



**INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE
RESIDUOS DE OBRA**

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

**INFORME TRIMESTRAL N°2
GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA**

*PROYECTO:
“CONSTRUCCION BORDE FLUVIAL RIO LINGUE
SECTOR MEHUÍN ETAPA 1
COMUNA DE MARIQUINA REGION DE LOS RIOS”*



REDACTADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	ACEPTADO POR
Sócrates González Reyes	Cristian Rivera Torres	Claudio Ormeño	Jorge Miranda
Firma	Firma	Firma	Firma
Fecha: 11-01-2022	Fecha: 11-01-2022	Fecha: 11-01-2022	



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

ÍNDICE

1.	OBJETIVO	5
2.	REFERENCIAS	5
3.	RESPONSABLES Y COMPROMISOS	5
3.1	Encargado Ambiental	6
3.2	Profesional Residente	6
3.3	Prevencionista de Obra	6
3.4	Jefe de Obra	6
3.5	Trabajadores	6
4.	ANTECEDENTES DEL CONTRATO	7
5.	ÁREA DE INFLUENCIA DEL CONTRATO	7
5.1	Áreas de influencia directa	7
5.2	Áreas de influencia	7
6	CARACTERIZACIÓN DEL MEDIO	8
6.1	Medio Físico	8
6.1.1	Aire	8
6.1.2	Agua	8
6.1.3	Suelo	8
6.1.4	Ruido	8
6.2	Medio Biótico	9
6.2.1	Flora y vegetación	9



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

6.2.2	Fauna	9
6.2.3	Ecosistema acuático	9
6.3	Medio Socioeconómico	10
6.3.1	Asentamientos Humanos	10
6.3.2	Arqueología y Patrimonio Cultural	10
6.3.3	Participación Ciudadana	10
7	SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y COMUNICACIÓN	11
8	IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS ASPECTO AMBIENTALES	11
8.1	Aspecto 1: Generación de material orgánico y estéril	11
8.2	Aspecto 2: Generación de residuos sólidos	11
8.3	Aspecto 3: Emisiones a la Atmósfera	12
8.3.1	Emisión de Material Particulado	12
8.3.2	Medidas de Gestión	12
8.4	Aspecto 4: Generación de residuos líquidos	12
9	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN, REPARACIÓN Y COMPENSACIÓN	13
9.1	Contaminación Atmosférica	13
9.2	Control polvo en suspensión	14
9.3	Orden y aseo	14
9.4	Residuos Solidos	14
9.5	Residuos Domésticos	15



**INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE
RESIDUOS DE OBRA**

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

9.6	Residuos Industriales no Peligrosos	15
9.7	Residuos Industriales Peligrosos	16
9.8	Residuos líquidos asimilables a domiciliarios	16
9.9	Residuos industriales líquidos	16
9.10	Derrames eventuales en faena	17
9.11	Líquidos lixiviados o percolados	17
10.	Lista de Chequeo de Residuos	18
11	PLANILLA CONTROL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)	19
	ANEXO N°2 Planilla RCD octubre	21
	ANEXO N° 3 Planilla RCD noviembre	23
	ANEXO N° 4 Planilla RCD diciembre	25
	ANEXO N° 4 Planilla RCD resumen	26



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

1-. OBJETIVOS

Informar de la generación, tratamiento y disposición de residuos generados en obra *“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuin Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”* en los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2021 en relación la implementación del Plan de Gestión de Residuos de Obra (PGRO)

2-. REFERENCIAS

- Bases Administrativas de Gestión Ambiental y Participación Ciudadana, Guía de procedimientos para la Ejecución de Iniciativas, Medio Ambiente, Participación Ciudadana Indígenas y Prevención de Riesgos Ministerio de Obras Públicas Región de Los Ríos.
- Manual de Carreteras Volumen N°9, Criterios Estudios y Criterios Ambientales en Proyectos Viales, Planes de Manejo Específicos Sección 9.700 (versión Marzo 2008)
- Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente N°19.300.
- : “Hoja de Ruta RCD Economía Circular en Construcción 2035”. - NCh 3562 Gestión de residuos – Residuos de construcción y demolición (RCD) – Clasificación y directrices para el plan de gestión, enviada por MARIANA CONCHA MATHIESEN DIRECTORA GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS en ORD: N°138 del 17 diciembre 2020, donde “Envía e instruye Plan de Gestión de Residuos en Obra MOP”.



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

3-. RESPONSABLES Y COMPROMISOS

La empresa **ICEAL**, a través del Plan de Gestión Ambiental (PGA), y Plan de Gestión de Residuos de Obra (PGRO), se cargo de los impactos asociados al desarrollo de la obra.

3.1-. Encargado Ambiental: Es el responsable de velar por el cumplimiento del Plan de Gestión de Residuos de Obra, proponiendo las medidas necesarias de prevención o mitigación de los impactos ambientales generados por las actividades asociadas al desarrollo del proyecto.

3.2-. Profesional Residente: Es el responsable final del cumplimiento del Plan de Gestión de Residuos de Obra, para lo cual deberá generar las condiciones necesarias tendientes al cumplimiento de la normativa vigente para la implementación del presente PGRO.

3.3-.Prevencionista de Obra: Es el responsable de la seguridad laboral en la obra y tendrá una coordinación con el encargado Ambiental del contrato, con el fin de mantener bajo control los riesgos tanto laborales como Ambientales que pudiesen presentar las diferentes actividades relacionadas con la ejecución del contrato, además deberá informar al Profesional Residente las no conformidades detectadas de acuerdo al Plan de Gestión Ambiental, con el fin de establecer soluciones ambientales preventivas y/o correctivas según sea el caso.

3.4-. Jefe de Obra: Será responsable en terreno de dar cumplimiento al Plan de Gestión de Residuos de Obra y de instruir al personal sobre los alcances del presente documento. Además, deberá verificar el cumplimiento del plan y realizar acciones de prevención y/o mitigación emanadas por el Coordinador Ambiental sr. F. Sócrates González R.

3.5-. Trabajadores: Deberán tomar conocimiento y dar fiel cumplimiento a lo establecido en el Plan de Gestión Residuos de Obra, además de ejecutar las medidas de control ambientales dadas a conocer directamente por la jefatura de obra, dejando firmada la instrucción respectiva.



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

4-. ANTECEDENTES DEL CONTRATO

- Contrato *“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”*
- Resolución : RES DROP LOS RIOS N°399 del 16 de Octubre de 2020
- Plazo de ejecución : 390 días corridos (16-10-2020 al 10-11-2021)
- Empresa Constructora : **ICEAL S.A.**
- Profesional Residente: Claudio Ormeño
- Inspector Fiscal : Jorge Miranda

5-. ÁREA DE INFLUENCIA DEL CONTRATO

5.1-. Áreas de influencia directa:

- Sector de construcción, dada la cercanía con el centro económico del pueblo en cuanto al desembarque de productos del mar y el desarrollo del turismo de Mehuín

5.2-. Áreas de influencia indirecta:

- Sector de explotación de empréstitos
- Sector de botadero



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

6-. CARACTERIZACIÓN DEL MEDIO

6.1-. Medio Físico

6.1.1-. Aire: Componente del medio que a simple vista no se encuentra afectada por niveles de contaminación.

Vulnerabilidad: A pesar de la presencia de maquinaria pesada en la zona (excavadora, camiones, etc.), este componente del medio podría verse mínimamente afectado dada las buenas condiciones de ventilación y humedad natural, en el sector de intervención.

6.1.2-. Agua: Componente del medio donde en la actualidad se encuentra con presencia de recurso hídrico considerable (Rivera norte de rio Lingue).

Vulnerabilidad: Debido a la construcción de un muros de hormigón, el componente hídrico presenta riesgo de verse afectado negativamente durante la intervención directa en el sitio de construcción, pero, entendiendo que es solo temporal y se ajusta a la etapa de construcción, y una vez terminada la faena propiamente tal, se reestablece un entorno similar al original, prevaleciendo las variables paisajísticas y estéticas consideradas en diseño del proyecto.

6.1.3-. Suelo: Componente del medio formada por suelos con distintos grados de intervención, por parte de los usuarios de vehículos

, embarcaciones y viviendas aledañas al proyecto.

Vulnerabilidad: Componente del medio que presenta vulnerabilidad, en el área directa de intervención, dadas las faenas propias de la construcción del proyecto.

6.1.4-. Ruido: Componente del medio que en la actualidad se encuentra con presencia de niveles de ruido ambiental medianamente bajos, y que aumentan considerablemente en la época estival producto del aumento la población y de turistas que visita Mehuín, utilizando variedad de vehículos terrestres y acuáticos.



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

Vulnerabilidad: Si bien se incrementara dichos niveles de ruido durante la construcción, este no tendrá mayor injerencia en el medio, producto que esta será una faena temporal.

Por tanto, no se identifican sectores que se encuentren afectados por la variable antes descrita.

6.2.- Medio Biótico

6.2.1.- Flora y vegetación: Para este componente del medio se observa una escasa presencia de especies nativas y foráneas, pudiéndose observar solo a 2 en el área: 1. Junquillo (Aphyllanthaceae), 2.- Chepica (Gramineae perenne) los cuales no se consideran especies protegidas según la literatura consultada.

Vulnerabilidad: No se identifican especies vulnerables en el sector directo de construcción.

6.2.2.- Fauna: Componente del medio que no presenta variedad faunística en área de influencia directa.

Vulnerabilidad: No se identifican sectores que se presenten vulnerables al componente faunístico.

6.2.3.- Ecosistema acuático: Componente del medio que a simple vista no presenta especies acuáticas establecidas en el lugar, pero que según relatos de los lugareños suelen verse de paso: 1.- Peje rey (de la familia de los Atherinopsidae), 2.- Rovalo (de la familia de los Moronidae), 3.- Salmon (de la familia Salmonidae), 4.- Lisa (de la familia Mugilidae), 5.- Choritos (bivalvos filtrador), 6.- Almejas (bivalvo filtrador), 7.- Pequeños cangrejos

Vulnerabilidad: Este componente presenta baja vulnerabilidad debido a que las obras se realizarán creando una barrera entre el cuerpo de agua y la obra, además una vez que se encuentre terminada la construcción del muro, se normalizará el ecosistema acuático.



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

6.3-. Medio Socioeconómico

6.3.1-. Asentamientos Humanos: Se compone de viviendas aisladas, destinados en una gran parte a cabañas para arriendo e infraestructura para atender turistas en temporada estival y con baja población residente. Lo que resulta en un mínimo o nulo impacto directo del proyecto en estas viviendas.

Vulnerabilidad: Componente del medio que se encuentra bajo vulnerabilidad por la variable ruido, debido a la distancia con las obras. Pese a lo anterior y con el propósito de disminuir al mínimo las molestias por ruido, las actividades de construcción se realizarán solamente en horario diurno donde se contempla una jornada ordinaria de trabajo.

Cabe hacer mención que toda la maquinaria utilizada en la obra, cumple con lo establecido en el D.S. 146/97 asumiendo la peor condición de “campo libre” para la emisión de ruido, según estudios que se han realizado en otros proyectos.

6.3.2-. Arqueología y Patrimonio Cultural: Componente del medio que aparentemente no está presente en este proyecto, dado que no se ha encontrado ningún hallazgo arqueológico documentado en el lugar donde se desarrollara el proyecto, sin embargo, se está en proceso de observación y monitoreo constante.

Vulnerabilidad: Componente en proceso de verificación y monitoreo constante por parte del profesional encargado del área ambiental, y de todo el personal que participa de las labores de excavación.

6.3.3-. Participación Ciudadana: Componente que se considera en proceso de implementación de programa de difusión ciudadana del contrato, en este contexto, se realizará un plan de participación con el respectivo cronograma caracterizando a los actores involucrados y los hitos más relevantes considerados sensibles y que potencialmente podrían afectar a la comunidad.



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

Vulnerabilidad: Actualmente no existe sector vulnerable y la comunidad se encuentra en proceso de ser informada.

7-. SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y COMUNICACIÓN

Consiste en un sistema de información y comunicación destinado al cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental. Esto significa que los documentos o registros generados como resultado de la implementación del PGRO se mantendrán en archivos en papel y digitales, como documento auditable, siendo actualizados permanentemente mientras permanezca en ejecución el contrato.

La información relativa al PGRO será, canalizada directamente con la administración de la obra, considerando los canales de comunicación a través de informes ambientales que serán dirigidos al Inspector Fiscal mensualmente y cada vez que el IF pida un reporte especial.

8-. IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES

A continuación, se identificarán los elementos que puedan vulnerar los Componentes del Medio Ambiente dentro de las áreas de influencia directa, incluyendo los aspectos Ambientales y los potenciales impactos ambientales asociados a partir de las actividades a desarrollar en el proyecto *“Construcción Caleta De Pescadores De Chaihuín Comuna De Corral – Región De Los Ríos”*.

8.1-. Aspecto 1: Generación de material orgánico y estéril

El contrato considera excavaciones, en sector de construcción de muros, lo que se traduce en la generación de materiales inertes no peligrosos denominados “escombros”, que se destinarán a un botadero debidamente autorizado por IFO.

8.2-. Aspecto 2: Generación de residuos sólidos

Como es normal en una obra de esta envergadura, se prevee la generación de material de despunte metálico de diferentes formas y tamaños, así como también residuos propios de las subactividades tales como residuos de soldadura, despuntes de electrodos, residuos de elementos de corte y desbaste (galleteras), etc. Para los que se propone un lugar acotado para dichos desechos, que se destinarán a algún circuito de reciclaje.



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

8.3.- Aspecto 3: Emisiones a la Atmósfera

Las actividades del proyecto, generan impactos sobre la calidad del aire, debido a un conjunto de emisiones a la atmósfera, las que se indican a continuación:

8.3.1.- Emisión de Material Particulado

Durante la fase de construcción las emisiones atmosféricas corresponden principalmente a material particulado producido durante las actividades de excavación y movimientos de tierra en el sitio de construcción del Muro de hormigón, así como derivados del Tránsito de camiones y maquinarias en el sitio de construcción de las obras y por el transporte de insumos y materiales.

Además de la generación de gases producto de la combustión interna en los motores de camiones, maquinarias de construcción, y generadores.

8.4.- Aspecto 4: Generación de residuos líquidos

No se contempla la generación de residuos líquidos industriales en las fases de construcción. El lavado canoas de los camiones mezcladores u otra labor que genere riesgos se realizará en instalaciones del proveedor de hormigones o en otra instalación debidamente habilitada y autorizada para estos fines.

Adicionalmente, en el caso que lo anterior no sea posible, al interior de la instalación de faenas se dispone de un sitio adecuado para el lavado de canoas de camiones mixer. Para ello se habilitará una piscina de no más de 1 m de profundidad, recubierta con una barrera impermeable donde se realizará el lavado de las canoas, propias de los trabajos de hormigonado, los restos de hormigón una vez evaporada el agua, serán picados, tratados como residuos sólidos no peligrosos son enviados a sitios autorizados por el Inspector Fiscal.



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

9- MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN, REPARACIÓN Y COMPENSACIÓN

9.1- Contaminación Atmosférica

Para la fase de inicio del Proyecto se contempló un conjunto de acciones para controlar las emisiones atmosféricas, sin perjuicio de la incorporación de medidas necesarias de acuerdo a los requerimientos de las distintas etapas de la obra:

1. No se realizará ningún tipo de quemas de madera u otros materiales combustibles.
2. Se ejecutarán las excavaciones que sean estrictamente necesarias.
3. Se realizará riego de zonas de remoción de tierras que sea necesario
4. Se utilizará mallas protectoras en las faenas para evitar la dispersión de polvo en suspensión.
5. Se optimizará el flujo de camiones.
6. El transporte de los materiales para la construcción se realizará en camiones encarpados y sujetos a la carrocería que impida el escurrimiento de los mismos y la fuga de polvo durante el transporte, de acuerdo con lo establecido en el D.S. 75/87 del Ministerio de Transportes.
7. Se restringirá la velocidad de circulación de vehículos y maquinarias al interior y áreas aledañas al Proyecto (máxima de 20 km/h).
8. Se utilizarán contenedores y/o lugar demarcado para recibir y acopiar escombros y reciclado de materiales de construcción.



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

9.2.- Control polvo en suspensión

- Se deberá evitar fuentes de emisión de polvo al ambiente.
- Los equipos estacionarios deben mantenerse en condiciones óptimas de operación a fin de minimizar las emisiones a la atmósfera tanto de gases como de partículas.
- Se deberá instruir al personal de operaciones, a fin de implementar prácticas de trabajo limpio, que contribuyan al control de las emisiones fugitivas de polvo. Entre otras medidas, se debe efectuar aseo frecuente para evitar la acumulación de polvo en las instalaciones y sus accesos.

9.3.- Orden y aseo

- Todos los frentes de trabajo deben mantenerse limpios y ordenados.
- Los accesos se deberán mantener expeditos y libres de obstáculos para facilitar el desplazamiento seguro de los vehículos en sus labores normales y/o en caso de emergencia.
- Los pisos de los lugares de almacenamiento deben mantenerse limpios y sin derrames de elementos líquidos.
- Se dispondrá de una cantidad suficiente de basureros metálicos o plásticos con tapa.

9.4.- Residuos Solidos

La generación de residuos ocurrirá principalmente durante la fase de construcción del Muro. Y se podrá especial cuidado en el manejo adecuado disposición final de acuerdo a lo establecido por la autoridad respectiva. Los principales residuos y las consideraciones de manejo correspondientes se exponen a continuación:



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

9.5.- Residuos Domésticos

La fase de construcción considera una tasa de generación de 0,5 kg/habitante/día residuos domésticos, éstos corresponderán básicamente a restos de comida, envases, papeles y cartones, entre otros, generados en la instalación de faena y oficinas, para lo cual se habilitará sitios de acopio temporal, desde donde serán retirados por empresa autorizada para su transporte y disposición final.

Durante la fase de construcción del Proyecto, se generarán residuos sólidos domiciliarios o asimilables a domiciliarios generados por el personal, así como por visitantes. Estos serán adecuadamente dispuestos en receptáculos habilitados para este fin, cuyo contenido será recogido por empresas externas autorizadas o servicio de recolección municipal, según corresponda, para luego ser dispuesto finalmente en lugar autorizado.

9.6.- Residuos Industriales no Peligrosos

Estos corresponden a residuos propios del proceso de construcción y consistirán, principalmente en madera, alambres, restos de embalaje, restos de soldadura, resto de metales, entre otros, se estima una baja tasa de generación debido a la reutilización y reciclaje de materiales que cuentan con valor comercial. Estos residuos son dispuestos en lugar demarcado, cerrados y debidamente rotulados, para su posterior retiro y disposición final por parte de una empresa autorizada conforme a la legislación vigente, en este sentido se designará un lugar para el acopio temporal de estos residuos en las dependencias de la instalación de faena



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

9.7.- Residuos Industriales Peligrosos

Durante la fase de construcción se generarán residuos peligrosos tales como, paños sucios con restos de grasas y/o aceites, restos de pinturas y solventes. Éstos serán acumulados en la instalación de faena donde será acopiado en un sitio habilitado para tales efectos hasta su envío al lugar de disposición final, dando cumplimiento en todo momento a lo indicado en el D.S. N° 148/2003 del Ministerio de Salud. El recinto para el acopio temporal de residuos peligrosos, contará con las siguientes características:

- La instalación para residuos peligrosos consta de las siguientes características:
- Cierre perimetral de 1,80 m de altura que impida el libre acceso de personas y animales.
- Base continua, impermeable, química y estructuralmente resistente.
- Techada para asegurar su protección contra la humedad, temperatura y radiación solar.
- Señalización de acuerdo a la Norma Chilena NCh 2.190 Of 93.
- Acceso restringido, sólo podrá ingresar personal debidamente autorizado por el responsable de la instalación.
- Tendrá extintores de incendio en buen estado, con contenido de químicos apropiado para controlar posibles amagos de los materiales almacenados.

Los residuos peligrosos son retirados, manipulados y transportados por empresas autorizadas, y se dispondrán en relleno de seguridad que cuente con autorización sanitaria vigente. Se estima que la generación de residuos peligrosos no superará los 5 Kg al mes en condiciones normales.

9.8.- Residuos Líquidos asimilables a domiciliarios

Durante la obra se contempla la instalación de baños químicos de proveedores debidamente autorizados por la autoridad sanitaria, distribuidos para el personal en áreas de trabajo según lo exigido por el D.S. N°594, respecto de las condiciones y número de baños por número de trabajadores.



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

9.9.- Residuos industriales líquidos

En el desarrollo de las actividades de este contrato se considera la generación de residuos industriales líquidos como parte del proceso de hormigonado producto del lavado de canoas de los camiones mixer, que utilizan alrededor de 50 litros de agua para esta labor, es importante señalar que producto de este lavado resulta una lechada de cemento que alcanza la solidez en 1 o 2 días, y su resistencia no es mas de 3Kg/cm² lo que permite demolerla fácilmente, esta “costra de cemento” para ser tratada posteriormente como un residuo solido inerte (escombro).

9.10.- Derrames eventuales en faena

El proyecto considera el almacenamiento menor de combustibles, desmoldantes, pinturas y otros elementos líquidos que se utilizarán en la construcción del Muro.

Estos productos se almacenarán en bodegas especialmente construidas, en sus envases de origen, con excepción del combustible para equipos con funcionamiento a gasolina o diésel.

El trasvase o carga del combustible, se efectuará mediante una bomba manual sin filtraciones en toda su estructura y mangueras, para evitar derrames eventuales, y la consiguiente generación de material contaminado.

En la eventualidad de ocurrir un derrame de los productos acopiados, la propia estructura de la bodega contendrá el derrame a través de los pretilos construidos para tal efecto.

De detectarse filtración desde alguna maquinaria o equipo en circunstancias incidentales, se notificará al encargado Ambiental o prevencionista de riesgos en forma inmediata, para proceder a mitigar el efecto y reparar la maquinaria y/o equipo en un lugar adecuado sin riesgo ambiental.

9.11.- Líquidos lixiviados o percolados

Se consideran como tales, aquellos generados al interior de un acopio de residuos sólidos confinados o no, sean éstos asimilables a domiciliarios, peligrosos y no peligrosos (se incluyen los percolados de hormigón). Respecto de lo anterior, se aclara que no se realizara la acumulación de ningún material o mezcla de estos, en un volumen que genere líquidos percolados.

Durante las actividades a desarrollar, **no se contempla mantener acopios de residuos líquidos**, cualquiera sea su naturaleza, sin condiciones de confinamiento, y para el caso de percolados de hormigón se utilizará un pozo de decantación o lavado de mixer cubierto con polietileno en su parte inferior y en un lugar recomendado por el encargado de Medio Ambiente de la empresa.



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

10-. LISTAS DE CHEQUEO DE RESIDUOS

Para el control de producción y manejo de los residuos de este Plan de Gestión de Residuos de Obra (PGRO), se implementan listas de chequeo semanal, que son informadas periódicamente en el informe mensual de obra.

11-. PLANILLA CONTROL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

Se implementa planilla de control para destino final de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), enviada por DGOP.

En este informe trimestral se adjunta planilla RCD para residuos voluminosos generados por las excavaciones durante los meses de julio, agosto y septiembre de 2021. A este respecto informa que solo en el mes de agosto se excavaron 2.200 M3 de arena, que fueron depositados en botadero N°2 autorizado por IF.

ANEXO N°1 Planilla RCD botadero N°2

Se adjunta planilla RCD para los meses de julio, agosto y septiembre de 2021 con la producción y destino de los demás residuos producidos en obra, es decir, despuntes de madera, despuntes de fierro y residuos asimilables a domiciliario.

ANEXO N°1 Planilla RCD octubre

ANEXO N°2 Planilla RCD noviembre

ANEXO N°3 Planilla RCD diciembre

ANEXO N°4 Planilla RCD resumen



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

ANEXO N°2 Planilla RCD Octubre

PROYECTO

CONSTRUCCION BORDE FLUVIAL RIO LINGUE SECTOR MEHUIN ETAPA 1 COMUNA DE MARIQUINA REGION DE LOS RIOS

FICHA MENSUAL PARA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD).

N° de ficha:	Octubre	Fecha de entrega:	30/10/2021
--------------	---------	-------------------	------------

1. IDENTIFICACIÓN DEL GENERADOR TITULAR DEL PROYECTO

Nombre o Razón social:	Ingeniería y Construcción Eduardo Arancibia S.A.		
RUT:	79.929.720-5		
Dirección:	Jaime Repullo 1154		
Región:	BioBio	Comuna:	Talcahuano
Correo:	contacto@iceal.cl	Teléfono:	412581730

2. IDENTIFICACIÓN DEL GENERADOR EJECUTOR DE LAS OBRAS

Nombre o Razón social:	Ingeniería y construcción Eduardo Arancibia S.A.		
RUT:	79.929.720-5		
Dirección:	Calle 15 con Calle 5 Mehuín		
Región:	Los Rios	Comuna:	Mariquina
Correo:	sgonzalez@obrasiceal.cl	Teléfono:	987407502

3. OBRA DE PROCEDENCIA DE LOS RESIDUOS

Nombre de la obra:	*Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Rios*		
Dirección:	Calle 15 con Calle 5 Mehuín		
Región:	Los Rios	Comuna:	Mariquina
ID identificación del contrato (Código SAFI):	294909		

4. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA TRANSPORTISTA DE LOS RESIDUOS (almacén de RCD)

Nombre o Razón social:			
RUT:			Res. Sanitaria o permiso:
PATENTE(S)			PATENTE(S)



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

PROYECTO

CONSTRUCCION BORDE FLUVIAL RIO LINGUE SECTOR MEHUIN ETAPA 1 COMUNA DE MARIQUINA REGION DE LOS RIOS



5. IDENTIFICACIÓN DEL DESTINO FINAL (INTERMEDIO O DISPOSICIÓN FINAL)

Nombre o Razón social:	Trabajadoeres de la obra y comunidad		
RUT:	N° autorización:		
Dirección:	Calle 15 s/n, Mehuín		

6. RESIDUOS ENTREGADOS AL GESTOR O DESTINO FINAL

Residuo	Código*	Peso (t)	Vol.(m3)	Gestión o destino	Fecha
despunte de madera			3	donacion para leña	Octubre
asimilable a domiciliario			4	recolección municipal	Octubre
despunte de fierro			1	donación a trabajadores	Octubre
arena			1560	nivelación terreno BN°2	Octubre

* Código según Tabla de Clasificación y valorización de los RCD de la NCh 3562.

Nombre representante Generador Ejecutor de las Obras	RUT	Firma
Claudio Ormeño	15.723.884-1	

Nombre representante Gestor Final de los RCD	RUT	Firma
Sócrates González	11.666.644-8	



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Río Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

PROYECTO

“CONSTRUCCION BORDE FLUVIAL RIO LINGUE SECTOR MEHUIN ETAPA 1 COMUNA DE MARIQUINA REGION DE LOS RIOS”



FICHA MENSUAL PARA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

N° de ficha:	Fecha de entrega:	30-11-2021
--------------	-------------------	------------

1. IDENTIFICACIÓN DEL GENERADOR TITULAR DEL PROYECTO

Nombre o Razón social:	Ingeniería y Construcción Eduardo Arancibia S.A.		
RUT:	79.929.720-5		
Dirección:	Jaime Repullo 1154		
Región:	BioBio	Comuna:	Talcahuano
Correo:	contacto@iceal.cl	Teléfono:	412581730

2. IDENTIFICACIÓN DEL GENERADOR EJECUTOR DE LAS OBRAS

Nombre o Razón social:	Ingeniería y construcción Eduardo Arancibia S.A.		
RUT:	79.929.720-5		
Dirección:	Calle 15 con Calle 5 Mehuín		
Región:	Los Rios	Comuna:	Mariquina
Correo:	sponzalez@obrasiceal.cl	Teléfono:	987407502

3. OBRA DE PROCEDENCIA DE LOS RESIDUOS

Nombre de la obra:	“Construcción Borde Fluvial Río Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Rios”		
Dirección:	Calle 15 con Calle 5 Mehuín		
Región:	Los Rios	Comuna:	Mariquina
ID identificación del contrato (Código SAFI):	294909		

4. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA TRANSPORTISTA DE LOS RESIDUOS (almacén de RCD)

Nombre o Razón social:			
RUT:		Res. Sanitaria o permiso:	
PATENTE(S)		PATENTE(S)	



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

PROYECTO

CONSTRUCCION BORDE FLUVIAL RIO LINGUE SECTOR MEHUIN ETAPA 1 COMUNA DE MARIQUINA REGION DE LOS RIOS



5. IDENTIFICACIÓN DEL DESTINO FINAL (INTERMEDIO O DISPOSICIÓN FINAL)

Nombre o Razón social:	Trabajadores de la obra
RUT:	N° autorización:
Dirección:	Calle 15 s/n, Mehuín

6. RESIDUOS ENTREGADOS AL GESTOR O DESTINO FINAL

Residuo	Código*	Peso (t)	Vol.(m3)	Gestión o destino	Fecha
despunte de madera			4	donación para leña	Noviembre
asimilable a domiciliario			5	recolección municipal	Noviembre
despunte de fierro			0,5	donación a trabajadores	Noviembre
arena			1000	nivelación terreno 8N*2	Noviembre

* Código según Tabla de Clasificación y valorización de los RCD en la NCh 3562

Nombre representante Generador Ejecutor de las Obras	RUT	Firma
Sócrates González	11.666.644-8	
Nombre representante Gestor Final de los RCD	RUT	Firma



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN BORDE FLUVIAL RIO LINGUE SECTOR MEHUÍN ETAPA 1 COMUNA DE MARIQUINA REGION DE LOS RIOS



FICHA MENSUAL PARA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLUCIÓN (RCD).

N° de ficha:	Diciembre	Fecha de entrega:	30-12-2021
--------------	-----------	-------------------	------------

1. IDENTIFICACIÓN DEL GENERADOR TITULAR DEL PROYECTO

Nombre o Razón social:	Ingeniería y Construcción Eduardo Arancibia S.A.		
RUT:	79.929.720-5		
Dirección:	Jaime Repullo 1154		
Región:	BioBio	Comuna:	Talcahuano
Correo:	contacto@iceal.cl	Teléfono:	412581730

2. IDENTIFICACIÓN DEL GENERADOR EJECUTOR DE LAS OBRAS

Nombre o Razón social:	Ingeniería y construcción Eduardo Arancibia S.A.		
RUT:	79.929.720-5		
Dirección:	Calle 15 con Calle 5 Mehuín		
Región:	Los Rios	Comuna:	Mariquina
Correo:	sgonzalez@obrasiceal.cl	Teléfono:	987407502

3. OBRA DE PROCEDENCIA DE LOS RESIDUOS

Nombre de la obra:	*Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Rios*		
Dirección:	Calle 15 con Calle 5 Mehuín		
Región:	Los Rios	Comuna:	Mariquina
ID identificación del contrato (Código SAFI):	294909		

4. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA TRANSPORTISTA DE LOS RESIDUOS (almacén de RCD)

Nombre o Razón social:			
RUT:		Res. Sanitaria o permiso:	
PATENTE(S)		PATENTE(S)	



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Río Lingüe Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

PROYECTO

“CONSTRUCCIÓN BORDE FLUVIAL RIO LINGUE SECTOR MEHUIN ETAPA 1 COMUNA DE MARIQUINA REGION DE LOS RIOS”



5. IDENTIFICACIÓN DEL DESTINO FINAL (INTERMEDIO O DISPOSICIÓN FINAL)

Nombre o Razón social:	Trabajadores de la obra y comunidad
RUT:	N° autorización
Dirección:	Calle 15 s/n, Mehuín

6. RESIDUOS ENTREGADOS AL GESTOR O DESTINO FINAL

Residuo	Código*	Peso (t)	Vol.(m ³)	Gestión o destino	Fecha
despunte de madera			3	donación para leña	Diciembre
asimilable a domiciliario			4	recolección municipal	Diciembre
despunte de fierro			0,6	donación a trabajadores	Diciembre

* Código según Tabla de Clasificación y valorización de los RCD de la NCh 3562

Nombre representante Generador Ejecutor de las Obras	RUT	Firma
Claudio Ormeño	15.723.884-1	

Nombre representante Gestor Final de los RCD	RUT	Firma
Sócrates González	11.666.644-8	



INFORME TRIMESTRAL GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

COD.: ITGRO-MA
N° REV: 0
FECHA: 11.01.2022

“Construcción Borde Fluvial Rio Lingue Sector Mehuín Etapa 1 Comuna De Mariquina Región De Los Ríos”

ANEXO N°4 Planilla RCD RESUMEN

PROYECTO

CONSTRUCCION BORDE FLUVIAL RIO LINGUE SECTOR MEHUIN ETAPA 1 COMUNA DE MARIQUINA REGION DE LOS RIOS



5. IDENTIFICACIÓN DEL DESTINO FINAL (INTERMEDIO O DISPOSICIÓN FINAL)

Nombre o Razón social:	Trabajadores de la obra		
RUT:	N° autorización:	D 38	
Dirección:	Calle 15 s/n, Mehuín		

6. RESIDUOS ENTREGADOS AL GESTOR O DESTINO FINAL

Residuo	Código*	Peso (t)	Vol.(m3)	Gestión o destino	Fecha
despunte de madera			10,0	donacion para leña	oc+nov+dic
asimilable a domiciliario			13,0	recolección municipal	oc+nov+dic
despunte de fierro			2,1	acopio temporal en obra	oc+nov+dic
arena			2560	nivelación terreno BN*2	oc+nov+dic

* Código según Tabla de Clasificación y valoración de los RCD de la NCh 3562

Nombre representante Generador Ejecutor de las Obras	RUT	Firma
Claudio Ormeño		

Nombre representante Gestor Final de los RCD	RUT	Firma
Sócrates González	11.666.644-8	