
	<b>PME PARA BOTADERO</b> "CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS, ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO".	FECHA: 31/12/25
		REVISIÓN: 00
		PÁG 1 de 6

# SEGUIMIENTO DE PLANDE MANEJO ESPECÍFICO PARA BOTADERO

"CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS, ETAPA I,  
SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL QUEUCO, COMUNA  
DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO".

Preparador por:	Revisado por:	Aprobado por:
Fernando Cerna B	Ariel Diaz H.	Marcelo Barra M.
Encargado Ambiental	Profesional Residente	Inspector Fiscal
		

 SOCIEDAD CONSTRUCTORA ORTIZ Y CIA LTDA.	<b>PME PARABOTADERO</b> “CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS, ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO”.	FECHA: 31/12/25
		REVISIÓN: 00
		PÁG 2 de 34

## 1. INTRODUCCIÓN


El presente documento describe la gestión ambiental efectuada durante el proceso de apertura, uso y abandono de Botadero “Callaqui 1” utilizado para el depósito de residuos dentro del desarrollo de la obra “CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS, ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO”.

El Botadero “Callaqui 1” será de utilidad para materiales de demolición y material de las excavaciones TCN, limpieza de fajas, limpieza de alcantarillas y sifones, siendo determinados en terrenos cercanos a los lugares de trabajo, fuera de la faja.

El Ministerio de Obras Públicas, a través del punto 9.702.302 del documento “Manual de Carreteras - Volumen 9” establece las medidas para la disposición final de escombros y tierra resultante de las actividades del proyecto.

## 2. OBJETIVOS

- Proteger el medio ambiente donde se emplaza la obra, específicamente orientado a garantizar el adecuado desarrollo de la obra, en estricto rigor al Plan de Manejo Integral, Marco Legal aplicable y a las especificaciones indicadas en el manual de carretera Vol N°9, además de lo exigido en las EAG, en las EAE y en las BALI.
- Fiscalización en la ejecución del presente Plan de Manejo Específico por parte del Ministerio de Obras Públicas para asegurar la minimización y control de los impactos ambientales.

 <b>SCO</b> SOCIEDAD CONSTRUCTORA ORTIZ Y CIA LTDA.	<b>PME PARABOTADERO</b> "CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS, ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO".[BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO".	FECHA: 31/12/25
		REVISIÓN: 00
		Página: 3 de 12


### 3. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

#### Nombre de la Obra.

"CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS, ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBIO, REGION DEL BIOBIO".

#### INFORMACIÓN DEL CONTRATO

<b>Nombre del contrato:</b>	"Conservación global de caminos indígenas, etapa 1, sectores del valle del Biobío y valle del Queuco, Comuna de Alto Biobío, Provincia del Biobio, Region del Biobio"
<b>Número del contrato:</b>	392688
<b>Monto de contrato inicial:</b>	\$4.994.254.856
<b>Ubicación de las obras:</b>	Valle del Biobío y Valle del Queuco. Comuna Alto Biobio. Región del Biobío.
<b>Fecha de resolución:</b>	5 de julio de 2024.
<b>Fecha de inicio:</b>	13 de Agosto.
<b>Plazo de ejecución:</b>	720 días corridos.
<b>Inspector Fiscal:</b>	Marcelo Barra Manriquez. <a href="mailto:Marcelo.barra@mop.gov.cl">Marcelo.barra@mop.gov.cl</a> +56998856378
<b>Asesoría Inspector Fiscal:</b>	Stradale LTDA.  Rodrigo Heredia R. <a href="mailto:Rodrigo.heredia@stradale.cl">Rodrigo.heredia@stradale.cl</a> +569 82865586
<b>Nombre empr esa contratista:</b>	CONSTRUCTORA ORTIZ Y CIA. LTDA. Ariel Mauricio Diaz Hermosilla <a href="mailto:adhconstructor@gmail.com">adhconstructor@gmail.com</a> +569 64956878

	<p align="center"><b>PME PARA BOTADERO</b></p> <p align="center">“CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS, ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO”.</p>	FECHA: 31/12/25
		REVISIÓN: 00
		PÁG 4 de 12

### **Descripción de las principales obras.**

El presente proyecto contempla la conservación de 51 caminos en donde 23 corresponden a 44,88 km de la Ribera del Queuco y 52,3 km corresponden a la Ribera del Biobío, con un ámbito aproximado a abordar de 97,18 kilómetros en la provincia del Alto Biobío. Se adjuntan planos en anexo.

Este proyecto corresponde a la conservación global de caminos indígenas de las comunidades de Pitril, Cauñicu, Malla Malla, Trapa Trapa, Butalelbum, Callaqui, Quepuca, Raleo Lepoy, El Barco, Huallali y Raleo.

Para este proyecto la empresa se hará totalmente responsable de las obras de mantención en forma permanente de toda la red considerada en este proyecto, a través de la ejecución de operaciones rutinarias y periódicas, de acuerdo a la frecuencia definida para cada una de ellas, con el objetivo de mantener el estándar de los caminos según la necesidad de cada uno de ellos, también se podrán incluir eventuales operaciones de emergencia de huellas incluidas en la red.

**PME PARA BOTADERO**

“CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS,  
ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL  
QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE

FECHA:  
31/12/25

REVISIÓN: 00

PÁG 5 de 12

LISTADO DE CAMINOS PARA PROGRAMA DE CONSERVACION GLOBAL CCI			
N°	COMUNIDAD	SECTOR	LONGITUD KM
1	PITRIL	CEMENTERIO	0,5
2		BOQUIAMARGO	0,6
3		ESCUELA	0,2
4		LUGAR NGUILLATUN	1
5	CAUÑICU	CAMINO RAHUECO	7,34
6		LOS MAITENES	7
7		CHICHINTAHUE	6,75
8		PABLO ALMENDRA	3
9		CENTINELA	1,7
10		LOS CHENQUES SECTOR BALSA	0,8
11		JUAN MARIPI MILLA	1,1
12	MALLA MALLA	CAMINO CEMENTERIO	0,7
13	TRAPA TRAPA	LONKO TRARO DESDE CAMINO PUBLICO	6
14		CAMINO A ESTANQUE DE AGUA SECTOR POSTA	0,34
15		FRENTE CEMENTERIO	0,8
16	BUTA LELBUM	FAMILIA VIVANCO	1
17		ELEUTERIO PEREIRA Y VARIANTE	2,2
18		ACCESO A POSTA	0,5
19		CAMINO LONKO Y CEFERINO OBREQUE	0,25
20		FAMILIA LOPEZ	1
21		LLACANCURA	0,6
22		PUESTO LA PIEDRA	0,7
23		FAMILIA CURRIO	0,8

SUB TOTAL KM RIBERA DEL QUEUCO 44,88 km

LISTADO DE CAMINOS PARA PROGRAMA DE CONSERVACION GLOBAL CCI			
N°	COMUNIDAD	SECTOR	LONGITUD KM
24	CALLAQUI	EL COIHUE	1
25		CAMINO PLANTA TRATAMIENTO	2
26		CALCHIHUE	0,8
27		PARADERO 14	0,7
28		CALLAQUI INTERIOR, FAMILIA TRECA	1
29		SALIDA ESCUELA CALLAQUI	1
30		SUBIDA LAGUNA HUACHA	3
31	QUEPUCA	ÑIRECO	0,4
32		MALLA INTERIOR	4
33		SECTOR POSTA PALMUCHO	0,3
34		CAMINO ARRATIAS	1
35	RALCO LEPOY	JUAN CALPAN	1
36		QUEBRADA ONDA	3
37		CAMINO VEGAS DE RALCO-CALPAN	3
38	EL BARCO	CAMINO JAVIER CRISTO	4
39		CAMINO CEMENTERIO COSTA RALCO	3
40		CAMINOM TILITIL BAJO	1,5
41		CAMINO LAGUNA EL BARCO	3
42		CAMINO EL ALAMBRADO	8
43		ACCESO LAGUNA EL BARCO	3
44	HUALLALY	CHAQUILVIN A CEMENTERIO	1
45		CAMINO FAMILIA PEÑA	2
46		CAMINO SEÑORA ELVIRA	2
47		ROQUE GARRIDO	0,6
48	RALCO	CAMINO ANTENAS	0,5
49		CALLE EL BARCO	0,5
50		FAMILIA MUÑOZ	0,2
51		ALTO PINAR	0,8

SUB TOTAL KM RIBERA DEL BIOBÍO 52,3 km  
TOTAL 97,18 km





SOCIEDAD  
CONSTRUCTORA ORTIZ Y  
CÍA LTDA.

## PME PARA BOTADERO

"CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS,  
ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL  
QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE  
BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO".

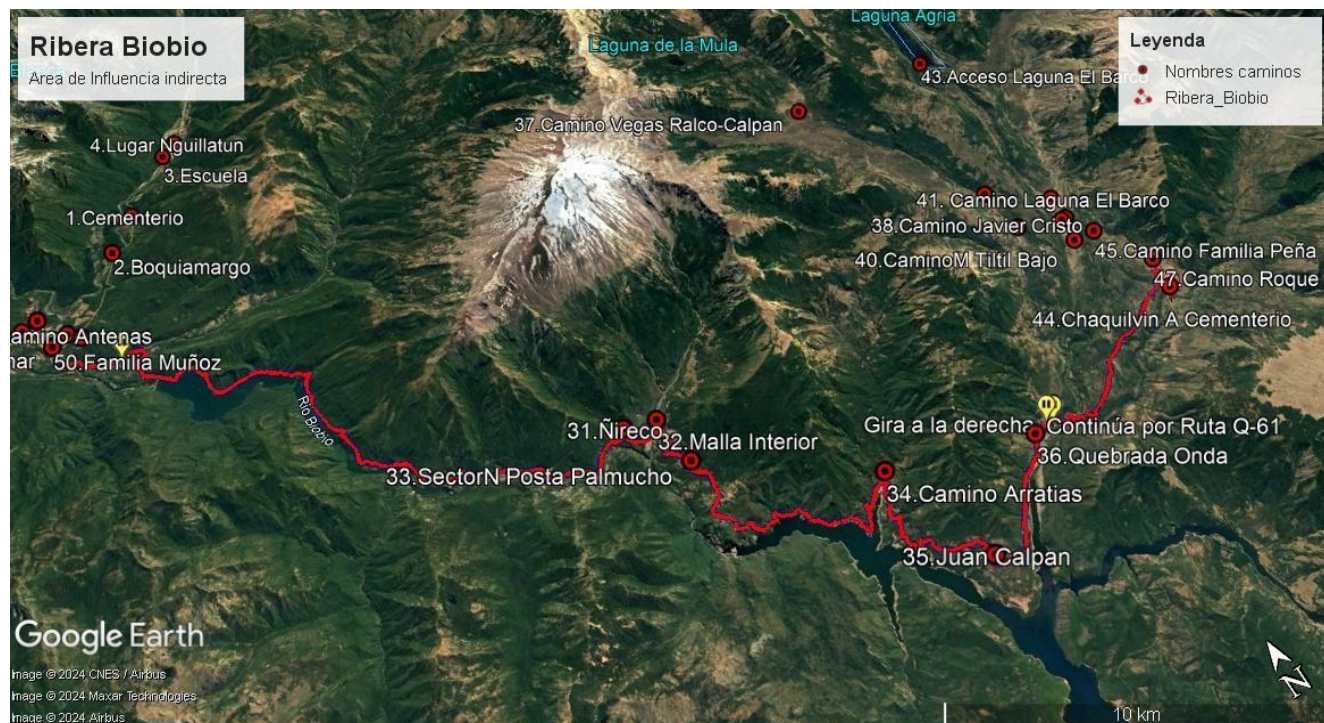
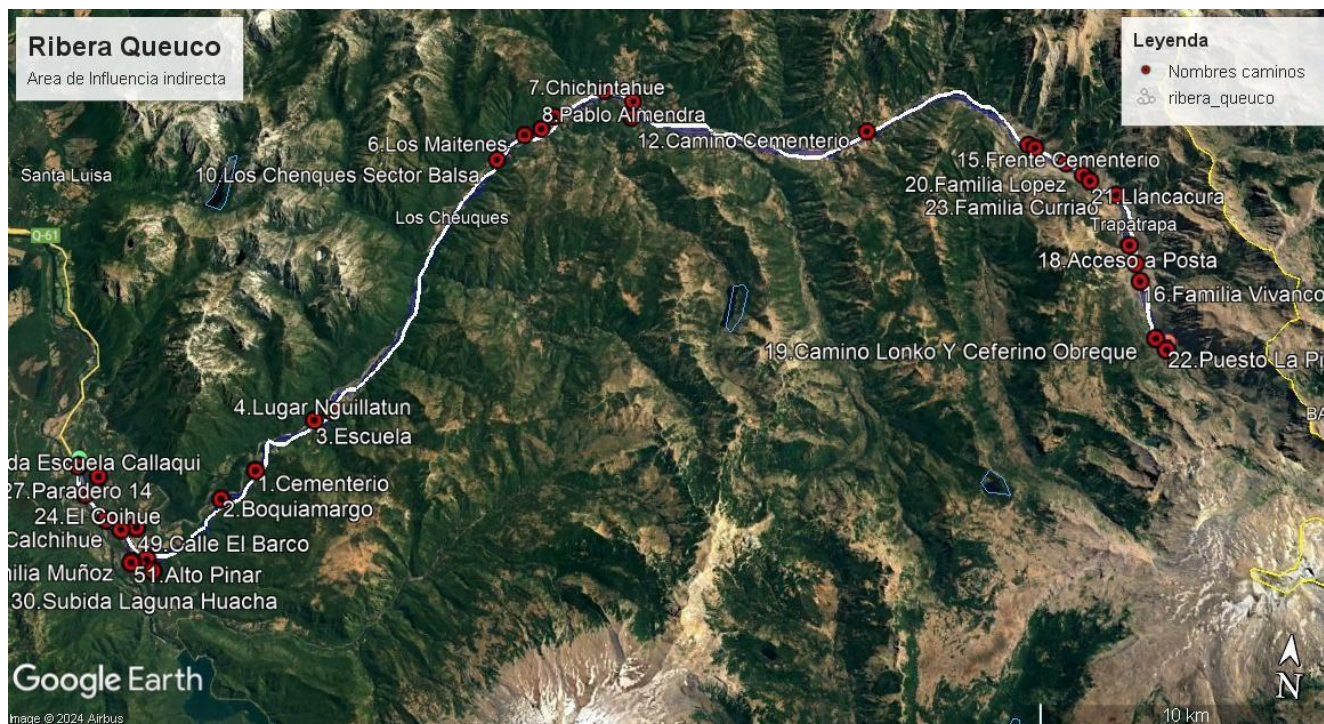
FECHA:


31/12/25

REVISIÓN: 00

PÁG 6 de 12

### UBICACIÓN DE LAS OBRAS



 <b>SOCIEDAD CONSTRUCTORA ORTIZ Y CIA LTDA.</b>	<b>PME PARA BOTADERO</b>  “CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS,  ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL  QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE  BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO”.	FECHA:
		31/12/25
		REVISIÓN: 00
		PÁG 7 de 12
<b>Seguimiento de botaderos:</b>		

Octubre

FECHA DE INGRESO	FECHA	ORIGEN	TIPO DE RESIDUO	VOL.M3	BOTADERO	RESPONSABLE	NUMERO DE VIAJES
Octubre. 2025	15/10/2025	Movimiento De Mat.Veg.	Residuos biodegradables	4	Callaqui	Fernando Cerna	9 movimiento
Octubre. 2025	15/10/2025	Sin movimiento	Residuos biodegradables	Sin movimiento	El Barco	Fernando Cerna	Sin movimiento


FECHA DE INGRESO	FECHA	ORIGEN	TIPO DE RESIDUO	VOL.M3	BOTADERO	RESPONSABLE	NUMERO DE VIAJES
Octubre. 2025	30/10/2025	Movimiento De Mat.Veg.	Residuos biodegradables	2	Callaqui	Fernando Cerna	6 movimiento
Octubre. 2025	30/10/2025	Sin movimiento	Residuos biodegradables	Sin movimiento	El Barco	Fernando Cerna	Sin movimiento

Noviembre

FECHA DE INGRESO	FECHA	ORIGEN	TIPO DE RESIDUO	VOL.M3	BOTADERO	RESPONSABLE	NUMERO DE VIAJES
Noviembre. 2025	14/11/2025	Movimiento De Mat.Veg.	Residuos biodegradables	0.5	Callaqui	Fernando Cerna	1 movimiento
Noviembre. 2025	14/11/2025	Sin movimiento	Residuos biodegradables	Sin movimiento	El Barco	Fernando Cerna	Sin movimiento

FECHA DE INGRESO	FECHA	ORIGEN	TIPO DE RESIDUO	VOL.M3	BOTADERO	RESPONSABLE	NUMERO DE VIAJES
Noviembre. 2025	28/11/2025	Movimiento De Mat.Veg.	Residuos biodegradables	1	Callaqui	Fernando Cerna	2 movimiento
Noviembre. 2025	28/11/2025	Sin movimiento	Residuos biodegradables	Sin movimiento	El Barco	Fernando Cerna	Sin movimiento



	<b>PME PARA BOTADERO</b> “CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS, ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO”.	FECHA: 31/12/25
		REVISIÓN: 00
		PÁG 8 de 12

Diciembre

FECHA DE INGRESO	FECHA	ORIGEN	TIPO DE RESIDUO	VOL.M3	BOTADERO	RESPONSABLE	NUMERO DE VIAJES
Diciembre. 2025	15/12/2025	Limpieza alcantarilla	Suelo Residuos biodegradables	0.5	Callaqui	Fernando Cerna	1 movimiento
Diciembre. 2025	15/12/2025	Sin movimiento	Residuos biodegradables	Sin movimiento	El Barco	Fernando Cerna	Sin movimiento

FECHA DE INGRESO	FECHA	ORIGEN	TIPO DE RESIDUO	VOL.M3	BOTADERO	RESPONSABLE	NUMERO DE VIAJES
Diciembre. 2025	31/12/2025	Movimiento De Mat.Veg.	Residuos biodegradables	1	Callaqui	Fernando Cerna	2 movimiento
Diciembre. 2025	31/12/2025	Sin movimiento	Residuos biodegradables	Sin movimiento	El Barco	Fernando Cerna	Sin movimiento

Ficha resumen

FECHA DE INGRESO	FECHA	ORIGEN	TIPO DE RESIDUO	VOL.M3	BOTADERO	RESPONSABLE	NUMERO DE VIAJES
Cuarto trimestre. 2025	31/12/2025	varios .	Residuos biodegradables	9	Callaqui	Fernando Cerna	21 movimiento
Cuarto trimestre. 2025	31/12/2025	Sin movimiento	No aplica	Sin movimiento	El Barco	Fernando Cerna	Sin movimiento





**PME PARA BOTADERO**

"CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS,  
ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL  
QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE  
BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO".

FECHA:

31/12/25

REVISIÓN: 00

PÁG 10 de 12


**AUTORIZACIÓN SIMPLE USO DE BOTADERO.**



**Autorización de botadero**

Don Luis Adrián Ñanculef Ulloa, cédula de identidad 13.484.030-7, domiciliado en Comunidad de Callaqui, Higuera n° 16, Comuna Alto Biobío, Región del Biobío, autoriza a Sociedad Constructora Ortiz y Compañía Limitada, empresa que está a cargo de la obra denominada "Conservación Global de Caminos Indígenas, Etapa I, Sectores del Valle del Biobío y Valle del Queuco, Comuna de Alto Biobío, Provincia de Biobío, Región del Biobío" para que se ocupe el terreno San Miguel de Callaqui - Rol: 220-565 ubicado en la localidad de Alto Biobío como Botadero, donde solo se podrán depositar desechos como escarpe y restos vegetales provenientes de la realización del contrato antes mencionado. No se aceptará en este botadero ningún desecho peligroso como algún derivado del petróleo, como aceites, residuos domésticos y/o repuestos en desuso.

- Dichas obras de relleno constituyen una mejora para la propiedades, por lo que se libera de toda responsabilidad que pudiera tener la empresa respecto a los materiales a disponer.
- Se deja expresa constancia que la presente autorización no genera ningún costo y/o beneficio económico para ninguna de las partes involucradas.
- Con respecto al cierre del botadero, una vez terminado y de acuerdo a lo acordado con la constructora, debe sellarse en todos los sectores que puedan provocar un posible deslizamiento de material, además dejarlo visiblemente en relación armónica con el terreno.

  
Luis Adrián Ñanculef Ulloa  
13.484.030-7


  
Ariel Mauricio Díaz Hermosilla  
12.167.468-8

<div><div>SCO</div><div>SOCIEDAD CONSTRUCTORA ORTIZ Y CÍA LTDA.</div></div>	<div>PME PARA BOTADERO</div> <div>“CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS, ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO”.</div>	FECHA: 31/12/25
		REVISIÓN: 00
		PÁG 11 de 12

Confirmación de aprobación botadero Callaqui

Gmail - Fwd: PME apertura, uso y abandono de Botadero.

https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=b4d166e2db&view=pt&search=a...



fernando cerna barraza <fernandocerna1234@gmail.com>

Fwd: PME apertura, uso y abandono de Botadero.

1 mensaje

Ariel Diaz <adhconstructor@gmail.com>

12 de enero de 2026 a las 12:19

Para: fernandocerna1234@gmail.com

Ariel Diaz Hermosilla.

Constructor Civil.

Laboratorista Vial.

Curso PAC.

Fono:(06) 4956868

----- Mensaje reenviado -----

De: Edison Vergara Ascencio (Vialidad) <edison.vergara@mop.gov.cl>

Fecha: El jue, 26 dic. 2024 a la(s) 11:04 a.m.

Asunto: RE: PME apertura, uso y abandono de Botadero.

Para: Marcelo Barra Manriquez (Vialidad) <marcelo.barra@mop.gov.cl>

Cc: Ariel Diaz <adhconstructor@gmail.com>, Orlando Millalef <orlando.millalef@stradale.cl>, Hector Araya Garces (Vialidad) <hector.araya@mop.gov.cl>

Estimado,

se adjunta oficio de aprobación del Plan de Manejo Especifico de Botadero “Callaqui N°1”, correspondiente a la Obra “Conservación Global de Caminos Indígenas, Etapa I, Sectores del Valle del Biobío y Valle del Queuco, Comuna de Alto Biobío, Provincia de Biobío, Región del Biobío”.

Atentamente a Ud.

Edison Vergara Ascencio

Subdepto. Regional Medio Ambiente y Territorio

Dirección de Vialidad Región del Biobío

Ministerio de Obras Públicas | Gobierno de Chile

+56 41 2852264

De: Marcelo Barra Manriquez (Vialidad) <marcelo.barra@mop.gov.cl>

Enviado: viernes, 20 de diciembre de 2024 16:53

Para: Hector Araya Garces (Vialidad) <hector.araya@mop.gov.cl>; Edison Vergara Ascencio (Vialidad) <edison.vergara@mop.gov.cl>


Cc: Ariel Diaz <adhconstructor@gmail.com>; Orlando Millalef <orlando.millalef@stradale.cl>

Asunto: RV: PME apertura, uso y abandono de Botadero.

Estimados.

Se adjunta PME con obs. Subsanadas.

Esperando su VºBº.

 SOCIEDAD CONSTRUCTORA ORTIZ Y CIA LTDA.	<b>PME PARA BOTADERO</b>  "CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS, ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO".	FECHA: 31/12/25
		REVISIÓN: 00
		PÁG 12 de 12

Estimados.

Se adjunta PME con obs. Subsanadas.

Esperando su VºBº.

Slts,

**De:** Monserrat Torres Maureira [mailto:[monserrat.torres.ima@gmail.com](mailto:monserrat.torres.ima@gmail.com)]  
**Enviado el:** viernes, 20 de diciembre de 2024 16:43  
**Para:** Marcelo Barra Manriquez (Vialidad) <[marcelo.barra@mop.gov.cl](mailto:marcelo.barra@mop.gov.cl)>  
**CC:** [adhconstructor@gmail.com](mailto:adhconstructor@gmail.com); [mpulgargallardo@gmail.com](mailto:mpulgargallardo@gmail.com)  
**Asunto:** PME apertura, uso y abandono de Botadero.

Buenas tardes estimados, espero que se encuentren bien.

Adjunto Plan de Manejo Específico Apertura, Uso y Abandono de Botadero Callaqui n°1, correspondiente a contrato "CONSERVACIÓN GLOBAL DE CAMINOS INDÍGENAS, ETAPA I, SECTORES DEL VALLE DEL BIOBÍO Y VALLE DEL QUEUCO, COMUNA DE ALTO BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBÍO", con sus observaciones subsanadas. Se adjuntan anexos en documento aparte para mejor visión de ellos.

1 de 2

12-01-2026, 12:27

Gmail - Fwd: PME apertura, uso y abandono de Botadero.


<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=b4d166e2db&view=pt&search=a...>

Ante cualquier duda, estoy disponible. Saludos cordiales.

--

Monserrat Torres.  
Ingeniera en Medio Ambiente.  
  
+ 56 9 95854436.

---

 [doc01438920241226085232.pdf](#)  
208K