



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

Expediente N° 2023-10-3-0006078

N° OID:
2.16.858.2.10002652.66570.2023103.0006078

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 - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL

Asunto: REGIONAL 1 REMITE INFORME TRIMERSTAL DE GESTIÓN AMBIENTAL CORRESPONDIENTE A PERÍODO AGOSTO, SETIEMBRE Y OCTUBRE 2023 REFERENTE A AMPLIACIÓN LP C/110 RUTA 81 DE RUTA 33 A RUTA 6 EMNPRESA JOSE CUJO S.A

Tipo de Titular OFICINA

Fecha iniciado: 21/11/2023 13:32:32

Fecha valor: 21/11/2023

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
----------	-------------	----------------	-------------------

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0006078
Oficina Actuante:	DGS - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	
Fecha:	21/11/2023 13:47:06	
Tipo:	AUTO- Regeneración de carátula	

SE GENERÓ LA VERSIÓN 1 DE LA CARÁTULA. ERROSE

Firmante:
DE LA RIVA , GABRIELA



Ministerio
**de Transporte
y Obras Públicas**

Colón, 21 de noviembre de 2023

División Construcción Obras Nacionales

Ing. Ernesto Carballo

Ref: Ampliación Lic. C/110: Ruta 81 de Ruta 33 a Ruta 6

Se eleva ITGA correspondiente al trimestre agosto, setiembre, octubre de la obra de referencia presentado por la empresa CUJO S.A.

Sin más, saluda atte.

Ing. Diego Ferrari

Sub Jefe Regional

I



Canelones, 16 de noviembre del 2023.

DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Sr. Director de Obra

Ing. Diego Ferrari

Presente:

Ref.: AMPLIACION C/110 - RUTA N°81 (TRAMO RUTA N°33 - RUTA N°6) - RUTA N°33 (TRAMO SAN ANTONIO - RUTA N°81).

SEXTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL

Por la presente elevamos a Ud. el sexto Informe Trimestral de Gestión Ambiental elaborado para la obra de referencia, en cumplimiento de las Condiciones Generales del Contrato.

Sin otro particular, le saluda muy atentamente

Ing. Mariano Cabrera
p/ JOSE CUJO SA



RUTA N°81 (TRAMO RUTA N°33 - RUTA N°6) - RUTA N°33 (TRAMO SAN ANTONIO - RUTA N°81). SEXTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Correspondiente a los meses agosto, setiembre y octubre 2023

De acuerdo con lo establecido en el Plan de Gestión Ambiental presentado oportunamente, se describen a continuación los principales trabajos realizados en la sexta etapa de la obra y las medidas adoptadas para la correcta gestión de la misma.

1. IMPLANTACIÓN DE OBRA

El obrador continúa implantado en el padrón N° 20759 perteneciente a la 12ª sección catastral del departamento de Canelones, el ingreso es por camino vecinal Álvarez desde la Ruta N° 81 km 39, recorriendo aproximadamente 900 m. El obrador cuenta con oficinas, depósitos de productos químicos y combustibles, pañol, servicios higiénicos y duchas conectados a pozo impermeable, comedor, carpintería, herrería a cielo abierto, laboratorio, la Planta Asfáltica y sitio de acopio de materiales clasificados por tipo accesibles para su utilización.

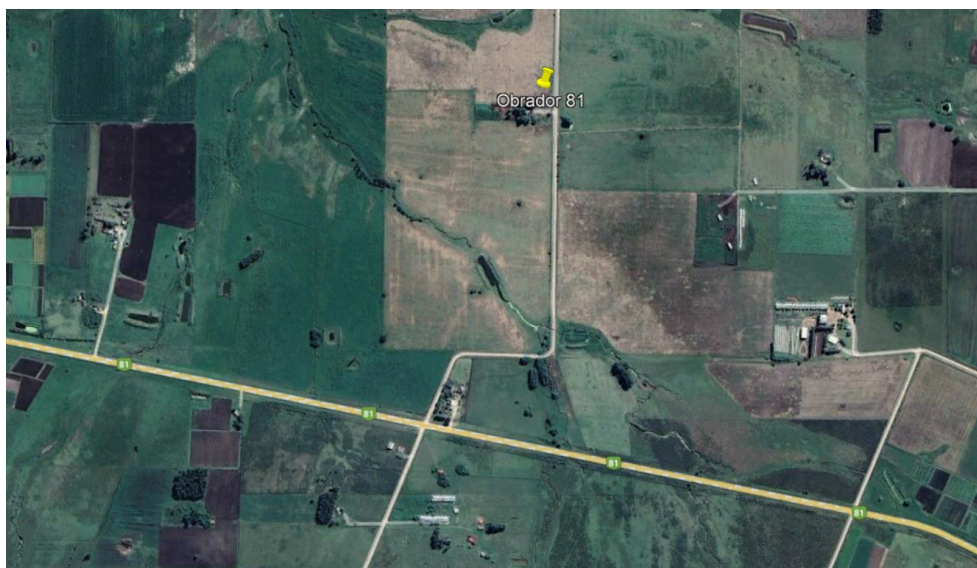


Imagen N°1: Ubicación del obrador.

2. TRABAJOS REALIZADOS

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

En el tramo 1 y 2 de Ruta 81, carpeta de rodadura.

En el tramo 2, ensanche de plataforma y reciclado de banquetas.

En ambos tramos se hicieron tareas de limpieza de faja y regularización de taludes.



Construcción de 7 dársenas para parada de ómnibus.

Regularización de las dos canteras padrones 17653 y 4408 de Canelones.

3. PERSONAL

En el trimestre correspondiente, el personal asignado directamente a la obra en promedio fue de 36 personas.

4. EQUIPO

Durante el trimestre, el equipo destinado a la obra se estuvo compuesto por:

CODIGO	EQUIPO	MARCA
BR-002	BARREDORA	LAY-MOR
C1-020	CAMION DE TRANSPORTE	JMC
C1-028	CAMIÓN	FOTON
C1-034	CAMIÓN	JMC
C2-022	CAMION CON VOLCADORA	INTERNACIONAL
C2-054	CAMIÓN C/VOLCADORA	HOWO
C2-068	CAMIÓN C/VOLCADORA	HOWO
C2-077	CAMIÓN C/VOLCADORA	HOWO
C2-080	CAMIÓN C/VOLCADORA	HOWO
C2-081	CAMIÓN C/VOLCADORA	HOWO
C2-083	CAMIÓN C/VOLCADORA	HOWO
C3-009	CAMION TRACTOR	VOLVO
C6-010	CAMION REGADOR DE ASFALTO	DONG FENG
CM-023	Compactador doble tandem	DYNAPAC
CM-028	Compactador doble tandem	BOMAG
CM-034	COMPACTADOR RUEDA DE GOMA	DYNAPAC
EX-018	EXCAVADORA	CATERPILLAR
EX-021	EXCAVADORA	KOMATSU
GA-001	GRAVILLADORA	GUILLERMO FRACCHIA
MO-005	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR
PC-013	PALA CARGADORA	SEMM
PLA-001	PLANTA ASFÁLTICA	AMMAN
PV-004	TERMINADORA	BOMAG
REA-003	RETROEXCAVADORA	CASE



5. MATERIAL GRANULAR

Se terminaron las tareas de extracción en la cantera del padrón 4108 de la 15ª sección judicial y catastral del Departamento de Canelones, en Paso de la Cadena. La cantera ya fue adecuada para realizar el cierre de la misma una vez que se termine la obra.

El volumen de tosca utilizado en el trimestre de esta cantera para el ensanche de plataforma fue de 3500 m³.

La cantera del padrón 17653 de Canelones también está en proceso de cierre, ya fue realizado el acondicionamiento de los taludes. La documentación de cierre frente a Ministerio de ambiente y MTOP está previsto realizarlo en el trimestre siguiente.



Imagen N°2: Adecuación de taludes en Cantera padrón N° 4108.



Imagen N°3: Adecuación de taludes en Cantera padrón N° 17653.

6. PLANTA ASFÁLTICA

La Planta de asfalto se encuentra ubicada en el obrador, se le realizó una bandeja de material impermeable para evitar derrames operacionales. Se realizó la comunicación a vecinos y se recibió la autorización del director de obras de MTOP, fue presentado en el 4to ITGA.

Los áridos para la carpeta asfáltica provienen de canteras comerciales que se detallan a continuación, las habilitaciones fueron adjuntadas en el 4to y 5to.

Canteras Comerciales	Ubicación	Proveedor	N° de AAP / AAO	Fecha otorgada (DINAMA)
polvo de cantera	Padrones 4979 y 42096 5ta sección catastral de Canelones	NAMILUR S.A.	2020/012186 R.M. 355/2021	31/05/2022
piedra partida	Padrones N° 13345, 16818, 16874, 16893, 17425 y 19114 8ª Sección Catastral de Canelones	Luis Aguilda (Carlos A. y Margarita I. Froche Fia) RULEMOS S.A.	2014/14000/11417 R.M. 33/2015 Renovación 2022/004955 R.M. 123/2023	09/02/2023 (renovación)



7. 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.
- Se cuenta con la señalización de obra correspondiente en el frente de trabajo, en la salida de la cantera y en la entrada del obrador.
- El suministro de combustible (gasoil y fuel oil) es realizado a través de un camión surtidor del proveedor ANCAP. Se asiste el llenado de los mismos con bandejas estancas, de manera de evitar derrames accidentales de combustible.
- El suministro de materiales asfálticos es realizado por los proveedores BITAFAL para la emulsión R65 y Ancap para el AC30.
- El obrador cuenta con una batería de baños fijos y duchas conectadas a pozo impermeable.
- En el frente de obra se utilizan baños químicos, estos se desinfectan diariamente y son vaciados periódicamente por la empresa AC QUIMICOS.
- 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 municipio de San Ramón para luego ser trasladados al vertedero de Cañada grande.
- Los residuos peligrosos generados son retirados por un móvil de AFRECOR para su disposición final.
- Se cuenta con bandejas antiderrames para los generadores de energía.
- Se cuenta con carteles advirtiendo sobre el uso de EPP y con extintores para el combate de incendios.
- Las áreas destinadas al manejo de productos químicos y combustibles se acondicionaron con piso impermeable y bandeja de contención.
- La planta asfáltica cuenta con bandeja impermeable debajo de los tanques de combustible y asfalto.

8. INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

- Mediciones de emisiones en planta asfáltica

Está previsto repetir las mediciones de emisiones por el laboratorio externo Ecotech en la planta asfáltica el 20/11/2023.



El 20/07/23 se realizaron las mediciones de emisiones por el laboratorio externo Ecotech en la planta asfáltica utilizada para esta obra, la marca de la planta es AMMANN ACM 140 Prime, los resultados fueron los siguientes:

4. **RESULTADOS:** En todos los casos los resultados se hallan expresados para gas seco y condiciones normales de presión y temperatura (0°C y 1 atm.).

Parámetros	Valor sin corrección por O ₂	Valor con corrección por O ₂	Unidad
MP Total	133	1331	mg/Nm ³
O ₂	19.6	7	%
SO ₂	3.7	116	mg/Nm ³
NO _x (como NO ₂)	9.3	148	mg/Nm ³
Opacidad	1	-	Escala Ringelmann

Los valores con corrección de O₂ se encuentran corregidos al 7% de oxígeno.

Según lo anterior los valores se encuentran muy por encima de lo que establece la Tabla 13. Estándares de emisión para otras actividades no comprendidas en las anteriores del decreto 135/21. El informe del laboratorio se encuentra al final de este informe.

Parámetro	Estándar
Opacidad (Escala Ringelmann)	1
MP (mg/Nm ³)	200
	50 ⁽¹⁾
NO _x como NO ₂ (mg/Nm ³)	350
	1500 ⁽²⁾
SO ₂ (mg/Nm ³)	1000

Respecto a esto, vale aclarar que al momento de realizar el muestreo en la Planta Asfáltica de Ruta 81, la misma no se encontraba trabajando en régimen de producción normal, sino que se estaba en producción intermitente a los efectos de abastecer los trabajos de bacheos que se estaban ejecutando en dicha jornada. Entendemos que ese formato de funcionamiento no permite inferencias con un grado de confianza aceptable, ya que las emisiones de la planta no son iguales en el arranque a las condiciones en régimen de producción normal.

Es pertinente mencionar que esta situación de mediciones de MP con apartamiento de los requisitos legales, se ha repetido en varias de las empresas del medio, lo que motivo un intercambio técnico entre las mismas a los efectos de propiciar la discusión del tema "a nivel país". También es importante resaltar que las plantas de asfaltos tienen eficiencias de control de emisiones especificadas por los



fabricantes en condiciones en el entorno de 17% de Oxígeno, condición habitual de operación (rango: 16 a 17.5%, en general), lo que al hacer la corrección al 7% el valor de MP Total se incrementa.

En tal sentido, luego de varias reuniones entre empresas viales pertenecientes a la Cámara de la Construcción y según lo acordado con DINACEA (Evaluación de Impacto Ambiental, Director de DINACEA Eduardo Andres en reunión del 11/09/2023), el 01/11/2023 se envía a DINACEA el documento elaborado por los técnicos ambientales de las empresas viales pertenecientes a la Cámara de la Construcción "Aportes para Guía/Protocolo para monitoreo de emisiones al aire de Plantas Asfálticas y aplicación del Decreto 135/21 a esta actividad", este documento es de carácter confidencial hasta que DINACEA así lo disponga.

9. AUDITORÍAS AMBIENTALES

El 18/08/2023 se recibió una auditoría ambiental de MTOP, siendo los auditores Carmen Delfino y Martin Goyeneche, como resultado de la auditoría surge una no conformidad; debido a que los resultados del control de emisiones de la Planta de Asfalto muestran valores superiores a los límites establecidos en la normativa, y una observación, por erosión en entorno de alcantarilla.

El 10/10/2023 se dio respuesta al informe de auditoría recibido por la empresa el 03/10/2023, la observación fue levantada luego de la respuesta al informe de auditoría.

La no conformidad aún no fue levantada, esta agendado con el laboratorio externo (fecha 20/11/2023) para repetir la medición de emisiones de la planta asfáltica según lo detallado en el punto 8 de este informe. Se realizó la limpieza de los filtros sopleteándolos con un compresor los días 16 y 17 de noviembre, previo a la medición.

10. ACTIVIDADES DE COLABORACION A LA COMUNIDAD

Como actividades de mejora de espacios públicos se realizó la regularización del estacionamiento con material granular en escuela N°74 y la construcción de 5 dársenas en ruta N° 81 y 2 en ruta N° 33.



11. REGISTRO FOTOGRÁFICO

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



Imagen N°4 y 5: Bandeja de contención de tanques de Emulsión asfáltica R65.



Imagen N° 6 y 7: Bandeja de contención de Planta asfáltica.



Imagen N° 8: Planta de Asfalto.

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



Imagen N° 9: Regularización de estacionamiento con material granular en escuela N°74.



Imagen N° 10: Dársena para refugio peatonal frente a escuela N°74.

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



Imagen N° 11: Carpeta asfáltica en la rotonda en ruta N° 81 y 33.



Imagen N° 12: Carpeta asfáltica en la rotonda en ruta N° 81 y 64, en Paso de la Cadena.

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



Imagen N° 13 y 14: Ejecución de Carpeta asfáltica.

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



Imagen N° 15 y 16: Estabilizado con cemento de banquetas.

12. GESTIÓN AMBIENTAL

TRATAMIENTO DE EFLUENTE DE BAÑOS QUÍMICOS

La empresa que realiza la limpieza de los baños químicos es AC Químicos, se presenta una tabla resumen con las limpiezas realizadas. Las habilitaciones ya fueron presentadas. Se presenta un remito al final como ejemplo.

FECHA	CONCEPTO	NROS BAÑOS	DESTINO	REMITO	CANTIDAD
2/8/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	102-270-491	O 4483	A 143192	3
9/8/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	270-102-491	O 4483	A 140155	3
16/8/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	270	O 4483	A 139714	1
23/8/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	493-491	O 4483	A 139724	2
23/8/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	270	O 4483	A 139723	1
23/8/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	102	O 4483	A 139722	1
30/8/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	491-270-102-493	O 4483	A 140165	4
1/9/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	491-270-102-493	O 4483	A 140171	4
6/9/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	270-493-491	O 4483	A 140183	3
13/9/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	491-270-102-493	O 4483	A 140184	4
20/9/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	491-270-102-493	O 4483	A 140199	4
27/9/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	270-102	O 4483	A 139898	2
27/9/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	493-491	O 4483	A 139897	2
4/10/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	493-491	O 4483	A 141053	2
4/10/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	270-102	O 4483	A 141054	2
5/10/2023	Desagote de pozo obrador	4000 Lts	O 4483	A 143741	1
11/10/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	491-270-102-493	O 4483	A 141056	4
18/10/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	493-491	O 4483	A 141065	2
25/10/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	493-491	O 4483	A 141072	2
25/10/2023	SERVICIO BAÑO QUIMICO	270-102	O 4483	A 141073	2

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



13. GESTION DE RESIDUOS PELIGROSOS

La gestión de residuos peligrosos fue realizada por un camión móvil de AFRECOR, el 22/09/2023 con el remito 12851, a continuación se presenta una tabla resumen.

FECHA	Origen	DESCRIPCION	Unidad de medida	CANTIDAD	GESTOR	NRO REMITO GESTOR
22/9/2023	O4483 - Ruta 81	Aceite usado	Lts	400	AFRECOR	12851

14. TAREAS PREVISTAS PARA EL PRÓXIMO TRIMESTRE

Las tareas previstas para el próximo trimestre son:

Para ruta 81 tramo 1, terminar con la carpeta asfáltica, señalización vertical y horizontal, construcción de refugios peatonales y desmovilización del obrador. A continuación, se presentan:

- Remitos Residuos asimilables a domésticos y peligrosos
- Remito de AC Químicos de ejemplo
- Medición de Emisiones Planta Asfáltica
- Informe de auditoria de MTOP del 18-08-2023

Noviembre, 2023.

Ing. Mariano Cabrera
p/ JOSE CUJO SA

AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales

R.U.T. 21 642970 0015



N°012851

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:	22/09/23
---------------------	----------

RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD
Residuo de Acero Contaminado	300	kg
Tornillos e	1	1
	1	1

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

RAZÓN SOCIAL:	Jose Cuyo
---------------	-----------

LUGAR DE RETIRO:	Ruta 81
------------------	---------

LOCALIDAD:	Canelones	DEPARTAMENTO:	
------------	-----------	---------------	--

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

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

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

<i>Alfonso Figueroa</i>	<i>[Signature]</i>
-------------------------	--------------------

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

AC Químicos

LEONARDO ALMEIDA RODRIGUEZ

RUT 02 022157 0017

REMITO

Serie A

Alquiler de Baños Químicos

José Belloni 5851 - Montevideo

Tel: 2294 11 28

Cel: 099 590 782

bquimicos@hotmail.com

www.alquilerquimicos.com

INSTALACION

SERVICIO 146710

RETIRO

CAMBIO	DÍA	MES	AÑO
	26	10	23

Señor: CUSÓ C.I. N° _____

representación de: _____

con domicilio en: CARRERA LATA 81

Dirección de entrega: _____

Remitimos a Ud(s) en calidad de ARRENDAMIENTO

HORARIO:	CANTIDAD		UNIDAD (ES) NUMEROS:					
LLEGADA <u>1830</u>		BAÑO QUIMICO						
SALIDA <u>1845</u>		BAÑO A LA RED						
VEHÍCULO: <u>10</u>		DUCHA						
		BOLETERIA						
		CABINA VIGILANCIA						

MANTENIMIENTO

PROPIEDAD CLIENTE AC QUIMICOS

PAPEL HIGIÉNICO: ROLLOS BAROMÉTRICA

PAPEL TOALLA: ROLLOS LIMPIEZA

NEUTRALIZANTE DE OLOR: LITROS

OBSERVACIONES Reserva de papel

NUMERO DE FUNCIONARIO: 252



Infopel LTDA. RUT 21 428190 0011
 CONSTANCIA 83230771451 - 09/2023
 REMITO - A 145 601- 149.600 x 3 VIAS
 IMPRENTA AUTORIZADA

VENCIMIENTO DGI 12/09/2025

ACEPTO CONDICIONES AL DORSO

FIRMA: [Signature]

ACLARACIÓN: HERNAN S...

C.I.: _____

Via 1 Blanca ORIGINAL CLIENTE - 2 Via Color COPIA CONTABILIDAD - Via 3 Color COPIA ARCHIVO

AC Químicos

LEONARDO ALMEIDA RODRIGUEZ

RUT 02 022157 0017

REMITO

Serie A

Alquiler de Baños Químicos

José Belloni 5851 - Montevideo

Tel: 2294 11 28

Cel: 099 590 782

bquimicos@hotmail.com

www.alquilerquimicos.com

INSTALACION

SERVICIO 146710

RETIRO

CAMBIO	DÍA	MES	AÑO
	26	10	23

Señor: CUSO C.I. N° _____

representación de: _____

con domicilio en: CARRERA LTA 81

Dirección de entrega: _____

Remitimos a Ud(s) en calidad de ARRENDAMIENTO

HORARIO:	CANTIDAD		UNIDAD (ES) NUMEROS:					
LLEGADA <u>1530</u>		BAÑO QUIMICO						
SALIDA <u>1545</u>		BAÑO A LA RED						
VEHÍCULO: <u>10</u>		DUCHA						
		BOLETERIA						
		CABINA VIGILANCIA						

MANTENIMIENTO

PROPIEDAD CLIENTE AC QUIMICOS

PAPEL HIGIÉNICO: ROLLOS BAROMÉTRICA

PAPEL TOALLA: ROLLOS LIMPIEZA

NEUTRALIZANTE DE OLOR: LITROS

OBSERVACIONES: _____

NUMERO DE FUNCIONARIO: 252



Infopel LTDA. RUT 21 428190 0011
CONSTANCIA 83230771451 - 09/2023
REMITO - A 145.601- 149.600 x 3 VIAS
IMPRESA AUTORIZADA

VENCIMIENTO
DGI 12/09/2025

ACEPTO CONDICIONES AL DORSO

FIRMA: _____

ACLARACIÓN: HERNAN SHT

C.I.: _____

Via 1 Blanca ORIGINAL CLIENTE - Via 2 Color COPIA CONTABILIDAD - Via 3 Color COPIA ARCHIVO

**INFORME DE EMISIONES DE
FUENTES FIJAS**

Fecha de emisión 10/08/2023

Datos de solicitante

Nombre: José Cujó	Dirección: Ruta 81
Teléfono: 097962086	Ciudad: Canelones

Datos de muestreo

Realización: Laboratorio Ecotech.	Traslado: Laboratorio Ecotech.
Tipo de muestras: Muestras de emisiones de gases y partículas de fuente fija.	
Condiciones de las muestras: Filtro(s) en caja(s) y solución(es) refrigeradas en envases plástico.	

1. **TIPO Y LUGAR DE MONITOREO:** El 20 de julio se realizó un monitoreo de emisiones de fuente fija en el ducto de la Planta de asfalto de la empresa José Cujó en su planta ubicada en Canelones.

2. METODOLOGÍA

Parámetro	Metodología
Ubicación y número de puntos de muestreo	EPA 1
Material particulado total	EPA 5
Velocidad y caudal	EPA 2 y 2A
Humedad	EPA 4
CO, O ₂	CTM 034-2009
NO _x como NO ₂	EPA 7D
SO ₂	EPA 6
Opacidad	Ringelmann

3. CONDICIONES DE MONITOREO**3.1. Ubicación**

Identificación del ducto	Fecha de muestreo
Planta de asfalto	20/07/2023

3.2. Condiciones ambientales

Parámetro	20/07/2023	Unidad
Temperatura ambiente promedio	12	°C
Presión atmosférica promedio	1023	hPa
Velocidad del viento promedio	22	km/h
Dirección del viento promedio	Norte	-
Humedad promedio	82	%

Los datos del clima fueron tomados en el horario del monitoreo de wunderground.com.

3.3. Condiciones del ducto

Parámetros	Valor	Unidad
Diámetro equivalente de ducto	0.74	m
Sección del ducto	0.43	m ²
Humedad	6.0	%
Velocidad de gases promedio	19.3	m/s
Temperatura de gases promedio	39.0	°C
Caudal en condiciones de ducto	8.3	m ³ /s
Caudal en condiciones normales	7.9	Nm ³ /s
Caudal seco en condiciones normales	7.5	Nm ³ /s

Los valores medidos y calculados se hallan expresados en condiciones normales de presión y temperatura (0°C, 1 atm)

4. **RESULTADOS:** En todos los casos los resultados se hallan expresados para gas seco y condiciones normales de presión y temperatura (0°C y 1 atm.).

Parámetros	Valor sin corrección por O ₂	Valor con corrección por O ₂	Unidad
MP Total	133	1331	mg/Nm ³
O ₂	19.6	7	%
SO ₂	3.7	116	mg/Nm ³
NO _x (como NO ₂)	9.3	148	mg/Nm ³
Opacidad	1	-	Escala Ringelmann

5. LÍMITES NORMATIVOS – DECRETO 135/021

Artículo 28 (otras actividades no correspondidas en las anteriores). Los estándares de emisión aplicables a fuentes fijas puntuales en actividades no comprendidas en las indicadas para los estándares de emisión establecidos en este reglamento, serán los que se indican en la Tabla 13.

Tabla 13. Estándares de emisión para otras actividades no comprendidas en las anteriores. (3)	
Parámetro	Estándar
Opacidad (Escala Ringelmann)	1
MP (mg/Nm ³)	200
	50 ⁽¹⁾
NO _x como NO ₂ (mg/Nm ³)	350
	1500 ⁽²⁾
SO ₂ (mg/Nm ³)	1000
CN como HCN (mg/Nm ³)	5
Compuestos de Flúor como HF (mg/Nm ³)	50
H ₂ S (mg/Nm ³)	5
Compuestos inorgánicos de cloro como HCl (mg/Nm ³)	100
Niebla Ácida (mg/Nm ³)	100
Cr total (mg/Nm ³)	5
Cr VI (mg/Nm ³)	1
As y sus compuestos (mg/Nm ³)	1
Cd y sus compuestos (mg/Nm ³)	1
Pb y sus compuestos (mg/Nm ³)	1
Hg y sus compuestos (mg/Nm ³)	0.2
Cu y sus compuestos (mg/Nm ³)	8
Dioxinas y Furanos (ngEQT/Nm ³)	0.14

- (1) Estándar a aplicar para procesos de los que se puedan derivar sustancias tóxicas que puedan estar presentes en el material particulado (metales pesados, agroquímicos y medicamentos, entre otros).
- (2) Estándar para producción de vidrio.
- (3) Los estándares de emisión corresponden al 7% de oxígeno.

6. COMENTARIOS

- Los datos originales controlados, los extraídos en campo así como las fechas de realización de los ensayos quedan registrados en las planillas de seguimiento de ensayo del laboratorio con el mismo número que el del informe,
- El procedimiento de muestreo corresponde al descrito en el instructivo interno vigente correspondiente,
- Los resultados del ensayo se refieren únicamente a las muestras ensayadas,
- El presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de ECOTECH

por ECOTECH

IQ MSc Gualberto Trelles
Director Técnico



Ministerio
**de Transporte
y Obras Públicas**



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Obra: C/110

Ampliación de Contrato 26/11/2021

Rehabilitación y Ensanche de firme de la Rutas 81 entre la Ruta 33 y la Ruta 6, y de la Ruta 33 entre San Antonio y la Ruta 81.

Ampliación de Contrato 14/06/2023

- Ruta 81 entre la Ruta 64 y Ruta 33
 - Ensanche a 9 m de carpeta asfáltica (7,20 m calzada + 0,90m banquetas).
 - Espesor de pavimento con recapado en mezcla asfáltica de 0,05m (alcanzando un espesor total de 0,09m).
- Ruta 81 entre las Ruta 33 y Ruta 6
 - Espesor de pavimento en carpeta asfáltica de 0,08m total
- Ruta 33 entre la Ruta 81 y San Antonio
 - Ensanche a 9 m de mezcla asfáltica (7,20m calzada + 0,90m banquetas).
 - Espesor de pavimento en carpeta asfáltica de 0,08m total,

Empresa constructora: JOSÉ CUJÓ S.A.



Fecha auditoria: 18/08/2023

Fecha informe: 23/09/2023

AUDITORES	FIRMAS
Auditor: Carmen Delfino	
Libera informe: Ing. Cecilia Riet Correa	



FSG-AUA-03A

Este documento ha sido editado para ser impreso doble faz

 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p>	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL		C/110 Fecha Auditoría: 18/08/2023
Rehabilitación y Ensanche de firme de la Rutas 81 entre la Ruta 33 y la Ruta 6, y de la Ruta 33 entre San Antonio y la Ruta 81.			
Empresa Constructora: JOSÉ CUJÓ S.A. Director de Obra - DNV: Ing. Diego Ferrari		Fecha Informe: 23-09-2023	

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	8
5	Tareas realizadas.....	9
6	Seguimiento de hallazgos de AA anteriores	9
7	Hallazgos de auditoría.....	10
7.1	Constataciones	10
7.2	No Conformidades	10
7.3	Observaciones	10
8	Fortalezas	10
9	Oportunidades de Mejora	11
10	Confidencialidad del contenido.....	11
11	Lista de Distribución	11
12	Anexo I - Registro Fotográfico.....	12
12.1	Observación 2.....	12
12.2	Recorrido por Ruta 81	12
12.3	Recorrido por Ruta 33.....	13
12.4	Obrador CUJÓ	13



 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p> <p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p> 	<p>C/110</p> <p>Fecha Auditoría: 18/08/2023</p>
<p>Rehabilitación y Ensanche de firme de la Rutas 81 entre la Ruta 33 y la Ruta 6, y de la Ruta 33 entre San Antonio y la Ruta 81.</p>	
<p>Empresa Constructora: JOSÉ CUJÓ S.A. Director de Obra - DNV: Ing. Diego Ferrari</p> <p style="text-align: right;">Fecha Informe: 23-09-2023</p>	

Índice de Figuras

Figura 4-1 Ubicación de la obra	8
Figura 5-1 Lugares de interés	9

Índice de Fotos

Foto 12.1-1 Erosión en entorno de alcantarilla.....	12
Foto 12.2-1 Vistas Ruta 81.	12
Foto 12.3-1 Vistas Ruta 33.	13
Foto 12.4-1 Obrador CUJÓ.....	13

 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p>	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	 <p>C/110 Fecha Auditoría: 18/08/2023</p>
Rehabilitación y Ensanche de firme de la Rutas 81 entre la Ruta 33 y la Ruta 6, y de la Ruta 33 entre San Antonio y la Ruta 81.		
Empresa Constructora: JOSÉ CUJÓ S.A. Director de Obra - DNV: Ing. Diego Ferrari		Fecha Informe: 23-09-2023

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 cumplimiento 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.



- c. El DDO acordará con la empresa constructora un “Plan de Acción” para levantar las Observaciones y No Conformidades detectadas, los plazos y responsables.
- d. El “Plan de Acción” ha de ser enviado por mail al DEGAC, en un plazo de 10 días corridos a partir de la fecha de recepción del “Informe de Auditoría Ambiental”.

2 Criterios de Auditoría Ambiental

- Manual ambiental vial de DNV (mayo 1998)
- Requisitos legales y reglamentarios.

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

- i. Ampliación de Contrato 26/11/2021
- ii. PGA - Plan de Gestión Ambiental de CUJÓ S.A. (22/05/23)
- iii. ITGA – Informe Trimestral de Gestión Ambiental de CUJÓ S.A. (mayo – julio 2023)

 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p>	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	 <p>C/110 Fecha Auditoría: 18/08/2023</p>
Rehabilitación y Ensanche de firme de la Rutas 81 entre la Ruta 33 y la Ruta 6, y de la Ruta 33 entre San Antonio y la Ruta 81.		
Empresa Constructora: JOSÉ CUJÓ S.A. Director de Obra - DNV: Ing. Diego Ferrari		Fecha Informe: 23-09-2023

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la Auditoría Ambiental:

- a. Por la DNV-MTOP:
 - Dirección de Obra: Ing. Diego Ferrari
 - Ayudante: Leandro Martínez
 - Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad: I. Q. Martín Goyeneche
 - Técnico Prevencionista: Téc. Prev. Mauro González
- b. Por parte de la empresa contratista CUJÓ S.A.
 - Director de Obra: Ing. Mariano Cabrera
 - Capataz: Carlos Magnone
 - Responsable Ambiental: Ing. Paula Acosta

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

La obra comprende la rehabilitación y ensanche de firme de la Ruta 81 (Tramo Ruta 64- Ruta 33) y Ruta 33 (Tramo San Antonio – Ruta 81) y recapado de Ruta 81 (Tramo Ruta 33- Ruta 6).

Para ello se realizarán las siguientes obras:

Construcción de alarques de alcantarillas.

Se comenzará con la construcción de los alarques de alcantarillas de acuerdo al cuadro de alcantarillas especificado en el pliego particular de la obra.



Ensanche de Plataforma

Ensanche del tramo de obra básica de Ruta 81 (Ruta 64 a Ruta N°33) a 9 m de carpeta asfáltica (7.20m calzada + banquetas de 0.90 m). En esta etapa, implica un ensanche de plataforma de 0.50 m acada lado.

Ensanche del tramo de contrato de Ruta 33 (Tramo San Antonio-Ruta N°81) a 9 m de mezcla asfáltica (7.20 m calzada + banquetas de 0.90 m).

Suministro, tendido y compactación de material granular para sub base y base (ensanche)

La colocación del material de base se ejecutará en capas de espesor que aseguren su compactado con una granulometría adecuada y que permita eliminar los elementos mayores a

 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p>	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL		C/110 Fecha Auditoría: 18/08/2023
Rehabilitación y Ensanche de firme de la Rutas 81 entre la Ruta 33 y la Ruta 6, y de la Ruta 33 entre San Antonio y la Ruta 81.			
Empresa Constructora: JOSÉ CUJÓ S.A. Director de Obra - DNV: Ing. Diego Ferrari		Fecha Informe: 23-09-2023	

tamaño máximo. Esta capa se conformará y compactará en todo el ancho de plataforma existente hasta el ancho requerido por los perfiles tipo que correspondan.

Ejecución de Estabilizado con cemento

Se efectuará un estabilizado con cemento en 25 cm de espesor en un ancho de 8,0 m.

Ejecución de Carpeta Asfáltica

En Ruta 81 (Ruta 64 a Ruta N°33) se realizará un refuerzo de espesor de pavimento con recapado con Mezcla Asfáltica en 0.05m (alcanzando un espesor total de 0.09m). Dado el pavimento existente de carpeta asfáltica de espesor 0.04 m en 8 m ancho, la conformación del perfil final generado implica: calzada de 7.2 m con espesor de carpeta de 0.09 m, y banquetas con espesor de carpeta variables entre 0.04m y 0.09m.

Espesor de pavimento de Ruta 81 (Tramo Ruta N°33 - Ruta N°6) en carpeta asfáltica de 0.08 m total. Implica duplicar el espesor previsto. Espesor de pavimento de Ruta 33 (Tramo San Antonio - Ruta N°81) en carpeta asfáltica de 0.08m total. Implica duplicar el espesor previsto.

Señalización vertical y horizontal

Está previsto la señalización horizontal y vertical en toda la obra, la que en principio será subcontratada a empresa especializada a estas tareas.





 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	 <p>C/110 Fecha Auditoría: 18/08/2023</p>
<p>Rehabilitación y Ensanche de firme de la Rutas 81 entre la Ruta 33 y la Ruta 6, y de la Ruta 33 entre San Antonio y la Ruta 81.</p>		
<p>Empresa Constructora: JOSÉ CUJÓ S.A. Director de Obra - DNV: Ing. Diego Ferrari</p>		<p>Fecha Informe: 23-09-2023</p>



Figura 4-1 Ubicación de la obra

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de inicio de los trabajos: mayo 2022 (Ampliación 21/11/2021) – Julio 2023 (Ampliación 14/06/2023)
- b. Fecha de finalización: diciembre 2022 (Ampliación 21/11/2021) diciembre 2023 (Ampliación 14/06/2023)
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoría: 5% (Ampliación 14/06/2023)
- d. Tareas que se estaban realizando en el momento de la auditoría: no se estaban realizando tareas por inclemencias climáticas.

 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	 <p>C/110 Fecha Auditoría: 18/08/2023</p>
<p>Rehabilitación y Ensanche de firme de la Rutas 81 entre la Ruta 33 y la Ruta 6, y de la Ruta 33 entre San Antonio y la Ruta 81.</p>		
<p>Empresa Constructora: JOSÉ CUJÓ S.A. Director de Obra - DNV: Ing. Diego Ferrari</p>		<p>Fecha Informe: 23-09-2023</p>

5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Reunión Inicial en Obrador (Lat. 34°25'9.68"S, Long. 55°59'42.02"O)
- ii. Recorrido por el tramo en obra de Ruta 81.
- iii. Recorrido por el tramo en obra de Ruta 33.

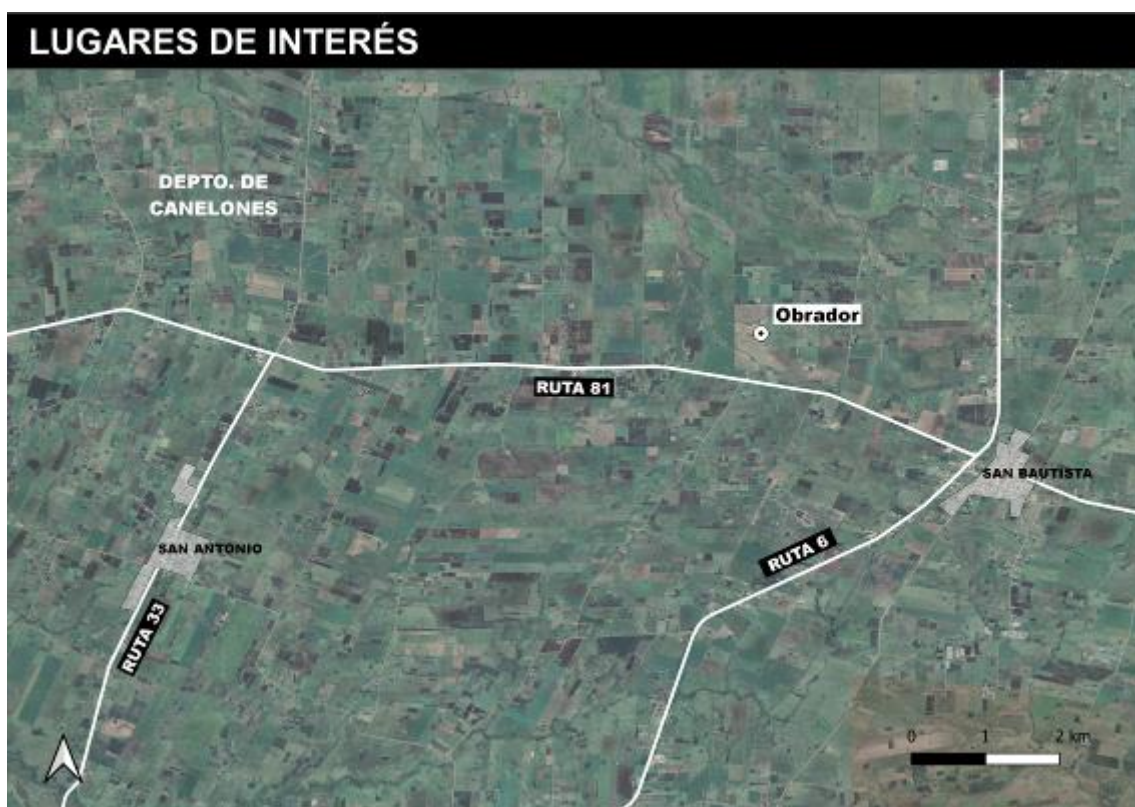




Figura 5-1 Lugares de interés

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

No se han realizado auditorías ambientales a este contrato.

 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p>	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	 <p>C/110 Fecha Auditoría: 18/08/2023</p>
Rehabilitación y Ensanche de firme de la Rutas 81 entre la Ruta 33 y la Ruta 6, y de la Ruta 33 entre San Antonio y la Ruta 81.		
Empresa Constructora: JOSÉ CUJÓ S.A. Director de Obra - DNV: Ing. Diego Ferrari		Fecha Informe: 23-09-2023

7 Hallazgos de auditoría

7.1 Constataciones

El Obrador cuenta con las instalaciones necesarias para cumplir con los requisitos ambientales. Durante el recorrido se menciona que se ha realizado medición de emisiones de la Planta de Asfalto y se han compartido con el DEGAC, pero no se encuentran los resultados y su análisis en los ITGA presentados.

En los ITGA se han anexado registros de disposición final de residuos, así como también las autorizaciones ambientales de las canteras asociadas, en el último ITGA presentado se informa de la cantera ubicada en el Padrón 4108 de la 15ª sección Dpto. Canelones en actividad, la AAP y AAO está anexada en el 3er. ITGA (se debería mencionar dónde se dispone de la AAP y AAO).

La faja se encuentra en proceso de recuperación ambiental.

A nivel de usuario de la red vial, el tramo del contrato terminado, presenta un pavimento que genera sensación de confort al manejar, aunque aún no está señalizado.

7.2 No Conformidades



Ref.	Descripción	Requisito
1	Los resultados del control de emisiones de la Planta de Asfalto muestran valores superiores a los límites establecidos en la normativa.	Decreto 135/021
Tipo: 2		Código del hallazgo: EA-4

7.3 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
1	<u>Ruta 81 (Lat. 34°25'26.96"S, Long. 56° 2'18.04"O)</u> Erosión en entorno de alcantarilla. – Ver Foto 12.1-1 -	Ficha de Gestión F08, PGA de CUJÓ S.A. (22/05/23)
Código del hallazgo: PF-10		

8 Fortalezas

Se ha logrado sistematizar la implantación del obrador de forma tal que las estructuras y el flujo de trabajo no ha generado incumplimientos de requisitos ambientales.

 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p> <p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p> 	<p>C/110</p> <p>Fecha Auditoría: 18/08/2023</p>
<p>Rehabilitación y Ensanche de firme de la Rutas 81 entre la Ruta 33 y la Ruta 6, y de la Ruta 33 entre San Antonio y la Ruta 81.</p>	
<p>Empresa Constructora: JOSÉ CUJÓ S.A. Director de Obra - DNV: Ing. Diego Ferrari</p> <p style="text-align: right;">Fecha Informe: 23-09-2023</p>	

9 Oportunidades de Mejora



- a. Considerar incluir en el PGA las medidas de gestión para cumplir con el Decreto 135/021: Calidad del Aire, pues no se limitan a realizar una medición de emisiones de la Planta de Asfalto “una vez durante la operación”, se ha de incluir el mantenimiento predictivo y/o preventivo de la planta, así como también una revisión de otros equipos que puedan requerir el control de emisiones para cumplir dichos requisitos.
- b. Considerar incluir un ítem en los ITGA donde informar sobre posibles actividades de colaboración con la comunidad por ejemplo el acondicionamiento del camino vecinal de ingreso al obrador y otras posibles actividades de mejora de espacios públicos.

10 Confidencialidad del contenido

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

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).

 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	 <p>C/110 Fecha Auditoría: 18/08/2023</p>
<p>Rehabilitación y Ensanche de firme de la Rutas 81 entre la Ruta 33 y la Ruta 6, y de la Ruta 33 entre San Antonio y la Ruta 81.</p>		
<p>Empresa Constructora: JOSÉ CUJÓ S.A. Director de Obra - DNV: Ing. Diego Ferrari</p>		<p>Fecha Informe: 23-09-2023</p>

12 Anexo I - Registro Fotográfico

12.1 Observación 2





Foto 12.1-1 Erosión en entorno de alcantarilla.

12.2 Recorrido por Ruta 81



Foto 12.2-1 Vistas Ruta 81.

 <p>Ministerio de Transporte y Obras Públicas</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	 <p>C/110 Fecha Auditoría: 18/08/2023</p>
<p>Rehabilitación y Ensanche de firme de la Rutas 81 entre la Ruta 33 y la Ruta 6, y de la Ruta 33 entre San Antonio y la Ruta 81.</p>		
<p>Empresa Constructora: JOSÉ CUJÓ S.A. Director de Obra - DNV: Ing. Diego Ferrari</p>		<p>Fecha Informe: 23-09-2023</p>

12.3 Recorrido por Ruta 33



Foto 12.3-1 Vistas Ruta 33.

12.4 Obrador CUJÓ



Foto 12.4-1 Obrador CUJÓ.

GABRIELA DE LA RIVA

De: MARIA GARRE VAZQUEZ
Enviado el: martes, 21 de noviembre de 2023 10:50
Para: MTOP - Unidad Administracion Documental
Asunto: Por favor, solicito crear expediente y enviarlo a la bandeja del Ing. Ernesto Carballo de Div. Construcción Obras Nacionales, muchas gracias.
Datos adjuntos: 6to ITGA Ruta 81_adjuntos.pdf; elevaciòn.pdf
Categorías: GABY

Buen día, espero que se encuentren bien.

Por favor, solicito crear expediente y enviarlo a la bandeja del Ing. Ernesto Carballo de Div. Construcción Obras Nacionales, muchas gracias.

María Garré ✨
Tel: 2321 80 37 Int. 13
División Regional 1, D.N.V/ M.T.O.P

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0006078
Oficina Actuante:	DGS - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	
Fecha:	21/11/2023 13:48:57	
Tipo:	Enviar	

Se envía para su prosecución.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2023-10-3-0006078-elevaciòn.pdf	Sí
2	2023-10-3-0006078-6to ITGA Ruta 81_adjuntos.pdf	Sí
3	2023-10-3-0006078-MAIL 7.pdf	Sí

Firmante:
DE LA RIVA , GABRIELA

MTO		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0006078
Oficina Actuante:	DNV - CONTRATACIÓN DE OBRAS NACIONALES 10/003/10023100	
Fecha:	21/11/2023 18:41:24	
Tipo:	Enviar	

Pase a la División Técnica de Construcción a sus efectos.

Firmante:
CARBALLO BETANCURT, ERNESTO

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0006078
Oficina Actuante:	DNI - TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN 10/003/10011000	
Fecha:	24/11/2023 09:51:06	
Tipo:	Enviar	

Se ha recibido ITGA de las obra C/110 periodo Agosto - Octubre 2023, el cual se remite con destino a la UCAT para ser enviado a la CVU.

Firmante:
GOYENECHÉ, MARTIN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0006078
Oficina Actuante:	DNI - PROGRAMACIÓN 10/003/10012000	
Fecha:	11/12/2023 18:17:56	
Tipo:	Enviar	

Pase a CVU

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0006078
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	12/12/2023 11:48:50	
Tipo:	Elevar	

Se eleva a la Dirección General de Secretaría con destino al Asesor del Ministro, Ing. Carlos González, para su conocimiento y consideración sugiriendo la remisión de los presentes obrados a la Corporación Vial del Uruguay S.A.

Actuante:
BENTANCUR SUAREZ, LORENA
Pase a Firma
CIGANDA HERNAN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0006078
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	12/12/2023 18:46:13	
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma	

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
CIGANDA HERNAN	12/12/2023 18:46:11	Avala el documento

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0006078
Oficina Actuante:	MINISTRO - 10/000/00000000	
Fecha:	21/01/2025 13:17:51	
Tipo:	Enviar	

Habiendo tomado conocimiento, remítase el expediente a la Corporación Vial del Uruguay S. A.

Firmante:
GONZALEZ, CARLOS ORIBE

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0006078
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000	
Fecha:	21/01/2025 13:35:39	
Tipo:	Enviar	

DIRECCIÓN GENERAL

Pase a Administración Documental.

Teniendo en cuenta los informes precedentes, se remiten estas actuaciones a la CVU S.A., para la prosecución del trámite correspondiente.

Firmante:
SOLER MALLO, GRACIELA RITA

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0006078
Oficina Actuante:	DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	
Fecha:	21/01/2025 14:20:02	
Tipo:	Enviar	

Pase a la Corporacion Vial del Uruguay SA

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

Firmante:
SALDIVIA, SUSAN