurrió el derrumbe de residuos en el año 2023.
- Las aguas de los restantes tres (3) puntos monitoreados se presentan traslúcidas y sin olor.
- Una vez finalizado el monitoreo de estos puntos, se continuó con el recorrido solo por los fiscalizadores de la SMA, realizando posteriormente tres (3) monitoreos en la zona de contacto.

Estación N°5 Río Futa aguas arriba

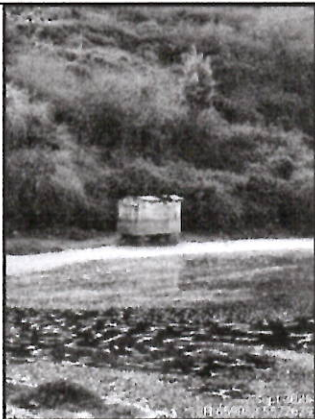



- Se realizó monitoreo de calidad de las aguas del Río Futa en el sector del puente “Tres Chiflones” (WGS84 UTM HUSO 19S; N: 5567038; E: 657395), a unos 5,8 kilómetros al sur de la laguna de lixiviados.

Estación N°6: Río Futa aguas abajo

- Se realizó monitoreo de calidad de las aguas del Río Futa en el sector del puente “Río Futa” (WGS84 UTM HUSO 19S; N: 5576384; E: 656589), a unos 4,5 kilómetros al norte de la laguna de lixiviados.

Los valores obtenidos durante las mediciones serán analizados e incorporados en informe técnico de fiscalización ambiental.

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

Registros					
					
Fotografía 1.		Fotografía 2.			
Coordenadas UTM DATUM WGS84 18S		Coordenadas UTM DATUM WGS84 18S			
Fecha: 02.09.2025.		Fecha: 02.09.2025.			
Norte: 5.572.629.		Norte: 5.572.596.		Este: 659.129.	
Este: 659.068.		Este: 659.129.			
Descripción del medio de prueba: Sala de bombas descubierta de lixiviados que denota la disminución del volumen acumulado en la laguna.			Descripción del medio de prueba: Regleta blanca marca un nivel aproximado de 270 centímetros, mientras que la regleta antigua (rojo y blanco) posee un valor aproximado de 40 centímetros.		
					
Fotografía 3.		Fotografía 4.			
Coordenadas UTM DATUM WGS84 18S		Coordenadas UTM DATUM WGS84 18S			
Fecha: 02.09.2025.		Fecha: 02.09.2025.			
Norte: 5.572.619.		Norte: 5.572.538.		Este: 659.219.	
Este: 659.060.		Este: 659.219.			
Descripción del medio de prueba: Descarga del efluente. Se observa la implementación de una malla para captar las espumas generadas en el proceso de tratamiento.			Descripción del medio de prueba: Se observa la implementación de la tubería en el canal de lixiviados. También se observa que en la actualidad no existe obra de aliviadero en el lugar.		

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

Siendo las 14:20 horas se da por finalizada la actividad de inspección ambiental.

9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

N°	Descripción
1	Planilla Excel con los registros del caudal instantáneo (L/s) medidos en la canaleta parshall instalada en el canal de lixiviados, desde la entrada en operación a la fecha.
2	Planilla Excel con los registros diarios del nivel de la laguna de lixiviados a contar de la entrada en operación de la planta de tratamiento de RILes a la fecha.
3	Planilla Excel con los registros del caudal del efluente descargado diariamente (L/s), desde la entrada en operación de la planta de tratamiento de RILes a la fecha.
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	
Cinco (5) días hábiles.	
Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes	
La documentación solicitada deberá ser presentada vía correo electrónico a la siguiente casilla giovanna.correa@sma.gob.cl con copia a felipe.santibanez@sma.gob.cl . El archivo ingresado por medio de correo electrónico no deberá tener un peso mayor a los 10 megabytes. En caso contrario deberá presentar vínculo con acceso libre para su descarga. En el asunto deberá indicar a qué procedimiento de fiscalización, sanción o el tema de su interés sobre el cual versa.	

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	

11. OTROS ASISTENTES

Nombre	Institución/Empresa	Firma
Alex Poveda Casanova	RECOTRASH SPA.	-

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recepcionó copia del Acta: (Marque con x según corresponda) SI _____ NO <u>X</u> _____	En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo: Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____ Otro <u>X</u> _____ Acta de inspección ambiental será enviada por correo electrónico de acuerdo con lo señalado en el punto 7 del acta.
---	---