Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Expediente N° 2025-10-3-0000924

N° OID:
2.16.858.2.10002652.66570.2025103.0000924

Prioridad: **Normal**
Acceso restringido: **No**

Tipo de Expediente:	Gestión Ambiental
Oficina origen:	Ministerio de Transporte y Obras Públicas / DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000 / DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL
Asunto:	DIVISION REGIONAL 9 REMITE INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL N° 7 CORRESPONDIENTE AL TRIMESTRE NOVIEMBRE 2024 - ENERO 2025, DEL CONTRATO M/84, EMPRESA JOSE CUJO SA -

Fecha iniciado:	**24/02/2025 21:13:46**	Fecha valor:	**24/02/2025**
Clasificación:	**Público**		
Elemento físico:	**No**		

Resumen de actuaciones clasificadas

Nro. Actuación	Oficina	Usuario	Clasificación	Fecha	Folio Inicio	Folio Fin

Lista de vinculaciones del expediente

Relación	Dependencia	Nro expediente	Fecha Vinculación

RV: 7mo ITGA Obra M84 - JOSE CUJO □

MYRIAM GRILL

lun 24/2/2025 10:03

Para:MTOP - Unidad Administracion Documental <adm.documental@mtop.gub.uy>;

Cc:GASTON ANGELILLO <gaston.angelillo@mtop.gub.uy>; VALERIA LUCIA SANDOVAL <valeria.sandoval@mtop.gub.uy>;

Categorías: Carmen

2 archivos adjuntos (8 MB)

REG G 74 V01 7to ITGA M84 rev1_anexo.pdf; elevitga7.docx;

Buenos días.

Para iniciar expte. y enviar a Ing. Goyeneche. Agradezco devolver número de apia.

Sds.
Myriam

Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

San José, 24 de febrero de 2025

Se remite a Asesoría Técnica de Construcciones - Unidad Ambiental - Ing. Martín Goyeneche, a consideración Informe Trimestral de Gestión Ambiental Nº7 del contrato M/84 correspondiente al trimestre nov2024 – enero 2025 que presentara la empresa contratista JOSE CUJO SA.

Ing. MYRIAM GRILL
DIRECTOR DIVISIÓN REGIONAL 9
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
M.T.O.P.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA
REG-G-74 V01

JOSE CUJO S.A.

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Proyecto	**Licitación N° M/84: "Rehabilitación y Mantenimiento por niveles de servicio en Rutas 2, 12 y 23"**
Contratante	**CVU**
Financiamiento	**CVU**

Fecha: 06/02/2025

Elaborado por: Ing. Ruben Vielma

Aprobado por: Ing. Paula Acosta

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

INDICE

1. CONTROL DE CAMBIOS 3

2. SEPTIMO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL (NOVIEMBRE, DICIEMBRE 2024 Y ENERO 2025) 3

2.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA OBRA EN EL TRIMESTRE 3

2.2. ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES 5

2.3. GESTIÓN DE CANTERAS 5

2.4. REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL 7

MEDIDAS DE MITIGACIÓN 7

- **CONSUMO DE COMBUSTIBLES** 8
- **TRATAMIENTO DE EFLUENTE DE BAÑOS QUÍMICOS** 9
- **MANTENIMIENTOS** 9
- **GESTION DE RESIDUOS ASIMILABLES A DOMESTICOS** 10
- **GESTION DE RESIDUOS ESPECIALES Y PELIGROSOS** 10
- **LISTADO DE PROVEEDORES DE INSUMOS Y SERVICIOS** 11

2.5. INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES 12

- **Mediciones de emisiones Planta asfáltica** 12

2.6. FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL TRIMESTRE 12

2.7. PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO 12

2.8. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN 13

2.9. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL 13

2.10. AUDITORÍAS AMBIENTALES 13

2.11. CONTINGENCIAS 13

3. ANEXO FOTOGRÁFICO 13

4. ANEXO 1 20

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

1. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Sección afectada	Descripción
01	06/02/2025	Todas	Elaboración del documento

2. SEPTIMO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL (NOVIEMBRE, DICIEMBRE 2024 Y ENERO 2025)

De acuerdo a lo establecido en el Plan de Gestión Ambiental presentado oportunamente, se describen a continuación los principales trabajos realizados en el trimestre noviembre, diciembre 2024 y enero 2025 y las medidas adoptadas para la correcta gestión de la misma.

2.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA OBRA EN EL TRIMESTRE

El porcentaje de avance de la obra en el trimestre que se informa es del 43,39 % aproximadamente.

La obra cuenta con un obrador ubicado en el padrón N° 24448 de la 5ta sección catastral de Colonia, se accede al mismo por la ruta 12 km 132 y luego se transita por un camino vecinal. El obrador cuenta con 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.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

Imagen N°1: Ubicación del obrador.

En el presente trimestre en el frente de obra se ejecutaron las tareas de:

- Conformación de la faja y cuneta en terceros carriles Nº 10 y 11.
- Adecuación de niveles entre la faja y la banquina en Ruta 23.
- Sellado de fisuras de la ruta 23 (por puenteo).
- Trabajos de bacheo en ruta 2 y 23.
- Reparaciones por rotura de calzada ruta 2 y 23.
- Limpieza de alcantarillas y cunetas de ruta 23.
- Excavación y conformación de cuneta en dársena km 117 ruta 23.
- Colocación de caños de 500 mm en cuneta para pase peatonal en dársena km117 ruta 23.
- Corte de pasto y recolección de residuos en faja pública ruta 2, 12 y 23.
- Adecuación de la señalización vertical de ruta 23.
- Colocación de nueva señalización vertical ruta 2.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA	
REG-G-74 V01	

- Señalización horizontal en ensanches nº 7 y n° 9 de ruta 23.
- Señalización vertical y horizontal en ensanches nº 10 y n° 11 de ruta 23.
- Pintura en hormigón del puente Aº Colla Km 132 -Ruta 2 Rosario.
- Limpieza cuarto conos de Puente Arroyo Colla (ruta 2).
- Ejecución de 907 ton de bacheo parcial en calzada de ruta 2 y 23, por medio de las tareas extraordinarias de mantenimiento.

2.2. ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

No se realizaron actualizaciones respecto al PGA.

2.3. GESTIÓN DE CANTERAS

La obra requiere el uso de material granular, en el trimestre de referencia se continúa comprando tosca a la cantera comercial de CHOCA S.R.L pero en menor cantidad, en este trimestre se utilizó piedra de TEBLIX S.A.

Canteras Comerciales	Ubicación	Proveedor	N° de AAP / AAO	Fecha otorgada (DINAMA)
Balasto CBR 60 y 80	Padrones 5403 y 5404 7ta sección catastral de San Jose	CANTERAS CHOCA S.R.L	2021/002199 R.M. 258/2022	18/03/2022
Piedra partida	Ruta 12	TEBLIX S.A.	2022/020267 R.M. 911/2023	28/09/2023

A continuación, el consumo de áridos del trimestre:

CONSUMO	Unidad	Nov-24	Dic-24	Ene-25
Arena	m3	0	0	0
Limo	-	0	0	0
Piedra	m3	577	3	0
Polvo de cantera	m3	655	4	0
Portland	kg	3.700	1.225	950
Tosca cantera comercial	m3	28	0	0

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

Tosca cantera Sierra de Mahoma P16683	m3	0	0	0
Tablas de encofrado	un	0	0	0
Tierra Vegetal	m3	0	0	0
Hormigón	m3	0	0	0

Las habilitaciones de las canteras comerciales de tosca de Canteras CHOCA fueron presentadas en el 1er ITGA, las de TEBLIX S.A. se presentaron 6to ITGA. En cuanto a la arena en este trimestre no se utilizó.

Canteras Obra Pública:

Se cuenta con la AAP y AAO de Ministerio de ambiente para la cantera de obra pública ubicada en el mismo padrón del obrador (24448 de Colonia, se adjuntó en el 2do ITGA) la inclusión de Cantera de obra pública por parte del MTOP ya había sido presentada en el 1er ITGA.

Imagen N°2: Ubicación Cantera padrón Nº 24448 Colonia.

Se cuenta con otra cantera de obra pública de material granular ubicada en el padrón 16683 de San Jose (la habilitación de Ministerio de ambiente se adjuntó en el 3er ITGA) y la inclusión de obra pública se adjuntó en el 4to ITGA.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

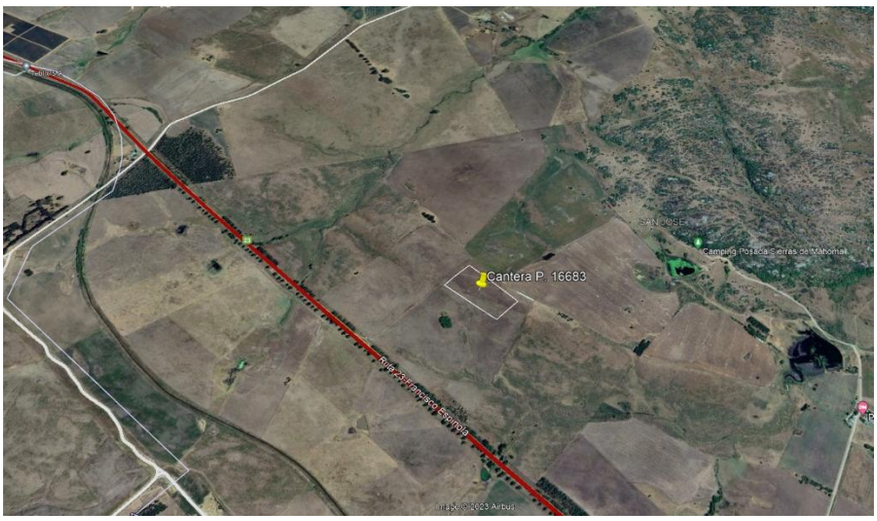


Imagen N°3: Ubicación Cantera padrón Nº 16683 San Jose.

Ubicación	N° de AAP / AAO	Fecha otorgada (DINACEA)	Fecha inicio de actividades	N° de resolución Obra Pública (MTOP)	Fecha otorgada (Obra Pública)	Consumo del trimestre
Padrón 24448 Colonia	2023/36001/005284	29/08/2023	21/09/2023(se empezó con destape)	2023-10-3-0001972	14/07/2023	0
Padrón 16683 San Jose	2023/36001/012227	27/11/2023	18/01/2024	2023-10-3-0004649	08/02/2024	0

Si bien se declaró el inicio de actividades en ambas canteras, solo se comenzó a extraer en febrero 2024 de la cantera del padrón 16683 de San Jose.

2.4. REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

MEDIDAS DE MITIGACIÓN

- Los trabajos se realizan en horario diurno, buscando minimizar el efecto de las molestias procedentes de las máquinas y equipos en los alrededores de la zona de obra.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA	Cujó
REG-G-74 V01	

- Se cuenta con la señalización de obra correspondiente en el ingreso a la misma.
- En el frente de obra se utilizan baños químicos, estos se desinfectan y son vaciados periódicamente por la empresa FICUZZ.
- El agua para consumo es comprada en bidones, cuyos dispensadores se encuentran en el obrador en la zona de comedor.
- Los residuos asimilables a domésticos generados son identificados y llevados al vertedero de Cardona.
- Los residuos peligrosos generados son retirados por un móvil de AFRECOR para su disposición final.
- Las áreas destinadas al manejo de productos químicos y combustibles se acondicionaron con piso impermeable y bandeja de contención.
- Se encuentra en funcionamiento la zona de taller mecánico para los mantenimientos de máquinas y camiones, con techo piso de hormigón y fosa.
- Se cuenta con bandejas antiderrames para los generadores de energía.
- La planta asfáltica cuenta con bandeja impermeable con piso y bloques de hormigón debajo de los tanques de combustible y asfalto.
- Los tanques de emulsión y MC1 cuentan con bandejas de contención.
- Se cuenta con carteles advirtiendo sobre el uso de EPP y con extintores para el combate de incendios.
- El lavado de herramientas menores y el enjuague de la cuchara del mixer se lava en tanques de 200 lts, luego el agua es reutilizada en tareas de maquillaje. Los mixers pertenecen a la empresa CHOCA y vuelven a lavar a sus piletas. Los alargues de alcantarillas que se hicieron son de caños de hormigón solo se hormigona el cabezal, en este trimestre no hubo hormigones.

- **CONSUMO DE COMBUSTIBLES**

Se presenta el consumo de combustibles, lubricantes y asfaltos del trimestre.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

CONSUMO	Unidad	Nov-24	Dic-24	Ene-25
Aceites y Lubricantes	lts	186	41	76
Asfalto (Mezcla Asfaltica)	Ton	1.760	9	0
Premezclado asfáltico	m3	1	0,5	1
Diluído MC1	lts	0	0	0
Emulsión Riego 65	lts	2.725	60	0
Emulsión Riego 65 - P25	kg	0	0	0
Fueloíl	lts	14.616	0	0
Gasoil Especial	lts	0	0	0
Gasoil	lts	27.709	3.471	1.483
Kerosén	lts	0	0	0
Nafta	lts	1.448	606	441
Percloroetileno	lts	0	0	0
Supergas	kg	0	26	13

- **TRATAMIENTO DE EFLUENTE DE BAÑOS QUÍMICOS**

La empresa que realiza la limpieza de los baños químicos es FICUZZ se adjuntan los remitos al final.

RESIDUOS	Unidad	Nov-24	Dic-24	Ene-25	Gestores/ Servicios
Limpieza baños químicos	lts	160	0	0	Ficuzz - AYG COMPANY
Limpieza pozos séptico	lts				Ficuzz

FECHA	BAÑO QUIMICO - POZO SEPTIC	CANTIDA	EMPRESA	REMIT
7/11/2024	BAÑO QUIMICO	2	AYG COMPANY	1942
22/11/2024	BAÑO QUIMICO	2	AYG COMPANY	1944

- **MANTENIMIENTOS**

Los mantenimientos son realizados en el obrador de la empresa, se presenta planilla de los mantenimientos realizados.
No se realiza lavado de de maquinaria/vehículos que se generen efluente resultante (grasas y aceites).

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

FECHA	OBRA	MAQUINA/VEHICULO	CHOFER	FILTROS	LIQUIDOS	FRECUENCIA SERVICE	REALIZA
6/11/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	CM-042		Corporacion de Maquinaria	Corporacion de Maquinaria	Primer servicio 50 horas	Corporacion de maquinaria
11/11/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	CT-071	Paula Acosta	Se envian a Cardona por DAC	5lts 5w40 nafta	10.000 kilometros	Taller movil 2
12/11/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	CT-094	Ruben Vielma	Se envian a Cardona por DAC	7,5lts 5w30	10.000 kilometros	Taller movil 2
12/11/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	CM-041		Corporacion de Maquinaria	Corporacion de Maquinaria	250-500 horas	Corporacion de maquinaria
13/11/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	BR-004		Se envian a Caraguata por DAC	5lts 15w40	330 horas	Taller movil 2
14/11/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	GE-190		Se envian a Cardona por DAC	35lts 15w40	330 horas	Taller movil 2
14/11/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	PC-016	Sergio Fernandez	Se envian a Cardona por DAC	24lts 15w40	PM2	Taller movil 2
15/11/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	PV-003		Se envian a Cardona por DAC	22lts 15w40	330 horas	Taller movil 2
26/11/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	C3-008	Rodrigo Silva	Retirar en porteria Apolon	30lts 15w40	20.000 kilometros	Taller movil 2
27/11/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	CM-020	Claudio Vietro	Se envian a Cardona por DAC	12lts 15w40 - 20lts 75w90 GL-5	330 - 990 horas	Taller movil 2
27/11/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	C2-087	Franco Machado	Se envian a Cardona por DAC	29,5lts 15w40	20.000 kilometros	Taller movil 2
27/11/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	C1-042	Anibal Urroz	Service oficial	Service oficial	10.000 kilometros	Taller Moreira Motors
3/12/2024	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	C1-043		Se envian a Cardona por DAC	10lts 15w40	10.000 kilometros	Mantenimiento 1
30/1/2025	O4701 / M84-Mantenimiento Ruta 2-12-23	RE-031	Luis Olivera	Lleva Diego Brandon	14lts 15w40 - 26lts 85w140 - 15lts SAE10	330 - 990 horas	Taller movil 2

- **GESTION DE RESIDUOS ASIMILABLES A DOMESTICOS**

FECHA	TIPO DE RESIDUOS	CANTIDAD	MEDIDA	REMITO	DESTINO
5/11/2024	CARTÓN Y NYLON	38	KG		COOPERATIVA DE RECICLADO COREFLO
25/11/2024	PLASTICOS Y DOMÉSTICOS	2,5	M3		VERTEDERO MUNICIPAL, CARDONA
28/11/2024	PLASTICOS	3,5	M3		VERTEDERO MUNICIPAL, CARDONA
3/12/2024	CARTÓN Y NYLON	30	KG		COOPERATIVA DE RECICLADO COREFLO
6/12/2024	PLASTICOS Y DOMÉSTICOS	2,5	M3		VERTEDERO MUNICIPAL, CARDONA
6/12/2024	PAPEL Y CARTÓN, PLÁSTICOS Y DOMÉSTICOS	2,5	M3		VERTEDERO MUNICIPAL, CARDONA
20/1/2025	PLASTICOS Y DOMÉSTICOS	1,5	M3		VERTEDERO MUNICIPAL, CARDONA
21/1/2025	CARTÓN Y NYLON	50	KG		COOPERATIVA DE RECICLADO COREFLO

- **GESTION DE RESIDUOS ESPECIALES Y PELIGROSOS**

La gestión de residuos peligrosos fue realizada por un camión móvil de AFRECOR, el 15/01/2025 con el remito 16964, a continuación, se presenta una tabla resumen.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

FECHA	Origen	DESCRIPCION	Unidad de medida	CANTIDAD	GESTOR	NRO REMITO GESTOR
15/1/2025	O4701 M84	Aceite usado	Lts	400	AFRECOR	16964
15/1/2025	O4701 M84	Filtro de aceite usado	Lts	200	AFRECOR	16964
15/1/2025	O4701 M84	Trapos sucios de mantenimiento	Lts	100	AFRECOR	16964
15/1/2025	O4701 M84	Envases plasticos cont sust peligrosas	Lts	200	AFRECOR	16964
15/1/2025	O4701 M84	Percloroetileno	Lts	10	AFRECOR	16964

Las cubiertas son retiradas por reciclo NFU.

FECHA	TIPO DE RESIDUOS	CANTIDAD	MEDIDA	REMITO	DESTINO
11/11/2024	CUBIERTAS	40	UNI	10129	NFU

- **LISTADO DE PROVEEDORES DE INSUMOS Y SERVICIOS**

SERVICIO	INSUMO
Barométrica	barométrica Municipal Ismael Cortinas (pozo)
Baños químicos	FICUZZ (limpieza baños químicos)
SP Seguridad	Seguridad (Serenos)

PROVEEDOR	INSUMO
HORMIGON CHOCA	HORMIGON
CANTERAS CHOCA	TOSCA
CANTERA TEBLIX	PIEDRA, POLVO
BITAFAL	BITAFLEX SA40, RIEGO R65
ANCAP	ASFALTO AC30, MC1, FUEL OIL
ESTACION ANCAP (Cardona)	COMBUSTIBLES
TECNOLAVADOS	ECOPLUS, ASFALTEC PLUS
RELETRA	AGUA POTABLE
Dubarco	BALIZAS
Enzo Repuestos	REPUESTOS
Torneria Barboza	PIEZAS MECANISA Y REPUESTOS
Gustavo Sotto	BARRACA FERRERIA
EL CHAMBON	GOMERIA
DROGUERIA INDUSTRIAL URUGUAYA	PERCLOROETILENO

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

2.5. INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

- **Mediciones de emisiones Planta asfáltica**

La última medición de emisiones en la chimenea de la planta asfáltica realizada por el laboratorio Ecotech fue el 22/10/2024, se adjuntaron los resultados en el 6to ITGA.

La primera medición de la planta asfáltica se había realizado el 17/10/2023 (adjunto en el 2do ITGA).

2.6. FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL TRIMESTRE

Se detalla a continuación la flota de camiones vinculada a la obra para el trimestre correspondiente.

CODIGO	VEHICULO
BR-004	BARREDORA
C1-042	CAMION UTILITARIO
C1-043	CAMION UTILITARIO C/VOLCADORA
C2-056	CAMION CON VOLCADORA
C2-068	CAMION CON VOLCADORA
C2-081	CAMION CON VOLCADORA
C2-087	CAMION CON VOLCADORA
C6-006	CAMIÓN REGADOR DE ASFALTO
C6-007	CAMIÓN REGADOR DE AGUA
CM-038	COMPACTADOR
CM-041	COMPACTADOR
CM-042	COMPACTADOR
EX-015	EXCAVADORA
FR-001	FRESADORA
FR-004	FRESADORA BOMAG
GE-190	GENERADOR
MO-016	MOTONIVELADORA
PC-016	PALA CARGADORA
PC-017	PALA CARGADORA
PLA-002	PLANTA DE ASFALTO
PV-002	PAVIMENTADORA
PV-003	PAVIMENTADORA
RE-031	RETROEXCAVADORA
SE-001	SELLADORA DE ASFALTO
SE-002	SELLADORA DE ASFALTO
SE-003	

2.7. PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO

En el trimestre correspondiente, el personal asignado directamente a la obra en promedio fue de 18

personas.

2.8. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

No se realizaron capacitaciones en el trimestre.

2.9. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL

No se realizaron interacciones con la comunidad local, no hubo quejas o reclamos.

2.10. AUDITORÍAS AMBIENTALES

Se tuvo una auditoría ambiental de cierre de obras de mantenimiento obligatorias el 12/11/2024 y se recibieron 2 observaciones, las cuales ya fueron levantadas el 26/11/2024, previo a recibir el informe de auditoría. Se adjunta el informe de auditoría y la respuesta enviada al final de este ITGA.

2.11. CONTINGENCIAS

No se presentaron contingencias.

3. ANEXO FOTOGRÁFICO

Se presentan imágenes del obrador y de los frentes de obra para el trimestre de referencia.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

Imagen N°4: Instalaciones provisorias en frente de obra.

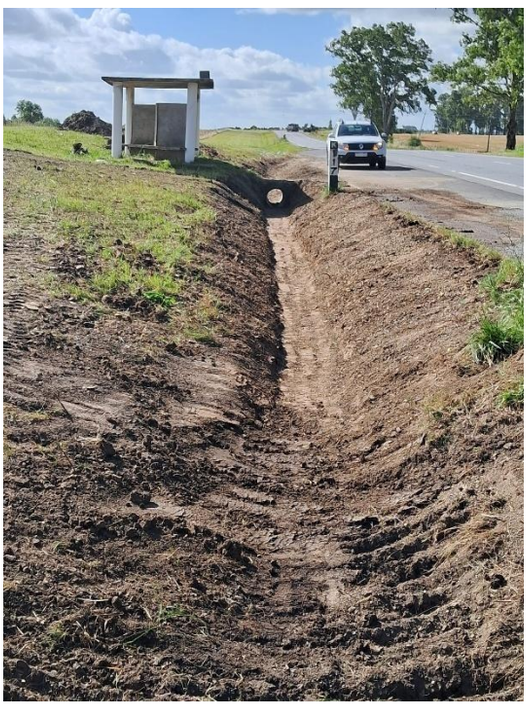


Imagen N°5: Colocación de caños en cuneta en dársena km 117 ruta 23.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

Imagen N°6: Sellado por puenteo con Bitaflex 40 en calzada.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

Imagen N°7 y 8: Pintura Puente Aº Colla-Rosario-Ruta 2.

Imagen N°9: Limpieza cuarto conos puente Aº Colla-Rosario.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

Imagen N°10: Pintura de borde en terceros carriles Ruta 23.

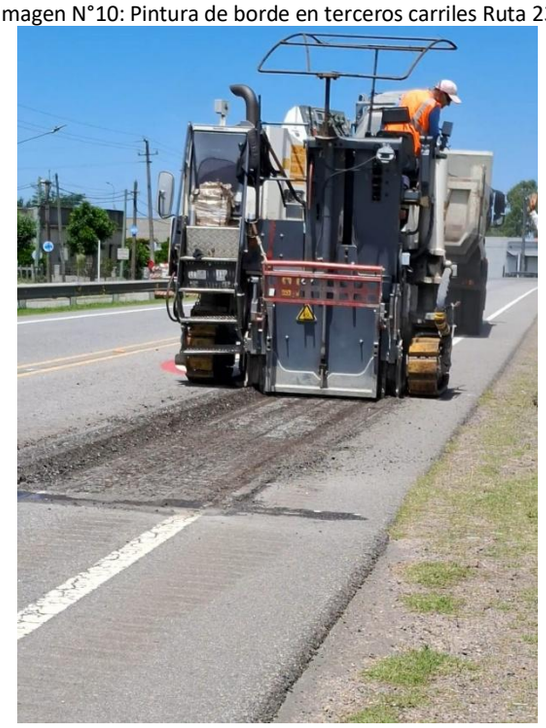


Imagen N°11: Fresado en baches.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

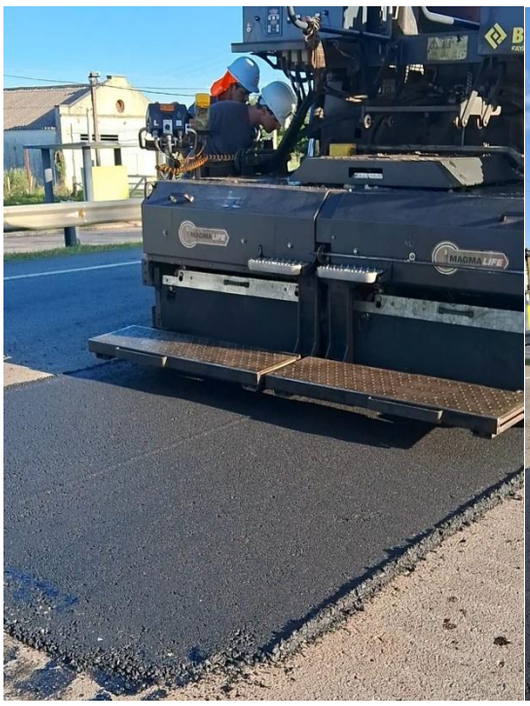


Imagen N°12 y 13: mezcla asfáltica en baches Ruta 23.

Imagen N°14: Colocación de RAP entre desnivel entre calzada y banquina Ruta 23.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

Imagen N°15: Colocación de señalización vertical.

Imagen N°16 y 17: Corte de pasto en faja.

INFORME TRIMESTRAL GESTION AMBIENTAL DE OBRA

REG-G-74 V01

Imagen N°18: Excavación y conformación de cuneta en dársena km 117 ruta 23.

4. ANEXO 1

Se adjuntan:

- Informe de auditoria de cierre de obras de mantenimiento obligatorias y respuesta enviada
- Remito residuos peligrosos AFRECOR 16964
- Remito de cubiertas Reciclo NFU 10129
- Remito entrega Cooperativa de reciclaje COREFLO
- Registros de entrega de materiales usados (residuos asimilables a domésticos)
- Remitos de limpieza de baños FICUZZ

Ministerio de Transporte y Obras Públicas

dica & asociados

INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL DE CIERRE

Obra Contrato M/84 – 31/01/2023

Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23”

Empresa constructora: José Cujó SA

Fecha auditoria: 12/11/2024

Fecha informe: 06/12/2024

Tipo de auditoría Cierre de obras obligatorias

AUDITORES
Auditor: Ing. Martín Salgueiro
Libera informe: Ing. Cecilia Riet Correa

FSG-AUA-03B

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría: 12/11/2024**

Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.

Empresa Constructora: **José Cujó SA.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Myriam Grill** **Fecha Informe: 06-12-2024**

Índice

1 Alcance 5
2 Criterios de Auditoría Ambiental 5
3 Contrapartes y Observadores 6
4 La Obra 6
4.1 Descripción general de la obra 6
4.2 Estado de avance de la obra 7
5 Tareas realizadas 8
6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores 9
7 Hallazgos de auditoría 9
7.1 Constataciones 9
7.2 No Conformidades 11
7.3 Observaciones 11
8 Fortalezas 12
9 Oportunidades de Mejora 12
10 Confidencialidad del contenido 12
11 Lista de Distribución 13
12 Anexo I - Registro Fotográfico 14
12.1 Obrador, planta asfáltica y cantera de Obra Pública 14
12.2 Obras obligatorias de Ruta 23 terminadas 16
12.3 Fotografías proporcionadas por la empresa el 26/11/2024. 19

Índice de figuras

Figura 4-1 Ubicación de la obra. 7
Figura 5-1 Lugares de interés. 8

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría: 12/11/2024**

Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.

Empresa Constructora: **José Cujó SA.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Myriam Grill** **Fecha Informe: 06-12-2024**

Índice de fotos

Foto 12.1-1, P03. Obrador y planta asfáltica de José Cujó S.A. Padrón 24448 de la 5ª. SC de Colonia. Vista general. 14
Foto 12.1-2, P03. Obrador, estación de acopio transitorio de residuos segregados por corriente de generación. 14
Foto 12.1-3, P03. Obrador, depósito impermeable para aguas servidas. 14
Foto 12.1-4, , P03. Obrador, laboratorio de suelos y asfaltos en buenas condiciones de orden y limpieza. 14
Foto 12.1-5, P03. Obrador, laboratorio con efluentes líquidos contaminantes correctamente acopiados. 15
Foto 12.1-6, P03. Obrador sector techado para almacenaje de cubiertas. 15
Foto 12.1-7, P03. Obrador, sector envallado para acopio de aceites usados y residuos contaminados con hidrocarburos. 15
Foto 12.1-8, P03. Planta asfáltica, envallados adecuados para contención de derrames y buenas condiciones de orden y limpieza. 15
Foto 12.1-9, P03. Planta asfáltica, proceso de carga de mezcla a transporte en camión. 15
Foto 12.1-10, P03. Planta asfáltica, envallados adecuados para contención de derrames y buenas condiciones de orden y limpieza. 15
Foto 12.1-11, P03. Planta asfáltica, tanque de emulsión en recinto envallado y con pavimento impermeable. 16
Foto 12.1-12, P03. Planta asfáltica, explanada para acopio de áridos. 16
Foto 12.2-1, P01. Inicio de obra, Ruta 23, progresiva 100K000, empalme con Ruta 11. 16
Foto 12.2-2, P01. Inicio de obra, Ruta 23, progresiva 100K000, empalme con Ruta 11. 16
Foto 12.2-3, Ruta 23. Cuneta y faja pública con pendientes adecuadas y tapiz vegetal en crecimiento. 17
Foto 12.2-4, Ruta 23. Cuneta y faja pública con pendientes adecuadas y tapiz vegetal abundante. 17
Foto 12.2-5, P05. Empalme con camino municipal terminado y abierto al tránsito. Ruta 23, progresiva 118K600 a (+). 17
Foto 12.2-6. Sector de Ruta 23, con tercera vía terminadas y abierta al tránsito. 17
Foto 12.2-7. Sector de faja pública de Ruta 23, con evidencia de erosiones por escurrimiento pluvial. 17

Foto 12.2-8, P07. Dársena de buses y alcantarilla longitudinal. Talud y contratalud con perfilado inadecuado y señales de erosión por escorrentía pluvial. 17
Foto 12.2-9, P06. Ruta 23 progresiva 126K600, sector de faja pública sin cobertura vegetal. 18
Foto 12.2-10, P02. Fin de obras en Ruta 23, progresiva 152K200, Acceso Este a Ismael Cortinas. 18
Foto 12.2-11, P02. Fin de obras en Ruta 23, progresiva 152K200, acceso Este a Ismael Cortinas. 18
Foto 12.3-1, P06. Ruta 23 progresiva 126K600 senda a (-). Se reconformaron las pendientes de la zona. 19
Foto 12.3-2, P06. Se sembraron semillas de pasto para favorecer la recomposición del tapiz vegetal. 19
Foto 12.3-3, P07. Ruta 23 progresiva 120K000 senda a (-). Se reconformaron las pendientes a la salida de la alcantarilla. 19
Foto 12.3-4, P07. Se sembraron semillas de pasto para favorecer la recomposición del tapiz vegetal. 19

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría:** **12/11/2024**
Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.			
Empresa Constructora: **José Cujó SA.** **Director de Obra - DNV:** **Ing. Myriam Grill**			**Fecha Informe: 06-12-2024**

1 Alcance

a. El alcance de esta auditoría es hacer un seguimiento de la implementación de los requisitos establecidos por el Manual de Gestión Ambiental de la DNV vigente para este contrato.

b. En el marco de la contratación, Lic. Abrev. No. 36/2022, para la realización de las Auditorías Ambientales, DICA & Asociados genera este informe con las Observaciones y No Conformidades detectadas, que es revisado por el Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad (DEGAC) antes de entregarlo al Director de Obra.

Observación:

Incumplimiento de un requisito establecido en la documentación presentada por el contratista para cumplir los términos del contrato (PGA, ITGA, PRA y otros asociados a la gestión ambiental de los contratistas).

No Conformidad:

Tipo 1 Falta de evidencia que acredite cumplimento de compromisos legales y/o reglamentarios

Tipo 2 Incumplimiento de compromisos ambientales en el marco del seguimiento de la DNV y del contrato con CVU (PGA, ITGA, PRA, MAV) que puedan derivar en un impacto ambiental significativo, real o potencial.

Tipo 3 Reiteración de observaciones de auditorías anteriores.

2 Criterios de Auditoría Ambiental

- Manual ambiental vial de DNV de 2015.
- Requisitos legales y reglamentarios.

Se utiliza toda la documentación disponible tanto en las oficinas como en la propia obra. Para este caso en particular se utilizó:

- Contrato del 31/01/2023.
- PGA v02 de la empresa José Cujó SA del 23/05/2023 y PRA de obras obligatorias y terceras vías de José Cujó SA del 08/11/2024
- ITGA de la empresa José Cujó SA del período Mayo – Octubre 2024.
- Informe Ambiental Final de Obras de Mantenimiento Obligatorias.

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría: 12/11/2024**
Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.			
Empresa Constructora: **José Cujó SA.** **Director de Obra - DNV:** **Ing. Myriam Grill**			**Fecha Informe: 06-12-2024**

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental:

a) Por parte de la Dirección Nacional de Vialidad:
   i. Dirección de obra DNV – MTOP: Ing. Myriam Grill.
   ii. Asistente del DEGAC de DNV – MTOP: Ing. Sarah Morioka.

b) Por parte de la empresa contratista:
   i. Residente de José Cujó SA: Ing. Rubén Vielma.
   ii. Responsable Ambiental de José Cujó SA: Ing. Paula Acosta.

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

Según el PGA del contrato, la obra comprende la rehabilitación y mantenimiento de rutas 2, 12 y 23. Para ello, el proyecto prevé realizar obras tales como alargues de alcantarillas, ensanche de plataforma para construir terceras sendas y dársenas, construcción de bases granulares, estabilización con cemento portland, ejecución de tratamiento bituminoso doble, ejecución de carpeta asfáltica y obras de señalización vertical y horizontal. Se ejecutaron también las llamadas “obras de mantenimiento obligatorias” que consistieron en la construcción de terceras vías en la Ruta 23.

El alcance de la auditoría ambiental se centra en las obras terminadas y abiertas al tránsito en la Ruta 23, entre las progresivas 100K000 y 152K200.

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría: 12/11/2024**
Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.			
Empresa Constructora: José Cujó SA. **Director de Obra - DNV:** Ing. Myriam Grill			**Fecha Informe: 06-12-2024**

Figura 4-1 Ubicación de la obra.

4.2 Estado de avance de la obra

a. Fecha de inicio de los trabajos: 02/05/2023, firma del Acta de Replanteo.

b. Fecha estimada de finalización: Abril 2027.

c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoria: obras obligatorias en Ruta 23 culminadas.

d. Tareas que se estaban realizando en el momento de la auditoria: sin frentes de obra activos en Ruta 23.

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría:** **12/11/2024**
Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.			
Empresa Constructora: José Cujó SA. **Director de Obra - DNV:** Ing. Myriam Grill			**Fecha Informe: 06-12-2024**

5 Tareas realizadas

Durante la auditoría ambiental se recorrió íntegramente el tramo del contrato en Ruta 23 entre las progresivas 100K000 y 152K200, incluyendo las terceras vías abiertas al tránsito en las sendas a (+) y a (-), y el predio donde se ubican el obrador y la planta asfáltica de José Cujó SA.

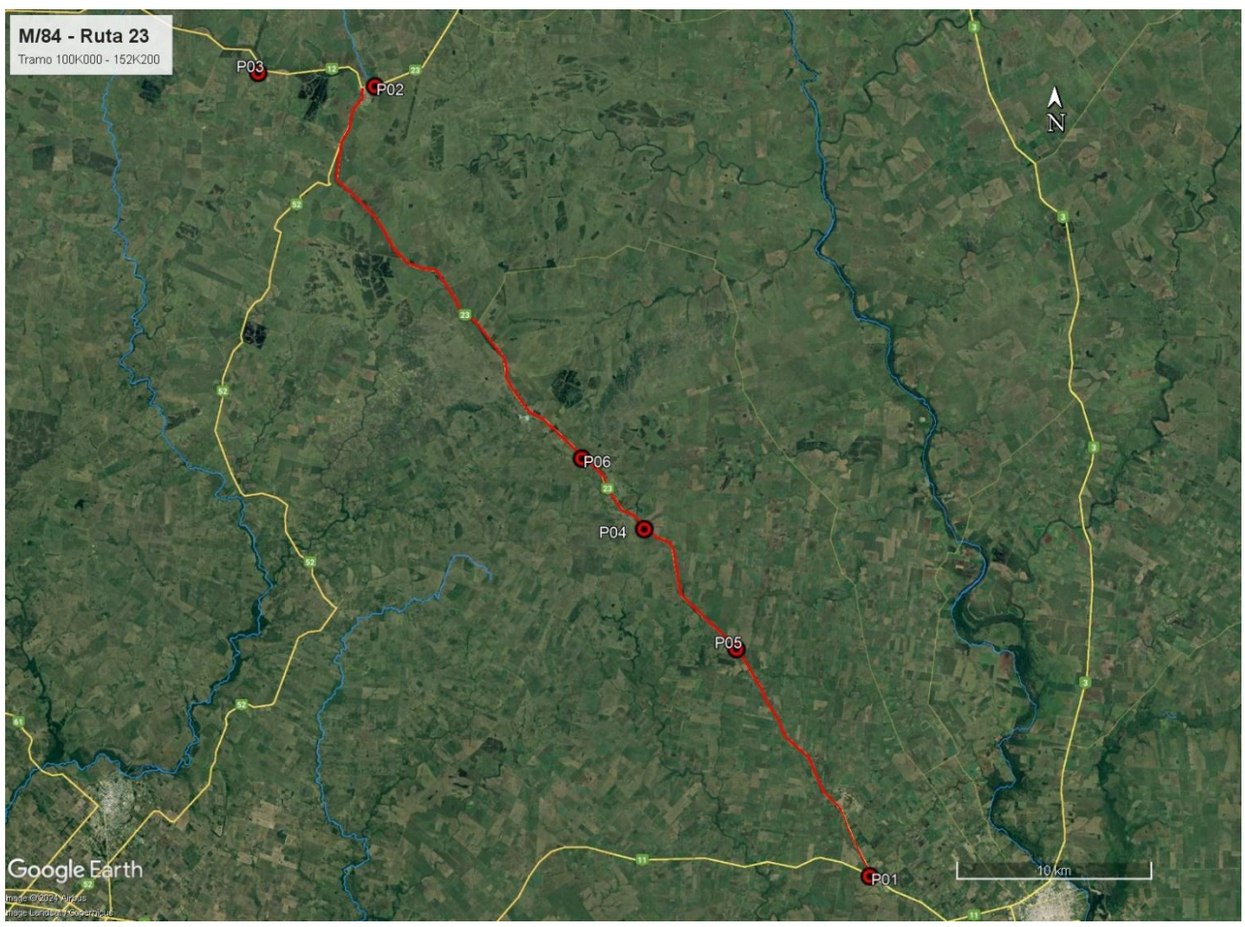


Figura 5-1 Lugares de interés.

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	517489	6202349	Inicio de obras en Ruta 23, progresiva 100K000, empalme con Ruta 11, acceso Oeste a Juan Soler.	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.2-1, Foto 12.2-2.
P02	492258	6242443	Fin de obras en Ruta 23, progresiva 152K200, Acceso Este a Ismael Cortinas.	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.2-10, Foto 12.2-11.
P03	486296	6243142	Obrador y planta asfáltica de José Cujó S.A. Padrón 24448 de la 5ª. SC de Colonia.	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.1-1, Foto 12.1-2, Foto 12.1-3, Foto 12.1-4, Foto 12.1-5, Foto 12.1-6, Foto 12.1-7, Foto 12.1-8, Foto 12.1-9, Foto 12.1-10, Foto 12.1-11, Foto 12.1-12.
P04	505974	6219992	Cantera de tosca. Padrón N°16683 de la 4ª Sección Catastral de San José. Ruta 23, progresiva 126K600 a (+).	Figura 4-1, Figura 5-1.
P05	510675	6213909	Empalme con camino municipal terminado y Campamento provisorio desmontado en Ruta 23, progresiva 118K600 a (+)	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.2-5.
P06	502804	6223570	Ruta 23 progresiva 126K600 senda a (-).	Figura 5-1, Foto 12.2-9, Foto 12.3-1, Foto 12.3-2.
P07	507432	6218893	Ruta 23 progresiva 120K000 senda a (-).	Foto 12.2-8, Foto 12.3-3, Foto 12.3-4.

Tabla 1 - Descripción de los lugares de interés.

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

La auditoría realizada el 21/06/2024 no resultó en hallazgos.

7 Hallazgos de auditoría

7.1 Constataciones

Al momento de la auditoría, han sido culminadas las obras obligatorias del contrato proyectadas sobre la Ruta 23, consistentes en la readecuación del tramo urbano de la Ruta 23 en la localidad de Ismael Cortinas, la corrección altimétrica del empalme de un camino departamental de San Jose con la Ruta 23 y la construcción de terceras vías en varios sectores de la Ruta 23.

La empresa José Cujó SA ejecuta el contrato desde un obrador ubicado en el padrón urbano 24448 de la 5ª Sección Catastral de Colonia contando para ello con autorización de DNV-MTOP del 11/06/2023. En ese predio también está ubicada la planta asfáltica de la obra.

El obrador cuenta con estructuras desmontables adaptadas para oficinas, servicios higiénicos y duchas, vestuarios, comedor, laboratorio de suelos y asfaltos. Cuenta además con explanadas

granulares donde se ubican el taller de herrería, la playa de maniobras y estacionamientos y los acopios de áridos.

En general, al momento de la recorrida al obrador se pudo comprobar que las condiciones de orden y limpieza generales eran adecuadas. Dicho obrador cuenta con sectores envallados para el acopio de tarrinas de lubricantes, combustibles y tanques de emulsión. La planta asfáltica se encontró ordenada, libre de derrames y con buenas condiciones de limpieza.

Los ITGA presentados por la empresa dan cuenta de que la gestión de residuos se realiza de forma segregada, según se trate o no de residuos comprendidos en la Cat 1 del Dec 182/013.

En ellos hay evidencia de que los residuos asimilables a domésticos tienen su disposición final en la red municipal de Cardona, mientras que residuos reciclables como nylon y cartón son retirados por la Cooperativa COREFLO, de la ciudad de Flores.

Respecto de la gestión de los residuos contaminantes, los ITGA adjuntan comprobantes de la gestión y disposición final para cada corriente de residuos por separado. Los neumáticos usados son gestionados por medio del plan maestro Reciclo NFU. Los aceites usados y los residuos contaminados tales como filtros de aceite, percloretileno usado, baterías usadas, trapos contaminados, son gestionados por Afrecor SA. El servicio de desagote de los baños químicos lo brinda barométrica Ficuzz SRL, mientras que las aguas servidas del depósito impermeable del obrador las gestiona la Barométrica Municipal de Ismael Cortinas.

Respecto de las emisiones de la planta asfáltica, DEGAC – DNV y CVU indicaron el 04/12/2024 al Equipo Auditor y con carácter general, luego de un acuerdo entre el Ministerio de Ambiente y DNV, considerar los valores de emisiones fijadas en el apartado 28 del Dec 135/021 de Reglamento de Calidad del Aire, con un tenor de oxígeno del 17% y admitiendo emisiones de Material particulado de hasta 200 mg/Nm^3. Al respecto, la empresa remitió un informe del Laboratorio Ecotech del 27/10/2023, donde los valores medidos sin corrección del oxígeno están por debajo de los topes establecidos por el mencionado decreto.

La empresa utiliza áridos – piedra, balasto y tosca – para la ejecución de las, bases granulares y la mezcla asfáltica, recurriendo para ello a una cantera de Obra Pública y otra comercial.

Según el Exp. 2021/36001/2199 de Ministerio de Ambiente del 18/03/2022, la cantera con explotación concedida a Canteras Choca SRL, ubicada en los padrones N°5043 y 5044 de la 7ª Sección Catastral de San José, obtuvo la renovación de la AAO para la extracción de hasta 80.000 m^3 de tosca y balasto en un área de explotación de 6 há., por un plazo de 3 años.

Por último, según el Exp. 2023/36001/12227 del Ministerio de Ambiente del 27/11/2023, la cantera de Obra Pública con explotación concedida a José Cujó SA, ubicada en el padrón N°16683 de la 4ª

Sección Catastral de San José, obtuvo la AAP y AAO para la extracción de hasta 50.000 m^3 de tosca y balasto, por un plazo de 3 años.

Durante la auditoría se comprobó que las obras obligatorias del contrato están ejecutadas. En ese momento no había frentes de obra activos, todo el tramo de Ruta 23 auditado se lo encontró abierto al tránsito y en su casi totalidad con señalización definitiva.

En general, y salvo las excepciones que se describen en adelante, la recuperación ambiental de la calzada y de la faja pública de Ruta 23 está correctamente ejecutada.

Sin embargo, algunos puntos de la faja publica no tenían al momento de la auditoría la recuperación ambiental correctamente ejecutada de acuerdo con el PRA. Se comprobó que en P06 – Ruta 23 progresiva 126K600 – existía un sector de faja pública sin cobertura vegetal. Asimismo, en P07 – Ruta 23 progresiva 120K000 senda a (-) – donde se ubica una alcantarilla longitudinal, las pendientes no eran adecuadas y había señales de erosión por escorrentía pluvial. Para mitigar estos aspectos en ambos puntos, la empresa tomó acciones como el reperfilado de pendientes y la siembra de semillas de pasto; el impacto de estas medidas podrá ser comprobado en los próximos meses. Se retoman estos comentarios en el apartado 7.3.

Desde el punto de vista del usuario de la red vial, al momento de la auditoría ambiental el tránsito por la Ruta 23 realiza en condiciones adecuadas. Las obras de terceras vías ejecutadas y abiertas al tránsito en esa ruta suponen una notoria mejora a las condiciones de seguridad y fluidez para el tránsito.

7.2 No Conformidades

No se detectaron.

7.3 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
01	En P06 - Ruta 23 progresiva 126K600 senda a (-) hay un sector de la faja pública sin cobertura vegetal. La empresa tomó el 26/11/2024 acciones para mitigar este aspecto, cuyo impacto podrá ser verificado en los próximos meses.	Apartado 4 del PRA
Evidencia: Foto 12.2-9, Foto 12.3-1, Foto 12.3-2.		Código del hallazgo: PF - 10

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría: 12/11/2024**
Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.			
Empresa Constructora: **José Cujó SA.** **Director de Obra - DNV:** **Ing. Myriam Grill**			**Fecha Informe: 06-12-2024**

Ref.	Descripción	Requisito
02	En P07 - Ruta 23 progresiva 120K000 senda a (-) hay una alcantarilla que no tiene pendientes adecuadas en sus cabezales, y se generaron erosiones por escorrentía pluvial. La empresa tomó el 26/11/2024 acciones para mitigar este aspecto, cuyo impacto podrá ser verificado en los próximos meses.	Apartado 4 del PRA
Evidencia: Foto 12.2-8, Foto 12.3-3, Foto 12.3-4.		Código del hallazgo: PF - 10

8 Fortalezas

Se identificó buena disposición de las empresas y de DNV – MTOP para atender los requerimientos de la auditoría ambiental. La información ambiental proporcionada por la empresa José Cujó SA es completa y adecuada a los fines de la auditoría.

Se valora positivamente la celeridad con que la empresa ejecutó las acciones tendientes a mitigar los hallazgos descritos a lo largo del presente informe.

9 Oportunidades de Mejora

Para las próximas obras a ejecutar, focalizadas en tareas de mantenimiento, se sugiere que la empresa realice instancias de capacitación en cuanto a la gestión ambiental requerida por el MAV 2015 y el PGA para la ejecución de tareas tales como sellado de fisuras, bacheos, corte de pasto, limpieza de cunetas, etc. En particular, remarcar la importancia de la dotación de infraestructuras necesarias para actividades con campamentos móviles.

10 Confidencialidad del contenido

Toda la información manejada se mantiene por el equipo auditor de DICA & Asociados bajo condiciones de estricta confidencialidad.

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría: 12/11/2024**
Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.			
Empresa Constructora: José Cujó SA. **Director de Obra - DNV:** Ing. Myriam Grill			**Fecha Informe: 06-12-2024**

11 Lista de Distribución

a. Copia para archivo de DICA & Asociados.

b. Copia para el Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad (DEGAC).

c. Copia para Corporación Vial del Uruguay (CVU).

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría: 12/11/2024**
Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.			
Empresa Constructora: José Cujó SA. **Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill**			**Fecha Informe: 06-12-2024**

12 Anexo I - Registro Fotográfico

12.1 Obrador, planta asfáltica y cantera de Obra Pública

Foto 12.1-1, P03. Obrador y planta asfáltica de José Cujó S.A. Padrón 24448 de la 5ª. SC de Colonia. Vista general.

Foto 12.1-2, P03. Obrador, estación de acopio transitorio de residuos segregados por corriente de generación.

Foto 12.1-3, P03. Obrador, depósito impermeable para aguas servidas.

Foto 12.1-4, , P03. Obrador, laboratorio de suelos y asfaltos en buenas condiciones de orden y limpieza.

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría: 12/11/2024**

Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.

Empresa Constructora: José Cujó SA.
Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill
Fecha Informe: 06-12-2024

Foto 12.1-5, P03. Obrador, laboratorio con efluentes líquidos contaminantes correctamente acopiados.

Foto 12.1-6, P03. Obrador sector techado para almacenaje de cubiertas.

Foto 12.1-7, P03. Obrador, sector envallado para acopio de aceites usados y residuos contaminados con hidrocarburos.

Foto 12.1-8, P03. Planta asfáltica, envallados adecuados para contención de derrames y buenas condiciones de orden y limpieza.

Foto 12.1-9, P03. Planta asfáltica, proceso de carga de mezcla a transporte en camión.

Foto 12.1-10, P03. Planta asfáltica, envallados adecuados para contención de derrames y buenas condiciones de orden y limpieza.

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría:** **12/11/2024**
Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.			
Empresa Constructora: **José Cujó SA.** **Director de Obra - DNV:** **Ing. Myriam Grill**			**Fecha Informe: 06-12-2024**

Foto 12.1-11, P03. Planta asfáltica, tanque de emulsión en recinto envallado y con pavimento impermeable.

Foto 12.1-12, P03. Planta asfáltica, explanada para acopio de áridos.

12.2 Obras obligatorias de Ruta 23 terminadas.

Foto 12.2-1, P01. Inicio de obra, Ruta 23, progresiva 100K000, empalme con Ruta 11.

Foto 12.2-2, P01. Inicio de obra, Ruta 23, progresiva 100K000, empalme con Ruta 11.

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría: 12/11/2024**

Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.

Empresa Constructora: José Cujó SA.
Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill
Fecha Informe: 06-12-2024

Foto 12.2-3, Ruta 23. Cuneta y faja pública con pendientes adecuadas y tapiz vegetal en crecimiento.

Foto 12.2-4, Ruta 23. Cuneta y faja pública con pendientes adecuadas y tapiz vegetal abundante.

Foto 12.2-5, P05. Empalme con camino municipal terminado y abierto al tránsito. Ruta 23, progresiva 118K600 a (+).

Foto 12.2-6. Sector de Ruta 23, con tercera vía terminadas y abierta al tránsito.

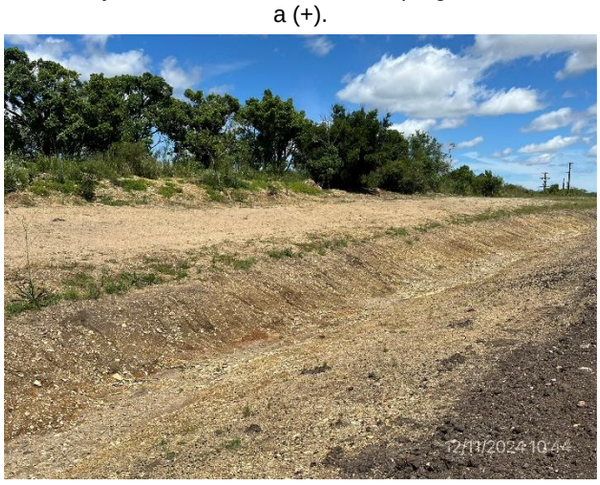


Foto 12.2-7. Sector de faja pública de Ruta 23, con evidencia de erosiones por escurrimiento pluvial.

Foto 12.2-8, P07. Dársena de buses y alcantarilla longitudinal. Talud y contratalud con perfilado inadecuado y señales de erosión por escorrentía pluvial.

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría:** **12/11/2024**

Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.

Empresa Constructora: **José Cujó SA.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Myriam Grill** **Fecha Informe: 06-12-2024**

Foto 12.2-9, P06. Ruta 23 progresiva 126K600, sector de faja pública sin cobertura vegetal.

Foto 12.2-10, P02. Fin de obras en Ruta 23, progresiva 152K200, Acceso Este a Ismael Cortinas.

Foto 12.2-11, P02. Fin de obras en Ruta 23, progresiva 152K200, acceso Este a Ismael Cortinas.

Ministerio de Transporte y Obras Públicas	**INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL**	dica & asociados	**M/84** **Fecha Auditoría: 12/11/2024**
Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Rutas 2, 12 y 23.			
Empresa Constructora: José Cujó SA. **Director de Obra - DNV:** Ing. Myriam Grill			**Fecha Informe: 06-12-2024**

12.3 Fotografías proporcionadas por la empresa el 26/11/2024.

Foto 12.3-1, P06. Ruta 23 progresiva 126K600 senda a (-). Se reconformaron las pendientes de la zona.

Foto 12.3-2, P06. Se sembraron semillas de pasto para favorecer la recomposición del tapiz vegetal.

Foto 12.3-3, P07. Ruta 23 progresiva 120K000 senda a (-). Se reconformaron las pendientes a la salida de la alcantarilla.

Foto 12.3-4, P07. Se sembraron semillas de pasto para favorecer la recomposición del tapiz vegetal.

Ismael Cortinas, 26 de noviembre de 2024.

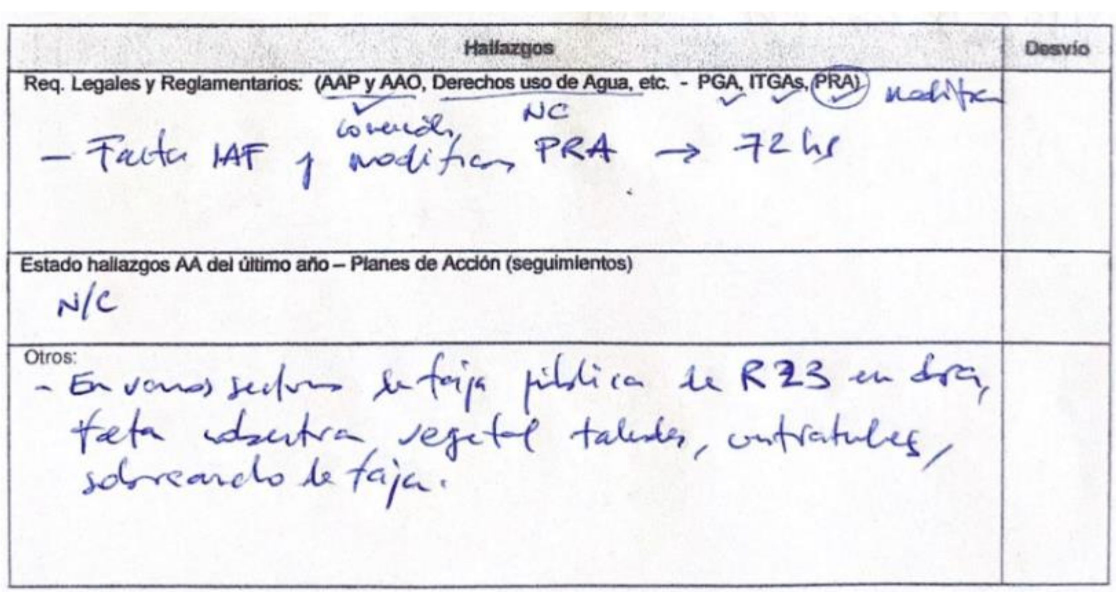
RESPUESTA AUDITORIA AMBIENTAL MTOP del 12-11-2024

M84 – REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO EN RUTAS 2, 12 Y 23, CIERRE DE OBRAS DE MANTENIMIENTO OBLIGATORIAS

Por la presente se envía información referente a lo observado en la Auditoría Ambiental realizada por Dica & Asociados para el Departamento de Gestión Ambiental y Calidad de la Dirección Nacional de Vialidad, la misma se desarrolló el 12 de noviembre del 2024.
De la auditoría se desprende que fueron hallados unos hallazgos en categoría de observaciones, a continuación, se presentan las mismas y las acciones realizadas para levantarlas.

Hallazgos:

Se presenta a continuación parte del acta de auditoria:



Hallazgos	Desvío
Req. Legales y Reglamentarios: (AAP y AAO, Derechos uso de Agua, etc. - PGA, ITGAs, PRA) modifica NC - Falta IAF y corrección modificar PRA → 72 hs	
Estado hallazgos AA del último año – Planes de Acción (seguimientos) N/C	
Otros: - En varios sectores la faja pública de R23 en desorden, falta cobertura vegetal taludes, contrataludes, sobreancho de faja.	

El IAF y la modificación del PRA, fueron enviados al día siguiente de la auditoria (13/11/2024).

En cuanto a las observaciones de la faja publica descriptas en el sector Otros, se presentan imágenes proporcionadas por el auditor e imágenes con las acciones realizadas para levantarlas.

Rivera 1278, CP 50000
Salto, Uruguay
Tel/Fax +(598) 473 34360*
empresa@cujo.com.uy
www.cujo.com.uy

Observación Nº 1:

Imagen tomada por el auditor, al inicio del ensache Nº6.

Imagen Nº 1: Situación en el día de la auditoria.

Imágenes luego de la adecuación: Se adecúa la faja publica y se seimbran semillas para hacer crecer el pasto de forma más rápida.

Rivera 1278, CP 50000
Salto, Uruguay
Tel/Fax +(598) 473 34360*
empresa@cujo.com.uy
www.cujo.com.uy

Imágenes Nº 2, 3, 4 y 5: Adecuación de la faja y siembra de pasto.

Observación Nº 2:
Imagen tomada por el auditor.

Imagen Nº 6: Situación en el día de la auditoria.

Rivera 1278, CP 50000
Salto, Uruguay
Tel/Fax +(598) 473 34360*
empresa@cujo.com.uy
www.cujo.com.uy

Imágenes luego de la adecuación: Se adecúa la faja pública.

Imagen Nº 7: Adecuación de la faja pública.

Rivera 1278, CP 50000
Salto, Uruguay
Tel/Fax +(598) 473 34360*
empresa@cujo.com.uy
www.cujo.com.uy

Observación Nº 3:

Imagen tomada por el auditor.

Imagen Nº 8: Situación en el día de la auditoria.

Imagen Nº 9 y 10: Se recubre con tierra negra la zona erosionada y se siembra con semillas de pasto.

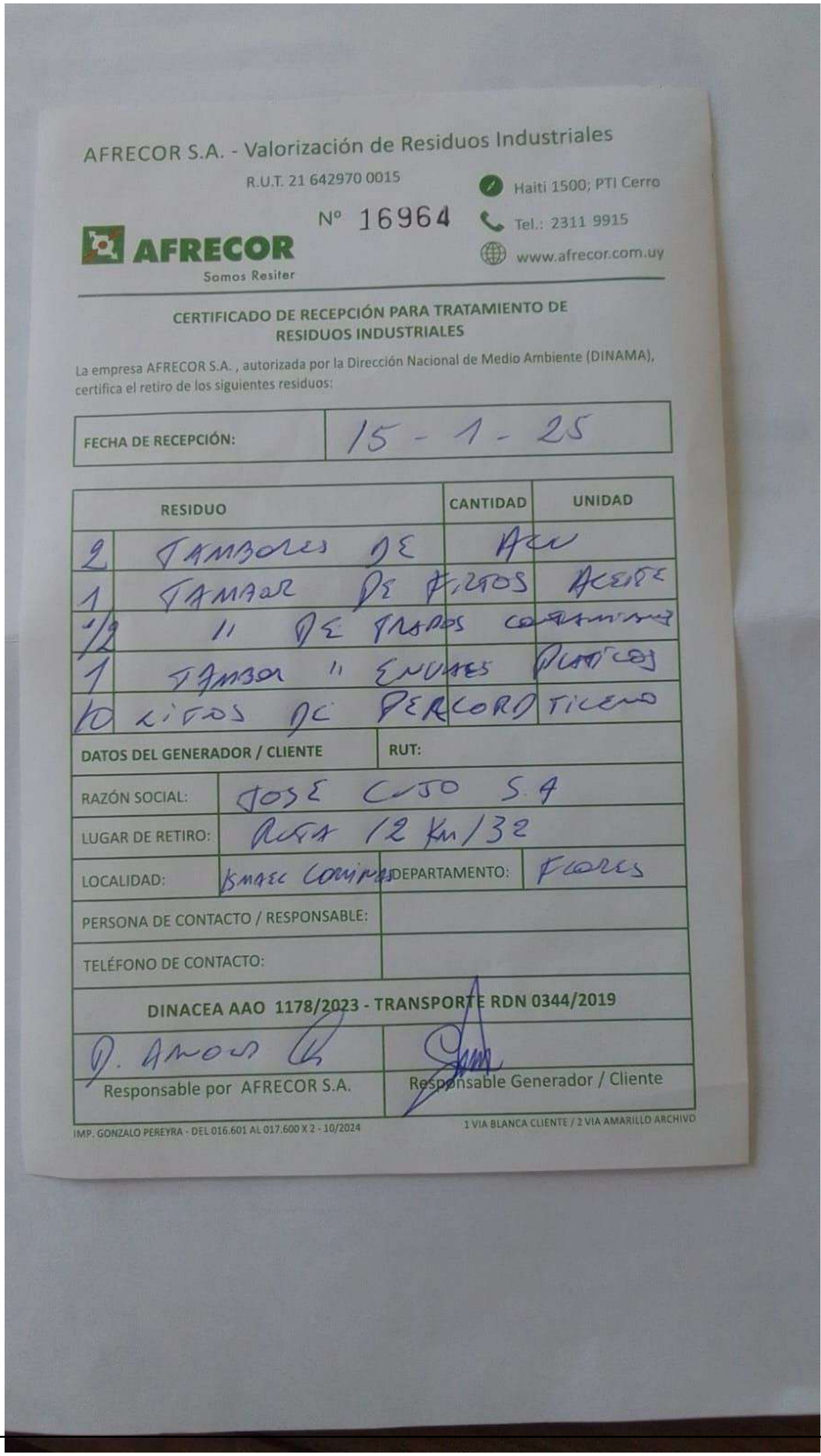
Rivera 1278, CP 50000
Salto, Uruguay
Tel/Fax +(598) 473 34360*
empresa@cujo.com.uy
www.cujo.com.uy

Sin otro particular lo saluda a ud muy atte.

Por José Cujó SA

Ing. Paula Acosta

Rivera 1278, CP 50000
Salto, Uruguay
Tel/Fax +(598) 473 34360*
empresa@cujo.com.uy
www.cujo.com.uy



AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales

R.U.T. 21 642970 0015

Nº 16964

AFRECOR
Somos Resiter

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:	15 - 1 - 25

	RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
2	TAMBORES DE	Ace	
1	TAMBOR DE FILTROS	ACEITE	
1/2	" DE TRAPOS	CONTAMINADOS	
1	TAMBOR " ENVASES	PLASTICOS	
10	LITROS DE	PERCLORO	TILENO

DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE	**RUT:**
RAZÓN SOCIAL:	JOSE CURO S.A
LUGAR DE RETIRO:	RUTA 12 Km 132
LOCALIDAD:	ISMAEL CORTINAS / DEPARTAMENTO: FLORES
PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:	
TELÉFONO DE CONTACTO:	

DINACEA AAO 1178/2023 - TRANSPORTE RDN 0344/2019

D. AMOS	
Responsable por AFRECOR S.A.	Responsable Generador / Cliente

IMP. GONZALO PEREYRA - DEL 016.601 AL 017.600 X 2 - 10/2024

1 VIA BLANCA CLIENTE / 2 VIA AMARILLO ARCHIVO

Retiro NFU Nº 10129

reciclonfu

Remito

Número:	10129
Fecha de retiro:	11/11/2024 09:40:04
Cantidad total:	40

Transportista

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

Generador

Nombre:	cujo .
RUT/CI:	160175570079
Dirección:	85000 Ismael Cortinas, Flores Department, Uruguay
Departamento:	Flores

Acopio regional

Fecha de entrega:	11/11/2024 10:40:04
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: reúso, recauchutaje, reciclaje y/o valorización energética y material.

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

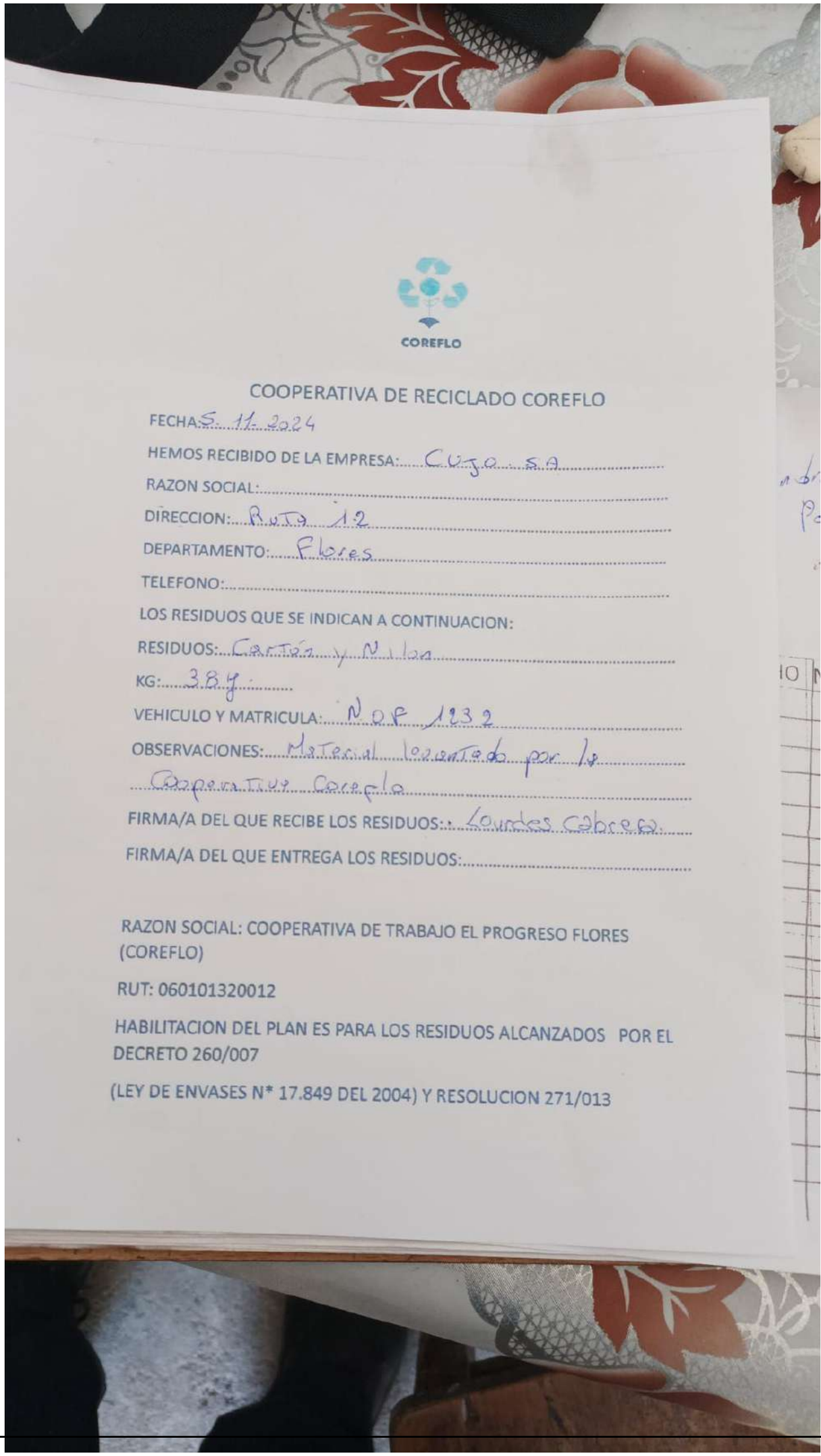
Cantidad total (unidades):	40
Autos camionetas	2
Birrodados	0
Bolsones polvo	0
Camaras	0
Omnibus camiones	31
Otras	0
Viales agricolas	7

Firma

Generador	Transportista	Acopio
cujo	IRAOLA	Soriano (Cardona)

RECICLO NFU: Programa de recolección gratuita y transformación de cámaras y neumáticos fuera de uso.
Plan aprobado por resolución 450/2016 del Ministerio de Ambiente.

Documento impreso el: 2024-11-11 09:40:04. Visita nuestra web en: [illegible]



COREFLO

COOPERATIVA DE RECICLADO COREFLO

FECHA: 5. 11. 2024

HEMOS RECIBIDO DE LA EMPRESA: Cujo. S.A

RAZON SOCIAL:

DIRECCION: Ruta 12

DEPARTAMENTO: Flores

TELEFONO:

LOS RESIDUOS QUE SE INDICAN A CONTINUACION:

RESIDUOS: Cartón y Nilon

KG: 384.

VEHICULO Y MATRICULA: NOF 1232

OBSERVACIONES: Material levantado por la Cooperativa Coreflo

FIRMA/A DEL QUE RECIBE LOS RESIDUOS: Lourdes Cabrera.

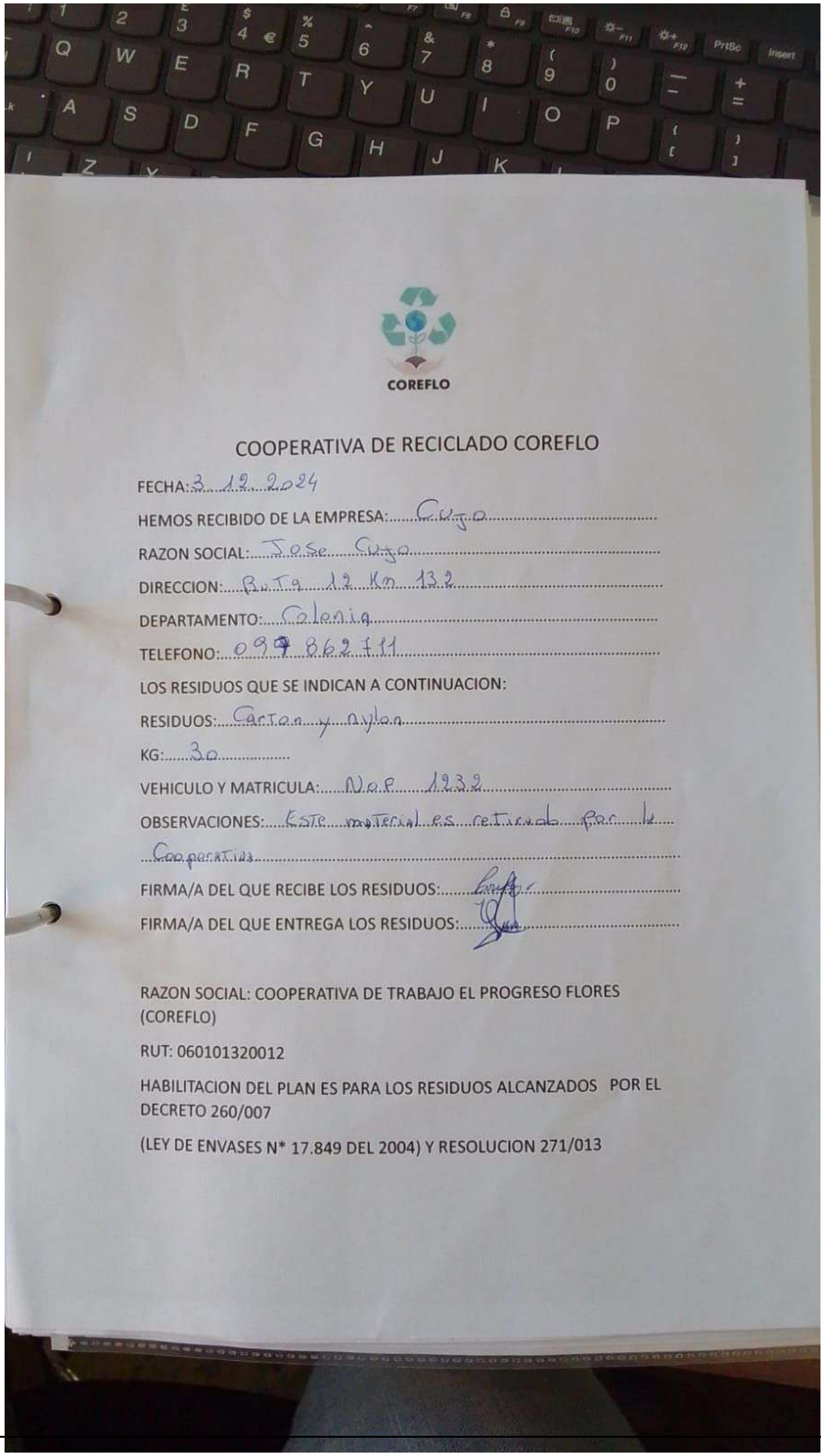
FIRMA/A DEL QUE ENTREGA LOS RESIDUOS:

RAZON SOCIAL: COOPERATIVA DE TRABAJO EL PROGRESO FLORES (COREFLO)

RUT: 060101320012

HABILITACION DEL PLAN ES PARA LOS RESIDUOS ALCANZADOS POR EL DECRETO 260/007

(LEY DE ENVASES N* 17.849 DEL 2004) Y RESOLUCION 271/013



COREFLO

COOPERATIVA DE RECICLADO COREFLO

FECHA: 3 12 2024

HEMOS RECIBIDO DE LA EMPRESA: Cuyo

RAZON SOCIAL: Jose Cuyo

DIRECCION: Ruta 12 Km 132

DEPARTAMENTO: Colonia

TELEFONO: 094 862 711

LOS RESIDUOS QUE SE INDICAN A CONTINUACION:

RESIDUOS: Carton y nylon

KG: 30

VEHICULO Y MATRICULA: N o P 1932

OBSERVACIONES: Este material es retirado por la Cooperativa

FIRMA/A DEL QUE RECIBE LOS RESIDUOS:

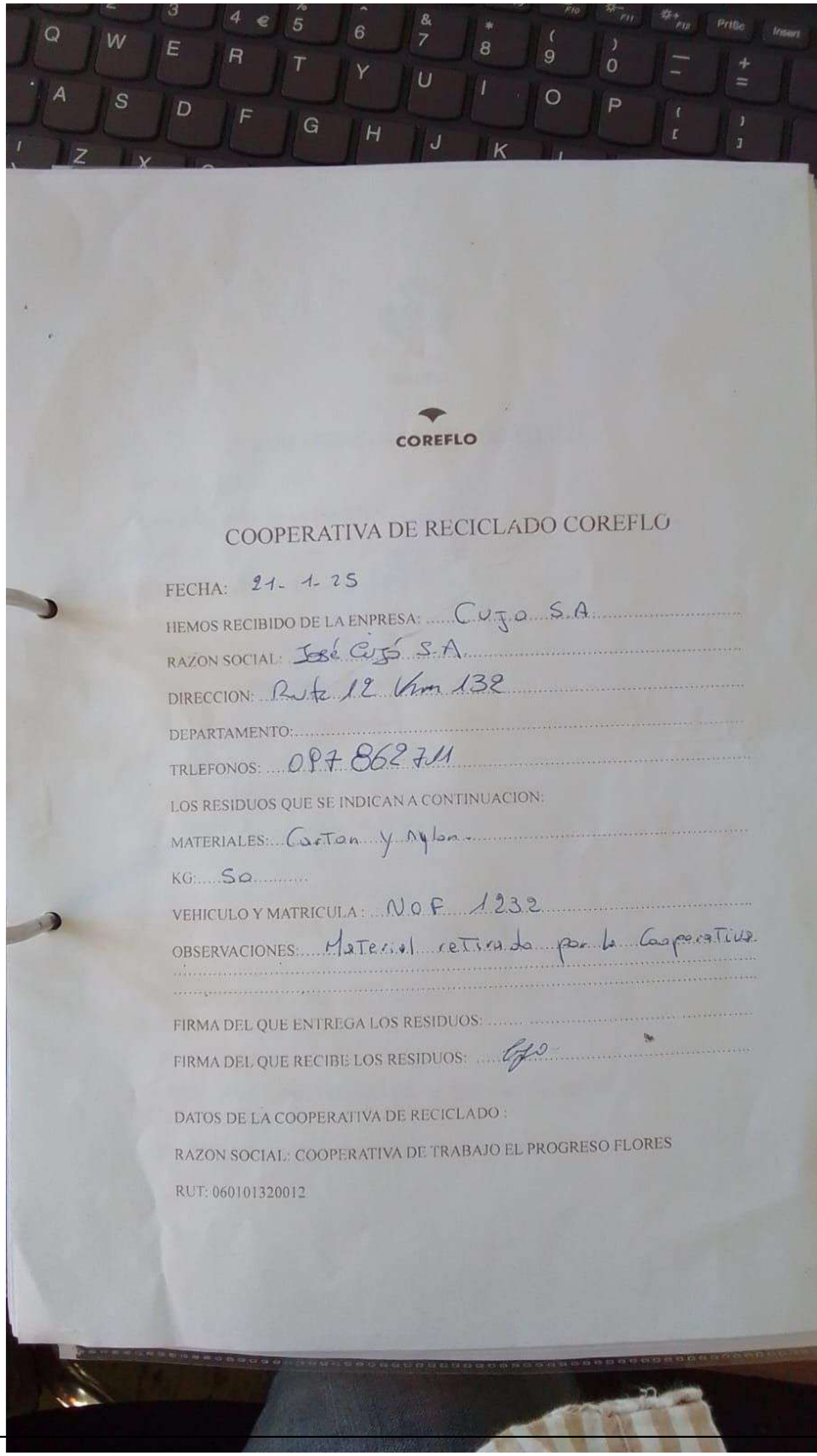
FIRMA/A DEL QUE ENTREGA LOS RESIDUOS:

RAZON SOCIAL: COOPERATIVA DE TRABAJO EL PROGRESO FLORES (COREFLO)

RUT: 060101320012

HABILITACION DEL PLAN ES PARA LOS RESIDUOS ALCANZADOS POR EL DECRETO 260/007

(LEY DE ENVASES N* 17.849 DEL 2004) Y RESOLUCION 271/013



COREFLO

COOPERATIVA DE RECICLADO COREFLO

FECHA: 21-1-25

HEMOS RECIBIDO DE LA ENPRESA: Cujo S.A

RAZON SOCIAL: José Cujó S.A

DIRECCION: Ruta 12 Km 132

DEPARTAMENTO:

TRLEFONOS: 097862711

LOS RESIDUOS QUE SE INDICAN A CONTINUACION:

MATERIALES: Carton y Nylon

KG: Sa

VEHICULO Y MATRICULA: NOF 1232

OBSERVACIONES: Material retirado por la Cooperativa

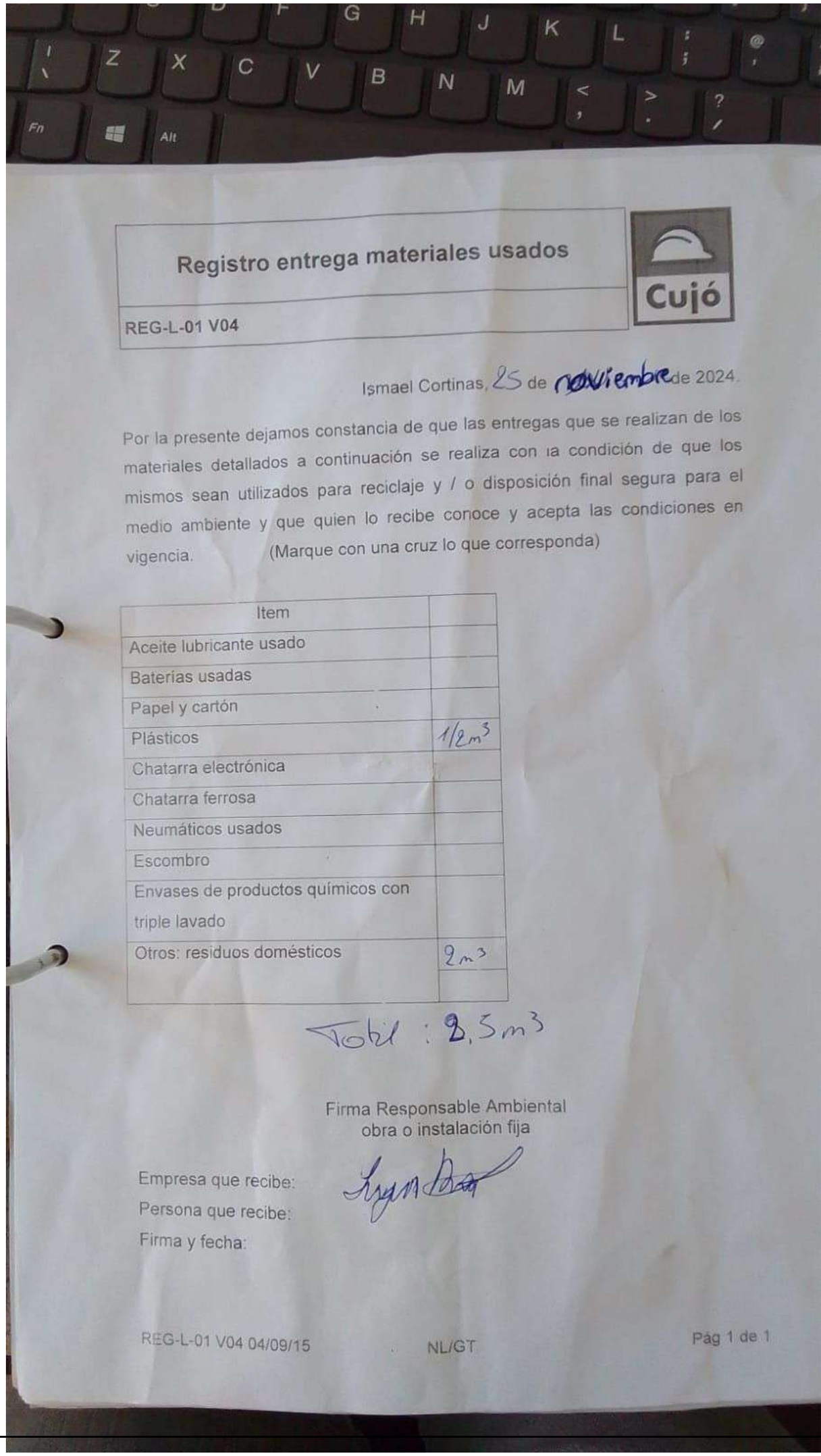
FIRMA DEL QUE ENTREGA LOS RESIDUOS:

FIRMA DEL QUE RECIBE LOS RESIDUOS:

DATOS DE LA COOPERATIVA DE RECICLADO :

RAZON SOCIAL: COOPERATIVA DE TRABAJO EL PROGRESO FLORES

RUT: 060101320012



Registro entrega materiales usados

REG-L-01 V04

Cujó

Ismael Cortinas, 25 de noviembre 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 m³
Chatarra electrónica	
Chatarra ferrosa	
Neumáticos usados	
Escombro	
Envases de productos químicos con triple lavado	
Otros: residuos domésticos	2 m³

Total : 2,5 m³

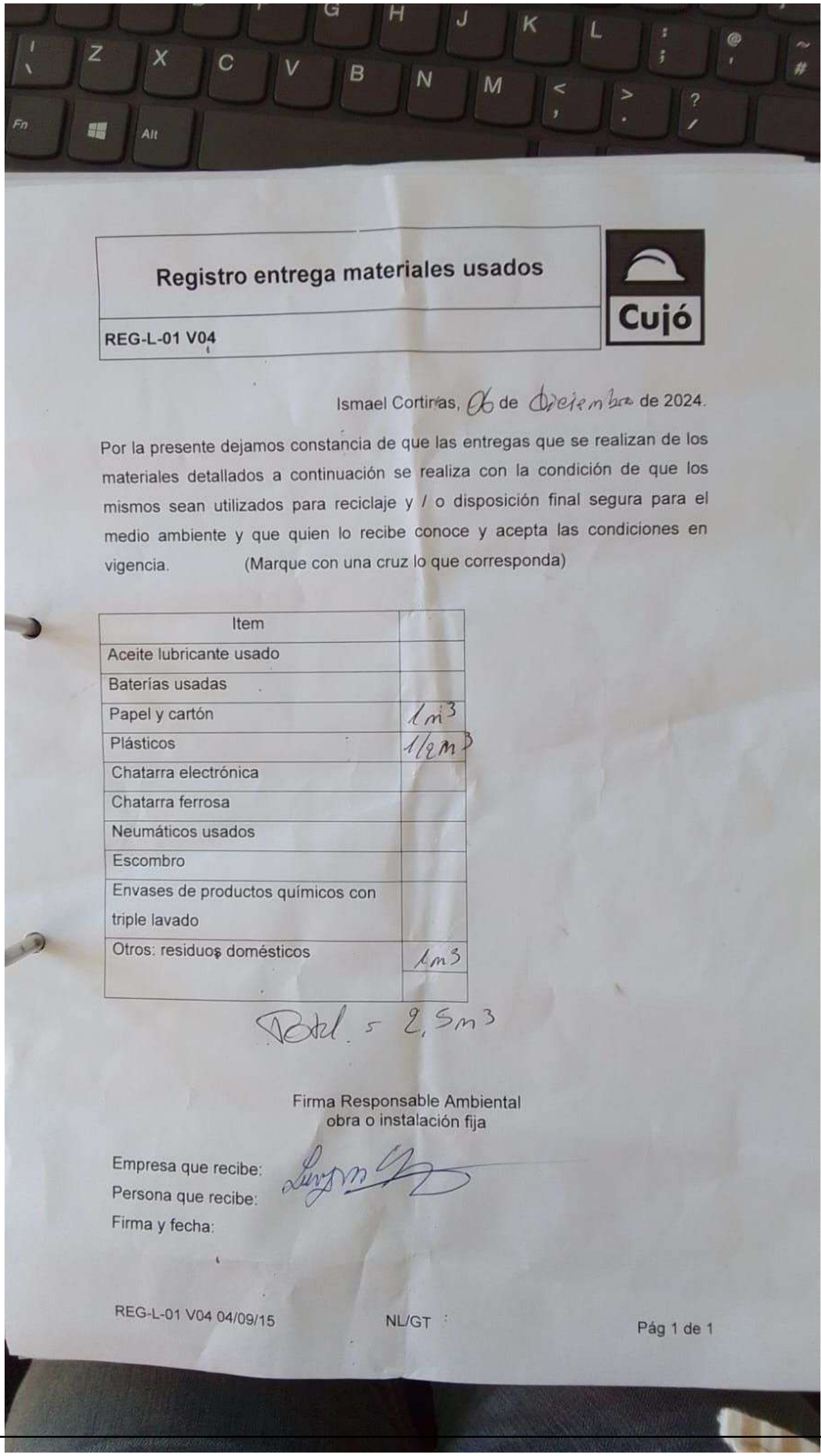
Firma Responsable Ambiental obra o instalación fija

Empresa que recibe:

Persona que recibe:

Firma y fecha:

REG-L-01 V04 04/09/15 NL/GT Pág 1 de 1



Registro entrega materiales usados

REG-L-01 V04

Cujó

Ismael Cortinas, 06 de diciembre 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 m3
Plásticos	1/2 m3
Chatarra electrónica	
Chatarra ferrosa	
Neumáticos usados	
Escombro	
Envases de productos químicos con triple lavado	
Otros: residuos domésticos	1 m3

Total = 2,5 m3

Firma Responsable Ambiental
obra o instalación fija

Empresa que recibe:
Persona que recibe:
Firma y fecha:

REG-L-01 V04 04/09/15 NL/GT Pág 1 de 1

Registro entrega materiales usados	Cujó
REG-L-01 V04	

Ismael Cortinas, 20 de Enero de 2025

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)

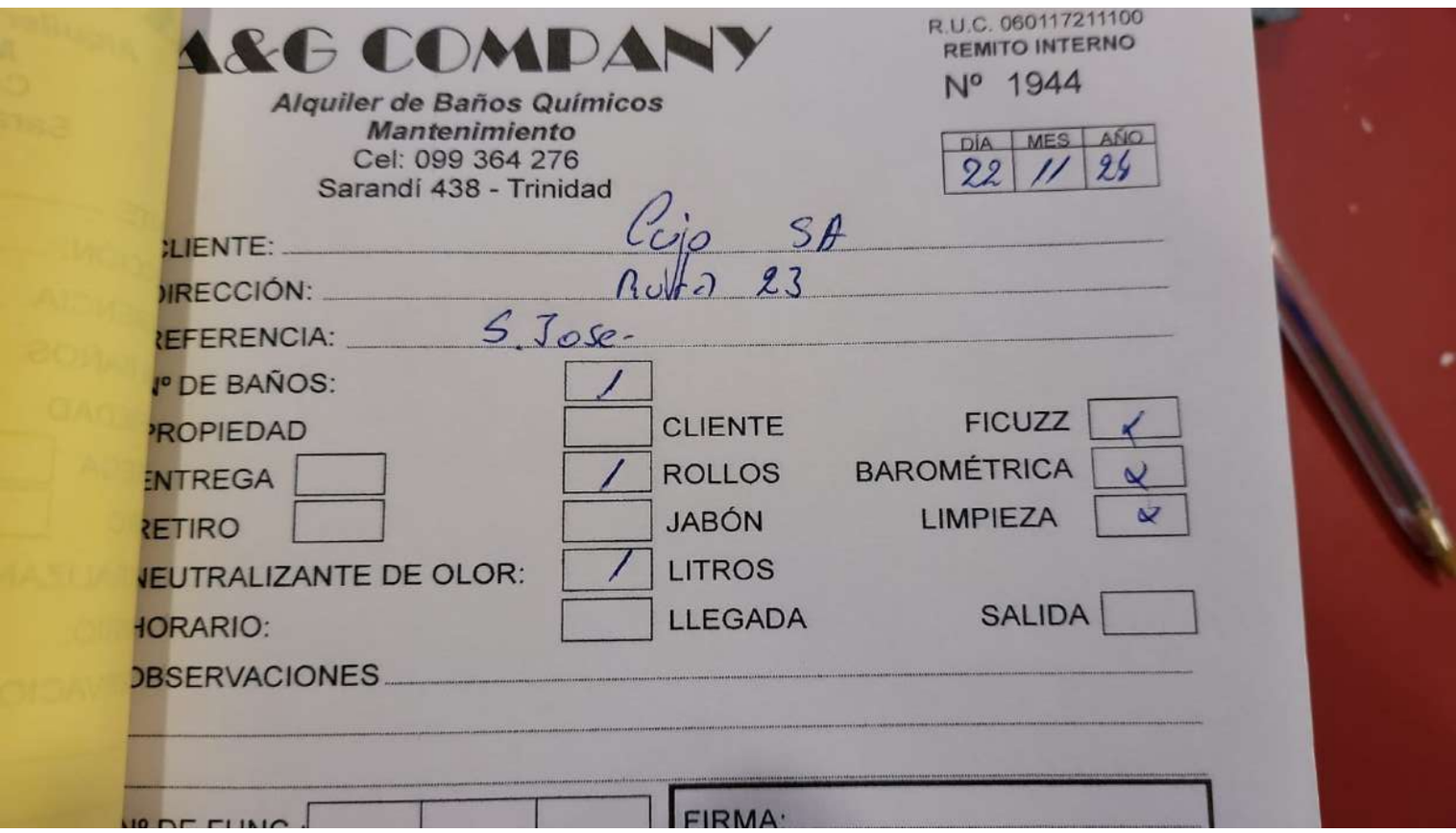
Item	
Aceite lubricante usado	
Baterías usadas	
Papel y cartón	
Plásticos	1/2 m³
Chatarra electrónica	
Chatarra ferrosa	
Neumáticos usados	
Escombro	
Envases de productos químicos con triple lavado	
Otros: residuos domésticos	1 m³

Total = 1,5 m³

Firma Responsable Ambiental
obra o instalación fija

Empresa que recibe:
Persona que recibe:
Firma y fecha:

REG-L-01 V04 04/09/15 NL/GT Pág 1 de 1



A&G COMPANY

Alquiler de Baños Químicos
Mantenimiento
Cel: 099 364 276
Sarandí 438 - Trinidad

R.U.C. 060117211100
REMITO INTERNO
Nº 1944

DÍA	MES	AÑO
22	11	25

CLIENTE: Cujo SA
DIRECCIÓN: Ruta 23
REFERENCIA: S. Jose-
Nº DE BAÑOS: 1
PROPIEDAD [ ] CLIENTE
ENTREGA [ ] [1] ROLLOS
RETIRO [ ] [ ] JABÓN
NEUTRALIZANTE DE OLOR: [1] LITROS
HORARIO: [ ] LLEGADA

FICUZZ [1]
BAROMÉTRICA [2]
LIMPIEZA [2]
SALIDA [ ]

OBSERVACIONES

Nº DE FUNC [ ] [ ] [ ]
FIRMA:

A&G COMPANY

Alquiler de Baños Químicos
Mantenimiento
Cel: 099 364 276
Sarandí 438 - Trinidad

REMITO INTERNO
Nº 1942

DÍA	MES	AÑO
7	11	24

CLIENTE: Cujo SA.
DIRECCIÓN: Ruta 23 y Km
REFERENCIA: San José

Nº DE BAÑOS:	1				
PROPIEDAD		CLIENTE		FICUZZ	X
ENTREGA		1	ROLLOS	BAROMÉTRICA	X
RETIRO			JABÓN	LIMPIEZA	X
NEUTRALIZANTE DE OLOR:	1	LITROS			
HORARIO:		LLEGADA		SALIDA	

OBSERVACIONES

Nº DE FUNC.:

FIRMA:

MTOP	EXPEDIENTE Nº
	2025-10-3-0000924
Oficina Actuante:	DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL
Fecha:	24/02/2025 21:20:49
Tipo:	Enviar

Se envía para prosecución del trámite.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2025-10-3-0000924-Mail 7mo ITGA Obra M84.pdf	Sí
2	2025-10-3-0000924-elevitga7.docx	Sí
3	2025-10-3-0000924-REG G 74 V01 7to ITGA M84 rev1_anexo.pdf	Sí

Firmante:
TEJERA ESPINOSA, CARMENCITA BEATRIZ

MTOP	EXPEDIENTE Nº
	2025-10-3-0000924
Oficina Actuante:	DNV - DPTO. CALIDAD AMBIENTAL, LABORAL Y DE MATERIALES 10/003/10010000
Fecha:	01/04/2025 11:25:12
Tipo:	Enviar

El ITGA recibido es de aceptacion por este Departamento. Se remite a la UCAT con destino a la CVU.

Firmante:
GOYENECHE, MARTIN

MTOP	EXPEDIENTE Nº
	2025-10-3-0000924
Oficina Actuante:	DNV - UNIDAD DE COORDINACION DE ASISTENCIA TECNICA - UCAT
Fecha:	01/04/2025 13:38:43
Tipo:	Enviar

Pase a CVU.

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA

MTOP	EXPEDIENTE Nº
	2025-10-3-0000924
Oficina Actuante:	DNV - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400
Fecha:	02/04/2025 10:41:50
Tipo:	Elevar

Atento a los informes precedentes, se eleva a la Dirección General de Secretaría, para su conocimiento y consideración, sugiriendo la remisión de los presentes obrados a la Corporación Vial del Uruguay S.A. para la prosecución del trámite correspondiente.

Actuante:
LAYERA, MARIA CRISTINA
Pase a Firma
FEDERICO MAGNONE

MTOP	EXPEDIENTE Nº
	2025-10-3-0000924
Oficina Actuante:	DNV - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400
Fecha:	02/04/2025 13:05:52
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
FEDERICO MAGNONE	02/04/2025 13:05:52	Avala el documento

Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

Montevideo, 07 de abril de 2025.-

DIRECCIÓN GENERAL DE SECRETARÍA

ATENTO A LO INFORMADO PRECEDENTEMENTE, PASE A LA CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY S.A. PARA LA PROSECUCIÓN DEL TRÁMITE CORRESPONDIENTE. -

Lic. YENNY MERLO
Directora General de Secretaría
Ministerio de Transporte y Obras Publicas

MTOP	EXPEDIENTE Nº
	2025-10-3-0000924
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000
Fecha:	08/04/2025 17:52:06
Tipo:	Enviar

SIGA SEGÚN TRÁMITE ADJUNTO DE FECHA 07 DE ABRIL DE 2025.-

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2025-10-3-0000924-PARA LA CVU GESTIÓN AMBIENTAL.pdf	Sí

Firmante:
RODRIGUEZ, NADIA

MTOP	EXPEDIENTE Nº
	2025-10-3-0000924
Oficina Actuante:	DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL
Fecha:	09/04/2025 09:39:46
Tipo:	Enviar

Pase a la Corporacion Vial del Uruguay SA como esta dispuesto

LA FORMA DOCUMENTAL SE PASO AL ORGANISMO: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

Firmante:
SALDIVIA, SUSAN