



INFORME FINAL DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN M/84: “REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO EN RUTAS 2, 12 Y 23”

OBRAS OBLIGATORIAS

OBRAS DE MANTENIMIENTO OBLIGATORIAS (CONSTRUCCIÓN DE TERCERAS VÍAS)

El contrato es el denominado M/84: “REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO EN RUTAS 2, 12 Y 23”.

Se describen a continuación las medidas adoptadas para la correcta gestión ambiental de la etapa final de obras obligatorias del contrato y en las obras de mantenimiento obligatorias (Construcción de terceras vías).

1. TAREAS DE RECUPERACION POR ZONA AFECTADA y RETIRO / DISPOSICION FINAL DE CONSTRUCCIONES MOVILES O PORTÁTILES

El obrador seguirá funcionando con todas las instalaciones (oficinas, depósitos de productos químicos y combustibles, pañol, servicios higiénicos y duchas conectados a pozo impermeable, comedor, planta asfáltica, laboratorio y sitio de acopio de materiales clasificados por tipo y accesibles para su utilización y taller de mantenimiento) para las obras restantes del contrato.

Se realizó el acondicionamiento de la faja pública una vez terminadas las tareas (retiro de residuos) de forma de dejarlo lo más similar posible al entorno, se realizó la limpieza de la zona y el recubrimiento con tierra negra.

Ver registro REG-O-08 Control de desmovilización en Anexo 1.

- **Tratamiento de efluente de baños químicos**

El baño químico se continúa utilizando para el contrato en otro frente de obra. Se presenta el último remito de limpieza N° 1931 de la empresa A&G (anteriormente llamada FICUZZ) del 25/10/2024.

- **Gestión de Residuos asimilables a domésticos**

Los residuos asimilables a domésticos fueron enviados al obrador y trasladados al sitio de disposición final de Cardona.

En el Anexo I se presentan los últimos REG L 01 Registros de materiales usados del mes de octubre.

- **Gestión de ROCs**

Los restos de carpeta asfáltica fueron trasladados al obrador principal.

- **Gestión de Residuos Peligrosos y Especiales**

Los residuos peligrosos y especiales fueron retirados por Gestor final AFRECOR, a continuación, se presenta una tabla resumen de los residuos peligrosos retirados desde el inicio.



Ver Anexo I, último remito N° 15760 de residuos peligrosos retirados el 01/10/2024 de AFRECOR.

FECHA	Origen	DESCRIPCION	Unidad de medida	CANTIDAD	GESTOR	NRO REMITO GESTOR
21/9/2023	O4701 M84	Aceite usado	Lts	600	AFRECOR	12062
21/9/2023	O4701 M84	Filtro de aceite usado	Lts	200	AFRECOR	12062
21/9/2023	O4701 M84	Baterías usadas	uni	3	AFRECOR	12062
21/9/2023	O4701 M84	Filtro de aceite usado	Lts	100	AFRECOR	12062
21/9/2023	O4701 M84	Percloroetileno	Lts	10	AFRECOR	12062
8/12/2023	O4701 M84	Filtro de aceite usado	Lts	200	AFRECOR	12401
8/12/2023	O4701 M84	Percloroetileno	Lts	20	AFRECOR	12401
8/12/2023	O4701 M84	Aceite usado	Lts	600	AFRECOR	12401
8/12/2023	O4701 M84	Trapos sucios de mantenimiento	Lts	100	AFRECOR	12401
8/12/2023	O4701 M84	Baterías usadas	uni	4	AFRECOR	12401
22/3/2024	O4701 M84	Aceite usado	Lts	1000	AFRECOR	14052
22/3/2024	O4701 M84	Trapos sucios de mantenimiento	Lts	Lts	AFRECOR	14052
22/3/2024	O4701 M84	Filtro de aceite usado	Lts	Lts	AFRECOR	14052
22/3/2024	O4701 M84	Baterías usadas	uni	5	AFRECOR	14052
22/3/2024	O4701 M84	Suelo contaminado	Lts	150	AFRECOR	14052
14/6/2024	O4701 M84	Aceite usado	Lts	800	AFRECOR	15180
14/6/2024	O4701 M84	Baterías usadas	uni	4	AFRECOR	15180
14/6/2024	O4701 M84	Trapos sucios de mantenimiento	Lts	200	AFRECOR	15180
14/6/2024	O4701 M84	Percloroetileno	Lts	27	AFRECOR	15180
14/6/2024	O4701 M84	Filtro de aceite usado	Lts	200	AFRECOR	15180
26/7/2024	O4701 M84	Aceite usado	Lts	400	AFRECOR	14972
26/7/2024	O4701 M84	Filtro de aceite usado	Lts	200	AFRECOR	14972
26/7/2024	O4701 M84	Trapos sucios de mantenimiento	Lts	200	AFRECOR	14972
26/7/2024	O4701 M84	Baterías usadas	uni	1	AFRECOR	14972
26/7/2024	O4701 M84	Percloroetileno	Lts	20	AFRECOR	14972
1/10/2024	O4701 M84	Aceite usado	Lts	400	AFRECOR	15760
1/10/2024	O4701 M84	Filtro de aceite usado	Lts	200	AFRECOR	15760
1/10/2024	O4701 M84	Trapos sucios de mantenimiento	Lts	200	AFRECOR	15760
1/10/2024	O4701 M84	Baterías usadas	uni	3	AFRECOR	15760
1/10/2024	O4701 M84	Percloroetileno	Lts	10	AFRECOR	15760

Las cubiertas fueron retiradas por reciclado NFU, se presenta tabla resumen y en el Anexo I el último remito de cubiertas que se retiró el 27/09/2024 con el N° 9449.

FECHA	TIPO DE RESIDUOS	CANTIDAD	MEDIDA	DESTINO
24/10/2023	CUBIERTAS USADAS	10	UNIDAD	RECICLO NFU
16/11/2023	CUBIERTAS USADAS	15	UNIDAD	RECICLO NFU
15/4/2024	CUBIERTAS USADAS	19	UNIDAD	RECICLO NFU
27/9/2024	CUBIERTAS USADAS	52	UNI	RECICLO NFU

2. GESTION DE CANTERAS

Para esta parte del contrato se utilizó una cantera de obra pública de material granular ubicada en el padrón 16683 de San Jose, esta cantera se encuentra con las habilitaciones vigentes y aún no está previsto realizar las tareas y trámites para el cierre.

También se utilizó la cantera comercial de CANTERAS CHOCA S.R.L que cuenta con las habilitaciones y fueron presentadas en los ITGA.

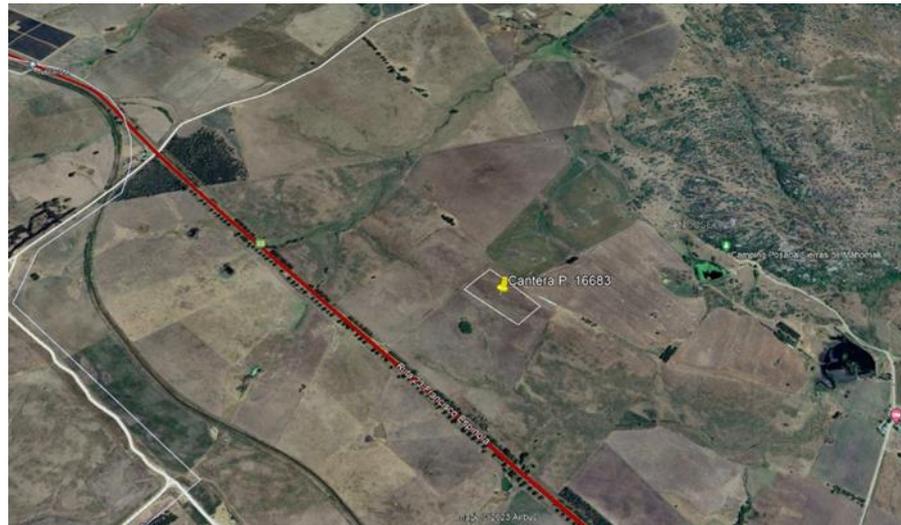


Imagen N°3: Ubicación Cantera de obra pública padrón N° 16683 San Jose.

Ubicación	N° de AAP / AAO	Fecha otorgada (DINACEA)	Fecha inicio de actividades	N° de resolución Obra Pública (MTO)	Fecha otorgada (Obra Pública)
Padrón 16683 San Jose	2023/36001/012227	27/11/2023	18/01/2024	2023-10-3-0004649	08/02/2024

3. MUESTREO DE VARIABLES AMBIENTALES AL FIN DE OBRA

No se cuenta con piletas propias, el hormigón era suministro externo de Hormigones CHOCA, los mixers lavan en las piletas de su planta. Se cuenta con tanques de 200 lts para lavado de herramientas menores y el enjuague de la cuchara del mixer. Para estas etapas los alargues de alcantarillas que se hicieron son de caños de hormigón solo se hormigona el cabezal, el hormigón fue muy poco, el agua de lavado se reutilizaba en tareas de maquillaje de cabezales de alcantarillas en las tareas de mantenimiento.

4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Se presentan imágenes de la finalización de las obras de mantenimiento obligatorias (Construcción de terceras vías).

Situación final:



Ensanche 11 (Prog 147.200 a 145.600):



Situación final Ensanche 11 (foto tomada el 12/11/2024).



Ensanche 10 (Prog 143.640 a 145.290):



Situación final Ensanche 10 (foto tomada el 12/11/2024).

Ensanche 9 (Prog 139.850 a 138.130):





Situación final Ensanche 9 (foto tomada el 12/11/2024).

Ensanche 7 (Prog 130.290 a 128.460):





Situación final Ensanche 7 (foto tomada el 12/11/2024).

Ensanche 6 (Prog 126.600 a 127.980):



Situación final Ensanche 6 (foto tomada el 12/11/2024).



Ensanche 5 (Prog 121.050 a 122.524):



Situación final Ensanche 5 (foto tomada el 12/11/2024).

Ensanche 4 (Prog 120.170 a 118.680):



Situación final Ensanche 4 (foto tomada el 12/11/2024).

Ensanche 3 (Prog 113.150 a 114.700):



Situación final Ensanche 3 (foto tomada el 12/11/2024).

Ensanche 2 (Prog 105.970 a 107.270):



Situación final Ensanche 2 (foto tomada el 12/11/2024).

Ensanche 1 (Prog 105.100 a 103.900):



Situación final Ensanche 1 (foto tomada el 12/11/2024).

5. ANEXO I

A continuación, se adjuntan la siguiente documentación:

- Registro REG-O-08 Control de desmovilización
- Limpieza final de baño químico (Remito N° 1931)
- REG L 01 Registros de materiales usados del mes de octubre
- Remito de Reciclo NFU N° 9449 del 27/09/2024.
- Remitos de residuos peligrosos N° 15760

CONTROL DE DESMOVILIZACIÓN



REG-O-08 V04

Obra: M/84: “REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO EN RUTAS 2, 12 Y 23”, Obras obligatorias del contrato y obras de mantenimiento obligatorias.

Item	Tarea / Control	Fecha de control	Observaciones
Obrador	¿ Desmontaje de oficinas, pañol, laboratorio, taller y demás construcciones menores portátiles realizado ?	-	N/A, el obrador se continúa utilizando para el resto del contrato.
	¿ Evacuación final y desmontaje de baños realizado ?	-	El baño químico del frente de trabajo se limpio el 25/10/24 remito N°1931.
	¿ Desmontaje de depósito de productos químicos y combustibles realizado ?	-	N/A, el obrador se continúa utilizando para el resto del contrato.
	¿ Fueron ajustados los parámetros de vertido de las piletas de lavado de maquinaria y de herramientas y equipos en contacto con hormigón previo a su evacuación? Fue evacuada la pileta?	-	No se cuenta con piletas propias, el hormigón es suministro externo, los mixers lavan en las piletas de su planta. Se cuenta con tanques de 200lts para lavado de herramientas manuales, para estas etapas el hormigón fue muy poco se lavaba en tanques de 200 lts y se reutilizaba el agua en tareas de maquillaje de cabezales de alcantarillas.
	¿ Fueron desmontadas las piletas de lavado ?	-	
	¿ Se han recolectado y dispuesto adecuadamente los ROCs?	-	El obrador se continúa utilizando para el resto del contrato.
	¿ Hay evidencias de existencia de suelo contaminado luego de finalizar la desmovilización ?	11/11/2024	No hay.
	¿ Se realizó la descompactación del suelo en la zona afectada ?	-	N/A, el obrador se continúa utilizando para el resto del contrato.
	¿ Se realizó la nivelación y recomposición de la capa vegetal en la zona afectada ?	-	N/A, el obrador se continúa utilizando para el resto del contrato.
¿ Se hizo la recolección final de residuos peligrosos y otros reglamentados.? Fueron dispuestos adecuadamente?	11/11/2024	Los residuos peligrosos se recolectan de forma periódica, ultimo remito de esta etapa de AFRECOR N° 15760 del 01/10/24.	

CONTROL DE DESMOVILIZACIÓN



REG-O-08 V04

	¿Se hizo la recolección final de residuos no peligrosos? Fueron dispuestos adecuadamente?	11/11/2024	Se recolectan periódicamente se adjuntan los últimos REG L 01 de octubre 2024.
Pozo de agua semisurgente	¿Se hizo sellado de la perforación con tapa soldada?	-	N/A
	¿Permanece el pozo Permanece como beneficio para propietario del predio?	-	N/A
Toma de agua	¿Se hizo la desafectación de la toma de agua del contrato de obra?	-	N/A
Planta de hormigón	¿Se hizo desmontaje de planta de hormigón ?	-	N/A. El hormigón era de suministro externo.
	¿Se demolió el terraplén de alimentación y base?	-	
	¿ Se hizo disposición final del contenido de pileta de lavado de herramientas en contacto con hormigón, previo control y ajuste de parámetros de vertido ?	-	
	¿Se desmontó pileta lavado de herramientas en contacto con hormigón ?	-	
Planta asfáltica	¿ Se desmontó la planta asfáltica?	-	Se continúa utilizando para el resto del contrato.
Trituradora de piedra	¿ Se desmontó la trituradora de piedra?	-	N/A.
	¿Se demolió su terraplén de alimentación y base de hormigón?	-	N/A.
Canteras	¿ Se recompusieron los perfiles con pendientes suaves para evitar erosión ?	-	Las habilitaciones de las canteras se encuentran vigentes. Aún no se realizaron las tareas y trámites para el cierre.
	¿ Se recompusieron los perfiles para asegurar salidas de agua	-	
	¿ Se eliminaron calles de acceso que hubiera sido generadas para la explotación ?	-	
	¿ Se recompuso la capa suelo vegetal ?	-	
Faja Pública	¿ Se hicieron tareas de limpieza, adecuación de drenajes, revegetación, etc.?	12/11/2024	Si
Cauces de arroyos, ríos, etc	¿Se realizó el retiro de material de ataguía? Tratando de que el cauce vuelva a su estado original	-	N/A
Tramites de cierre de obra	¿ Están realizados los trámites de cierre de obra?	-	N/A

CONTROL DE DESMOVILIZACIÓN



REG-O-08 V04

Tramites de cierre de canteras	¿ Están realizados los trámites de cierre de canteras?	-	Las habilitaciones de las canteras se encuentran vigentes.
Análisis de variables ambientales	¿ Están realizados los análisis de variables ambientales y los resultados son satisfactorios ?	11/11/2024	No se cuenta con piletas propias, el hormigón es suministro externo, los mixers lavan en las piletas de su planta. Se cuenta con tanques de 200lts para lavado de herramientas manuales, para estas etapas el hormigón fue muy poco se lavaba en tanques de 200 lts y se reutilizaba el agua en tareas de maquillaje de cabezales de alcantarillas.

A&G COMPANY

Alquiler de Baños Químicos
Mantenimiento

Cel: 099 364 276
Sarandí 438 - Trinidad

R.U.C. 060117211100
REMITO INTERNO
N° 1931

DIA	MES	AÑO
25	10	24

CLIENTE: Cjo SA

DIRECCIÓN: Mota 23

REFERENCIA: Mota - Cosiment -

N° DE BAÑOS: 1

PROPIEDAD CLIENTE FICUZZ

ENTREGA ROLLOS BAROMÉTRICA

RETIRO JABÓN LIMPIEZA

NEUTRALIZANTE DE OLOR: 1 LITROS

HORARIO: LLEGADA SALIDA

OBSERVACIONES Retiro Baño Cuitero.

N° DE FUNC.:

VEHÍCULO:

Impresos BELEN - Cel. 098 857 900
0001/2500 x 2 V. - 05/24 - N.O. 46699

FIRMA: _____

ACLARACIÓN: _____

C.I.: _____

Registro entrega materiales usados

REG-L-01 V04



Ismael Cortinas, 30 de octubre de 2024.

Por la presente dejamos constancia de que las entregas que se realizan de los materiales detallados a continuación se realiza con la condición de que los mismos sean utilizados para reciclaje y / o disposición final segura para el medio ambiente y que quien lo recibe conoce y acepta las condiciones en vigencia. (Marque con una cruz lo que corresponda)

Item	
Aceite lubricante usado	
Baterías usadas	
Papel y cartón	
Plásticos	1/2 m ³
Chatarra electrónica	
Chatarra ferrosa	
Neumáticos usados	
Escombros	
Envases de productos químicos con triple lavado	
Otros: residuos domésticos	1, 1/2 m ³

Total 2 m³

Firma Responsable Ambiental
obra o instalación fija

Empresa que recibe:

Persona que recibe:

Firma y fecha:

Registro entrega materiales usados

REG-L-01 V04



Ismael Cortinas, 18 de octubre de 2024.

Por la presente dejamos constancia de que las entregas que se realizan de los materiales detallados a continuación se realiza con la condición de que los mismos sean utilizados para reciclaje y / o disposición final segura para el medio ambiente y que quien lo recibe conoce y acepta las condiciones en vigencia. (Marque con una cruz lo que corresponda)

Item	
Aceite lubricante usado	
Baterías usadas	
Papel y cartón	1/2 m ³
Plásticos	1/2 m ³
Chatarra electrónica	
Chatarra ferrosa	
Neumáticos usados	
Escombros	
Envases de productos químicos con triple lavado	
Otros: residuos domésticos	
domésticos	1/2 m ³

Total 1,5 m³

Firma Responsable Ambiental
obra o instalación fija

Empresa que recibe:

Persona que recibe:

Firma y fecha:

Registro entrega materiales usados

REG-L-01 V04



Ismael Cortinas, 17 de octubre de 2024.

Por la presente dejamos constancia de que las entregas que se realizan de los materiales detallados a continuación se realiza con la condición de que los mismos sean utilizados para reciclaje y / o disposición final segura para el medio ambiente y que quien lo recibe conoce y acepta las condiciones en vigencia. (Marque con una cruz lo que corresponda)

Item	
Aceite lubricante usado	
Baterías usadas	
Papel y cartón	
Plásticos	1m ³
Chatarra electrónica	
Chatarra ferrosa	
Neumáticos usados	
Escombros	
Envases de productos químicos con triple lavado	
Otros: residuos domésticos	

Total: 1m³

Firma Responsable Ambiental
obra o instalación fija

Empresa que recibe:

Persona que recibe:

Firma y fecha:

Retiro NFU N° 9449**Remito**

Número:	9449
Fecha de retiro:	27/09/2024 13:04:48
Cantidad total:	52

Transportista

Matricula:	KTP6318
Razon Social:	IRAOLA
RUT:	180251840012
Dirección:	4JH8+659, 75200 Cardona, Departamento de Soriano Soriano

Generador

Nombre:	Jose Cujo SA
RUT/CI:	160175570019
Dirección:	Gral. Fructuoso Rivera 1278, 50000 Salto, Departamento de Salto, Uruguay
Departamento:	Salto

Acopio regional

Fecha de entrega:	27/09/2024 14:04:48
Nombre:	Soriano (Cardona)
RUT/CI:	212212212211
Dirección:	
Departamento:	Soriano

Acopio regional habilitado en el marco del Plan Maestro de neumáticos de la CINU, Fideicomiso N°28241/2016.
Los residuos serán derivados a alguno de los destinos habilitados por el plan: reuso, recauchutaje, reciclaje y/o valorización energética y material.

Detalle de residuo de Neumático fuera de uso (Categoría II)

Cantidad total (unidades):	52
Autos camionetas	5
Birrodados	0
Bolsones polvo	0
Camaras	0
Omnibus camiones	43
Otras	0
Viales agricolas	4

Firma

Generador	Transportista	Acopio
Jose Cujo SA	IRAOLA	Soriano (Cardona)

AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales

R.U.T. 21 642970 0015

 Haití 1500; PTI Cerro



N° 015760

 Tel.: 2311 9915

Somos Resiter

 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:	1/10/24
---------------------	---------

RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
ALU	2	
Tambores Filtros	1	
" " Trapos	1	
Baterías	3	
Pescolétileno	10	kg

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

RAZÓN SOCIAL:	Cup:
---------------	------

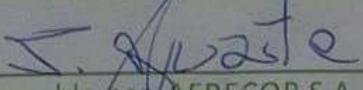
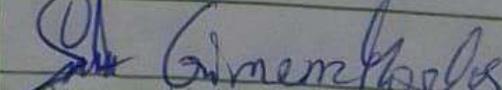
LUGAR DE RETIRO:	Operador Ruta 12 km 139
------------------	-------------------------

LOCALIDAD:	Colonia	DEPARTAMENTO:	Colonia
------------	---------	---------------	---------

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

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

DINACEA AAO 1178/2023 - TRANSPORTE RDN 0344/2019

	
Responsable por AFRECOR S.A.	Responsable Generador / Cliente