

San José de Mayo, 05 de setiembre de 2025

Señores del MTOP
MSc. Ing. Teresa Aisemberg
Div. Seguridad en el Tránsito
Licitación E14
Presente

Ref.: Informe Ambiental Final Licitación E14

De nuestra mayor consideración:

Por la presente se hace entrega del informe ambiental final de la Licitación E14 denominada
"Suministro e Instalación de defensas metálicas en rutas nacionales"

Sin otro particular, le saludamos atentamente

Ing. Ramiro Martinez

SERVIAM S.A.



INFORME AMBIENTAL FINAL

LICITACIÓN E/14

LICITACIÓN E/14 "Suministro e Instalación de defensas
metálicas en rutas nacionales"

AGOSTO 2025

Índice

Introducción	2
Objeto de la obra.....	2
Recuperación ambiental.....	2
Identificación, ubicación y documentos gráficos de las zonas afectadas por las instalaciones y actividades involucradas en la ejecución de las obras.....	2
TAREAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL : Zona de campamentos	2
TAREAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL: Zona de cantera y acopio	3
TAREAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL: Faja Publica.....	3
Anexos	5

Introducción

El presente informe presenta las acciones realizadas para restablecer las condiciones iniciales de la zona afectada por la obra, o para eliminar o mitigar los impactos ambientales no deseados que pudiesen ser generados durante la obra.

Objeto de la obra

La licitación que nos ocupa consiste en el suministro e instalación de elementos de contención y redireccionamiento vial en rutas nacionales, que se ejecutarán en los lugares que oportunamente indicará la Administración mediante órdenes de trabajo.

Según el cuadro de metrajes del Pliego de Condiciones Particulares se tiene que el contrato cuenta con 13040 metros de defensas metálicas y sistemas de contención entre los distintos tipos.

Recuperación ambiental

Identificación, ubicación y documentos gráficos de las zonas afectadas por las instalaciones y actividades involucradas en la ejecución de las obras.

Los trabajos realizados para las Ordenes de trabajo fueron:

- Suministro y colocación de defensas metálicas
- Retiro de defensas existentes

TAREAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL : Zona de campamentos

Como es usual en este tipo de contratos, debido a las características de la obra y de las tareas que realiza Serviam no se instaló un obrador o campamento en la obra.

Oficinas y laboratorio tampoco fueron instaladas para la obra, realizándose las tareas inherentes a estas en el obrador permanente de la unidad, en la fábrica de señales en Villa María, departamento de San José, Ruta 3 km 70

En la zona de obra se realizó solamente mantenimiento rutinario y mecánica ligera, en talleres locales, cercanos al lugar de trabajo, cuando fue necesario.

El mantenimiento de los equipos fue realizado en los talleres oficiales mientras los vehículos estuvieron en garantía. El resto de los casos se realizó en el depósito central de la empresa en Juan Soler, San José. El aceite recuperado, producto del cambio periódico se utilizó en la elaboración de hormigón en la fábrica de señalización. El resto de los residuos contaminados como filtros, trapos, fueron acopiados y su disposición fue gestionada con una empresa certificada (Afrecor).

La limpieza de los vehículos se realiza en el depósito de Juan Soler, en sector acondicionado para este fin. El lavadero de vehículos cuenta con canalización de agua de lavado a pileta de decantación con separación de hidrocarburos

TAREAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL: Zona de cantera y acopio

Debido a las tareas que realiza Serviam, no se cuenta con Cantera.

El acopio de los insumos como vallas, postes, tornillerías, elementos reflectivos, fueron acopiados en la fábrica de señales.

TAREAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL: Faja Publica

La faja pública no fue afectada por la ejecución de las tareas de este contrato.



Imagen 1 - Defensa H1AW5 tendida a ser colocada

Ing. Ramiro Martinez
SERVIAM SA

Anexos

AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales

R.U.T. 21 642970 0015



Nº 18741

Haiti 1500; PTI Cerro
Tel.: 2311 9915
www.afrecor.com.uy

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES

La empresa AFRECOR S.A., autorizada por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA), certifica el retiro de los siguientes residuos:

FECHA DE RECEPCIÓN:

14/7/25

RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
Residuos de pintura	18,9	kg
Berros fosforizado	405	kg
Sulfato Ferroso	477	kg
Power invert	1	un
Cartucho de tinta	103	un

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE

RUT:

RAZÓN SOCIAL:

Serviam

LUGAR DE RETIRO:

Cuota 3 km 70,750

LOCALIDAD:

Villa Maria

DEPARTAMENTO:

San Jose

PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:

TELÉFONO DE CONTACTO:

DINACEA AAO 1178/2023 - TRANSPORTE RDN 0344/2019

Responsable por AFRECOR S.A.

Responsable Generador / Cliente

Servicios Graficos Uprint s.r.l. - DEL 18.601 AL 21.600 X 2 - 05/2025

1 VIA BLANCA CLIENTE / 2 VIA AMARILLO ARCHIVO

14 de julio o

empresa AFRECOR retira los r

kg	1,1
kg	14,7
unidad	6
Unidad	5
Unidad	3
kg	18,9
kg	405
kg	477
unidad	1
unidad	50
unidad	53

Treinta y Tres 413 - San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 - (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy



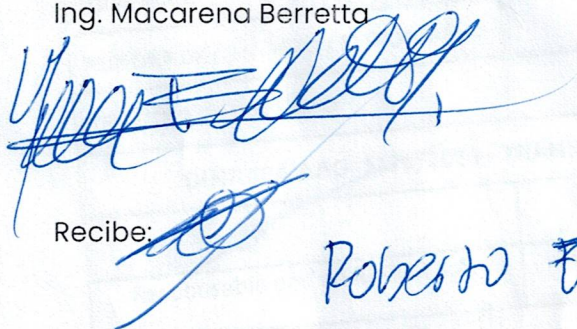
AFRECOR

Por la presente se deja constancia que el día de la fecha la empresa AFRECOR retira los residuos detallados a continuación:

Rodillos y pinceles con restos de pintura base solvente	kg	1,1
Trapos y guantes contaminados con aceite	kg	14,7
lámparas Led	unidad	6
Lámparas bajo consumo	Unidad	5
Focos exteriores	Unidad	3
Restos de pintura termoplástica (estado Solido)	kg	18,9
Barros fosfatizado	kg	405
Sulfato ferroso (HR<1%)	kg	477
Power invert (fuente de 12v a 220v)	unidad	1
Cartuchos de tinta 440 ml	unidad	50
Cartuchos de tinta 950 ml	unidad	53

Sin otro particular saluda atentamente,

Ing. Macarena Berretta



Recibe:

Roberto Esperón



PETROMOBIL SAS

ORDEN DE SERVICIO

Nº 003968

CARMELO DE ARZADUM 5990
MONTEVIDEO - URUGUAY
TELS.: 2304 4974 - 2307 5984
E-mail: info@petromobil.com.uy
Web: www.petromobil.com.uy

MATRICULA DEL CAMION EN SERVICIO

SAP 5562



FECHA DE SERVICIO

28 04 25

Datos de Cadena de Gestión

GENERADOR Fecha 28 04 25 Hora	Empresa: SERVINT - Uruguay R.U.T.:	Dirección/ Teléfono Contacto R. 3 Km 70.200	Firma/ Aclaración
TRANSPORTISTA Fecha 28 04 25 Hora	Empresa: Petromobil SAS. R.U.T.: 21 885320 0012	Dirección/ Teléfono Contacto Carmelo de Azardum 5990 2304 4974	Firma/ Aclaración
ACOPIO Fecha Hora	Empresa: R.U.T.:	Dirección/ Teléfono Contacto	Firma/ Aclaración
DESTINO FINAL Fecha Hora	Empresa: R.U.T.:	Dirección/ Teléfono Contacto	Firma/ Aclaración

Datos de Residuos

Descripción	Descripción	Kg/L/Unidades	Observaciones
Lubricante en	I / II	200	Lubricante contaminado con
Desuso	I / II		Agua.
	I / II		
	I / II		
	I / II		
	I / II		
	I / II		
	I / II		
	I / II		
	I / II		

AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales

R.U.T. 21 642970 0015



Nº013174

Haltí 1500; PTI Cerro

Tel.: 2311 9915

www.afrecor.com.uy

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES

La empresa AFRECOR S.A., autorizada por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA), certifica el retiro de los siguientes residuos:

FECHA DE RECEPCIÓN:	26/10/23
---------------------	----------

RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
RESIDUOS CONT	5	TAMBOR 200L
ASERRIN CONT	24.8	KG
GUANTES CONT	2.1	KG
TRAPOS CONT.	16.3	KG
TRAPOS CONT.	18.8	KG

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE		RUT:	
RAZÓN SOCIAL:	SERVIDOR S.A.		
LUGAR DE RETIRO:	RUTA 3		
LOCALIDAD:		DEPARTAMENTO:	SAN JOSÉ
PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:			
TELÉFONO DE CONTACTO:			
DINAMA AAO RM 1262/2019 - TRANSPORTE RDN 0344/2019			
Responsable por AFRECOR S.A.		Responsable Generador / Cliente	



**CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE
RESIDUOS INDUSTRIALES**

La empresa AFRECOR S.A. , autorizada por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA),
certifica el retiro de los siguientes residuos:

FECHA DE RECEPCIÓN:	26/10/23
---------------------	----------

RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
CABLES RECICLABLES	18	KG
PLANCHAS CONT.	0.9	KG
TIERRA CONT.	64.	KG
LAMPARAS LUB	5	
RECIPIENTES ORO RESIDUARIA	9:	

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE	RUT:
-------------------------------	------

RAZÓN SOCIAL:	SEKIDAM
---------------	---------

LUGAR DE RETIRO:	RUTA 3
------------------	--------

LOCALIDAD:	DEPARTAMENTO:	SAN JOSE'
------------	---------------	-----------

PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:	
------------------------------------	--

TELÉFONO DE CONTACTO:	
-----------------------	--

DINAMA AAO RM 1262/2019 - TRANSPORTE RDN 0344/2019
--

--	--

Responsable por AFRECOR S.A.	Responsable Generador / Cliente
------------------------------	---------------------------------

S.A. - Valorización de Residuos Industriales

R.U.T. 21 642970 0015



AFRECOR

Somos Resiter

Nº013176



Haiti 1500; PTI Cerro



Tel.: 2311 9915



www.afrecor.com.uy

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES

La empresa AFRECOR S.A., autorizada por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA), certifica el retiro de los siguientes residuos:

FECHA DE RECEPCIÓN:	26/10/23
---------------------	----------

RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
CORDUCHOS DE PINTA	30	
SULFATO FERROSO	294.4	KG
PINTA DE IMPRESORA	80	LDS

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE		RUT:	
RAZÓN SOCIAL:	SERVICIO SUD		
LUGAR DE RETIRO:	RUTA 3		
LOCALIDAD:		DEPARTAMENTO:	SAN JOSÉ
PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:			
TELÉFONO DE CONTACTO:			
DINAMA AAD RM 1262/2019 - TRANSPORTE RDN 0344/2019			
Responsable por AFRECOR S.A.		Responsable Generador / Cliente	

San José, Villa María
Fábrica de señales – SERVIAM SA

El día de la fecha la empresa Afrecor retira los siguientes residuos sólidos:

- 4 tanques de chapa de 200L con material graso semisólido compuesto por:
 - Metil-éster
 - Ácidos grasos libres
 - Triglicéridos
- ✓ Aserrín contaminado con material graso: $15\text{kg} + 3\text{kg} + 0.4\text{kg} + 0.6\text{kg} + 5.8\text{kg} = 24.8\text{kg}$
- ✓ Guantes contaminados con solvente (acetona/tolueno) y restos de pintura serigáfica (pintura base solvente): $1.5\text{kg} + 0.6\text{kg} = 2.1\text{kg}$
- ✓ Trapos con restos de solvente (acetona/tolueno) y restos de pintura serigáfica (pintura base solvente): $2\text{kg} + 1.7\text{kg} + 2.8\text{kg} + 1.2\text{kg} + 3.1\text{kg} + 4\text{kg} + 1.9\text{kg} = 16.7\text{kg}$
- ⇒ ✓ Trapos contaminados con material graso (metil-éster, ácidos grasos libres y triglicéridos): $6.7\text{kg} + 2.8\text{kg} = 18.8\text{kg}$
- ✓ Lamina reflectiva contaminada con solvente (acetona/tolueno): 1.8kg
- ✓ Pinceles y rodillos contaminados: 0.9kg
- ✓ Tierra contaminada con restos de combustibles: $23\text{kg} + 25\text{kg} = 48\text{kg}$
- ✓ Tierra y pasto contaminado con restos de aceite usado: 16kg
- Lámparas de luz bajo consumo: 5
- ✓ Recipientes con restos de tinta impresoras de oficina: 9 unidades
- ✓ Cartuchos de tinta 440ml = 36 unidades
- ✓ Cartuchos de tinta 950ml = 34 unidades
- ✓ Sulfato ferroso: 224.4kg
- ✓ Tinta de impresora base solvente: 80L

Por Afrecor:

Por SERVIAM SA:

📍 Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
☎ (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
📠 Fax (00598) (434) 29763
✉ administracion@serviam.com.uy



AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales

R.U.T. 21 642970 0015

**AFRECOR**

Somos Resiter

N° 16665



Haiti 1500; PTI Cerro



Tel.: 2311 9915



www.afrecor.com.uy

**CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE
RESIDUOS INDUSTRIALES**

La empresa AFRECOR S.A., autorizada por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA),
certifica el retiro de los siguientes residuos:

FECHA DE RECEPCIÓN:	11/12/24
---------------------	----------

RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
trapo contaminado serigrafía	15	Kg
" " Pintura	213	Kg
Pinceles y rodillos	0,700	Kg
Aserrín contaminado conservante	159	Kg
" " " aceite	2,150	Kg
Barros de serigrafía	2,700	Kg

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE		RUT:	
RAZÓN SOCIAL:	SERVIAM		
LUGAR DE RETIRO:	Ruta 3 Km 40		
LOCALIDAD:	VILLARICA	DEPARTAMENTO:	SAN JOSE
PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:			
TELÉFONO DE CONTACTO:			
DINACEA AAO 1178/2023 - TRANSPORTE RDN 0344/2019			
Responsable por AFRECOR S.A.		Responsable Generador / Cliente	

11 de diciembre del 2024

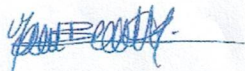
Afecor,

El día de la fecha se retiran los residuos detallados a continuación de la Fábrica de señales

– SERVIAM SA ubicada en ruta 3, km 70.200 en la localidad de Villa María:


- Trapos contaminados serigrafía - 1.5 kg
- Trapos contaminados con pintura - 2.3 kg
- Pinceles y rodillos - 0.700 kg
- Aserrín contaminado con solvente - 15.9 kg
- Aserrín contaminado con aceite - 2.150 kg
- Barros de serigrafía 2.700 Kg

Por SERVIAM SA



Ing. Química Macarena Berretta

Recibido por:



Fecha Docum	Código de Ele	Nombre de elemento	Descripción de la Orden de Trabajo	observaciones
29/07/2025	CPM-29	CAMION DOBLE CABINA	SERVICE 20000 KM CPM-29	
25/07/2025	CG-01	CAMIÓN	MANTENIMIENTO CORR	
15/07/2025	CG-02	CAMIÓN	MANTENIMIENTO CORR. (9982 HS)	TALLER RODA : REPARAR SUSPENSION Y FRENOS , RECTIFICAR CAMPANAS , ENCINTAR PATINES
11/07/2025	CG-04	CAMION GRUA	PERDIDAS EN GRUA (1000 HS)	SISLER : CAMBIAR ORING DE BANCO DE ESTABILIZADOR , CAMBIO COMPLETO DE ACEITE HIDRAULICO Y FILTRO , QUEDA PENDIENTE COLOCAR TORNILLOS
10/07/2025	CG-01	CAMIÓN	SERVICE 15000 KM CG-01	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR , CAJA DE CAMBIOS , DIFERENCIAL E HIDRAULICO
01/07/2025	CPM-35	CAMION DOBLE CABINA	MANTENIMIENTO ELECT.	CAMBIO DE BALIZAS DE TECHO , CAMBIO DE FAROLES GALIBO
25/06/2025	CG-04	CAMION GRUA	SERVICE 500 HS CG-04	AUTOLIDER : CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR , CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE , GAS OIL , REGULAR VALVULAS (38882KM)
23/06/2025	CPM-35	CAMION DOBLE CABINA	SERVICE 10000 KM CPM-35	EDINSON FERNANDEZ : SERVICE CAMBIO DE ACEITE D EMOTOR , FILTRO DE ACEIRE , FILTRO DE AIRE
19/06/2025	CG-03	CAMIÓN	SERVICE 15000 KM CG-03	
17/06/2025	CPM-36	CAMION DOBLE CABINA	SERVICE 15000 KM CPM-36	EDINSON FERNANDEZ : CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR , CAMBIO DE FILTROS
12/06/2025	CPM-32	CAMION DOBLE CABINA	SERVICE 20000 KM CPM-32	
10/06/2025	CG-04	CAMION GRUA	MANTENIMIENTO CORR.	Desarmar bomba de precion Lavar y revisar Cambiar reten
30/05/2025	CG-03	CAMIÓN	MANTENIMIENTO ELEC.	reparacion intalacion FAROLES LATERALES .. REPARAR INTALACION .. ECHUFE DE LUCES ZORRA... FAROLES SUPERIOR DE CABINA
30/05/2025	CG-01	CAMIÓN	MANTENIMIENTO ELECT	CAMBIO DE FAROLES DE SEÑALEROS DELANTEROS ... DESTELLADOR
23/05/2025	CG-02	CAMIÓN	GOMERIA	CAMBIO DE 2 CUBIERTAS LISAS
08/05/2025	CG-02	CAMIÓN	SERVICE 15000 KM CG-02	
05/05/2025	CG-02	CAMIÓN	MANTENIMIENTO CORR.	TALLER EN TACUAREMBO : CAMBIO DE BARRA DE DIRECCION , AMORTIGUADORES DELANTEROS, TACO DE CABINA , GOMA DE BARRA TENSORA
28/04/2025	CPM-32	CAMION DOBLE CABINA	MANTENIMIENTO CORR.	CAMBIAR VALVULA DE FRENO
14/04/2025	CPM-35	CAMION DOBLE CABINA	SERVICE 10000 KM CPM-35	EDINSON FERNANDEZ : SERVICE 30000 KM
09/04/2025	CPM-32	CAMION DOBLE CABINA	FAROLES	COLOCAR FAROLES DE TECHO
09/04/2025	CG-04	CAMION GRUA	MANT ELECT.	cambio barra balizas techo colocacion luces destellantes
09/04/2025	cpm-36	CAMION DOBLE CABINA	MANT ELECT	cambio barra balizas techo sacar radio
04/04/2025	CPM-29	CAMION DOBLE CABINA	SERVICE 20000 KM CPM-29	
01/04/2025	HP-01	HINCA POSTES	MANTENIMIENTO CORR. (3463 HS)	SE REPARO BASE DE CARCAZA DE FILTRO DE AIRE , SE CAMBIO BANCO HIDRAULICO , SE CAMBIO PLATINA INFERIOR DEL MARTILLO