





PLAN CIERRE MANEJO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN



CONTRATO


**CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL
10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS SAFI 370248
2025**

Emitió: Leonardo Bravo Álvarez Coordinador Ambiental Firma: 	Aprobó: Ricardo Simoncelli Ovalle Representante legal Firma:
Fecha: 22/12/2025	Fecha: 24/12/2025

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 2 de 68</p>
---	--	--

Contenido

1	INTRODUCCIÓN	4
2	ALCANCE DEL PLAN cierre MANEJO DE RESIDUOS.....	5
2.1.	MARCO REGULATORIO VIGENTE.....	5
3	Objetivos.....	6
3.1.	Objetivo General	6
3.2.	Objetivos Específicos	6
4	RESPONSABILIDADES EN EL CONTRATO	6
5	ANTECEDENTES GENERALES DEL CONTRATO.....	8
5.1.	Georreferenciación de las áreas a intervenir e instalación constructora de pavimentos asfálticos Bitumix S.A.	9
5.2.	Descripción de las obras del contrato.	10
6	GESTION DE LOS MATERIALES REMANENTES Y RESIDUOS	15
6.1.	Clasificación y estimación de los materiales remanentes y residuos.....	15
6.2.	Estrategia de jerarquía en el manejo de los residuos	18
6.3.	Manejo y disposición de los materiales remanentes y residuos.....	19
6.3.1.	Manejo de Residuos Líquidos, Aguas Servidas	19
6.3.2.	Residuos Sólidos Asimilables a Domiciliarios (RSD).....	21
6.3.3.	Residuos Industriales No Peligrosos (RINP).....	24
6.3.5.	Residuos Peligrosos (RESPEL).....	43
6.3.6.	Residuos de la construcción y demolición (escombros).....	43
6.3.7.	Residuos de hormigón	47
6.3.8.	Residuos generados por limpieza de faja o domiciliarios.....	51
6.4.	CAPACITACIÓN Y COMUNICACIÓN.....	53
7	Gestores de los residuos.....	53
8	SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	55
9	ANEXOS.....	56
9.1.	AUTORIZACION PLANTA PRODUCTIVA BITUMIX S.A., PARA LA DISPOSICIÓN Y REUTILIZACION DEL MATERIAL INERTE FRESADO (RAP).....	57
9.2.	RESOLUCIÓN SANITARIA ACTIVIDADES AUTORIZADAS PARA RECIBIR Y DISPONER RESIDUOS INERTES DE LA CONSTRUCCIÓN.	58


	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 3 de 68</p>
---	--	--

RESOLUCIÓN CORMI 58

9.3 AUTORIZACION PLANTA PRODUCTIVA BITUMIX S.A., PARA LA DISPOSICIÓN Y REUTILIZACION HORMIGONES..... 59

9.4 RESOLUCIÓN APRUEBA FUNCIONAMINETO KDM, PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESUDUOS SOLIDOS DE ORIGEN DOMICILIARIO Y ASIMILABRES. 62

9.5 RESOLUCIÓN APRUEBA BODEGA RESPEL PLANTA PRODUCTIVA PUENTE VERDE. 64

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 4 de 68</p>
---	--	--


1 INTRODUCCIÓN

El continuo desarrollo en el sector de las obras de red vial, adquiere gran relevancia, producto de tratarse de elementos estructurales básicos que garantizan tanto el crecimiento económico, como el desarrollo social de las comunidades, permitiendo mejorar la calidad de vida de la población.

Las necesidades de mantención o conservación de la infraestructura de una red vial, son enmarcadas a través de una serie de obras, las cuales buscan como objetivo la recuperación de los estándares de operatividad y serviciabilidad de la ruta a ser intervenida.

Producto de estas obras, se contempla la generación de una serie de residuos, los cuales desde el punto de vista conceptual, corresponderían a cualquier sustancia u objeto de construcción o demolición que el generador desecha o tiene la intención u obligación de desechar de acuerdo a la normativa vigente.

La generación de residuos y su correcta gestión, son una variable fundamental a considerar en todo tipo de proyectos, por lo que el siguiente plan como herramienta de gestión, tiene como objetivo, poder dar un correcto manejo a los materiales remanentes y residuos que serán generados por las obras del contrato, “Conservación periódica camino Polpaico-Tilttil rol G-20 kms 0,445 al 10,029, comuna de Tilttil, Provincia de Chacabuco, RMS.”, generando valor en materia ambiental a las actividades a ser realizadas, dando cumplimiento a los requerimientos, definidas en sus bases administrativas, el Ministerio de Obras Públicas – Dirección de Vialidad y la Política de Constructora de Pavimentos Asfálticos BITUMIX S.A. y en especial las disposiciones de la normativa ambiental vigente aplicable.

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 5 de 68</p>
---	--	--

2 ALCANCE DEL PLAN CIERRE MANEJO DE RESIDUOS


Este Plan cierre de Manejo de residuos , aplica a los trabajadores y las actividades concernientes a todas las etapas del contrato: **“Conservación periódica camino Polpaico - Tilttil rol G-20 kms 0,445 al 10,029, comuna de Tilttil, Provincia de Chacabuco, RMS.”** Con la finalidad de resguardar la gestion realizada edurante la ejecucion de la obra .

2.1. MARCO REGULATORIO VIGENTE

La siguiente tabla, menciona los reglamentos y normas para tener en cuenta, respecto a la gestión de los residuos en obra.

Tabla N°1: Marco Regulatorio Vigente

Cuerpo Legal	Descripción
Ley N.º 19.300/1994, Ministerio secretaria general de la Presidencia	Aprueba Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente.
Ley N° 20.920/2016, Ministerio de Medio Ambiente	Establece marco para la gestión de residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento del Reciclaje (Ley REP).
Decreto Supremo N°1/2013, Ministerio de Medio Ambiente	Reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias Contaminantes RETC.
Ley N°20.879/2015, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones	Sanciona el transporte de desechos hacia vertederos clandestinos, en bienes nacionales de uso público o en la vía pública.
Ley 18.965/1988, Ministerio del interior	Atribuye a las Municipalidades el aseo y ornato, incluyendo la extracción de basuras.
DFL N.º 725/1968, Ministerio de Salud	Código Sanitario.
Nch 3.562/2019, Instituto Nacional de Normalización (INN),	Gestión de Residuos. Residuos de Construcción y Demolición (RCD). Clasificación y directrices para el Plan de Gestión.
DS N.º 594/1999,	Aprueba el Reglamento sobre condiciones sanitarias y

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 6 de 68</p>
---	--	--

Ministerio de Salud	ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.
DS Ni 148/2003, Ministerio de Salud	Aprueba Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos

(Fuente: Elaboración Propia)

Matriz de Identificación y Evaluación del cumplimiento de Requisitos Legales.

3 OBJETIVOS

3.1. *Objetivo General*


- Establecer el correcto manejo de los materiales remanentes y residuos generados por las obras, durante el desarrollo del contrato: “Conservación periódica camino Polpaico-Tilttil rol G-20 kms 0,445 al 10,029, comuna de Tilttil, Provincia de Chacabuco, RMS.”

3.2. *Objetivos Específicos*

- Jerarquizar el manejo de los materiales remanentes y residuos generados en las obras del contrato, privilegiando su reciclaje y reutilización.
- Aportar valor en materia ambiental a las obras realizadas, en marco de la Política y ejes ambientales de la organización.
- Controlar los posibles impactos ambientales, asociados a la generación de residuos producto de las obras del contrato.

4 RESPONSABILIDADES EN EL CONTRATO

Las responsabilidades para el personal de Constructora de Pavimentos Asfálticos Bitumix S.A, en el cumplimiento del presente Plan de Manejo, están definidas a continuación:

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 7 de 68</p>
---	--	--

Administrador de Obra

- ✓ Proveer todos los recursos necesarios para poder llevar a cabo el presente Plan de Manejo durante el desarrollo del contrato.
- ✓ Cumplir y velar por el cumplimiento del presente Plan de Manejo durante el desarrollo del contrato.

Jefe de Terreno / Supervisor


- ✓ Cumplir, verificar el cumplimiento del presente Plan de Manejo.
- ✓ Reportar cualquier oportunidad de mejora o deficiencia respecto a las actividades de las obras en marco de la ejecución del Plan de Manejo.

Coordinador Ambiental

- ✓ Cumplir y hacer cumplir el presente Plan de Manejo.
- ✓ Realizar el seguimiento y monitoreo del cumplimiento del Plan de Manejo tanto en terreno como en las instalaciones.
- ✓ Sensibilizar al personal, para que realice correctamente sus trabajos según lo descrito en el presente Plan de Manejo y materias ambientales que apliquen al contrato.
- ✓ Identificar mejoras o deficiencias respecto a las gestiones realizadas y proponer al administrador de obra, la aplicación de medidas con objeto de dar cumplimiento al presente plan.

Prevencionistas de Riesgos

- ✓ Cumplir y colaborar con el cumplimiento del presente Plan de Manejo.
- ✓ Identificar mejoras o deficiencias respecto a las gestiones realizadas e informar al Coordinador Ambiental la información identificada.

	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.	Fecha: 22/12/2025 Revisión: 00 Página: 8 de 68
---	---	---


Trabajadores

- ✓ Tomar conocimiento mediante actividades de sensibilización (capacitaciones) y dar cumplimiento a las disposiciones definidas en el presen Plan de Manejo.

5 ANTECEDENTES GENERALES DEL CONTRATO

Tabla N°2: Antecedentes Generales del Contrato

Nombre del Contrato:	"Conservación periódica camino Polpaico-Tilttil rol G-20 kms 0,445 al 10,029, comuna de Tilttil, Provincia de Chacabuco, RMS"
Ubicación:	El origen en la misma Ruta G-20 y comienza en el Dm 445 (caletera de Ruta 5 Norte) y termina en el Dm 10.029 en la intersección con la ruta G-16 (Chicauma).
Mandante:	Ministerio de obras públicas
Razón Social de la Empresa:	Constructora de Pavimentos Asfálticos BITUMIX S.A.
Principales Actividades para realizar:	<ul style="list-style-type: none">- Excavación de escarpe- Remoción de pavimento asfálticos- Formación y compactación de terraplenes y subrasante- Base granular, cbr >= 80%- Concreto de asfalto de rodadura- Confección de alcantarillas de tubos de hormigón base plana- Demarcación provisoria.- Confección de foso y contrafoso no revestidos- Demarcación, líneas, achurados, símbolos y leyendas
Fecha Inicio de Contrato:	18 octubre 2024.

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 9 de 68</p>
---	--	--


Fecha termino de contrato:	12 octubre 2025
Horario de Trabajo:	<p>Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 hrs. Cualquier Cambio dependerá de los requerimientos de la obra.</p> <p>Como trabajos extraordinarios será sábados o domingos dependiendo de la programación de la obra.</p>

5.1. Georreferenciación de las áreas a intervenir e instalación constructora de pavimentos asfálticos Bitumix S.A.

Las áreas que se intervino por la ejecución del contrato comprendo solamente las áreas de trabajo fiscal (cerco a cerco) consideradas entre el km 0,445 al 10,029 de la ruta G- 20 localidad de Polpaico-Tilttil comuna de Tilttil, de la Región metropolitana, con respecto a las donaciones realizadas de acuerdo con ordinario N°10981 del 15 de noviembre del 2021 se utilizaron 4 lugares para la donación de fresado Y excavación de cualquier naturaleza en donde se detalla en figura N°1 siguiente.



Figura N°1: Emplazamiento del Contrato

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 10 de 68</p>
---	--	---

La instalación de Constructora de Pavimentos Asfálticos Bitumix S.A, que corresponden a los centros logísticos y administrativo de las obras a ser realizada están ubicada en CAMINO POLPAICO- tiltil s/n




Figura N°2: Emplazamiento Instalación de faena Bitumix S.A.

5.2. Descripción de las obras del contrato.

De acuerdo con la información indicada en las bases administrativas Anexo B.3, se actualiza de acuerdo con plan de RCD, por presupuesto de modificación 2 por cantidades se contempla el siguiente cuadro de cantidades de obras:

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN N° 2					
	OPERACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO
	Rol: G-20, POLPAICO - TIL TIL, Tramo: 0,445 - 10,029 km				
FAJA VIAL					
5.101-1	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	3,00	\$ 148.072	\$ 444.216
5.101-2	REMOCIÓN DE DUCTOS	M		\$	\$ 3.413.340

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 11 de 68</p>
---	--	--

			27,00	126.420	
5.101-4	REMOCIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	M2	51.378,01	\$ 3.303	\$ 169.701.567
5.101-8	REMOCIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL LATERAL	N°	44,20	\$ 51.553	\$ 2.278.643
5.101-8	REMOCIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL LATERAL (Sobre el 30%)	N°	9,80	\$ 51.501	\$ 504.710
7.301.P0007	REMOCIÓN DE LUMINARIA FOTOVOLTAICA	N°	4,00	\$ 438.190	\$ 1.752.760
7.301.P0021	LIMPIEZA DE LA FAJA POR LONGITUD	KM	9,58	\$ 2.251.600	\$ 21.568.076
7.301.01D02	TALA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS POR UNIDAD	N°	4,00	\$ 192.494	\$ 769.976
7.301.04F01	REMOCIÓN DE SOLERAS	M	331,50	\$ 11.941	\$ 3.958.442
7.301.04F01	REMOCIÓN DE SOLERAS (Sobre el 30%)	M	136,50	\$ 11.929	\$ 1.628.309
7.301.04L01	REMOCIÓN DE BARRERAS DE CONTENCIÓN METÁLICAS	M	604,00	\$ 13.390	\$ 8.087.560
7.301.11A02	REPOSICIÓN DE CASETA DE PARADEROS	N°	3,90	\$ 9.197.710	\$ 35.871.069
7.301.11A02	REPOSICIÓN DE CASETA DE PARADEROS (Sobre el 30%)	N°	0,10	\$ 9.188.512	\$ 918.851
MOVIMIENTO DE TIERRAS					
5.201-1	EXCAVACIÓN DE ESCARPE	M3	1.946,06	\$ 13.563	\$ 26.394.412
5.201-3	EXCAVACIÓN DE CORTE EN TERRENO DE CUALQUIER NATURALEZA	M3	1.545,03	\$ 14.035	\$ 21.684.496
5.201-3	EXCAVACIÓN DE CORTE EN TERRENO DE CUALQUIER NATURALEZA (Sobre el 30%)	M3	-	\$ 14.021	\$ -
5.205-1	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES	M3	3.554,00	\$ 26.981	\$ 95.890.474
5.209-1	PREPARACIÓN DE LA SUBRASANTE	M2	70.179,56	\$ 1.168	\$ 81.969.726
DRENAJE					
5.605-1	EMBUDOS PARA DESCARGAS DE AGUA	N°	-	\$ 567.889	\$ -
7.303.02A01	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS/SIFONES DE HASTA 1 M DE ALTURA O DIÁMETRO	M	76,70	\$ 62.502	\$ 4.793.903
7.303.02A01	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS/SIFONES DE HASTA 1 M DE ALTURA O DIÁMETRO (Sobre el 30%)	M	6,51	\$ 62.440	\$ 406.484
7.303.08G01	COLOCACIÓN DE SOLERAS TIPO C	M	7.494,00	\$ 24.163	\$ 181.077.522



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS
CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025
Revisión: 00
Página: 12 de 68

7.303.13C02	CONFECCIÓN DE ALCANTARILLAS DE TUBOS DE HORMIGÓN BASE PLANA, D= 100 CM	M	-	\$ 733.898	\$ -
7.303.13C04	CONFECCIÓN DE ALCANTARILLAS DE TUBOS DE HORMIGÓN BASE PLANA, D= 60 CM	M	-	\$ 512.753	\$ -
7.303.13D07	CONFECCIÓN DE ALCANTARILLAS DE TUBOS DE PAD (HDPE) D= 80 CM	M	27,00	\$ 192.268	\$ 5.191.236
7.303.14A04	HORMIGÓN SIMPLE, GRADO G-17	M3	2,00	\$ 389.773	\$ 779.546
7.303.14B02	HORMIGÓN ARMADO, GRADO G-25	M3	2,37	\$ 814.843	\$ 1.931.178
7.303.14B02	HORMIGÓN ARMADO, GRADO G-25 (Sobre el 30%)	M3	-	\$ 814.390	\$ -
7.303.17A01	RECONFECCIÓN DE FOSO Y CONTRAFOSO NO REVESTIDO	M	262,60	\$ 21.646	\$ 5.684.240
7.303.17A01	RECONFECCIÓN DE FOSO Y CONTRAFOSO NO REVESTIDO (Sobre el 30%)	M	9,40	\$ 21.624	\$ 203.266
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS					
5.401-1	IMPRIMACIÓN	M2	67.292,99	\$ 1.411	\$ 94.950.409
5.402-1	RIEGO DE LIGA	M2	325,00	\$ 762	\$ 247.650
5.402-1	RIEGO DE LIGA (Sobre el 30%)	M2	36.551,72	\$ 761	\$ 27.815.859
5.408-1	CONCRETO ASFÁLTICO DE RODADURA	M3	6.259,68	\$ 327.377	\$ 2.049.275.259
7.304.03A01	BACHEO PROFUNDO CON MEZCLAS EN CALIENTE	M2	59,80	\$ 97.357	\$ 5.821.949
7.304.03A01	BACHEO PROFUNDO CON MEZCLAS EN CALIENTE (Sobre el 30%)	M2	19,20	\$ 97.120	\$ 1.864.704
PAVIMENTOS HORMIGÓN					
7.305.12A01	REPOSICIÓN DE LOSAS DE HORMIGÓN	M2	565,00	\$ 83.489	\$ 47.171.285
CAMINOS DE GRAVA Y SUELOS NATURALES					
5.302-1	BASE GRANULAR, CBR >= 80%	M3	13.664,91	\$ 32.551	\$ 444.806.485
SEGURIDAD VIAL					
5.702-5A	DELINEADORES VERTICALES	N°	164,00	\$ 126.561	\$ 20.756.004
5.702-5B	BALIZA ROL DE CAMINO Y KILÓMETRO	N°	2,00	\$ 159.959	\$ 319.918
5.702-5C	BALIZA KILÓMETRO	N°	14,00	\$ 125.527	\$ 1.757.378
5.702-5E	DELINEADOR DIRECCIONAL SIMPLE	N°	88,40	\$ 138.247	\$ 12.221.035

**PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS**


CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00


Página: 13 de 68

5.702-5E	DELINEADOR DIRECCIONAL SIMPLE (Sobre el 30%)	N° 53,60	\$ 138.050	\$ 7.399.480
5.706-1	CASSETAS PARA PARADEROS DE LOCOMOCIÓN COLECTIVA	N° -	\$ 8.993.844	\$ -
5.707-1	BARRERAS METÁLICAS DE CONTENCIÓN LATERALES, DE DOBLE ONDA	M 791,70	\$ 101.997	\$ 80.751.025
5.707-1	BARRERAS METÁLICAS DE CONTENCIÓN LATERALES, DE DOBLE ONDA (Sobre el 30%)	M 578,30	\$ 100.200	\$ 57.945.660
7.308.P0040	REPOSICIÓN DEMARCACIÓN DE CICLOVÍA	M2 4.318,00	\$ 6.936	\$ 29.949.648
7.308.02A01	REACONDICIONAMIENTO DE PLACAS DE SEÑALES VERTICALES LATERALES	N° 27,00	\$ 98.406	\$ 2.656.962
7.308.02B01	REACONDICIONAMIENTO DE POSTES PARA SEÑALES VERTICALES LATERALES	N° 27,00	\$ 147.703	\$ 3.987.981
7.308.05A01	COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL LATERAL DE CUALQUIER TIPO	N° 5,20	\$ 350.800	\$ 1.824.160
7.308.05A01	COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL LATERAL DE CUALQUIER TIPO (Sobre el 30%)	N° 1,80	\$ 349.720	\$ 629.496
7.308.05C01	COLOCACIÓN DE SEÑALES VERTICALES LATERALES TIPO 2, SP <= 1 M2	N° 93,00	\$ 256.086	\$ 23.815.998
7.308.05F01	COLOCACIÓN DE SEÑALES VERTICALES LATERALES TIPO 5, 3 M2 < SP <= 7 M2	N° 2,00	\$ 1.371.892	\$ 2.743.784
7.308.09A01	COLOCACIÓN DE TACHAS REFLECTANTES	N° 4.590,00	\$ 3.289	\$ 15.096.510
7.308.09B01	COLOCACIÓN DE TACHONES BAJOS REFLECTANTES	N° 5.196,10	\$ 14.892	\$ 77.380.321
7.308.09B01	COLOCACIÓN DE TACHONES BAJOS REFLECTANTES (Sobre el 30%)	N° 3.189,90	\$ 14.650	\$ 46.732.035
7.308.11A02	DEMARCACIÓN, LÍNEA DE EJE CONTINUA DOBLE CON PINTURA TERMOPLÁSTICA	KM 6,44	\$ 4.003.356	\$ 25.773.606
7.308.11B02	DEMARCACIÓN, LÍNEA DE EJE CONTINUA SIMPLE CON PINTURA TERMOPLÁSTICA	KM 0,31	\$ 2.997.235	\$ 920.151
7.308.11C02	DEMARCACIÓN, LÍNEA DE EJE SEGMENTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA	KM 3,14	\$ 1.215.363	\$ 3.816.240
7.308.11E02	DEMARCACIÓN, LÍNEAS SEGMENTADAS DE SEPARACIÓN DE PISTAS CON PINTURA TERMOPLÁSTICA	KM 0,13	\$ 1.516.887	\$ 198.712
7.308.11F02	DEMARCACIÓN, LÍNEA LATERAL SEGMENTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA	KM 6,94	\$ 1.525.981	\$ 10.591.834
7.308.11G02	DEMARCACIÓN, LÍNEA LATERAL CONTINUA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA	KM 41,65	\$ 2.998.505	\$ 124.875.739
7.308.11H01	DEMARCACIÓN, LÍNEAS, ACHURADOS, SÍMBOLOS Y LEYENDAS	M2 19.588,31	\$ 6.232	\$ 122.074.348
7.308.11H02	DEMARCACIÓN, LÍNEAS, ACHURADOS, SÍMBOLOS Y LEYENDAS CON PINTURA	M2	\$ 23.514	\$ 18.707.738

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 14 de 68</p>
---	--	--

	TERMOPLÁSTICA		795,60		
7.308.11H02	DEMARCACIÓN, LÍNEAS, ACHURADOS, SÍMBOLOS Y LEYENDAS CON PINTURA TERMOPLÁSTICA (Sobre el 30%)	M2	292,02	\$ 23.200	\$ 6.774.864
7.308.12A01	CONFECCIÓN DE ACERAS DE HORMIGÓN	M2	1.011,53	\$ 31.171	\$ 31.530.402
7.308.18A1	CONFECCIÓN DE RESALTO REDONDEADO DE ASFALTO	N°	6,00	\$ 4.279.020	\$ 25.674.120
7.308.18B1	CONFECCIÓN DE RESALTO PLANO DE ASFALTO	N°	1,00	\$ 5.946.987	\$ 5.946.987
AUXILIARES, ESPECIFICACIONES Y MANEJO AMBIENTAL					
7.311.01A01	INSTALACIÓN DE FAENAS Y CAMPAMENTOS EN OBRAS DE MANTENIMIENTO	GL	1,00	\$ 120.304.250	\$ 120.304.250
7.311.02001	APERTURA, USO Y ABANDONO DE BOTADEROS EN OBRAS DE MANTENIMIENTO	GL	1,00	\$ 1.584.487	\$ 1.584.487
OBRA EXTRAORDINARIA					
5.410-1	CONFECCION DE PAVIMENTO DE HORMIGON	M3	139,10	\$ 361.300	\$ 50.256.830
5.204-8	GEOGRILLA O GEOMALLA PARA RECAPADO	M2	2.606,58	\$ 2.893	\$ 7.540.836
7.304.02A01	BACHEO SUPERFICIAL MANUAL CON MEZCLAS EN CALIENTE	M2	93,00	\$ 64.282	\$ 5.978.226
7.301.11A03	REPOSICIÓN DE CASETA DE PARADEROS (ALBAÑILERÍA)	N°	3,00	\$ 12.724.584	\$ 38.173.752
7.308.05D01	COLOCACIÓN DE SEÑALES VERTICALES LATERALES TIPO 3, 1 M2 < SP <= 2 M2	N°	3,00	\$ 525.228	\$ 1.575.684
5.702-5D	HITO DE ARISTA ESPECIAL (INDICADOR ALTURA ESCURRIMIENTO)	N°	24,00	\$ 144.253	\$ 3.462.072
5.711-1	VALLA PEATONAL CANALIZADORA	M	90,00	\$ 80.741	\$ 7.266.690
					\$ 4.347.852.565
	19% IVA				826.091.987
	SUBTOTAL OBRAS CON IVA				5.173.944.552

Figura N°3: Cuadro de Obras.

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 15 de 68</p>
---	--	---

6 GESTION DE LOS MATERIALES REMANENTES Y RESIDUOS

6.1. Clasificación y estimación de los materiales remanentes y residuos

El contrato considera la generación de residuos de construcción y demolición, domiciliarios (RSD) y residuos líquidos, los cuales se estiman en las siguientes cantidades.

Tabla N°3: Estimación de los materiales remanentes y residuos a ser generados en el contrato

Clasificación		Código LER	RCD	Fase o Actividad	Cantidad ejecutadas
No Peligroso	Inerte	170302	Fresado (RAP)	<ul style="list-style-type: none"> Remoción de Pavimento Asfáltico mediante bacheo Superficial (Fresado) 	Fresado (RAP): 70009,6 m ³ , La cual es fueron depositados por intermedio de las juntas de vecinos del sector para mejoramientos de caminos o nivelación de terrenos de acuerdo con los requerimientos de cada persona que se le dono el material.
No Peligroso	inerte	170504	TCN	<ul style="list-style-type: none"> Excavación de escarpe Excavación de terreno cualquier naturaleza 	Excavación (TCN): 8590 m ³ los cuales fueron distribuidos mediante donación a terreno para nivelación de terreno.
No Peligroso	Inerte	170101	Hormigón	<ul style="list-style-type: none"> Remoción de soleras, ductos y pavimentos de hormigón 	Hormigón: 446 m ³ , proveniente de remoción de pavimentos de hormigón, soleras y/o ductos del contrato, lo cual fue trasladado a planta de productiva Puente verde la cual



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS
 CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
 ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
 PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025
Revisión: 00
Página: 16 de 68

Clasificación		Código LER	RCD	Fase o Actividad	Cantidad ejecutadas
					cuenta con resolución para el reciclaje de este tipo de materiales.
No Peligroso	No Inerte	170405	Hierro y acero no galvanizado	<ul style="list-style-type: none"> Retiro de señales o barreras metálicas 	Los remanentes de acero fueron trasladados a disposición para el reciclaje por empresa autorizada del rubro
No peligroso	No inerte	170201	Madera libre de impregnación o pintura	<ul style="list-style-type: none"> Utilización para moldaje de muros de boca y cajones in situ. E utilización de 	Los remanentes de madera que se produjeron 3 m ³ para la confección de moldajes y por la desmovilización de instalación de faena los cuales fueron acopiados en punto designado dentro de la instalación para su posterior donación a organizaciones sin fines de lucro
No Peligroso	No Inerte	200101 150101	Papeles y Cartones	<ul style="list-style-type: none"> Actividades de Oficina 	Las gestiones realizadas a estos residuos serán indicadas en el respectivo informe mensual. para el reciclaje lo cuales son trasladados a planta productiva y retirados por empresa de reciclaje.
No Peligroso	No Inerte	150102	Envases Plásticos	<ul style="list-style-type: none"> Agua Embotellada 	Estos son devueltos a empresa que presta servicio de abastecimiento de agua manantial para su reutilización (bidones 20 L)




PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS
 CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
 ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
 PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025
Revisión: 00
Página: 17 de 68

Clasificación		Código LER	RCD	Fase o Actividad	Cantidad ejecutadas
No Peligroso	No Inerte	160103	Neumático Fuera de Uso.	<ul style="list-style-type: none"> Utilización de vehículos y Maquinarias 	Estos son trasladados a patio de salvataje de planta productiva Bitumix para su correcta disposición según los requerimientos de la organización.
No Peligroso	No Inerte	170302	Excedentes de Mezcla Asfáltica.	<ul style="list-style-type: none"> Partida de Colocación de Mezcla. 	Los remanentes de mezcla asfáltica dependerán de las actividades realizadas y situación de cada jornada, en caso de esto fueron trasladados a planta productiva Bitumix para su reutilización.
Peligroso	-	170503	Arena o tierra contaminada con Hidrocarburos, Aceite y Lubricantes o Emulsión Asfáltica o Pintura.	<ul style="list-style-type: none"> 	No se generarse residuos peligrosos, provenientes de algún tipo de contingencia o incidente de carácter ambiental, pero si se generaron residuos peligrosos como tambores vacíos o tinetas de pinturas en menores cantidades para los cuales se paletizo y traslado a bodega RESPEL de la organización para su correcta gestión y disposición.

Fuente: Clasificación realizada a partir de los Códigos LER y Nch 3.562/2019, Cuadro Elaboración Propia.


	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 18 de 68</p>
---	--	---

6.2. Estrategia de jerarquía en el manejo de los residuos

La jerarquización tiene como objeto, poder definir el tipo y prioridad de tratamiento que recibirá material sobrante o un residuo, el cual por medio de la adopción de medidas que apunten a un correcto manejo, pueden brindar oportunidades de negocio a través del aprovechamiento de estos recursos, fomentando la economía circular y reducir los impactos ambientales asociados a la generación de residuos, producto de las actividades del contrato.

La Jerarquización en el Manejo de los Residuos del contrato, estará definida a través de los siguiente:


- I. **Prevención:** Como medida de prevención, orientada a evitar la generación de residuos de otra índole o mayor a las estimadas en el contrato, se sensibilizará al personal de obra en materia del correcto uso de materiales, insumos, así como la gestión de los residuos.
- II. **Reducción:** Se realizarán exclusivamente las actividades programadas en el contrato, por otro lado, se sensibilizará al personal de obra, fomentando el uso de productos e insumos, la reutilización de materiales y el reciclaje.
- III. **Reutilización:** Se privilegiará la reutilización de materiales remanentes y residuos en actividades de la organización.
- IV. **Reciclaje:** Dentro de los ejes prioritarios de la organización, está la optimización de los recursos en el marco de la economía circular. Es por esto, que se privilegiará el reciclaje de los residuos generados por las actividades del contrato, con objeto de valorizarlos contemplándolos como una materia prima, esto tanto en actividades de la organización (Fresado RAP en Plantas Productivas) u otros residuos valorizables a través del reciclaje con gestores autorizados.
- V. **Disposición Final Autorizada:** Los residuos que, por su naturaleza, composición o condiciones de operatividad, no puedan llevar a cabo los puntos antes mencionados, serán destinados a disposición final, que cuenten con la debida autorización de la autoridad sanitaria.

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 19 de 68</p>
---	--	---

6.3. Manejo y disposición de los materiales remanentes y residuos

6.3.1. Manejo de Residuos Líquidos, Aguas Servidas

El servicio de arriendo y mantención de los baños químicos portátiles considerados en obra será subcontratado con empresa del rubro que mantenga su debida autorización sanitaria, entregada por el organismo fiscalizador en la materia, Seremi Salud. La mantención de los baños químicos portátiles, serán realizadas periódicamente en instalación de faena o en área de trabajo. Los residuos generados por el uso de los baños serán evacuados mediante camiones limpia fosas y gestionados hacia planta de tratamiento de aguas servidas por la empresa que suministra el servicio, dando cumplimiento a la normativa vigente, DS N°609/98 “Establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Industriales Líquidos a Sistema de Alcantarillado” del Ministerio de Obras Públicas, el DS N°594/00 “Aprueba Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo” y el DFL N°725/68 “Código Sanitario” ambos del Ministerio de Salud.

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 20 de 68</p>
---	--	--

Resolución de funcionamiento Unisan servicio de limpieza baños químicos.

RES. EXENTA Nº 001146 ENE 8'10

SANTIAGO,

GOBIERNO DE CHILE
SEREMI DE SALUD
REGION METROPOLITANA
Subdepto. Prevención de Riesgos y Salud Laboral
Solicitud Nº 3508/09
Carta Nº 26992/09 - Código 304990
JDH/CFC/AMG/amg

VISTOS:

Estos antecedentes; la Carta Nº 26992 de fecha 03.07.09, de **MÓVILES DE CHILE S.A.**, Nº 96.702.560-7, representada por **D. JORGE VELASCO MORANDÉ, R.U.T. Nº 4.228.689-3**, ambos con domicilio en **LOS NOGALES ORIENTE SITIO 17 - A**, comuna de **LAMPA**, por la que solicita reconsiderar la Resolución Desfavorable Nº 27040 del 15.06.09, para realizar la actividad de **BODEGA DE CONTENEDORES Y BAÑOS QUÍMICOS CON TALLER DE REPARACIÓN CON FIBRA DE VIDRIO, SIN PINTURA**, ubicado en el citado domicilio; **CONSIDERANDO** el mérito de la visita inspectiva efectuada el día 12.08.09, al recinto en cuestión por funcionario del Subdepartamento Prevención de Riesgos y Salud Laboral de esta Autoridad Sanitaria, en la que se comprobó el cumplimiento de la normativa sanitaria legal vigente, en especial: D.S. Nº 594/99 del MINSAL, D.S. Nº 146/97 del MINSEGPRES, D.S. Nº 91/84 del MINECON (Certificado de Inscripción de Instalación Eléctrica Interior TE1 Nº 174823/08 de la SEC); Resolución Nº 26147/01 que autoriza sistema particular de aguas servidas domésticas, Resolución Nº 25334/01 que autoriza instalación domiciliaria particular de agua potable; Resolución Nº 4002/08 que autoriza disposición final de RIS; Informe de Evaluación cualitativa de higiene ocupacional del 08.06.09 de Mutual; Certificado de calificación de actividad molesta Nº 7816/01; entre otros, como asimismo de la Ley 16.744 del Ministerio del Trabajo y Previsión Social y su reglamentación complementaria; **Y TENIENDO PRESENTE** lo dispuesto en el Artículo 83 del Código Sanitario, y en uso de las facultades que me confieren el D.F.L. Nº 1/05, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del D.L. Nº 2.763/79, y el D.S. Nº 136/04, del Ministerio de Salud, que aprobó el Reglamento Orgánico de dicha Secretaría de Estado, dicto la siguiente:


FAVORABLE
RESOLUCIÓN

1.- INFORMASE FAVORABLEMENTE la actividad de **BODEGA DE CONTENEDORES Y BAÑOS QUÍMICOS CON TALLER DE REPARACIÓN CON FIBRA DE VIDRIO, SIN PINTURA** a desarrollarse en el local ubicado en **LOS NOGALES ORIENTE SITIO 17 - A**, comuna de **LAMPA**, de propiedad de **MÓVILES DE CHILE S.A.**, ya individualizada.


2.- TÉNGASE PRESENTE, asimismo, que cualquier modificación en las condiciones en que ha sido informada favorablemente la actividad en cuestión, a saber, el cambio del número de 13 trabajadores en planta y 14 en terreno, previsto, ampliaciones o instalación de maquinaria diferente a las existentes: 2 esmeriles de pedestal, 1 tronadora, 1 cepilladora, 1 canteadora, 1 compresor, 1 tupí, 1 sierra circular, 2 taladros de pedestal; con almacenamiento máximo de 600 Kg. de sustancias inflamables, plan de emergencia y evacuación; superficies: terreno (5.000 m²); construida (1.502,2 m²); o el ejercicio de otro giro no autorizado, o el traslado a otro lugar, entre otras, no será amparada por esta Resolución y que dichas eventualidades deberán ser oportunamente comunicadas y aprobadas por esta Autoridad Sanitaria Regional, bajo apercibimiento legal.

3.- La I. Municipalidad de **LAMPA**, considerará el informe previo favorable de la Dirección de Obras Municipales para el otorgamiento de la patente definitiva, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 58 de la Ley General de Urbanismo y Construcción.

ANÓTESE Y NOTIFÍQUESE
Por orden del Sr. Seremi de Salud R.M.
según Res. 0001/05


DR. RICARDO SAN MARTÍN CORREA
JEFE DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN METROPOLITANA


Distribución:
-Interesado
-I. Municipalidad de **LAMPA**

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 21 de 68</p>
---	--	---

6.3.2. Residuos Sólidos Asimilables a Domiciliarios (RSD)

Serán transportados y dispuestos en los contenedores presentes en instalación que se encuentran debidamente identificados para luego ser retirados periódicamente por camión Municipal de residuos domiciliarios (viernes de cada semana).

Se privilegiará el reciclaje de elementos como envases de botellas desechables de agua para consumo del personal de la obra, los cuales serán almacenados temporalmente en la instalación de faena, para luego ser retirados a puntos limpios de la comuna. Se realiza consulta por ley de transparencia para ratificar que el retiro de estos residuos es trasladado a destino final.

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 22 de 68</p>
---	--	---

Respaldo de gestión de residuos domiciliarios de instalación de faena.



WWW.MUNITILTIL.CL

Resolución N°364/2025

TILTIL, 12 de marzo de 2025

SOLICITUD DE INFORMACIÓN MU319T0002227

ACCEDE A LA ENTREGA DE LA INFORMACIÓN

SOLICITADA POR DON (A) LEONARDO BRAVO

ALVAREZ

VISTO: Lo dispuesto en la Ley de Transparencia de la Función pública y de Acceso a la Información de la Administración del Estado, aprobada por el artículo 1º de la Ley N° 20.285, de 2008, en adelante, Ley de Transparencia; el Decreto Supremo N° 13, de 2009, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que aprueba el Reglamento del artículo primero de la Ley N° 20.285, de 2008; la Instrucción General N°10 del Consejo para la Transparencia, publicada en el Diario Oficial el 17 de diciembre de 2012; Ley 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades.

CONSIDERANDO:

1.- Que con fecha 27 de febrero de 2025, se recibió la solicitud de información pública MU319T0002227, cuyo tenor literal es el siguiente:

Consulta sobre la disposición de los residuos domiciliarios que se generan en la comuna de Polpaico, la intención es conocer la trazabilidad de la disposición de los residuos de esas características. Observaciones periodo 2024 y 2025 vigencia de 1 año de documento en respuesta.

3.- Que el artículo 5° del citado cuerpo legal dispone que son públicos los Actos y Resoluciones de los Órganos de la Administración del Estado, sus fundamentos, los documentos que les sirvan de sustento y complemento directo y esencial, y los procedimientos que se utilicen para su dictación; la información elaborada con presupuesto público; y toda otra información que obre en poder de la Administración, cualquiera sea su formato, soporte, fecha de creación, origen, clasificación o procesamiento, a menos que esté sujeta a las excepciones señaladas en la Ley de Transparencia.

4.- Que en virtud de lo anterior se estima que la información solicitada tiene el carácter de pública y que a su respecto no concurre causal de secreto alguna, que justifique la denegación de la misma.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS
CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 23 de 68



WWW.MUNITILTIL.CL

RESUELVO:

I: ACCÉDASE a la entrega de la siguiente información:

En respuesta a la solicitud de información MU319T0002227 ingresada con fecha 27 de febrero de 2025 a fin de dar cumplimiento a los plazos legales estipulados en la ley 20.285, me permito responder lo siguiente:

Primero indicar que la comuna es Tiltil, Polpaico es una localidad de la comuna, al respecto podemos indicar que los Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD) que se generan en la Localidad de Polpaico, comuna de Tiltil son enviados al Relleno Sanitario Loma Los Colorados, perteneciente a la Empresa KDM ubicada en la Localidad de Montenegro. El retiro es a través de un camión recolector de basura municipal, una vez a la semana, y genera un promedio semanal de 9 toneladas.

II: ENTREGUÉSE la información solicitada por Don(a) **LEONARDO BRAVO ALVAREZ**, a través de la forma y medios que se indican:

Mediante la presente resolución, por medio de correo electrónico

III. DISPÓNGASE la entrega gratuita de la información solicitada.


IV. NOTÍFQUESE la presente resolución a Don(a) **LEONARDO BRAVO ALVAREZ** mediante correo electrónico dirigido a lebazz@gmail.com. De no encontrarse conforme con la respuesta precedente, usted podrá interponer amparo a su derecho de acceso a la información ante el Consejo para la Transparencia dentro el plazo de 15 días hábiles contados desde la notificación de la misma.

La personería del alcalde de la Ilustre Municipalidad de Tiltil, señor **CÉSAR EUGENIO MENA RETAMAL** emana de la sentencia acta proclamación de fecha 03 de diciembre de 2024 Primer Tribunal Electoral de la Región Metropolitana, Rol N°9533/2024.

CÉSAR MENA RETAMAL
ALCALDE
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE TILTIL



CMR/FGC/abn
Distribución:
Secretaría Municipal
Archivo Transparencia

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 24 de 68</p>
---	--	---

6.3.3. Residuos Industriales No Peligrosos (RINP)

Este tipo de residuos serán trasladados a Planta Productiva Bitumix S.A., lugar donde serán clasificados y segregados de acuerdo con su tipo y capacidad de valorización. Por un lado, se podrá considerar su reutilización en obras o actividades de la organización o su acopio temporal, para posteriormente de acuerdo con factibilidades logísticas, ser retirados y dispuestos con empresas de reciclaje debidamente autorizadas.

Los residuos que no puedan ser valorizados, serán gestionados con empresa autorizada, tanto en su transporte como a disposición final.

Dentro de los residuos mencionados en este punto podemos mencionar:


- **Tinetas de Pintura en Desuso:** Se realizará su paletizado y acopio temporal en Planta Productiva Bitumix, de acuerdo con las necesidades de la organización, dando cumplimiento a la normativa vigente aplicable.

Si bien estos residuos corresponden a carácter no peligroso, el servicio de disposición final realizado con la empresa Tecnotambores S.A., será gestionado como residuo peligroso, para el respectivo proceso disposición final en la empresa de reciclaje, declarando las gestiones realizadas en el Sistema de Ventanilla Única.

- **Papeles, envases y embalajes de cartón y plásticos:** Serán trasladados a instalaciones Bitumix, siendo almacenados o acopiados temporalmente, de acuerdo con las necesidades de la organización, para posteriormente ser gestionadas con empresa del rubro del reciclaje autorizada (Recupac S.A.). o eventualmente serán dispuesto en el punto limpio (sector de reciclaje) de la Municipalidad de Tilttil de la provincia de Chacabuco.

- **Neumáticos Fuera de uso (NFU):** En caso de generarse este tipo de residuos, serán acopiados temporalmente la instalación de faena para luego ser trasladadas al área de almacenamiento en Planta Productiva Bitumix, para luego gestionar su retiro y disposición con empresa de valorización autorizada.

- **Remanente de Mezcla Asfáltica (Inerte):** En caso de generarse remanentes de mezcla asfáltica durante las obras de mejoramiento de pavimentos, estos serán trasladados a Planta Productiva Bitumix y acopiados en

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 25 de 68</p>
---	--	---

el área de almacenamiento temporal de escombros. Posteriormente de acuerdo con las necesidades de Bitumix S.A., los residuos serán gestionados hacia sitio de disposición final autorizado.

6.3.4 Fresado (RAP) (Inerte): Para el caso del material fresado (RAP) esto se respalda con la solicitud de donaciones por parte de organizaciones sin fines de lucro para este caso JJVV plazuela de Polpaico, APR Estación Polpaico, JJVV Estación Polpaico y la reutilización en obra. Este material se utilizó en gran parte para los mejoramiento y nivelación de caminos como terrenos dependiendo de los requerimientos de cada solicitante.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS
CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 26 de 68

Certificados de Organizaciones sin fines de lucro.

SERVICIO DE REGISTRO
CIVIL E IDENTIFICACIÓN

FOLIO : 500594521250

Código Verificación:
18010e457f49

REPUBLICA DE CHILE

500594521250

**CERTIFICADO DE DIRECTORIO DE
PERSONA JURÍDICA SIN FINES DE LUCRO**

Fecha Emisión 19-11-2024

DATOS PERSONA JURÍDICA

INSCRIPCIÓN : N°316564 con fecha 28-09-1993..

NOMBRE PJ : JUNTA DE VECINOS PLAZUELA DE POLPAICO

DOMICILIO : RECINTO ESCUELA PLAZUELA DE POLPAICO
TILTIL
REGION METROPOLITANA

NATURALEZA : ORGANIZACIÓN TERRITORIAL

FECHA CONCESIÓN PJ : 28-09-1993

DECRETO/RESOLUCIÓN : 00000

ESTADO PJ : VIGENTE

DIRECTORIO

ÚLTIMA ELECCIÓN DIRECTIVA : 24-09-2022

DURACIÓN DIRECTIVA : 3 AÑOS

CARGO	NOMBRE	R.U.N.
PRESIDENTE	YOLANDA SOLEDAD CABELLO LEON	8.543.476-4
SECRETARIO	DIGNA SUSANA MORALES HERRERA	9.767.945-2
TESORERO	GRACIELA ELTANA GONZALEZ MARABOLI	13.566.517-7
1er DIRECTOR	DAMARIS IRENE BERRIOS ASTUDILLO	16.638.760-4
2do DIRECTOR	ROSA BERNARDA ORTIZ BERRIOS	9.935.633-2
3er DIRECTOR	OSCAR FABIAN RAMOS MORALES	15.749.900-9

La información de este certificado, respecto del directorio, corresponde a la última actualización comunicada con fecha 24-09-2022 y que fuera aportada por el Ministerio de Justicia o las Municipalidades del país, según sea el caso.

FECHA EMISIÓN: 19 Noviembre 2024, 11:45.

Exento de Pago

Impreso en:

REGION :

Verifique documento en www.registrocivil.gob.cl o a nuestro Call Center 600 370 2000, para teléfonos fijos y celulares. La próxima vez, obtén este certificado en www.registrocivil.gob.cl.

Timbre electrónico SRCel

Victor Rebolledo Salas
Jefe de Archivo General
Incorpora Firma Electrónica Avanzada

www.registrocivil.gob.cl



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 27 de 68

SERVICIO DE REGISTRO
CIVIL E IDENTIFICACIÓN



REPUBLICA DE CHILE

FOLIO : 500598441896

Código Verificación:
83399a7ab978



500598441896

CERTIFICADO DE DIRECTORIO DE PERSONA JURÍDICA SIN FINES DE LUCRO

Fecha Emisión: 12-12-2024

DATOS PERSONA JURÍDICA

INSCRIPCIÓN : N°162933 con fecha 14-12-1994.
NOMBRE PJ : COMITE DE AGUA POTABLE RURAL DE ESTACION
POLPAICO
DOMICILIO : ESTACION POLPAICO S/N°
TILTIL
REGION METROPOLITANA
NATURALEZA : ORGANIZACIÓN FUNCIONAL
FECHA CONCESIÓN PJ : 14-12-1994
DECRETO/RESOLUCIÓN : 00000
ESTADO PJ : VIGENTE

DIRECTORIO

ÚLTIMA ELECCIÓN DIRECTIVA : 30-12-2022
DURACIÓN DIRECTIVA : 3 AÑOS

CARGO	NOMBRE	R.U.N.
PRESIDENTE	SANTIAGO ENRIQUE MATURANA TRINCADO	7.746.723-8
SECRETARIO	SIMONE DEL CARMEN O'RYAN SALAZAR	7.092.905-8
TESORERO	CIRILO CONTRERAS NARANJO	4.366.927-3

La información de este certificado, respecto del directorio, corresponde a la última actualización comunicada con fecha 30-12-2022 y que fuera aportada por el Ministerio de Justicia o las Municipalidades del país, según sea el caso.

FECHA EMISIÓN: 12 Diciembre 2024, 09:18.

Exento de Pago
Impreso en:
REGION :

Verifique documento en www.registrocivil.gob.cl o a nuestro Call Center 800 370 2000, para teléfonos fijos y celulares. La próxima vez, obtén este certificado en www.registrocivil.gob.cl.




Timbre electrónico SRCel



Víctor Rebolledo Salas
Jefe de Archivo General
Incorpora Firma Electrónica
Avanzada

www.registrocivil.gob.cl

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 28 de 68</p>
---	--	---

Carta solicitud de materiales para la donación.

SANTIAGO, 27 noviembre del 2024

SEÑOR
ANDRES AVALOS ROMERO
INSPECTOR FISCAL
DIRECCION DE VIALIDAD
REGION METROPOLITANA
P R E S E N T E

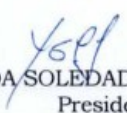
REF.: Solicitud de Material de Obra


Junto con saludar, por este medio la Junta de Vecinos Plazuela de Polpaico de la comuna de Tiltill, quiere solicitar a usted de manera formal la donación de material de excavación, fresado o similar proveniente de los trabajos que se realizaran en la obra "CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS".

Este material será utilizado como relleno de un tranque en desuso en un sitio que pertenece a un miembro de la junta de vecinos. El lugar de disposición de este material está ubicado en el sector Fundo Las casas de Polpaico, comuna de Tiltill.

Cabe señalar, que dicho material será usado para fines comunitarios, sin fines de lucro, finalmente la Junta de Vecinos entregará una conformidad por dicho material.

Atentamente,


YOLANDA SOLEDAD CABELLO LEÓN
 Presidente
 Junta de vecinos Plazuela de Polpaico
 Comuna de TILTIL





PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 29 de 68

SANTIAGO, 24 marzo del 2025

SEÑOR
ANDRES AVALOS ROMERO
INSPECTOR FISCAL
DIRECCION DE VIALIDAD
REGION METROPOLITANA
P R E S E N T E


REF.: Solicitud de Material de Obra

Junto con saludar, por este medio la Junta de Vecino Plazuela de Polpaico de la comuna de Tiltill, quiere solicitar a usted de manera formal la donación de material de excavación, fresado o similar proveniente de los trabajos que se realizaran en la obra "CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS".


Este material será utilizado para mejorar el camino del condominio El Tranque de Plazuela de Polpaico. El lugar de disposición de este material será en Camino El Tranque – intersección perpendicular a camino de Polpaico (Ruta G-132), de la comuna de Tiltill.

Cabe señalar, que dicho material será usado para fines comunitarios, sin fines de lucro, finalmente la Junta de Vecinos entregará una conformidad por dicho material.

Atentamente,


YOLANDA SOLEDAD CABELLO LEÓN
Presidente
Junta de vecinos Plazuela de Polpaico
Comuna de TILTIL



	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 30 de 68</p>
---	--	---

SANTIAGO, 24 marzo del 2025

SEÑOR
ANDRES AVALOS ROMERO
INSPECTOR FISCAL
DIRECCION DE VIALIDAD
REGION METROPOLITANA
P R E S E N T E


REF.: Solicitud de Material de Obra

Junto con saludar, por este medio la Junta de Vecino Plazuela de Polpaico de la comuna de Tiltill, quiere solicitar a usted de manera formal la donación de material de excavación, fresado o similar proveniente de los trabajos que se realizaran en la obra "CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS".

Este material será utilizado como para mejorar camino interior de comunidad, las áreas requeridas por el comité. El lugar de disposición de este material será en el camino interior de parcela El Parrón S/N, Plazuela de Polpaico de la comuna de Tiltill.

Cabe señalar, que dicho material será usado para fines comunitarios, sin fines de lucro, finalmente la Junta de Vecinos entregará una conformidad por dicho material.

Atentamente,


YOLANDA SOLEDAD CABELLO LEÓN
 Presidente
 Junta de vecinos Plazuela de Polpaico
 Comuna de TILTIL





PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 31 de 68

SANTIAGO, 12 diciembre del 2024

SEÑOR
ANDRES AVALOS ROMERO
INSPECTOR FISCAL
DIRECCION DE VIALIDAD
REGION METROPOLITANA
P R E S E N T E

REF.: Solicitud de Material de Obra

Junto con saludar, por este medio el comité de agua potable rural de estación Polpaico de la comuna de Tilttil, quiere solicitar a usted de manera formal la donación de material de excavación, fresado o similar proveniente de los trabajos que se realizaran en la obra "CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS".

Este material será utilizado como para mejorar caminos o áreas requeridas por el comité. El lugar de disposición de este material será en las instalaciones del comité ubicado en el camino a cerro blanco S/N, comuna de Tilttil.

Cabe señalar, que dicho material será usado para fines comunitarios, sin fines de lucro, finalmente la Junta de Vecinos entregará una conformidad por dicho material.

Atentamente,

SANTIAGO ENRIQUE MATURANA TRINCADO
Presidente
Comité de agua potable rural
Comuna de TILTIL

COMITÉ DE AGUA POTABLE RURAL
ESTACIÓN POLPAICO
Fund. 5 - 6 - 1986
TIL - TIL



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 32 de 68

SANTIAGO, 03 SEPTIEMBRE del 2025

SEÑOR
ANDRES AVALOS ROMERO
INSPECTOR FISCAL
DIRECCION DE VIALIDAD
REGION METROPOLITANA
P R E S E N T E

REF.: Solicitud de Material de Obra

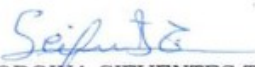
Junto con saludar, por este medio la Junta de Vecino Estación Polpaico de la comuna de Tilttil, quiere solicitar a usted de manera formal la donación de material de excavación, asfalto en pastelones o similar proveniente de los trabajos que se realizaran en la obra "CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS".


Este material será utilizado como para mejorar y nivelar el acceso vehicular de la casa camino. El lugar de disposición de este material será en el interior de la propiedad ubicada en camino Polpaico Tilttil km 9300 APRX, Estación Polpaico de la comuna de Tilttil.

Cabe señalar, que dicho material será usado para fines comunitarios, sin fines de lucro, finalmente la Junta de Vecinos entregará una conformidad por dicho material.

Atentamente,

Junta de Vecinos
ESTACION POLPAICO
Pers. Jurid. N° 39
R.U.T.: 65.583.080-4
TIL - TIL


GEORGINA CIFUENTES TRONCOSO
Presidente
Junta de vecinos Plazuela de Polpaico
Comuna de TILTIL

	<p>PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p>CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 33 de 68</p>
---	--	---

Respaldos de Fresado a organizaciones sin fines de lucro



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 34 de 68



CERTIFICADO GESTION REUTILIZACIÓN POR TERCEROS

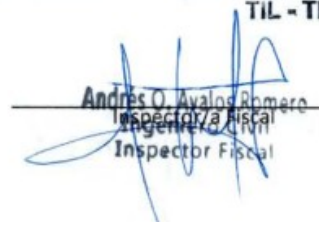
Con fecha 03-09-2025 Don/Doña **GEORGIAN CIFUENTES TROCOSOLEÓN** Rut: **8.022.767-1** representante de la institución /asociación denominada **JUNTA DE VECINO PLAZUELA ESTACIÓN POLPAICO** certifica haber recibido de parte de la empresa **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX. S.A.** Residuos de demolición y Construcción (RCD) provenientes del contrato de obra Denominado **"CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS"**, SAFI 370248; materiales detallados en las siguientes tablas:

Tipo residuo	RESTOS DE ASFALTO
Breve descripción del residuo (origen, km. etc.)	Este material fue retirado de parte de reposición de pavimentos asfálticos en el km 9244
Cantidad (m³)	1 m3
Transporte	Interno
Destino*	Camino Polpaico Tilttil ruta G-20
Ubicación del destino	Zona: 19 H; 323947.86 m E; 6328609.95 m S
Comentario adicional	El material es solicitado por un vecino perteneciente a la junta de vecinos estación Polpaico con la finalidad de nivelar y emparejar el acceso a su propiedad.

* Esta planilla deberá replicarse tantas veces según los diferentes RCD informados


Representante de la Institución/asociación
RENATO ANDRÉS ZEPEDA PÉREZ
Ingeniero Civil - MBA
12.007.244-7
BITUMIX S.A.
Residente de la obra

Junta de Vecinos
ESTACION POLPAICO
Pers. Jurid. N° 39
R.U.N. 35.583.080-4
TIL - TIL


Andrés O. Avalos Romero
Inspector/a Fiscal
Ingeniero Civil



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 35 de 68



CERTIFICADO GESTION REUTILIZACIÓN POR TERCEROS

Con fecha 14-04-2025 Don/Doña **SANTIAGO ENRIQUE MATURANA TRINCADO** Rut: **7.746.723-8** representante de la institución /asociación denominada **COMITÉ DE AGUA POTABLE RURAL DE ESTACIÓN** certifica haber recibido de parte de la empresa **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX. S.A.** Residuos de demolición y Construcción (RCD) provenientes del contrato de obra Denominado **"CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS"**, SAFI **370248**; materiales detallados en las siguientes tablas:

Tipo residuo	Fresado
Breve descripción del residuo (origen, km. etc.)	Este material fue retirado desde el km 0,445 al 5540 por ambas fajas
Cantidad (m³)	660 m3
Transporte	Interno
Destino*	Agrícola Fundo Polpaico, camino interior por Polpaico pasado línea de tren, comuna de tiltil.
Ubicación del destino	Zona: 19 H; 325090.00 m E; 6326903.00 m S
Comentario adicional	El material es solicitado por intermedio de APR con la finalidad de distribuir el material en acceso a fundo y así disminuir la polución y barro generada por el transito vehicular de los mismos propietarios. Para temporadas de verano e invierno.

* Esta planilla deberá replicarse tantas veces según los diferentes RCD informados

RENATO ANDRÉS ZEPEDA PÉREZ

Ingeniero Civil - MBA

12.007.244 - 7

Representante de la Institución/asociación

BITUMIX S.A.

Residente de la obra

COMITÉ DE AGUA POTABLE RURAL
ESTACIÓN POLPAICO
Fund. 5 - 6 - 1986
TIL - TIL

Andrés O. Avalos Romero

Ingeniero Civil

Inspector Fiscal

Inspector/a Fiscal



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 36 de 68



CERTIFICADO GESTION REUTILIZACIÓN POR TERCEROS

Con fecha 17-06-2025 Don/Doña **YOLANDA SOLEDAD CABELLO LEÓN** Rut: **8.543.476-4** representante de la institución /asociación denominada **JUNTA DE VECINO PLAZUELA DE POLPAICO** certifica haber recibido de parte de la empresa **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX. S.A.** Residuos de demolición y Construcción (RCD) provenientes del contrato de obra Denominado "**CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS**", SAFI **370248**; materiales detallados en las siguientes tablas:

Tipo residuo	Fresado
Breve descripción del residuo (origen, km. etc.)	Este material fue retirado desde el km 3220 al 5540 faja derecha
Cantidad (m³)	1628 m3
Transporte	Interno
Destino*	Camino interior de Condominio El Tranque con Ruta G-20, Plazuela de Polpaico en la comuna de Tiltill.
Ubicación del destino	Zona: 19 H; 325795.00 m E; 6332417.00 m S
Comentario adicional	El material es solicitado por una comunidad llamada el Camino el Tranque la finalidad de ser distribuido en camino vecinal para disminuir la polución y barro generada por el tránsito vehicular de los mismos propietarios en temporadas de verano o invierno.

* Esta planilla deberá replicarse tantas veces según los diferentes RCD informados

RENATO ANDRÉS ZEPEDA PÉREZ
Ingeniero Civil-MBA
12.007.244-7
BITUMIX S.A.

Residente de la obra

Representante de la Institución/asociación

Andrés O. Avalos Romero
Ingeniero Civil
Inspector/a Fiscal





PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 37 de 68



CERTIFICADO GESTION REUTILIZACIÓN POR TERCEROS

Con fecha 17-06-2025 Don/Doña **YOLANDA SOLEDAD CABELLO LEÓN** Rut: **8.543.476-4** representante de la institución /asociación denominada **JUNTA DE VECINO PLAZUELA DE POLPAICO** certifica haber recibido de parte de la empresa **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX. S.A.** Residuos de demolición y Construcción (RCD) provenientes del contrato de obra Denominado **“CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS”, SAFI 370248**; materiales detallados en las siguientes tablas:

Tipo residuo	Fresado
Breve descripción del residuo (origen, km. etc.)	Este material fue retirado desde el km 3220 al 5540 faja derecha
Cantidad (m ³)	240 m3
Transporte	Interno
Destino*	Camino interior de Parcela El Parrón S/N, Plazuela de Polpaico en la comuna de Tilttil.
Ubicación del destino	Zona: 19 H; 323928.00 m E; 6330639.00 m S
Comentario adicional	El material es solicitado por intermedio de la comunidad llamada el Parcela el Parrón S/N , la finalidad es distribuido en camino vecinal para disminuir la polución y barro generada por el transito vehicular de los mismos propietarios en las temporadas de invierno y verano.

* Esta planilla deberá replicarse tantas veces según los diferentes RCD informados

RENATO ANDRÉS ZEPEDA PÉREZ
Ingeniero Civil - MBA
12.007.244 - 7
BITUMIX S.A.

Residente de la obra



Andrés O. Avalos Romero
Ingeniero Civil
Inspector/a Fiscal



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 38 de 68



CERTIFICADO GESTION REUTILIZACIÓN POR TERCEROS

Con fecha 23-09-2025 Don/Doña **YOLANDA SOLEDAD CABELLO LEÓN** Rut: **8.543.476-4** representante de la institución /asociación denominada **JUNTA DE VECINO PLAZUELA DE POLPAICO** certifica haber recibido de parte de la empresa **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX. S.A.** Residuos de demolición y Construcción (RCD) provenientes del contrato de obra Denominado **"CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS"**, SAFI **370248**; materiales detallados en las siguientes tablas:

Tipo residuo	Fresado
Breve descripción del residuo (origen, km. etc.)	Este material fue retirado desde el km 0,445 al 5540 por ambas pistas
Cantidad (m ³)	2235 m3
Transporte	Interno
Destino*	Fundo Las Casas de Polpaico KM 7,2 de Ruta G-20 Polpaico, Comuna de Tilttil.
Ubicación del destino	Zona: 19 H323198.00 m E; 6330765.00 m S
Comentario adicional	El material es solicitado por persona particular que pertenece a la JVV Plazuela de Polpaico con la finalidad de rellenar un tranque en desuso del propietario de terreno para la nivelación del terreno.

* Esta planilla deberá replicarse tantas veces según los diferentes RCD informados




Representante de la Institución/asociación

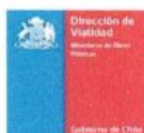
RENATO ANDRÉS ZEPEDA PÉREZ
Ingeniero Civil - MBA
12.067.244-7
BITUMIX S.A.
Residente de la obra

Andrés C. Avalos Romero
Ingeniero Civil
Inspector Fiscal

Inspector/a Fiscal

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 39 de 68</p>
---	--	---

Respaldos de Fresado a reutilización en obra.



CERTIFICADO GESTIÓN REUTILIZACIÓN EN OBRA

Con Fecha **17-06-2025**, se certifica que para el periodo correspondiente mes de **DICIEMBRE** en año 2024 en el contrato denominado **“CONSERVACIÓN PERIÓDICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL PROVINCIA DE CHACABUCO RMS”**; SAFI 370248 adjudicado a la empresa **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A** se reutilizo en la misma obra la cantidad de material señalada en la siguiente tabla:

Tipo residuo	FRESADO
Breve descripción del residuo (origen, km. etc.)	PRODUCTO A LA REMOCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DEL CONTRATO
Cantidad (m3)	2,425 m3
Transporte	INTERNO
Destino* (terraplén, gaviones, etc.)	CONFECCION DE TERRAPLEN
Ubicación del destino	ruta G-20 POLPAICO -TILTIL
Comentario adicional	SE UTILIZA 30% DE FRESADO MAS 33% BASE GRANULAR Y 37% POMACITA

* Esta planilla deberá replicarse tantas veces según los diferentes RCD informados

RENATO ANDRÉS ZEPEDA PÉREZ
Ingeniero Civil - MBA
12.007.244-7
BITUMIX S.A.




Firma Residente de la obra

Andrés O. Avalos Romero
Ingeniero Civil
Inspector Fiscal



Firma Inspector/a Fiscal

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 40 de 68</p>
---	--	--

Respaldos de donación de TCN.

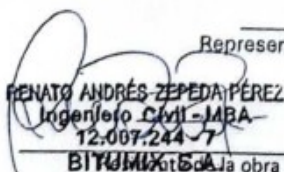



CERTIFICADO GESTION REUTILIZACIÓN POR TERCEROS

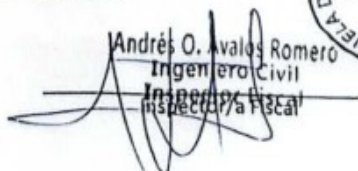
Con fecha 30-06-2025 Don/Doña **YOLANDA SOLEDAD CABELLO LEÓN** Rut: **8.543.476-4** representante de la institución /asociación denominada **JUNTA DE VECINO PLAZUELA DE POLPAICO** certifica haber recibido de parte de la empresa **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX. S.A.** Residuos de demolición y Construcción (RCD) provenientes del contrato de obra Denominado "**CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS**", SAFI **370248**; materiales detallados en las siguientes tablas:

Tipo residuo	Excavación de terreno de cualquier naturaleza (TCN)
Breve descripción del residuo (origen, km. etc.)	Este material fue retirado desde el km 0,445 al 10,029 en la confección de la ciclovía.
Cantidad (m³)	1485.10 m3
Transporte	Interno
Destino*	Fundo Las Casas de Polpaico KM 7,2 de Ruta G-20 Polpaico, Comuna de Tilttil.
Ubicación del destino	Zona: 19 H323198.00 m E; 6330765.00 m S
Comentario adicional	El material es solicitado por persona particular que pertenece a la JJVV Plazuela de Polpaico con la finalidad de rellenar un tranque en desuso del propietario de terreno para la nivelación del terreno.

* Esta planilla deberá replicarse tantas veces según los diferentes RCD informados


RENATO ANDRÉS ZEPEDA PÉREZ
 Ingeniero Civil - MBA
 12.007.244-7
BITUMIX S.A. la obra


 Representante de la Institución/asociación


Andrés O. Avalos Romero
 Ingeniero Civil
 Inspector/a Fiscal





PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 41 de 68



CERTIFICADO GESTION REUTILIZACIÓN POR TERCEROS

Con fecha 30-06-2025 Don/Doña **YOLANDA SOLEDAD CABELLO LEÓN** Rut: **8.543.476-4** representante de la institución /asociación denominada **JUNTA DE VECINO PLAZUELA DE POLPAICO** certifica haber recibido de parte de la empresa **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX. S.A.** Residuos de demolición y Construcción (RCD) provenientes del contrato de obra Denominado **"CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS", SAFI 370248**; materiales detallados en las siguientes tablas:

Tipo residuo	Excavación de terreno de cualquier naturaleza (TCN)
Breve descripción del residuo (origen, km. etc.)	Este material fue retirado desde el km 0,445 al 10,029 en la confección de la ciclovía.
Cantidad (m³)	2687.69 m3
Transporte	Interno
Destino*	Fundo Las Casas de Polpaico KM 7,2 de Ruta G-20 Polpaico, Comuna de Tilttil.
Ubicación del destino	Zona: 19 H323198.00 m E; 6330765.00 m S
Comentario adicional	El material es solicitado por persona particular que pertenece a la JVV Plazuela de Polpaico con la finalidad de rellenar un tranque en desuso del propietario de terreno para la nivelación del terreno.

* Esta planilla deberá replicarse tantas veces según los diferentes RCD informados

Representante de la Institución/asociación

RENATO ANDRÉS ZEPEDA PÉREZ
Ingeniero Civil - MBA
12.007.243-1
BITUMIX S.A.
Residente de la obra

Andrés O. Avalos Rodríguez
Ingeniero Civil
Inspector/a Fiscal





PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS
CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025
Revisión: 00
Página: 42 de 68



CERTIFICADO GESTION REUTILIZACIÓN POR TERCEROS

Con fecha 31-03-2025 Don/Doña **YOLANDA SOLEDAD CABELLO LEÓN** Rut: **8.543.476-4** representante de la institución /asociación denominada **JUNTA DE VECINO PLAZUELA DE POLPAICO** certifica haber recibido de parte de la empresa **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX. S.A.** Residuos de demolición y Construcción (RCD) provenientes del contrato de obra Denominado “**CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS**”, SAFI **370248**; materiales detallados en las siguientes tablas:

Tipo residuo	Excavación de terreno de cualquier naturaleza (TCN)
Breve descripción del residuo (origen, km. etc.)	Este material fue retirado desde el km 0,445 al 10,029 en la confección de la ciclovía.
Cantidad (m³)	2059.31 m3
Transporte	Interno
Destino*	Fundo Las Casas de Polpaico KM 7,2 de Ruta G-20 Polpaico, Comuna de Tilttil.
Ubicación del destino	Zona: 19 H323198.00 m E; 6330765.00 m S
Comentario adicional	El material es solicitado por persona particular que pertenece a la JJV Plazuela de Polpaico con la finalidad de rellenar un tranque en desuso del propietario de terreno para la nivelación del terreno.


* Esta planilla deberá replicarse tantas veces según los diferentes RCD informados

RENATO ANDRÉS ZEPEDA PÉREZ
Ingeniero Civil - MBA
12.001.244-7
BITUMIX S.A.
Residente de la obra

Representante de la Institución/asociación

Andrés O. Avila Romero
Ingeniero Civil
Inspector Fiscal




	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 43 de 68</p>
---	--	---

6.3.5. Residuos Peligrosos (RESPEL)

Con respecto a la generación de residuos peligrosos, estos serán gestionados en Planta Bitumix, las cuales cuentan con bodegas para residuos peligrosos (RESPEL), debidamente autorizadas por parte de SEREMI SALUD RM. Estos residuos serán gestionados de acuerdo con las necesidades de Bitumix S.A, cumpliendo en todo momento la normativa ambiental vigente. Como se mencionó las bodegas RESPEL cuentan con sus debidas autorizaciones por parte de la autoridad Sanitaria, 2.730 del 30.01.2015 y 5.143 del 22.01.2014. (Adjunto en anexo)

6.3.6. Residuos de la construcción y demolición (escombros)

Para la generación de este tipo de residuos y su correcta disposición esto son trasladado a CORMI SA. Botadero autorizado para la disposición de escombros, estos fueron acopiados temporalmente en un puto debidamente señalado para su posterior retiro esto se corrobora con los certificados. De igual manera se anexa resolución de funcionamiento

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 44 de 68</p>
---	--	--

Certificado de disposición de escombros.

NO ACEPTE
FOTOCOPIA



Certificado N°: 00025197/2025

Santiago, 08/11/2025

ORIGINAL

CERTIFICADO

DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS INERTES DE LA CONSTRUCCION

INVERSIONES CORMI LIMITADA, RUT: 76.855.448-K, Domiciliado en Campo Alegre S/N°, Lote 2B, Higuera IV. Comuna de Pudahuel, certifica que los residuos inertes de construcción han sido depositados en nuestro CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, RESOLUCION EXENTA N° 4589 CON FECHA DE 13 DE JULIO DE 2022 DE LA SEREMI DE SALUD R.M.

EMPRESA TRANSPORTISTA

Nombre o Empresa : BITUMIX S.A.
Rut : 84.060.600-7
Dirección : AV. QUILÍN SUR 164, MACUL

EMPRESA MANDANTE

Nombre o Empresa : DIRECCIÓN DE VIALIDAD - MOP
RUT : 61.202.000-0
Dirección : BOMBERO SALAS 1351, SANTIAGO

DATOS DE LA OBRA

Obra : CONSERVACIÓN PERIODICA POLPAICO- TILTIL
Dirección Obra : CALLE PLAZUELA POLPAICO S/N KM6,8 RUTA G-20
Cantidad de m3 : 84 m3 (73.080 kgs)*
Periodo : 01/10/2025 a 31/10/2025
Material : ESCOMBROS



JOSE RICARDO HUALPA.
Gerente de Proyecto
CORMI LIMITADA





TRATAMIENTO RESIDUOS
DE CONSTRUCCION

INVERSIONES CORMI LIMITADA SOLO EMITE CERTIFICADOS EN ORIGINAL, CON SU RESPECTIVO TIMBRE DE AGUA, NO SE ENTREGA CERTIFICADOS DE MANERA ELECTRÓNICA O FOTOCOPIAS. NUESTROS CERTIFICADOS SON ENTREGADOS DE MANERA PRESENCIAL, PUEDEN SER VERIFICADOS EN EL CORREO BOTADERO@TCMR.CL, INDICANDO SOLAMENTE EL NÚMERO Y FECHA DEL CERTIFICADO.

* IMPORTANTE: NUESTRO CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS ESTÁ AUTORIZADO PARA RECIBIR SOLO RESIDUOS INERTES DE LA CONSTRUCCIÓN, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO LA DISPOSICIÓN DE BASURA DOMICILIARIA,

ACTUALMENTE EFECTUAMOS RECICLAJE DE FIERRO 38%, MADERA 8,50 %, PAPEL Y CARTONES EN 8,60 %, PLÁSTICOS EN 7,20% DE LOS RESIDUOS QUE INGRESAN, SALDO SE DISPONE LIBRE DE CONTAMINACIÓN. LA FALSIFICACIÓN DE UN CERTIFICADO SERÁ CAUSAL DE PROHIBICIÓN DE INGRESO Y SE INFORMARÁ A LA SEREMI DE SALUD R.M.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 45 de 68



NO ACEPTE
FOTOCOPIA

Certificado N°: 00024471/2025

Santiago, 24/09/2025

CERTIFICADO

DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS INERTES DE LA CONSTRUCCION

INVERSIONES CORMI LIMITADA, RUT: 76.855.448-K, Domiciliado en Campo Alegre S/N°, Lote 2B, Hijuela IV. Comuna de Pudahuel, certifica que los residuos inertes de construcción han sido depositados en nuestro **CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, RESOLUCION EXENTA N° 4589 CON FECHA DE 13 DE JULIO DE 2022 DE LA SEREMI DE SALUD R.M.**

EMPRESA TRANSPORTISTA

Nombre o Empresa : BITUMIX S.A
Rut : 84.060.600-7
Dirección : AV. QUILÍN SUR 164, MACUL

EMPRESA MANDANTE

Nombre o Empresa : DIRECCION DE VIALIDAD - MOP
RUT : 61.202.000-0
Dirección : BOMBERO SALAS 1351, SANTIAGO

DATOS DE LA OBRA

Obra : CONSERVACIÓN PERIODICA POLPAICO-TILTIL
Dirección Obra : CALLE PLAZUELA POLPAICO S/N KM 6,8 RUTA G-20
Cantidad de m3 : 120 m3 (104.400 kgs)*
Período : 14/08/2025 a 29/08/2025
Material : ESCOMBROS

JOSE RICARDO HUALPA.
Gerente de Proyecto
CORMI LIMITADA



TRATAMIENTO RESIDUOS
DE CONSTRUCCION

INVERSIONES CORMI LIMITADA SOLO EMITE CERTIFICADOS EN ORIGINAL, CON SU RESPECTIVO TIMBRE DE AGUA, NO SE ENTREGA CERTIFICADOS DE MANERA ELECTRÓNICA O FOTOCOPIAS.

NUESTROS CERTIFICADOS SON ENTREGADOS DE MANERA PRESENCIAL, PUEDEN SER VERIFICADOS EN EL CORREO BOTADERO@TCMR.CL, INDICANDO SOLAMENTE EL NÚMERO Y FECHA DEL CERTIFICADO.

* IMPORTANTE: NUESTRO CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS ESTÁ AUTORIZADO PARA RECIBIR SOLO RESIDUOS INERTES DE LA CONSTRUCCIÓN, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO LA DISPOSICIÓN DE BASURA DOMICILIARIA.

ACTUALMENTE EFECTUAMOS RECICLAJE DE FIERRO 38%, MADERA 8,50 %, PAPEL Y CARTONES EN 8,60 %, PLÁSTICOS EN 7,20% DE LOS RESIDUOS QUE INGRESAN, SALDO SE DISPONE LIBRE DE CONTAMINACIÓN.

LA FALSIFICACIÓN DE UN CERTIFICADO SERÁ CAUSAL DE PROHIBICIÓN DE INGRESO Y SE INFORMARÁ A LA SEREMI DE SALUD R.M.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 46 de 68



ORIGINAL

NO ACEPTA
FOTOCOPIA

Certificado N°: 00024577/2025

Santiago, 02/10/2025

CERTIFICADO

DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS INERTES DE LA CONSTRUCCION

INVERSIONES CORMI LIMITADA, RUT: 76.855.448-K, Domiciliado en Campo Alegre S/N°, Lote 2B, Higuera IV. Comuna de Pudahuel, certifica que los residuos inertes de construcción han sido depositados en nuestro CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, RESOLUCION EXENTA N° 4589 CON FECHA DE 13 DE JULIO DE 2022 DE LA SEREMI DE SALUD R.M.

EMPRESA TRANSPORTISTA

Nombre o Empresa : BITUMIX S.A.
Rut : 84.060.600-7
Dirección : AV. QUILÍN SUR 164, MACUL

EMPRESA MANDANTE

Nombre o Empresa : DIRECCIÓN DE VIALIDAD -MOP
RUT : 61.202.000-0
Dirección : BOMBERO SALAS 1351, SANTIAGO

DATOS DE LA OBRA

Obra : CONSERVACIÓN PERIODIC POLPAICO-TILTIL
Dirección Obra : CALLE PLAZUELA POLPAICO S/N KM 6,8 RUTA G-20
Cantidad de m3 : 84 m3 (73.080 kgs)*
Período : 01/09/2025 a 30/09/2025
Material : ESCOMBROS

JOSE RICARDO HUALPA.
Gerente de Proyecto
CORMI LIMITADA



TRATAMIENTO RESIDUOS
DE CONSTRUCCION


INVERSIONES CORMI LIMITADA SOLO EMITE CERTIFICADOS EN ORIGINAL, CON SU RESPECTIVO TIMBRE DE AGUA, NO SE ENTREGA CERTIFICADOS DE MANERA ELECTRÓNICA O FOTOCOPIAS.

NUESTROS CERTIFICADOS SON ENTREGADOS DE MANERA PRESENCIAL, PUEDEN SER VERIFICADOS EN EL CORREO BOTADERO@TCMR.CL, INDICANDO SOLAMENTE EL NÚMERO Y FECHA DEL CERTIFICADO.

* IMPORTANTE: NUESTRO CENTRO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS ESTÁ AUTORIZADO PARA RECIBIR SOLO RESIDUOS INERTES DE LA CONSTRUCCIÓN, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO LA DISPOSICIÓN DE BASURA DOMICILIARIA,


ACTUALMENTE EFECTUAMOS RECICLAJE DE FIERRO 38%, MADERA 8,50 %, PAPEL Y CARTONES EN 8,60 %, PLÁSTICOS EN 7,20% DE LOS RESIDUOS QUE INGRESAN, SALDO SE DISPONE LIBRE DE CONTAMINACIÓN.

LA FALSIFICACIÓN DE UN CERTIFICADO SERÁ CAUSAL DE PROHIBICIÓN DE INGRESO Y SE INFORMARÁ A LA SEREMI DE SALUD R.M.

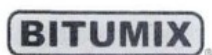
	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 47 de 68</p>
---	--	---

6.3.7. Residuos de hormigón

Respecto a la generación de este tipo de residuos estos fueron gestionados para la su reutilización a planta productiva puente verde la cual cuenta con reutilización para recepción de hormigón para sus procesos productivos, por lo que se adjunta en anexo resolución de funcionamiento como de recepción de este tipo de residuos de esta manera se adjunta los certificados de traslado de hormigones provenientes de remoción de pavimentos de hormigón, soleras y remoción de tubos corroborando su correcta disposición respecto a este residuo.

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 48 de 68</p>
---	--	---

Certificado de disposición de hormigón en planta productiva puente verde.



Certificado: N°65/2025



CERTIFICADO DE RECEPCIÓN DE ESCOMBROS DE HORMIGONES EN PLANTAS INDUSTRIALES

Bitumix S.A. certifica que recibió material de escombros de hormigón para la reutilización de áridos en nuestra planta ubicada en Carretera General San Martín N° 7021, Comuna de Huechuraba, de acuerdo con los siguientes antecedentes:

Obra: "CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS" SAFI: 370248

Cliente: Ministerio de Obras Públicas- Dirección de Vialidad

Periodo	Cantidad (m³)	Cantidad (Kg)
SEPTIEMBRE 2025	108	259.200

El Cálculo de los kg, se realizó considerando el valor de conversión de la densidad de escombros limpios, correspondiente a 2.400 kg/m³.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para ser presentado a
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS – DIRECCIÓN DE VIALIDAD.

Atentamente,


 José M. Urra Mellado
 Profesional Medio Ambiente
 División Industrias

Santiago, 03 de octubre 2025

Constructora de Pavimentos Asfálticos
BITUMIX S.A.
 Timbre Bitumix S.A.



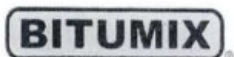
PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 49 de 68



Certificado: N° 63/2025

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN DE ESOMBROS DE HORMIGONES EN PLANTAS INDUSTRIALES

Bitumix S.A. certifica que recibió material de Fresado para RAP (Reclaimed Asphalt Pavement) en nuestra planta ubicada en Carretera General San Martín N° 7021, Comuna de Huechuraba, de acuerdo con los siguientes antecedentes:

Obra: "CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS" SAFI: 370248

Cliente: Ministerio de Obras Públicas- Dirección de Vialidad

Periodo	Cantidad (m³)	Cantidad (Kg)
agosto 2025	156	374.400

El Cálculo de los kg, se realizó considerando el valor de conversión de la densidad de escombros limpios, correspondiente a 2.400 kg/m³.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para ser presentado a
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS – DIRECCIÓN DE VIALIDAD.

Atentamente,


José M. Urrea Mellado
Profesional Medio Ambiente
División Industrias

Constructora de Pavimentos Asfálticos
BITUMIX S.A.

Santiago, 08 de septiembre 2025

Tímbre Bitumix S.A.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 50 de 68



Certificado: N°91/2025



CERTIFICADO DE RECEPCIÓN DE ESCOMBROS DE HORMIGONES EN PLANTAS INDUSTRIALES

Bitumix S.A. certifica que recibió material de Fresado para RAP (Reclaimed Asphalt Pavement) en nuestra planta ubicada en Carretera General San Martín N° 7021, Comuna de Huechuraba, de acuerdo con los siguientes antecedentes:

Obra: "CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS" SAFI: 370248

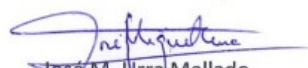
Cliente: Ministerio de Obras Públicas- Dirección de Vialidad

Periodo	Cantidad (m³)	Cantidad (Kg)
octubre 2025	184	441600

El Cálculo de los kg, se realizó considerando el valor de conversión de la densidad de escombros limpios, correspondiente a 2.400 kg/m³.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para ser presentado a
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS – DIRECCIÓN DE VIALIDAD.


Atentamente,


José M. Urrea Mellado
Profesional Medio Ambiente
División Industrias

Constructora de Pavimentos Asfálticos
BITUMIX S.A.

Santiago, 18 de diciembre 2025

Timbre Bitumix S.A.

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 51 de 68</p>
---	--	---

6.3.8. Residuos generados por limpieza de faja o domiciliarios

Para este tipo de residuos generados se realizó las gestiones con KDM relleno sanitario el cual tiene resolución de funcionamiento para la disposición de residuos de carácter domiciliarios y asimilables esto correspondiente a (Limpieza de faja) del contrato se certificado entregados y se anexa resolución de funcionamiento.

Certificado KDM




CDF_2154_2025
05 de Agosto de 2025

CERTIFICADO

Manuel Nova Lamperti, Jefe de Ventas de KDM S.A. Empresa especializada en el manejo integrado de residuos certifica que:

Cliente
 Nombre: CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A
 RUT: 84.060.600-7
 Dirección: OBISPO A ESPINOZA CAMPOS 3172, MACUL

Generador
 Nombre: CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL

N° Viajes	Periodo Inicial	Periodo Final	Peso Neto (Ton)
6	09/04/2025	07/05/2025	13,94

Tipo de Residuo : RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS Y ASIMILABLES
 Lugar de Disposición : RELLENO SANITARIO LOMA LOS COLORADOS
 Dirección : PANAMERICANA 5 NORTE, KM 63,5 - TIL TIL
 Resolución Sanitaria : 9979 del 1996
 RCA : 990/1995

Se extiende el presente certificado para los fines que estime conveniente. Vigencia del certificado: 1 Año.


 MANUEL NOVA LAMPERTI
 JEFE DE VENTAS
 KDM S.A.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS
CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 52 de 68



CDF_2392_2025
01 de Octubre de 2025

CERTIFICADO

Manuel Nova Lamperti, Jefe de Ventas de KDM S.A, Empresa especializada en el manejo integrado de residuos certifica que:

Ciente

Nombre: CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A
RUT: 84.060.600-7
Dirección: OBISPO A ESPINOZA CAMPOS 3172, MACUL


N° Viajes	Periodo Inicial	Periodo Final	Peso Neto (Ton)
2	20/08/2025	29/08/2025	2,73

Tipo de Residuo : RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS Y ASIMILABLES
Lugar de Disposición : RELLENO SANITARIO LOMA LOS COLORADOS
Dirección : PANAMERICANA 5 NORTE, KM 63,5 - TIL TIL
Resolución Sanitaria : 9979 del 1996
RCA : 990/1995

Se extiende el presente certificado para los fines que estime conveniente. Vigencia del certificado: 1 Año.

MANUEL NOVA LAMPERTI
JEFE DE VENTAS
KDM S.A.



	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 53 de 68</p>
---	--	---

6.4. CAPACITACIÓN Y COMUNICACIÓN

El objetivo, es impartir instrucción, modificar conductas y comportamientos, concientizando y sensibilizando al personal de obra, en materia de la correcta gestión de los materiales y residuos generados en las actividades que desarrollan en el contrato.

Mediante esta actividad, los trabajadores podrán obtener importante información sobre los recursos que entrega la empresa para el cumplimiento de las medidas ambientales estipuladas en el presente Plan, así como los compromisos y esfuerzos que mantiene la organización en materia de la preservación ambiental y los ejes prioritarios del grupo.

Esta capacitación será realizada a los responsables indicados en el punto N°4, como a los transportistas, contemplando una inducción en materia ambiental, como una charla integral en base a lo expuesto en este documento.

7 GESTORES DE LOS RESIDUOS

A continuación, se presenta información referencial, correspondiente a los gestores de los residuos:

Tabla N°4: Gestores de los Residuos

Generador /Almacenamiento temporal	
Razón Social	Constructora de Pavimentos Asfálticos BITUMIX S.A.
Rut:	84.060.600-7
Domicilio	Obispo Arturo Espinoza Campos 3.172, Macul.
Instalaciones y Plantas Productiva	Avda. Quilín Sur, 1.641, Macul.
	Cerro Sombrero 1.020 Maipú.
	Carretera General San Martín 7.021, Huechuraba.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS
CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 54 de 68

Valorización

Razón Social	Constructora de Pavimentos Asfálticos Bitumix S.A.
Rut	84.060.600-7
Domicilio Planta	Cerro Sombrero 1.020 Maipú.
Tipo de Residuo	Fresado (RAP), inerte.

Disposición Final


Razón Social	CORMI
Rut	76.855.448-K
Domicilio Planta	Camino Campo Alegre Lote 2B, hijuela IV, comuna de Pudahuel
Tipo de Residuo	Recepción de tierra y escombros de la construcción

Gestión de Almacenamiento – Transporte

Razón Social	Texinco Ltda.
Rut	78.716.330-0
Domicilio Planta	Avda. Chena 12.975, San Bernardo.
Tipo de Residuo	Residuos No Peligrosos.

Transporte - Valorización

Razón Social	Recupac S.A.
Rut	96.562.060-5
Domicilio Planta	Sucursal La Pintana: Avda. Gabriela 02971, La Pintana. Sucursal Cerrillos: Avda. Los Cerrillos 0960, Cerrillos.
Tipo de Residuo	Residuos No Peligrosos.

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 55 de 68</p>
---	--	---

Transporte - Valorización	
Razón Social	Tecnotambores S.A.
Rut	96.641.530-4
Domicilio Planta	Lago Llanquihue 0491, San Bernardo.
Tipo de Residuo	Considerada la gestión como residuos peligrosos.

Transporte - Disposición Final	
Razón Social	Hidronor Chile S.A.
Rut	96.607.990-8
Domicilio Planta	Viscaya 260, Pudahuel.
Tipo de Residuo	Residuos Peligrosos.

8 SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

Se llevo un correcto seguimiento de las disposiciones definidas en el presente Plan de Manejo, velando por una correcta gestión de los residuos generados producto de la ejecución de las obras del contrato. Los respaldos correspondientes, serán considerados en la entrega de los informes mensuales y la recopilación de este mismo documento, entre los cuales podemos mencionar, registros de inspección o listas de chequeo, certificados de gestión, recepción o disposición de residuos, aguas servidas, reporte de incidentes de carácter ambiental, registros de sensibilización del personal de obra, etc.

En los informes mensuales se indicará un cuadro de cantidades y gestiones de manejo realizadas a estos elementos.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 56 de 68

9 ANEXOS



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS


CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 57 de 68

9.1. AUTORIZACION PLANTA PRODUCTIVA BITUMIX S.A., PARA LA DISPOSICIÓN Y REUTILIZACION DEL MATERIAL INERTE FRESADO (RAP)

 10662


RES. EXENTA N° 008200.23.06.2020

Subdepto. Control Sanitario Emisiones
Solicitud N° 201350451/2020
RCC/JMR/MCM/AAO

VISTOS:
ESTOS ANTECEDENTES, la solicitud N° 201350451 del 7/02/2020, presentada ante esta Seremi de Salud por **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS BITUMIX S.A.**, RUT: 84.060.600-7, ubicada en calle **CERRO SOMBRERO N°1020**, comuna de **MAIPÚ**, representada por **JUAN MIGUEL MUSALEM BENDECK**, RUN 7.828.126-K, con domicilio para estos efectos en calle **OBISPO ARTURO ESPINOZA CAMPOS N°3172**, comuna de **MACUL**, por la cual solicita autorización sanitaria para **RECEPCIÓN, ACOPIO, CHANCADO, SECADO E INCORPORACIÓN A MEZCLA ASFÁLTICA**, de residuos no peligrosos consistente en fresado de pavimento asfáltico generado por terceros. **CONSIDERANDO** los antecedentes disponibles y la revisión de los mismos, realizada por profesional del Subdepartamento Control Sanitario de Emisiones de esta Autoridad, lo que permitió constatar que las condiciones laborales y de seguridad de la actividad, consisten en: **a)** Vecinos colindantes de la empresa al Norte: Empresa Fruna; al Sur: Calle Cerro Sombrero, al Oriente: Calle Monseñor Valech y al Poniente: Empresa Productos Bituminosos; **b)** Zonificación de la actividad: ZI-1; **c)** N° de trabajadores a cargo: 2; **d)** Horario de trabajo: Lunes a Viernes de 08:00 a 18:00 horas; **e)** Listado de residuos; **f)** Procedimiento de manejo de residuos; **g)** Descripción del proceso productivo incluyendo equipos y maquinarias; **h)** Plano general de la Planta; **i)** Memoria descriptiva de construcción del sitio de almacenamiento; **j)** Factura Electrónica de suministro de agua potable y tratamiento de aguas servidas, emitida por I. Municipalidad de Maipú; **k)** Factura electrónica de suministro de energía eléctrica, emitida por Enel Distribución Chile S.A.; **l)** Plan de Emergencia; **m)** Certificado de adhesión al organismo administrador de la Ley 16744, emitido por la Mutual de seguridad de la CCHC; **n)** Registro de capacitación en: Uso de extintores, Plan de Emergencia y Manejo de residuos; **ñ)** Certificado de Control de Plagas emitido por Ebro Fumigaciones; **o)** Correos electrónicos de fechas 20 y 26 de mayo/2020 en los que el titular complementa información solicitada. Por lo expuesto anteriormente esta actividad cumple con los siguientes cuerpos legales: D.S. 594/99 del MINSAL, D.S. 148 del MINSAL, D.S. 144/61 del MINSAL, Ley 16.744 y su Reglamentación. **Y TENIENDO PRESENTE** lo dispuesto en los artículos 1, 3, 9, 79, 80 y 83 del Código Sanitario y el 25 del DFL N° 1/89 del Ministerio de Salud, que determina materias que requieren autorización sanitaria, lo dispuesto en el D.S. 594 de 1999 del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. La Ley N° 19.880, en cuanto fuera procedente; las facultades que me confiere el D.F.L. N°1 de 2005, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del Decreto Ley N° 2763 de 1979, y lo dispuesto en el D.S. N° 136 de 2004, del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento Orgánico de ese Ministerio, dicto la siguiente:

RESOLUCIÓN

1° **AUTORIZÁSE** a **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS BITUMIX S.A.**, ya individualizada, la actividad de **RECEPCIÓN, ACOPIO, CHANCADO, SECADO E INCORPORACIÓN A MEZCLA ASFÁLTICA**, de residuos no peligrosos consistente en fresado de pavimento asfáltico generado por terceros, en el establecimiento ubicado en calle **CERRO SOMBRERO N°1020**, comuna de **MAIPÚ**.

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 58 de 68</p>
---	--	---

9.2. RESOLUCIÓN SANITARIA ACTIVIDADES AUTORIZADAS PARA RECIBIR Y DISPONER RESIDUOS INERTES DE LA CONSTRUCCIÓN.

RESOLUCIÓN CORMI



Subdepto. Control Sanitario Ambiental
Solicitud N° 2213195496-A
C.R.:179; ID.: 3547123
JGIC/MAR/TFP/ANM/CCL

RESOLUCIÓN EXENTA N°

004589 13.07.2022

VISTOS:


La Solicitud N° 2213195496-A de fecha 02.06.2022, presentada por **INVERSIONES CORMI LTDA.**, Rut: **76.855.448-K**, representada por **D. LUÍS FELIPE CORDERO MIDLETON**, Rut: **6.960.231-2**, ambos domiciliados para estos efectos en Av. Alonso de Córdoba N° 5.870, Of. 1814, comuna de **Las Condes**, mediante la cual solicita autorización de funcionamiento de las obras del proyecto "Recepción de tierra y escombros de la construcción" a ejecutarse en el ex pozo de extracción de áridos, ubicado en Camino Campo Alegre Lote 1, Higuera IV (ROL S.I.L. 2907-187), comuna de Pudahuel, de propiedad de Agrícola Trigales SpA., Rut: 76.243.745-7; Resolución Exenta N° 0195 de fecha 06.04.2020, del Servicio de Evaluación Ambiental, de la Región Metropolitana (SEA), que resolvió que el proyecto "Proyecto de Relleno de Pozos Preexistentes con Tierra y Residuos Inertes de la Construcción" no está obligado a someterse al SEIA; Resolución Exenta N° 3942 de fecha 31.05.2022 de esta SEREMI de Salud R.M., mediante la cual se aprobó el proyecto denominado "Recepción de Tierra y Escombros de la Construcción" en los Pozos 1 y 2, Camino Campo Alegre Lote 1, Higuera IV, de la comuna de Pudahuel; Resolución Exenta N° 2213151648 de fecha 23.04.2022 de Seremi de Salud R.M., que autoriza las obras del Sistema Particular de Aguas Servidas; Resolución Exenta N° 2213197030 de fecha 04.05.2022 de esta Seremi de Salud R.M., que autoriza la obra de Agua Potable Particular; Contrato de administración para el relleno del Pozo 1 y 2, de 1.900.000 m³ aproximadamente, con una vigencia de tres años renovables, entre Agrícola Trigales SpA. y Transportes Cordero Midleton Ltda.

CONSIDERANDO: Lo informado por el Subdepartamento Control Sanitario Ambiental en acta de fiscalización efectuada el 17.06.2022, que las obras de terreno, oficinas y servicios sistema de agua potable y aguas servidas particular, se encuentran ejecutadas y operativas, además de la existencia de caseta en altura, instalaciones administrativas y baños para los trabajadores; antecedentes complementarios entregados por el titular con fecha 23.06.2022, que fueron solicitados durante la fiscalización antes indicada, y que consisten en: Plano a escala en formato A1 de la superficie a rellenar con sus respectivos vértices georreferenciados; y en consideración a lo constatado se procederá a conceder la autorización de funcionamiento para la actividad de disposición de escombros inertes de la construcción, bajo estricto cumplimiento de la Resolución N° 3942 de fecha 31.05.2022, de esta Seremi de Salud de la Región Metropolitana, que aprueba el proyecto "Recepción de Tierra y Escombros de la Construcción" y en las condiciones que se indicaran en la parte resolutive.

Y TENIENDO PRESENTE lo dispuesto en los artículos 79 y 80 del Código Sanitario; los numerales 22 y 25 del artículo único del Decreto con Fuerza de Ley N° 1 de 1989, del Ministerio de Salud; el Decreto Supremo N° 594/99 del Ministerio de Salud, que aprobó el Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo; y en uso de las facultades que me confiere el Decreto Ley N° 1 de 2005, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del Decreto Ley N° 2763 de 1979, y el Decreto Supremo N° 136/04 del Ministerio de Salud, que aprobó el Reglamento de dicha Secretaría de Estado, dicto lo siguiente:

RESOLUCIÓN

- AUTORIZÁSE** a **INVERSIONES CORMI LTDA.**, ya individualizada, desde el punto de vista sanitario la disposición de residuos, correspondientes a materiales inertes de la construcción, sin basura ni residuos domiciliarios, en los "Pozos 1 y 2", ubicado en Camino Campo Alegre S/N°, Lote 1, Higuera IV, comuna de Pudahuel, con capacidad total de 1.900.000 m³ y un plazo estimado de 60 meses, conforme al proyecto "Relleno de Pozos Pre Existentes con Tierra y Residuos Inertes de la Construcción" aprobado por Resolución Exenta N° 3942 de fecha 31.05.2022, de esta Seremi de Salud R.M.
- ESTABLÉCESE** que los Pozos 1 y 2, se ubican en las coordenadas DATUM WGS-84 19S, detallas en las siguientes tablas:

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 59 de 68</p>
---	--	---

9.3 AUTORIZACION PLANTA PRODUCTIVA BITUMIX S.A., PARA LA DISPOSICIÓN Y REUTILIZACION HORMIGONES

Resolución Exenta



RESOLUCIÓN EXENTA N° : 251329662
FECHA : 27/01/2025

VISTOS: lo dispuesto en el D.F.L. N° 725/1968 del Ministerio de Salud, Código Sanitario, en el D.F.L. N° 1/89 del Ministerio de Salud, que Determina Materias que Requieren Autorización Sanitaria Expresa, en el D.S. N° 594/1999, del Ministerio de Salud, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo, y las atribuciones que me confieren el D.F.L. N° 1/2005, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del D.L. N° 2763/79 y de las Leyes N° 18.933 y N° 18.469, la Ley N° 19.937 y el D.S. N° 136/04 del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento Orgánico de dicha Secretaría de Estado.

CONSIDERANDO: la Solicitud N° 251329662 de fecha 17/01/2025 y los antecedentes técnicos presentados por JUAN MIGUEL MUSALEM BENDEK, RUT N° 7828126-K, a través de la que solicita AUTORIZACIÓN DEL SITIO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS de propiedad de CONSTRUCTORA DE PAVIMENTO ASFALTICOS BITUMIX S.A., RUT N° 84060600-7 y lo informado por los funcionarios de esta Secretaría Regional Ministerial de Salud.

En mérito de lo expuesto, dicto la siguiente:

RESOLUCIÓN

1. AUTORIZÁSE el SITIO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS del establecimiento de propiedad de CONSTRUCTORA DE PAVIMENTO ASFALTICOS BITUMIX S.A. , RUT N° 84060600-7, ubicado en CARRETERA GENERAL SAN MARTIN 7021, comuna de HUECHURABA, REGIÓN METROPOLITANA, cuyas coordenadas geográficas son: Latitud (-33.3537225) y Longitud (-70.692042).

2. TÉNGASE PRESENTE que esta autorización comprende las siguientes instalaciones:

PATIO ALMACENAMIENTO HORMIGONES destinado al almacenamiento exclusivo de los siguientes residuos no peligrosos:

Nombre del residuo	Código de clasificación	Forma de almacenamiento	Capacidad máxima de almacenamiento (t)
HORMIGONES	17 01 01	GRANEL	4375.00

- El patio corresponde a una instalación que se encuentra ubicada en las coordenadas geográficas -33.35155997114947 de latitud y -70.68846028082413 de longitud, con una superficie total de 875.00 m², y piso SUELO NATURAL.


El patio cuenta con sistema de control de incendios.

- Condiciones de almacenamiento

EL RESIDUO HORMIGONES se almacena en pila de altura máxima de 2.00 m y volumen máximo 2200.00 m³, separada de otros residuos por un(a) ESPACIO O DISTANCIA LIBRE (ESPECIFICAR) de 1 m.

TRABAJADORES Y MAQUINARIAS

El establecimiento cuenta con 2 trabajadores a cargo de la gestión de residuos y contempla las siguientes
Para validar este documento ingrese a seremienlinea.minsal.cl, opción 'Ver Documento', ingrese el Número de Trámite **251329662**.
Código de validación: **Q849G2**.

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 60 de 68</p>
---	--	---

maquinarias o equipos destinados al manejo de residuos: CARGADOR FRONTAL.

3. DÉJESE ESTABLECIDO lo siguiente:

- El sitio de almacenamiento debe estar adecuadamente delimitado, señalizado, y mantenido en buenas condiciones de orden y limpieza.
- Los residuos deben almacenarse en condiciones que eviten su dispersión, la generación de olores y ruidos que causen molestias a la comunidad, la proliferación de vectores, el riesgo de incendio, la ocurrencia de accidentes, según corresponda, y cualquier otro impacto adverso a la salud de las personas.
- Los contenedores deben ser claramente diferenciables y estar en todo momento en buenas condiciones.
- Será responsabilidad del solicitante verificar que, como resultado de la modificación de procesos, de materias primas o de insumos, no cambien las características de los residuos por las cuales son considerados no peligrosos.
- El titular deberá mantener un registro actualizado que consigne la cantidad en peso y/o volumen de los residuos que ingresen o egresen de las instalaciones de almacenamiento; y de los residuos usados como insumo o materia prima en procesos productivos y los procesos correspondientes, el que deberá estar disponible para su verificación por esta Autoridad Sanitaria.
- Las capacitaciones realizadas a los trabajadores deben estar documentadas y disponibles para su verificación por esta Secretaría Regional Ministerial de Salud.

4. TÉNGASE PRESENTE que el tratamiento o disposición final de residuos dentro del predio o fuera del mismo, sea directamente o a través de la contratación de terceros, debe contar con la autorización sanitaria.

5. TÉNGASE PRESENTE que aquellos establecimientos generan anualmente más de 12 toneladas de residuos no peligrosos, deben ingresar mensualmente la información acerca de dichos residuos al Sistema Nacional de Declaración de Residuos (SINADER), disponible en la Ventanilla Única del RETC, ubicada en el sitio <https://portalvu.mma.gob.cl/>, de forma tal de dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en el D.S. N°1 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que aprueba el Reglamento del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, RETC.

6. TÉNGASE PRESENTE el titular está obligado a tomar todas las medidas necesarias para proteger eficazmente la vida y salud de los trabajadores, informando oportuna y convenientemente de los riesgos que entrañan sus labores y manteniendo las condiciones adecuadas de higiene y seguridad en las faenas, como también los implementos necesarios para prevenir accidentes y enfermedades profesionales, de forma tal de dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en los artículos 184 y 184 bis del D.F.L. N°1 de 2002, Código del Trabajo, y D.S. N°40 de 1969, Reglamento Sobre Prevención de Riesgos Profesionales, ambos del Ministerio del Trabajo y Previsión Social.

7. INFÓRMASE al solicitante que en conformidad a lo dispuesto en el Art. 59 de la Ley 19.880, en contra de la presente Resolución procede el recurso de reposición ante esta Secretaría Regional Ministerial de Salud, el que debe interponerse en el plazo de 5 días hábiles administrativos, contados desde la fecha de notificación del presente documento.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 61 de 68

ANÓTESE Y NOTIFÍQUESE
SEREMI DE SALUD
SEGUN RESOLUCIÓN N° 000081, 24/2022
QUE AUTORIZA FIRMA

AUGUSTO SALVADOR NEIRA MORALES
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN METROPOLITANA



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 62 de 68

9.4 RESOLUCIÓN APRUEBA FUNCIONAMINETO KDM, PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESUDUOS SOLIDOS DE ORIGEN DOMICILIARIO Y ASIMILABRES.

Resolución

SERVICIO DE SALUD DEL AMBIENTE
REGION METROPOLITANA
Avda. Bulnes 177 - Santiago
Departamento Jurídico
MLF/GICH/gich

Ing. 29117/95

26 JUN. 1996 * 009979

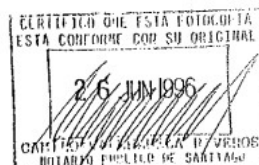
VISTOS:

Estos antecedentes; la presentación N° 29117, de 4 de diciembre de 1995 de KIASA-Demarco S.A. (KDM S.A.), representada por los Srs. Sergio Durandeu Stegmann y Ventura Sánchez Luco, domiciliados en Alfredo Barros Errázuriz N° 1960, Piso 7, Providencia, por la que solicita la aprobación del proyecto de ingeniería del establecimiento de relleno sanitario denominado "Loma Los Colorados", a implementarse en el Fundo Las Bateas de la localidad de Montenegro, comuna de Til-Til, Provincia de Chacabuco de la Región Metropolitana, petición complementada por la presentación N° 13914, de 21 de junio de 1996, por la que pide se autorice, asimismo, la instalación y funcionamiento del citado establecimiento, el que se destinará a la recepción y disposición final de residuos sólidos de origen domiciliario y asimilables a éstos.

CONSIDERANDO el mérito de los antecedentes que conforman el citado proyecto; el Memorandum N° 305, de 25 de junio de 1996, que contiene el informe técnico del Programa Saneamiento Básico de este Servicio, en que se determina que el proyecto en cuestión cumple con los requisitos indispensables de carácter ambiental y sanitario para asegurar el adecuado funcionamiento de dicho establecimiento, toda vez que asegura el debido resguardo de la salud de la población circunvecina así como del medio ambiente, como se desprende del estudio de impacto ambiental presentado por la interesada al efecto, el que fuera aprobado por Resolución Exenta N° 990, de 27 de junio de 1995, de la Comisión Regional del Medio Ambiente (Corema), Región Metropolitana, por lo que, en definitiva, estima esta autoridad sanitaria que procede acceder a la aprobación requerida, sin perjuicio de las exigencias técnicas que se formularán en la parte resolutive de este instrumento.

Y TENIENDO PRESENTE lo dispuesto en los artículos 1, 3, 9, 79 y 80 del Código Sanitario; y en uso de mis atribuciones, en conformidad a lo dispuesto en el D.L. N° 2763/79; Ley 18122 y su Reglamento Orgánico, aprobado por D.S. N° 206/82, del Ministerio de Salud, dicto la siguiente:

RESOLUCION



1.- APRUEBASE el proyecto de ingeniería del establecimiento de relleno sanitario citado en lo precedente, ubicado en el fundo Las Bateas, de la localidad de Montenegro, comuna de Til-Til, Provincia de Chacabuco de la Región Metropolitana, de propiedad de la empresa KIASA-Demarco S.A. (KDM S.A.), representada por Don Sergio Durandeu Stegmann y Don Ventura Sánchez Luco, ya individualizados. AUTORIZASE, asimismo, la instalación y el funcionamiento del citado establecimiento.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 63 de 68

.../...
implementarse en el establecimiento de relleno sanitario mencionado en el numerando
precedente, bajo apercibimiento legal en caso de incumplimiento.

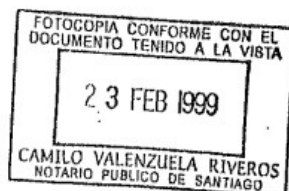
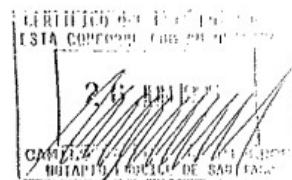
ANOTESE Y NOTIFIQUESE




[Signature]
DR. MAURICIO TABACA MARILEO
DIRECTOR
SERVICIO DE SALUD DEL AMBIENTE
REGION METROPOLITANA

- Interesado (2)
- Depto. Jurídico
- Prog. S. Básico
- Partes y Archivo

[Signature]
EVERILDE GODOY OLIVARES
Ministro de F6




[Signature]
CAMILIO VALENZUELA RIVEROS

	<p align="center">PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS</p> <p align="center">CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.</p>	<p>Fecha: 22/12/2025</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Página: 64 de 68</p>
---	--	---

9.5 RESOLUCIÓN APRUEBA BODEGA RESP EL PLANTA PRODUCTIVA PUENTE VERDE.

Resolución



RCC/JMR/ROR/MCM

002730-30.01.2015

RES. EXENTA N°

SANTIAGO,

VISTOS:

ESTOS ANTECEDENTES, la solicitud N° 1413185532 del 20 de Agosto de 2014, los correos electrónicos de fechas 05 y 24 de Noviembre de 2014, y 12 de Enero de 2015, presentados ante esta Seremi de Salud por **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS BITUMIX S.A., Rut: 84.060.600-7,** ubicada en **CARRETERA GENERAL SAN MARTÍN 7021,** comuna de **HUECHURABA,** representada por **JUAN MIGUEL MUSALEM BENDEK, Rut: 7.828.126-K,** con domicilio comercial en calle **OBISPO ARTURO ESPINOZA CAMPOS 3172,** comuna de **MACUL,** por la cual solicita autorización sanitaria para el **ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS** generados por la actividad.

CONSIDERANDO EL MÉRITO, de los antecedentes disponibles en el Subdepartamento Control Sanitario de Emisiones de esta Autoridad, la visita de inspección a la instalación en cuestión, de fecha **03/10/2014,** realizada por profesional del mismo Subdepartamento, lo que permite constatar que las condiciones laborales y de seguridad de la actividad, consisten en: **1)** Zonificación de la actividad: Industrias y Bodegas inofensivas o molestas; **2)** N° de trabajadores: 3, Horario de trabajo: Lunes a Viernes de 08:00 a 17:00 hrs; Sábado de 8:00 hasta las 12:00 hrs.; **3)** Vecinos colindantes: al Norte, Sur, Oeste y Este: Empresa; **4)** Resolución exenta N°10236 del 19/12/1986, emitida por el Servicio de Salud del Ambiente, informa favorable la actividad principal del solicitante; **5)** Procedimiento de manejo de los residuos, Lista de residuos; **6)** Memoria de construcción, Planos de la bodega; **7)** Planilla de registro de los residuos, Procedimiento de operación de la bodega, Hojas de seguridad; **8)** Medidas de control de incendio: 2 extintores de incendios de 10 Kg PQS tipo ABC con Potencial de extinción 10A60BC. Además, cuenta con un kit para derrames incluyendo baldes con arena, pala, escobillón, saco y tambor de 200 L; **9)** Ruidos controlados al interior de la propiedad; **10)** Estudio de carga combustible; **11)** Plan de contingencia; **12)** Registros de capacitación en Uso y Manejo de Extintores, Manejo de residuos peligrosos, Plan de contingencia, Derecho a saber, Registro de entrega del reglamento de orden, higiene y seguridad, y de Elementos de protección personal; **13)** Plano del establecimiento con vecinos colindantes, vías de evacuación, zona de seguridad y ubicación de extintores; **14)** Certificado afiliación de la empresa a entidad preventiva de la ley 16.744; **15)** Informes técnicos de fechas 24/07/07 y 23/09/11, emitidos por Mutual de la CCHC, evaluaciones ocupacionales de polvo respirable, sílice libre, ruido e iluminación, respectivamente; **16)** Certificado y Programa de Sanitización/Desratización/Desinsectación; **17)** Certificado de Aprobación de Instalaciones Interiores de Gas, Certificado de Declaración de Instalaciones Interiores de Gas TC6, Certificado de Central de Gas Licuado de Petróleo y Red de distribución de GLP en Media Presión TC2, Certificado de Instalación Eléctrica interior TE1, todos emitidos por la SEC; **18)** Resolución N°000604 del 02/01/2014, emitida por esta Autoridad, autorización de disposición de residuos no peligrosos, Facturas de consumo de electricidad, agua potable y uso de alcantarillado; **19)** Copia de licencia de conductor de la Grúa horquilla y datos de equipo utilizado en la bodega; **24)** Foto de evidencias de subsanación de deficiencias encontradas en la inspección; **25)** Certificados, Declaración y Ensayos en Estantes de combustible y Gas. Esta actividad cumple con los siguientes cuerpos legales: D.S. 594/99 del MINSAL, D.S. 148/03 del MINSAL, D.S. 144/61 del MINSAL y Ley 16.744 y su Reglamentación.

Y TENIENDO PRESENTE lo dispuesto en los artículos 1, 3, 9, 79, 80 y 83 del Código Sanitario y el 25 del DFL N° 1/89 del Ministerio de Salud, que determina materias que requieren autorización sanitaria, lo dispuesto en el D.S. 594 de 1999 del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo, Decreto Supremo N° 148 de 2003 del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos. La Ley N° 19.880, en cuanto fuera procedente; las facultades que me confiere el D.F.L. N°1 de 2005, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del Decreto Ley N° 2763 de 1979, y lo dispuesto en el D.S. N° 136 de 2004, del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento Orgánico de ese Ministerio, dicto la siguiente:



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS
CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025
Revisión: 00
Página: 65 de 68

RESOLUCIÓN

- 1° **AUTORIZASE** a CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS BITUMIX S.A., ya individualizada, el **ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS POR SU ACTIVIDAD**, en el recinto ubicado en **CARRETERA GENERAL SAN MARTÍN 7021**, comuna de **HUECHURABA**.
- 2° **PERMITASE** almacenar **residuos peligrosos** en bodega con dimensiones de 7,0 x 13,0 (m), conformando un área útil para almacenamiento de 91 m². La bodega se ubica en sector central del establecimiento y está construida en estructura soportante de material sólido impermeable en ladrillo y estuco de hormigón de 1,0 m de altura. Sobre este material continúa el cierre perimetral con 3,5 a 4,2 m de altura con doble capa de planchas lisas de fibrocemento de 4 mm de 120 x 240 (cm). Finalmente cuenta con rejilla metálica del tipo pajarera. En la entrada de la bodega existe un peralte de 0,2 m. El piso es en radier de base estabilizada y nivelado con hormigón y acabado con impermeabilizante. Tiene un canal de derrames y pendiente de 2% hacia pozo de contención de 5,44 m³ de capacidad, ubicado dentro de la bodega y cubiertos tanto el canal como el pozo con rejillas metálicas desmontables. La techumbre es de 13,22 x 7,2 (m). El cobertizo es construido con perfil metálico de 50x50x3 (mm) y cubierto con plancha acanalada gris de tipo zinc alum de 2,0 x 851 x 2.500 (mm). Las costaneras de apoyo de la techumbre son perfiles metálicos y aleros de perfiles tubulares rectangulares. El portón es de estructura metálica de dimensiones 2,9 x 3,2, forrada con doble capa de planchas de fibrocemento liso, con cerradura y candado. Cuenta con perfiles metálicos del tipo corredera. Cuenta con kit para controlar derrames con pala y baldes con arena. Posee gabinete con 2 extintores de incendios tipo ABC base PQS de 10 Kg y potencial de extinción 10A60BC. Señalizada de acuerdo a NCh2190.Of2003 por tipo de residuo y como bodega de residuos peligrosos, sin electricidad y ventilación natural. Los residuos se almacenan de la siguiente forma:

RESIDUO	CANTIDAD MENSUAL (Kg)	TIPO DE CONTENEDOR
ACEITE LUBRICANTE USADO	2.000	2 BINS PLÁSTICOS DE 1.000 L C/U. CON TAPA Y ROTULADOS SEGÚN NCh2190.Of2003
AGUA CONTAMINADA CON HIDROCARBUROS	1.000	BINS DE 1.000 L. CON TAPA Y ROTULADO SEGÚN NCh2190.Of2003
ENVASES VACÍOS CON RESTOS DE PINTURAS	20	TAMBOR METÁLICO DE 200 L. CON TAPA Y ROTULADO SEGÚN NCh2190.Of2003
ENVASES VACÍOS CON RESTOS DE SOLVENTES	4	TAMBOR METÁLICO DE 200 L. CON TAPA Y ROTULADO SEGÚN NCh2190.Of2003
BROCHAS CON RESTOS DE PINTURAS	5	TAMBOR METÁLICO DE 200 L. CON TAPA Y ROTULADO SEGÚN NCh2190.Of2003
TUBOS FLUORESCENTES	1	TAMBOR METÁLICO DE 200 L. CON TAPA Y ROTULADO SEGÚN NCh2190.Of2003
FIERROS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS	750	BINS DE 1.000 L. ROTULADO SEGÚN NCh2190.Of2003
FILTROS DE ACEITE USADOS	350	BINS DE 1.000 L. ROTULADO SEGÚN NCh2190.Of2003
RESTOS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA	330	2 TAMBORES METÁLICOS DE 200 L. CON TAPA Y ROTULADO SEGÚN NCh2190.Of2003
BATERÍAS USADAS	100	BINS DE 1.000 L. ROTULADO SEGÚN NCh2190.Of2003
PAÑOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS	450	3 TAMBORES METÁLICOS DE 200 L. CON TAPA Y ROTULADO SEGÚN NCh2190.Of2003
TIERRA Y/O ARENA CONTAMINADA CON HIDROCARBUROS	160	TAMBOR METÁLICO DE 200 L. CON TAPA Y ROTULADO SEGÚN NCh2190.Of2003
DESPUNTES METÁLICOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS	250	2 TAMBORES METÁLICOS DE 200 L. CON TAPA Y ROTULADO SEGÚN NCh2190.Of2003



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 66 de 68

- 3° **ESTABLÉCESE** que las condiciones de almacenamiento serán las siguientes:
- 3.1 Las zonas adyacentes a cada lugar de almacenamiento se deberán mantener en buenas condiciones, limpias, suelos no resbaladizos y libres de obstáculos.
 - 3.2 El almacenamiento no deberá obstruir vías de ingreso, tránsito y evacuación.
 - 3.3 El almacenamiento de los residuos deberá ubicarse a una distancia mínima a muros perimetrales interiores de 0,5 m, se deberá asegurar un espacio libre de al menos 1 m sobre la carga.
 - 3.4 Deberá mantener a través de medios naturales o artificiales, una ventilación que contribuya a proporcionar condiciones ambientales confortables y que no causen molestia o perjudiquen la salud del trabajador.
 - 3.5 La actividad, deberá mantener controladas sus emisiones de polvo de forma que no cause daño o molestias al vecindario.
 - 3.6 El almacenamiento de los residuos, deberá realizarse en contenedores de espesor adecuado y contruidos con material resistentes al residuo almacenado, ser capaces de resistir los esfuerzos producidos durante su manipulación, así como durante la carga y descarga y el traslado de los residuos, estar en todo momento en buenas condiciones, debiéndose reemplazar todos aquellos contenedores que muestren deterioro de su capacidad de contención.
 - 3.7 Los contenedores deberán estar debidamente identificados.
- 4° **ESTABLÉCESE** que el sitio de almacenamiento deberá conservar y mantener las características de construcción en conformidad al estudio de carga de combustible presentado, esto es, considerando una resistencia al fuego, tipo (c), presentada en la Tabla N°3, Art. 4.3.3 de la O.G.U.C., para los siguientes elementos de construcción:
- | | |
|--|-------|
| (5) Elementos soportantes verticales | F- 60 |
| (8) Elementos soportantes horizontales | F- 60 |
| (9) Techumbre incluido cielo falso | F- 30 |
- 5° **ESTABLÉCESE** que para realizar la actividad de almacenamiento de residuos peligrosos se contará con los siguientes equipos:
- Grúa horquilla
Transpaleta, marca: TÜV-GS, capacidad: 2.000 Kg
- 6° **ESTABLÉCESE** que en los sitios de almacenamiento se deben mantener en óptimas condiciones los sistemas de drenaje de aguas lluvias, a objeto de impedir que la acumulación de aguas, deteriore la superficie del suelo y constituya un foco de proliferación de vectores.
- 7° **ESTABLÉCESE** que el período de almacenamiento de los residuos peligrosos, no podrá exceder a 6 meses.
- 8° **ESTABLÉCESE** que la empresa, en su calidad de generador de residuos peligrosos debe cumplir con el sistema de Declaración de Residuos Peligrosos, de acuerdo al Título VII del D.S. 148/03, Reglamento Sanitario Sobre el Manejo de Residuos Peligrosos, del Minsal y para los residuos no peligrosos con la Resolución 5081/1993 del SESMA.
- 9° **ESTABLÉCESE** que la empresa debe mantener un sistema de registro mensual que consigne la cantidad en peso e identificación de las características de peligrosidad de los residuos que ingresen o egresen del sitio de almacenamiento, de los residuos reciclados y los procesos correspondientes y los residuos enviados a terceros para su eliminación.
- 10° **ESTABLÉCESE** que los pisos de los lugares de trabajo, así como los pasillos de tránsito, se mantendrán libres de todo obstáculo que impida un fácil y seguro desplazamiento de los trabajadores, tanto en las tareas normales como en situaciones de emergencia. Además el exterior de la bodega se debe mantener libre de maleza u otros elementos que pudieran generar riesgo de incendio.
- 11° **ESTABLÉCESE** que se debe realizar el transporte de los residuos en vehículos autorizados por el Seremi de Salud correspondiente a la jurisdicción del domicilio del transportista.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 67 de 68

- 12° **ESTABLÉCESE** que el empleador deberá velar para que se utilicen los medios adecuados, especialmente mecánicos, a fin de evitar la manipulación manual de las cargas.
Si la manipulación de carga es inevitable y las ayudas mecánicas no pueden usarse, **no se permitirá que se opere con cargas superiores a:**
Hombres, manipulación de cargas peligrosas.....30 kilogramos.
Mujeres, manipulación de cargas.....20 Kilogramos.
Menores de 18 años, manipulación de cargas no peligrosas.....20 Kilogramos.
Mujeres embarazadas.....no pueden manipular cargas.
- 13° **ESTABLÉCESE** que en el caso de utilizar medios mecánicos o semimecánicos, para el traslado de los residuos limitar la carga y velocidad a las condiciones del equipo y del local, evitando posibles desplazamientos o desprendimientos del material o desestabilice o exponga a accidente al conductor.
En caso de trabajar con grúas tipo horquillas para el manejo de carga:
- El trabajador deberá poseer la licencia de conductor que exige la Ley de Tránsito.
 - Deberá efectuar el transporte de carga, siempre usando ambas horquillas.
 - Circular con los brazos de la horquilla a 0,15 m del suelo.
 - Estacionar con los brazos de la horquilla de plano en el suelo y fuera de intersecciones o zonas de paso.
 - La maquinaria deberá contar con alarma sonora de retroceso.
 - Señalizar y prohibir el uso de grúa horquilla para la elevación de personal o como vehículo de transporte de personas.
- 14° **ESTABLÉCESE** que las actividades de carga y descarga de los residuos se deberán realizar de tal modo que no se comprometa la normal circulación de vehículos en **CARRETERA GENERAL SAN MARTÍN 7021**, comuna de **HUECHURABA**.
- 15° **TÉNGASE PRESENTE** que **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS BITUMIX S.A.**, tiene la obligación de informar a sus trabajadores, en forma oportuna, periódica y conveniente, los riesgos inherentes a la actividad de la empresa. Especialmente, deberá considerar las actividades de: levantar, depositar, trasladar, almacenar carga por medios manuales y mecánicos, riesgos de incendio, aquellos asociados a los materiales que se van a manejar, efectos en salud y medidas de control y prevención que deben adoptar para evitar los riesgos y la respuesta a las emergencias que se puedan derivar del manejo de ellos. Además se deberá considerar la formación de conductas responsables y preventivas en la minimización de emisiones atmosféricas de material particulado y gases, ruidos molestos, manejo sanitario y ambiental de los residuos peligrosos y no peligrosos generados, almacenados transportados, tratados y/o eliminados por la actividad.
El titular deberá contar con procedimientos que contengan la información aportada durante las capacitaciones y mantenerlos actualizados.
- 16° **ESTABLÉCESE** que deberá existir una señalización visible y permanente en las zonas de peligro indicando el agente y/o condición de riesgo, así como las vías de escape y zonas de seguridad ante emergencias, además deberá señalizarse la necesidad de uso de elementos de protección personal específicos, rotulación en las zonas de almacenamiento de **No Fumar**, rotulación de los tipos de residuos a almacenar, y las características de Peligrosidad de estos residuos.
- 17° **ESTABLÉCESE** que el empleador deberá mantener disponible permanentemente en el recinto de trabajo las hojas de seguridad de cada uno de los residuos almacenados, donde se incluyan a lo menos: nombre comercial, fórmula química, compuesto activo, cantidad almacenada, características físico químicas, tipo de riesgo más probable ante una emergencia.
- 18° **ESTABLÉCESE** que el personal que trabaje en el recinto de almacenamiento debe usar los elementos de protección personal que correspondan a la actividad específica, consistentes en: zapatos de seguridad, guantes de descarte o similares, lentes de seguridad o antiparra y ropa protectora.
- 19° **ESTABLÉCESE** que se mantendrán en óptimas condiciones los sistemas de extinción y detección de incendios, procurando efectuar las adecuadas labores de mantención preventiva y correctiva a tales sistemas.



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

CONSERVACIÓN PERIODICA CAMINO POLPAICO-TILTIL
ROL G-20 KMS 0,445 AL 10,029, COMUNA DE TILTIL,
PROVINCIA DE CHACABUCO, RMS.

Fecha: 22/12/2025

Revisión: 00

Página: 68 de 68

- 20° **TÉNGASE PRESENTE** que cualquier modificación en las condiciones en que ha sido Autorizada la actividad en cuestión no será amparada por esta Resolución y que dichas eventualidades deberán ser oportunamente comunicadas y aprobadas por esta Autoridad Sanitaria.
- 21° **LA ILUSTRE MUNICIPALIDAD de HUECHURABA**, considerará la zonificación y uso de suelo correspondiente para el otorgamiento de la patente, en atención al mecanismo dispuesto en el artículo 58 de la Ley General de Urbanismo y Construcción.
- 22° **APERCÍBESE** que el incumplimiento a lo dispuesto en esta resolución, será sancionado por esta Secretaría Regional Ministerial, de conformidad con lo establecido en el Libro Décimo del Código Sanitario.

ANÓTESE Y NOTIFIQUESE

Por orden del SEREMI de SALUD R.M.
según Res. N°001/05



Marta Zamudio A.
ING. MARTA ZAMUDIO ARANEDA
JEFE DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN METROPOLITANA

Carolina López Fernández
CAROLINA LÓPEZ FERNÁNDEZ
MIEMBRO DE FE

Distribución
Interesado
Subdepto. Control Sanitario de Emisiones, Unidad de Formalización
Of. de Partes (2)