



Expediente N° 2025-10-3-0004279

Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

N° OID:
2.16.858.2.10002652.66570.2025103.0004279

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: CONTRATO M/86: "REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO EN RUTA 3, TRAMO: RÍO SAN JOSÉ (KM 95) - ARROYO GRANDE (KM 243)"

Fecha iniciado: 19/08/2025 11:45:43

Fecha valor: 19/08/2025

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



INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL – N° 10

Período: Marzo–Mayo 2025

Contrato M/86: “Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 3, Tramo: Río San José (km 95) – Arroyo Grande (km 243)”

INTRODUCCIÓN

El contrato M/86: “Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 3, Tramo: Río San José (km 95) – Arroyo Grande (km 243)”, tiene por objeto la ejecución de obras de rehabilitación, refuerzo estructural y “Puesta a Punto” para alcanzar las exigencias en cuanto a estándares de calidad, y el posterior mantenimiento por niveles de servicio de calzada y banquina, señalización vertical, obras de arte mayor y menor, y faja de dominio público, por un plazo de 48 meses.



Junio 2025

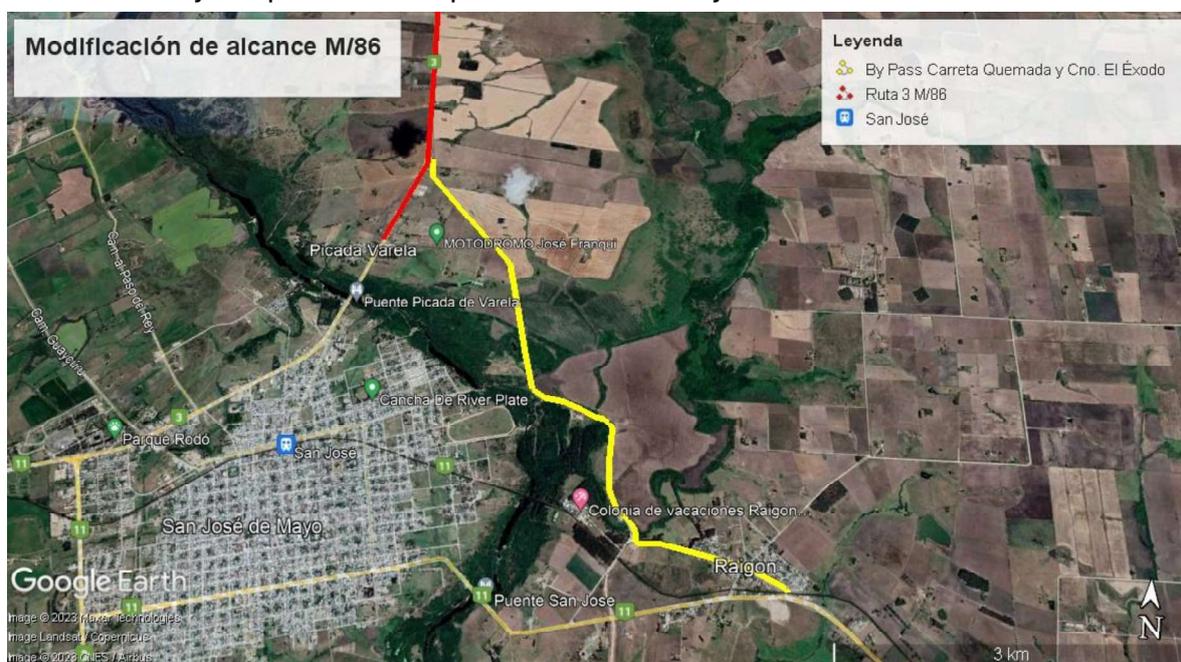
Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax: (00598) (434) 29763
Email: administracion@serviam.com.uy





Tal como el nombre del Contrato lo menciona, la obra se desarrolla sobre la Ruta 3, desde el Río San José cercano a la Ciudad de San José de Mayo (al Sur) hasta Arroyo Grande cercano a Pueblo Andresito (al Norte), atravesando prácticamente por sus ejes a los departamentos de San José y Flores.

Como se informó oportunamente, con la modificación de Contrato se agregaron obras en el recorrido conformado por lo que se conoce como "By Pass Carreta Quemada" y como "Camino El Éxodo", las que ya fueron finalizadas en Enero 2024. Cabe mencionar que los tramos agregados son exclusivamente para ejecución de obras de mejora, pero no son parte de los trabajos rutinarios de Mantenimiento.



La gestión ambiental del contrato, y en particular de las obras, se enmarca en el PGA presentado al comienzo del Contrato, y en el nuevo PGA de Modificación de Contrato presentado en el mes de Agosto 2023.

OBRADORES

El obrador principal y de mantenimiento está instalado en el Depósito Central de la empresa, ubicado en la localidad de Juan Soler del Departamento de San José (parte del Padrón N°215), en la progresiva 38K500 de Ruta 11, próximo a la intersección con Ruta 23.

Junio 2025

Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
 Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
 Fax: (00598) (434) 29763
 Email: administracion@serviam.com.uy





MAQUINARIA

Mantenimiento

El mantenimiento de las máquinas y equipos se realiza en talleres de la zona y, eventualmente, en el taller ubicado en el obrador central de Soler.

Se recurre a la utilización de nuestro camión especializado en lubricación y mecánica ligera, identificado como CLU-01, para atender equipos de dificultosa movilidad.

El abastecimiento de combustible se efectúa en el surtidor ubicado en el depósito central, o en estaciones de servicio cercanos al punto de trabajo, y eventualmente recurrimos a la utilización de nuestro camión especializado en el abastecimiento de gasoil, identificado como CSU-01.

La maquinaria empleada en obra está sometida a un chequeo rutinario de equipo, que comprende una revisión de neumáticos, sistema eléctrico, hidráulico, motor, nivel de fluidos, funcionamiento de limpia parabrisas, dirección y amortiguación, de forma de garantizar su correcto desempeño y evitar pérdidas de combustibles, aceites y lubricantes.

El mantenimiento periódico de los equipos comprende cambios de aceites, filtros, correas, fluidos de freno e hidráulicos y neumáticos según especificación del fabricante del equipo o normas de la Empresa, y se registra en la Aplicación Móvil de Mantenimiento de Flota, actualmente bajo el nombre "GoDoWorks Fleet" (GDW). Cabe agregar que cada equipo cuenta con al menos un botiquín de primeros auxilios, un extintor y un listado con los teléfonos de emergencia.

El lavado de maquinaria se realiza en el obrador de Juan Soler, en una plataforma de hormigón armado con pendiente hacia una pileta de tratamiento de lodos, que consiste en una cámara compartimentada en dos sectores, que permite por un lado el pasaje de líquidos y por otro la retención de aceites y sólidos.

Esta pileta es inspeccionada periódicamente y si corresponde se realiza la limpieza de esta. Los residuos sólidos y líquidos que surgen de esta limpieza son entregados a gestores autorizados por DINAMA.

Junio 2025

Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax: (00598) (434) 29763
Email: administracion@serviam.com.uy





Listado de Equipos utilizado en el trimestre

De acuerdo a nuestro seguimiento, podemos indicar que durante el período informado el listado de las máquinas y equipos utilizados fue el siguiente:

DESIGNACION	GRUPO	TIPO	MARCA	MATRICULA	Código
CAMION	ASFALTO	REGADOR DE ASFALTO	MERCEDES BENZ	MAB1898	CAS-01
CAMION	TRANSPORTE	GRUA C/VOLCADORA	VW	MAE4059	CG-01
COMPACTADOR	ASFALTO	NEUMATICOS	BOMAG	----	CN-11
CAMIÓN DOBLE CABINA	TRANSPORTE	PESO MEDIANO	HYUNDAI	MAG2011	CPM-09
CAMIÓN DOBLE CABINA	TRANSPORTE	PESO MEDIANO	HYUNDAI	MAH1179	CPM-17
CAMIÓN DOBLE CABINA	TRANSPORTE	PESO MEDIANO	HYUNDAI	MAH1180	CPM-18
CAMIÓN CABINA SIMPLE	TRANSPORTE	PESO MEDIANO	VW	MAJ6698	CPM-31
COMPACTADOR	ASFALTO	TANDEM	HAMM	----	CR-14
FRESADORA	ASFALTO	TAMBOR 100 CM.	WIRTGEN	----	FR-03
RETRO EXCAVADORA	MOVIMIENTO DE TIERRA – BASES	COMBINADA	JOHN DEERE	----	RCN-20
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	DOBLE TRACCION	JOHN DEERE	----	TA-29
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	DOBLE TRACCION	JOHN DEERE	----	TA-33
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	DOBLE TRACCION	JOHN DEERE	----	TA-34
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	DOBLE TRACCION	JOHN DEERE	----	TA-39
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	DOBLE TRACCION	MASSEY FERGUSON	----	TA-45
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	DOBLE TRACCION	LANDINI	----	TA-49
TERMINADORA DE ASFALTO	ASFALTO		VOGELE	----	TAS-05

Corresponde aclarar que algunos de estos equipos no permanecen el 100% del tiempo en exclusividad en este Contrato, ya que cumplen tareas en otros contratos.

Consumo de combustibles y registro de mantenimientos de los equipos considerados

A modo indicativo, se muestra el consumo de combustible de algunos de los equipos durante el período considerado, y un informe como ejemplo de los registros de mantenimiento obtenido a partir del sistema "GoDoWorks Fleet" (GDW).

Junio 2025

Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
 Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
 Fax: (00598) (434) 29763
 Email: administracion@serviam.com.uy





MATRICULA	Código	Litros ruta 3	total
MAB1898	CAS-01	-	1550
MAE4059	CG-01	-	1610
----	CN-11	-	713
MAG2011	CPM-09	892	1441
MAH1179	CPM-17	-	1032
MAH1180	CPM-18	56	1589
MAJ6698	CPM-31	-	1551
----	CR-14	24	-
----	FR-03	58	749
----	RCN-20	142	1780
----	TA-29	2800	-
----	TA-33	125	776
----	TA-34	75	1773
----	TA-39	825	1933
----	TA-45	-	1375
----	TA-49	-	1575
----	TAS-05	-	1243

Junio 2025

Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
 Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
 Fax: (00598) (434) 29763
 Email: administracion@serviam.com.uy





FECHA	CÓDIGO VEHÍCULO	TIPO CAMBIO	DESTINO	LUGAR CAMBIO	TIPO DE ACEITE	LITROS	HRS ACTUAL	HRS PRÓXIMO CAMBIO	KM ACTUAL	KM PRÓXIMO CAMBIO	CAMBIO DE FILTRO
27/05/2025	RN-02	Cambio Completo	CARTER	Soler	15W40 (MOTOR)	20	6439	6939	0	0	Si
21/05/2025	TA-49	Cambio Completo	CARTER	Soler	15W40 (MOTOR)	9	1199	1499	0	0	Si
05/05/2025	CPM-09	Cambio Completo	CARTER	Soler	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	10	0	0	466060	481060	Si
05/05/2025	CPM-18	Cambio Completo	CARTER	Soler	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	9	0	0	240290	255290	Si
05/05/2025	TA-29	Cambio Completo	CARTER	Soler	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	10	9593	10093	0	0	Si
28/04/2025	CR-14	Cambio Completo	CARTER	Soler	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	10	6494	6994	0	0	Si
08/04/2025	TA-45	Cambio Completo	CARTER	Soler	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	11	3234	3734	0	0	Si
08/04/2025	TA-45	Cambio Completo	SISTEMA HIDRAULICO	Soler	MAXIFLUID JD SAE10W30 (HIDRAULICO)	47	3234	4234	0	0	Si
03/04/2025	CG-01	Cambio Completo	CARTER	Soler	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	12	14150	14650	0	0	Si
03/04/2025	TA-34	Cambio Completo	CARTER	Soler	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	10	6848	7348	0	0	Si
03/04/2025	TA-34	Cambio Completo	SISTEMA HIDRAULICO	Soler	MAXIFLUID JD SAE10W30 (HIDRAULICO)	38	6848	7848	0	0	Si
26/03/2025	CG-01	Cambio Completo	CARTER	Soler	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	12	14175	14675	0	0	Si
07/03/2025	CPM-17	Cambio Completo	CARTER	Soler	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	10	0	0	301190	316190	Si
07/03/2025	CPM-17	Cambio Completo	CAJA DE CAMBIOS / TRANSMISION	Soler	MAXIGEAR TS4500 GL4-GL5 (75W90 TRANSMISION)	5	0	0	301190	361190	Si
07/03/2025	TA-33	Cambio Completo	CARTER	Soler	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	9	7472	7972	0	0	Si
07/03/2025	TA-33	Cambio Completo	SISTEMA HIDRAULICO	Soler	MAXIFLUID JD SAE10W30 (HIDRAULICO)	38	7472	8472	0	0	Si
07/03/2025	TA-49	Cambio Completo	CARTER	Soler	15W40 (MOTOR)	9	913	1213	0	0	Si

Corresponde volver a aclarar que algunos de los equipos no han estado el 100% del tiempo en esta obra.

Medidas de gestión

Se aplican las medidas de gestión ambiental establecidas en el P-05 "Control Operacional" y en el Nuevo Manual Ambiental, poniendo especial énfasis en las siguientes acciones:

Junio 2025

Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
 Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
 Fax: (00598) (434) 29763
 Email: administracion@serviam.com.uy





- envasado de los aceites recuperados y filtros usados en tambores, debidamente identificados y tapados, acopiados transitoriamente sobre una pileta para contención de derrames, hasta su disposición final a cargo de una empresa autorizada.
- construcción de una pileta de contención de derrames para los tanques de almacenamiento de combustible en el obrador.
- contar con bandejas o tachos de boca ancha para las operaciones de mantenimiento (cambio de fluidos, etc.),
- instruir al personal sobre la necesidad de cumplir con las medidas de seguridad y planes de contingencia en las tareas de mantenimiento y abastecimiento.
- para controlar el consumo de combustible se utiliza un software y una aplicación móvil en celulares usados específicamente para ese propósito
- se realizan mantenimientos programados de toda la flota de equipos y vehículos, además de una renovación continua de la maquinaria de forma de asegurar que los equipos en uso sean óptimos en rendimiento, desempeño, emisiones, etc.

CANTERAS

Las canteras consideradas para el Contrato están definidas desde el inicio en el PGA.

Durante estos tres meses se ha utilizado una de las canteras previstas, la que denominamos como "Cantera Pavón", ubicada en el Padrón 19.069 de la 7ma. Sección Catastral del Departamento de San José, cuya documentación sobre la última renovación fue adjuntada en el ITGA N° 4.

Planta Asfáltica

Durante el mes de Marzo se construyó un ensanche para una Parada de ómnibus en el km 163-164, con mezcla asfáltica suministrada desde la PAS-04 y cuyas últimas mediciones se adjuntan, así como el cuadro con corrección de oxígeno al 17%.

Trituradora de Piedra

Para los trabajos que involucran el uso de piedra partida, tales como las reparaciones de banquetas y la elaboración de mezcla asfáltica, se utiliza piedra

Junio 2025

Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax: (00598) (434) 29763
Email: administracion@serviam.com.uy





triturada en la Cantera de Pavón, y allí se han tomado ciertas medidas tendientes a reducir las emisiones de particulado como ser:

- Bermas perimetrales en varias zonas de la cantera que hacen de barrera física.
- Plantación de Casuarinas al este del predio.
- Riego de caminería, según necesidad.
- Uso y mantenimiento del sistema de aspersores de la planta trituradora.
- Uso y mantenimiento de cañón que se ubica según dirección del viento para minimizar emisión de polvo en tolvas de reingreso a secundario y terciario.
- Tubos sobre la salida de las cintas, sobre los acopios del material más fino.
- Mallas sombras en tolvas.

TRANSPORTE DE MATERIALES

Durante estos tres meses, por tareas de mantenimiento, se han transportado materiales desde el Obrador, y desde la Cantera de tosca y piedra al punto de obra sobre la Ruta, utilizando camiones propios; al igual que para el transporte de mezcla asfáltica para el bacheo.

Medidas de gestión

Se aplican las medidas de gestión ambiental establecidas en el Nuevo Manual Ambiental, poniendo especial énfasis en las siguientes acciones:

- uso de mallas plásticas para cubrir las cargas y evitar la caída/voladura de materiales durante el transporte,
- regulación y control de la velocidad de circulación de los camiones,
- riego con agua en los caminos de circulación para aplacar la emisión de polvo en caso de ser necesario.
- Colocación de carteles visibles en las zonas de acceso y circulación de camiones, para que los usuarios de la ruta identifiquen claramente la salida y entrada de camiones, de forma de prevenir a los conductores.

Junio 2025

Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax: (00598) (434) 29763
Email: administracion@serviam.com.uy





PERSONAL

Se trabajó en mantenimiento con unos 12 operarios, siendo casi la totalidad habitantes de la zona; para trabajos específicos se agregaron circunstancialmente 12 funcionarios más. Los días de pintura sobre pavimentos se trabajó con unas 8 personas más.

Salud Ocupacional del Personal

Todo el personal dispone de uniforme, zapatos de seguridad, chaleco reflectivo, casco, guantes, tapones u orejeras, y mascarillas; según se corresponda con la tarea que desempeña y el lugar donde lo hace.

Se dispone en los lugares de trabajo de las Fichas de Seguridad de todos los combustibles y productos químicos que se manejan. Los recipientes de los productos que se utilizan se encuentran correctamente identificados y tapados mientras no estén en uso. Se dispone de elementos para controlar eventuales derrames de materiales, tales como baldes con arena, bandejas, etc.

Medidas de gestión

Se aplica la normativa vigente en el país, poniendo especial énfasis en las siguientes acciones:

- suministro de agua potable a las diferentes cuadrillas (dejamos constancia que el personal en general lleva sus propios recipientes térmicos)
- entrega de los elementos de protección que corresponden, según la tarea desempeñada, advirtiendo al operario de cómo usarlos, así como de la obligatoriedad de hacerlo,
- existen, en obra, botiquines de primeros auxilios para atención inmediata,
- disponer en los lugares de trabajo de las Fichas de Seguridad de los combustibles y productos que se utilizan.
- Se ha sugerido mantener luego de la pandemia de COVID-19 la existencia permanente de elementos de limpieza y desinfección tanto en los locales como en camiones, máquinas y equipos.

Junio 2025

Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax: (00598) (434) 29763
Email: administracion@serviam.com.uy





Documentación y Auditorías AMBIENTALES

No hubo Auditorías Ambientales durante el período considerado para este informe, y no han habido cambios en la documentación ambiental manejada en el Contrato.

RELACIONES CON LA COMUNIDAD – DESVÍOS DEL TRÁNSITO

En este período no hubo necesidad de utilización de desvíos de tránsito para desarrollar las tareas de mantenimiento, solamente se ha trabajado con limitaciones de velocidad para los usuarios en la zona de obra cuando se realizaron bacheos o sellado de fisuras.

TAREAS MÁS DESTACADAS DESARROLLADAS EN EL PERÍODO

En este período, se desarrollaron las tareas habituales de mantenimiento en todos los tramos del Contrato que están bajo mantenimiento.

Las tareas desarrolladas fueron:

- fresado, bacheo, sellado superficies en banquetas
- colocación y/o sustitución de señales verticales y tachas reflectivas
- colocación de nueva cartelería en tramos al norte de Trinidad.
- Finalización de mejoras en desagües del puente sobre el A° Porongos.
- corte de pasto y malezas, poda de ejemplares que lo ameritaban
- recogida de ramas caídas y arrastres en cauces
- Construcción de ensanche para Parada de ómnibus.
- limpieza y desobstrucción de drenajes y alcantarillas de todos los tramos
- mantenimiento de puentes del contrato
- acondicionamiento de defensas metálicas

Los tramos están definidos por la Administración en los propios recaudos de la Licitación M-86 que dio lugar al presente Contrato de Mantenimiento:

Junio 2025

Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax: (00598) (434) 29763
Email: administracion@serviam.com.uy





1	Río San José (95k000) - 112k500	95,000	112,500
2	112k500 - 128k000	112,500	128,000
3	128k000 - Arroyo San Gregorio (Lím. Depart.)	128,000	141,000
4	Arroyo San Gregorio - Arroyo Sauce de Pintos	141,000	153,400
5	Arroyo Sauce de Pintos - 171k000	153,400	171,000
6	171k000 - Trinidad (e:188k100)	171,000	188,100
7	Trinidad (s:191k100) - Arroyo Juncal (197k600)	191,100	197,600
8	Arroyo Juncal - Ramal Ruta 14	197,600	235,150
9	Ramal Ruta 14 - Arroyo Grande (243k000)	235,150	243,000

Listado de proveedores de insumos y servicios del trimestre

Los principales proveedores según el ítem que les corresponde han sido:

- Combustibles, ANCAP.
- Piedra partida, cantera propia de la empresa.
- Tosca, cantera propia de la empresa.
- Emulsiones asfálticas, BITAFAL.
- Cemento Portland, ANCAP.

Contingencias durante el Período.

No hubo contingencias durante el período considerado en este Informe.

Capacitaciones durante el Período.

Durante el período considerado en este Informe no hubo capacitaciones para el personal que trabajó en esta obra.

Interferencias en la Ruta y en el Contrato.

Cabe mencionar que en el recorrido del trazado de la obra se observan otras empresas trabajando, ajenas al Contrato de referencia.

Se trata de lo que observamos como la última etapa de obras sobre los puentes de los kms 178k840, 194k180 y 197k620, que son objeto de obras estructurales de Junio 2025

Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax: (00598) (434) 29763
Email: administracion@serviam.com.uy





refuerzo y ensanche, y que interfieren la normal circulación sobre la Ruta y en los propios cauces de los Arroyos afectados.

También se observan tareas de empresas que trabajan para entes públicos, y de las cuales hemos sido notificados por Vialidad.

Se adjuntan las mediciones de la Planta asfáltica de Julio 2024, y como es habitual, las planillas F-25 de los remitos de destinos de residuos especiales de Soler, remitos de salidas de residuos especiales hacia sus destinos, constancia de limpieza de baños, remitos de residuos domiciliarios o asimilables a domiciliarios, etc.

Ing. Ernesto Eraña Addiego
SERVIAM S.A.

Junio 2025

Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax: (00598) (434) 29763
Email: administracion@serviam.com.uy



Datos de solicitante

Nombre:	SERVIAM SA	Dirección:	Ruta 45, Km 82
Teléfono:	4342-93-71	Ciudad:	Villa Rodriguez, San Jose

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: Se realizaron monitoreos de emisiones en la Planta de Asfalto (PAS-04) ubicada en la Ruta 45, Km 82- El Tropezón.

2. METODOLOGÍA

Parámetro	Metodología
Ubicación y número de puntos de muestreo	EPA 1
Material particulado	EPA 5
Velocidad y caudal	EPA 2 y 2A
Humedad	EPA 4
O ₂ , NO, CO	EPA CTM 034-2009
NOx como NO ₂	EPA 7D
SO ₂	EPA 6
Opacidad	EPA 9

3. TRAZABILIDAD

Código interno	Identificación del Ducto	Identificación de los monitoreos realizados	Identificación de las muestras
83175-1	Planta asfáltica / PAS-04	Material Particulado Total	Filtro #1360
		Gases	Medidas digitales
83175-3	Caldera (CAL-03)	Opacidad	Ringelmann

4. CONDICIONES DE MONITOREO

4.1 Detalles de los monitoreos

Identificación del ducto	Parámetros	Fecha de muestreo
Planta asfáltica (PAS-04)	Material Particulado Total	25/07/2024
Caldera (CAL-03)	Opacidad	

4.2 Condiciones ambientales

Parámetro	25/07/2024	Unidad
Temperatura ambiente	14	°C
Presión atmosférica	1018	hPa
Velocidad del viento	20	km/h
Dirección del viento	Este	-
Humedad	67	%

Los datos del clima fueron tomados de freemeteo.com.uy

4.3 Condiciones del ducto

OBSERVACIÓN: La planta se encontraba en régimen de operatividad a 84 ton/h.

Parámetro	Planta asfáltica	Unidad
Diámetro de ducto	0.51	m
Sección del ducto	0.20	m ²
Humedad	14,3	%
Velocidad de gases promedio	33,2	m/s
Temperatura de gases promedio	92,5	°C
Caudal en condiciones de ducto	6,78	m ³ /s
Caudal en condiciones normales	5,48	Nm ³ /s
Caudal seco en condiciones normales	4,70	Nm ³ /s

*Los valores medidos y calculados se hallan expresados en condiciones normales de presión y temperatura (0°C, 1 atm).
Se informan los valores promedio.*

5. 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	Unidad
Material particulado total	64	mg/Nm³
O ₂	15	%
CO	4072	mg/Nm ³
NO _x	242	mg/Nm ³
SO ₂	27	mg/Nm ³

*Los resultados se hallan expresados en condiciones normales de presión y temperatura (0°C, 1 atm)
Se informan los valores promedio para los gases*

Parametro	Caldera	Exhaustor del sistema de control de emisiones al aire de la Planta	Unidad
Opacidad	1	1	Escala Ringelmann

6. LIMITES NORMATIVOS: DECRETO 135-05-2021

7. 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

Cuadro con corrección de oxígeno al 17%:

Parámetro	Resultados mediciones Ecotech PAS-04 del 25/07/2024 Inf. Ecotech N° 83175		Estándares de acuerdo a Documento EM2024/36001/001540 del 05/11/24 "Guía/Protocolo para monitoreo de emisiones al aire de Plantas Asfálticas y aplicación del Dec. 135/21"
	Valor sin corrección por O2	Valor con corrección por O2	
Material particulado Total	64 mg / Nm ³	42 mg / Nm ³	200 mg / Nm ³
O2	15%	17%	17%
NOx	242 mg / Nm ³	160 mg / Nm ³	350mg / Nm ³
SO2	27 mg / Nm ³	18 mg / Nm ³	1000 mg / Nm ³
Opacidad escala Ringelmann	1	1	1



FECHA	N° REMITO	EMPRESA	BAÑO QUIMICO	POZO NEGRO	LUGAR/KM.	OBSERVACIONES
4/3/2025	1338	TORRES HNOS.	BAÑO AZUL			JUAN SOLER
4/3/2025	1339	TORRES HNOS.	80870			JUAN SOLER
11/3/2025	1342	TORRES HNOS.	83186			JUAN SOLER
11/3/2025	1342	TORRES HNOS.	BAÑO AZUL			JUAN SOLER
14/3/2025	1345	TORRES HNOS.	79311			CARTELERÍA
18/3/2025	1346	TORRES HNOS.	83186			JUAN SOLER
18/3/2025	1346	TORRES HNOS.	BAÑO AZUL			JUAN SOLER
18/3/2025	1346	TORRES HNOS.	80870			CARTELERÍA
25/3/2025	1349	TORRES HNOS.	BAÑO AZUL			JUAN SOLER
25/3/2025	1349	TORRES HNOS.	83186			JUAN SOLER
25/3/2025	1349	TORRES HNOS.	BAÑO AZUL			CARTELERÍA
1/4/2025	0351	TORRES HNOS.	BAÑO AZUL			JUAN SOLER
1/4/2025	0351	TORRES HNOS.	79311			RUTA 3
8/4/2025	0354	TORRES HNOS.	83186			JUAN SOLER
8/4/2025	0354	TORRES HNOS.	BAÑO GRIS			JUAN SOLER
8/4/2025	0354	TORRES HNOS.	83183			RUTA 3
22/4/2025	0357	TORRES HNOS.	83186			JUAN SOLER
29/4/2025	0359	TORRES HNOS.	GRIS (M)			JUAN SOLER
2/5/2025	0360	TORRES HNOS.	MTR6570			RUTA 3
6/5/2025	0361	TORRES HNOS.	AZUL			JUAN SOLER
16/5/2025	0365	TORRES HNOS.	GRIS (N)			JUAN SOLER
16/5/2025	0365	TORRES HNOS.	GRIS (N)			JUAN SOLER
16/5/2025	0365	TORRES HNOS.	83211			RUTA 3
20/5/2025	0366	TORRES HNOS.	83186			JUAN SOLER
20/5/2025	0366	TORRES HNOS.	BAÑO AZUL			JUAN SOLER
27/5/2025	0368	TORRES HNOS.	83183			JUAN SOLER
30/5/2025	0370	TORRES HNOS.	83211			RUTA 3
30/5/2025	0370	TORRES HNOS.	83183			JUAN SOLER
30/5/2025	0370	TORRES HNOS.	79311			JUAN SOLER



N° 178975

R.U.T. 170 118 610 012

DIA	MES	AÑO
14	03	25.

ORDEN DE ENTREGA

Treinta y Tres 413 - San José - Tel. Fax: 4342 9371
Email: administracion@serviam.com.uy

Sres. I.M.S.J.

Destino: SENTENERO MUNICIPAL

CANTIDAD	ARTÍCULO	MATRÍCULA
-	<u>Registros (datos) Municipalidad.</u>	

MAK 5931

SOLICITADO POR

AUTORIZADO POR

[Empty box for Solicitado Por]

[Empty box for Autorizado Por]

[Signature]

Saludamos a Uds. muy atte.

IMP. CUQUI PANDO S.R.L. RUT 110 102 880 011
N° 159.001 - 184.000 - 07/23 x3 OT/60299

1° Via - Original Proveedor / 2° Via - Duplicado Contabilidad / 3° Via - Duplicado Archivo

TICKET



Ticket CHATAREA
Empresa: Getday Laisa S.A.
Planta: U7 Mb Laisa Montevideo
Fecha Impresión: 26/03/2025
Ticket número: 15378876
Tipo ticket: Entrada
Proveedor: 100119387 - SERVIAM SA
Ret. Desc.:

Número de:
Fecha documento:
Plaza Vehículo: MA14740
Transportadora: 100119387 - SERVIAM SA

Origen:
Tp. de flete: CLE
Altura carga: 0,000
GSOS Id: 304962
Conductor: CARLOS RUIZ
Peso bruto: 30,740 to 19:58:54
Tara: 15,140 to 19:42:00
Peso neto: 15,600 to
Impureza: 0,231 to

Detalles Ticket

Metálico	Impureza	Peso
SUBSIDIO CHATAREA	0,250	12,350
PECADA GRANDE		
OXICORTE ME01		
SUBSIDIO CHATAREA	0,011	3,000
LEVIANA		
MIETA ME01		



PETROMOBIL SAS

ORDEN DE SERVICIO

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

N° 003913

MATRICULA DEL CAMION EN SERVICIO

SAP 5562



FECHA DE SERVICIO

09 04 25

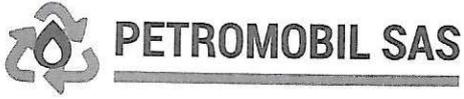
Datos de Cadena de Gestión

GENERADOR Fecha 09 04 25 Hora / /	Empresa: <i>Serviotra</i> R.U.T.: <i>170486100012</i>	Dirección/ Teléfono Contacto <i>R. U. ITA 38.500</i>	<i>∞</i> Firma/ Aclaración
TRANSPORTISTA Fecha 09 04 25 Hora / /	Empresa: Petromobil SAS. R.U.T.: 21 885320 0012	Dirección/ Teléfono Contacto Carmelo de Azardum 5990 2304 4974	Firma/ Aclaración
ACOPIO Fecha / / Hora / /	Empresa: R.U.T.:	Dirección/ Teléfono Contacto	Firma/ Aclaración
DESTINO FINAL Fecha / / Hora / /	Empresa: R.U.T.:	Dirección/ Teléfono Contacto	Firma/ Aclaración

Datos de Residuos

Descripción	Descripción	Kg./L./Unidades	Observaciones
<i>lubricante en</i>	<i>_____ / _____</i>	<i>900</i>	<i>RESTA POR RETIENE</i>
<i>Desuso</i>	<i>_____ / _____</i>		<i>aceite en desuso.</i>
	<i>_____ / _____</i>		

MULTIBELLO - H. GILLARDO Y CIA. S.R.L. - TEL: 2903 1378 - ORDEN DE SERVICIO - del 3'751 al 4.000 x 4 vías - 02/2025



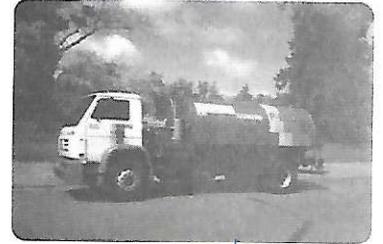
ORDEN DE SERVICIO

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

Nº 003972

MATRICULA DEL CAMION EN SERVICIO

SAP 5562



FECHA DE SERVICIO

28 04 25

Datos de Cadena de Gestión

GENERADOR Fecha 28 04 25 Hora	Empresa: <i>Servican</i> R.U.T.:	Dirección/ Teléfono Contacto R. U. H. 38.500	<i>MATZIAMO GARCIA</i> Firma/ Aclaración
TRANSPORTISTA Fecha 28 04 25 Hora	Empresa: Petromobil SAS. R.U.T.: 21 885320 0012	Dirección/ Teléfono Contacto Carmelo de Azardum 5990 2304 4974	Firma/ Aclaración
ACOPIO Fecha Hora	Empresa: R.U.T.:	Dirección/ Teléfono Contacto	Firma/ Aclaración
DESTINO FINAL Fecha Hora	Empresa: R.U.T.:	Dirección/ Teléfono Contacto	Firma/ Aclaración

Datos de Residuos

Descripción	Descripción	Kg. (U) Unidades	Observaciones
<i>Lubricante en</i>	___ / II ___	<i>450</i>	
<i>Desuso</i>	___ / II ___		
	___ / II ___		
	___ / II ___		
	___ / II ___		
	___ / II ___		
	___ / II ___		
	___ / II ___		
	___ / II ___		
	___ / II ___		

MULTIBELLOS - H. GILLARDO Y CIA S.R.L. - TEL.: 2903 1378 - ORDEN DE SERVICIO - del 3.751 al 4.000 x 4 vías - 02/2025



N° 179006

R.U.T. 170 118 610 012

DIA	MES	AÑO
5	05	25

ORDEN DE ENTREGA

Treinta y Tres 413 - San José - Tel. Fax: 4342 9971
Email: administracion@serviam.com.uy

Sres. JMSJ

Destino: Bertedero Municipal



CANTIDAD	ARTICULO	MATRÍCULA
	<u>Residuo domiciliario</u>	
	<u>Alcaldía de Pando</u>	
	<u>Alexis Saavedra</u>	

SOLICITADO POR

AUTORIZADO POR

--	--

[Handwritten signature]

Saludamos a Uds. muy atte.

IMP. CIQUI PANDO S.R.L. RUT 110 102 880 011
N° 159.001 - 184.000 - 07/23 x3 07/60299

1° Vía - Original Proveedor / 2° Vía - Duplicado Contabilidad / 3° Vía - Duplicado Archivo

TICKET



Ticket Chatarra
Empresa: Senda Laisa S.A.
Planta: UY-ML-Laisa Montevideo
Fecha Impresión: 16.05.2025
Ticket Número: 15553067
Tipo ticket: Entrada
Proveedor: 100119387 - SERVIAM SA
Ref. Doc.:
Número Doc.:
Fecha documento:
Placa Vehículo: MAK5931
Transportista: 100119387 - SERVIAM SA
Origen:
Tp de flete: CTF
Altura carga: 0,000
GSCS Id: 308188
Conductor: NICOLAS
Peso Bruto: 12,390 to 10:32:20
Tara: 9,510 to 10:47:35
Peso neto: 2,880 to
Impureza: 0,029 to

Detalles Ticket

Metálico	Impureza	Peso
50000450-CHATARRA	0,029	2,851
LIVIANA /		
MISTA-ME01		



N° 179047

R.U.T. 170 118 610 012

DIA MES AÑO
26 05 2025

ORDEN DE ENTREGA

Treinta y Tres 413 - San José - Tel. Fax: 4342 9371
Email: administracion@serviam.com.uy

Sres. **IUSJ**

Destino: **Bertadero Municipal.**

CANTIDAD	ARTÍCULO	MATRÍCULA
	Residuos domiciliarios	
	Andrés Díaz	



[Handwritten signature]

SOLICITADO POR

AUTORIZADO POR

[Empty boxes for names]

[Handwritten signature]
Saludamos a Uds. muy atte.

IMP. CUQUI PANDO S.R.L. RUT 110 102 880 011
N° 159.001 - 184.000 - 07/23 x3 OT/60299

1° Vía - Original Proveedor / 2° Vía - Duplicado Contabilidad / 3° Vía - Duplicado Archivo



N° 179049

R.U.T. 170 118 610 012

DIA MES AÑO
26 05 25

ORDEN DE ENTREGA

Treinta y Tres 413 - San José - Tel. Fax: 4342 9371
Email: administracion@serviam.com.uy

Sres. **IUSJ**

Destino: **Bertadero Municipal**

CANTIDAD	ARTÍCULO	MATRÍCULA
	Bolsones y residuos domiciliarios	
	Andrés Díaz	



[Handwritten signature]
Saludamos a Uds. muy atte.

SOLICITADO POR

AUTORIZADO POR

[Empty boxes for names]

IMP. CUQUI PANDO S.R.L. RUT 110 102 880 011
N° 159.001 - 184.000 - 07/23 x3 OT/60299

1° Vía - Original Proveedor / 2° Vía - Duplicado Contabilidad / 3° Vía - Duplicado Archivo

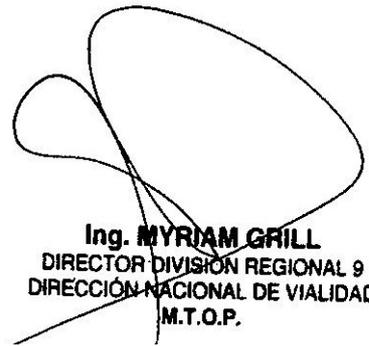


Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

Dirección Nacional
de Vialidad

San José, 19 de agosto de 2025

Se remite a Asesoría Técnica de Construcciones - Unidad Ambiental - Ing. Martín Goyeneche, a consideración Informe Trimestral de Gestión Ambiental N°10 del contrato M/86 correspondiente al trimestre marzo- mayo 2025 que presentara la empresa contratista SERVIAM SA.



Ing. MYRIAM GRILL
DIRECTOR DIVISION REGIONAL 9
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
M.T.O.P.

dnv.zona9@mtop.gub.uy Tel. 4342 2258
Zorrilla 469, San José - Uruguay

SUSAN SALDIVIA

De: MYRIAM GRILL
Enviado el: martes, 19 de agosto de 2025 06:59
Para: MTOP - Unidad Administracion Documental
Asunto: Para hacer Apia
Datos adjuntos: M86 10 ITGA Marzo-Mayo 2025.pdf; elevitga10.docx

Categorías: susan

Buenos días.

Adjunto archivos para iniciar expte y enviar a Ing. Goyeneche. Agradezco devolver número de apia.

Sds
Myriam

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2025-10-3-0004279
Oficina Actuante:	DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	
Fecha:	19/08/2025 14:43:00	
Tipo:	Enviar	

Pase al Ing Goyeneche

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2025-10-3-0004279-M86 10 ITGA (003).pdf	Sí
2	2025-10-3-0004279-elevitga10.docx	Sí
3	2025-10-3-0004279-mail.pdf	Sí

Firmante:
SALDIVIA, SUSAN

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2025-10-3-0004279
Oficina Actuante:	DNV - DPTO. CALIDAD AMBIENTAL, LABORAL Y DE MATERIALES 10/003/10010000
Fecha:	10/10/2025 12:01:35
Tipo:	Enviar

Se ha recibido ITGA de la Obra M/86 periodo Marzo - Mayo 2025, el cual es de aceptación por este Departamento. Se remite a la UCAT con destino a la CVU.

Firmante:
GOYENECHÉ, MARTIN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2025-10-3-0004279
Oficina Actuante:	DNI - UNIDAD DE COORDINACION DE ASISTENCIA TECNICA - UCAT	
Fecha:	14/10/2025 14:31:50	
Tipo:	Enviar	

Pase a CVU.

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2025-10-3-0004279
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	15/10/2025 09:32:48	
Tipo:	Enviar	

Atento a los informes precedentes, pase al Departamento Administración Documental, para 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

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2025-10-3-0004279
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	15/10/2025 09:49:04	
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma	

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
FEDERICO MAGNONE	15/10/2025 09:49:03	Avala el documento

MTOP	EXPEDIENTE N° 2025-10-3-0004279
Oficina Actuante:	DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL
Fecha:	15/10/2025 09:55:21
Tipo:	Enviar

Pase a la Corporacion Vial del Uruguay SA

Firmante:
SALDIVIA, SUSAN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2025-10-3-0004279
Oficina Actuante:	CND-CVU	
Fecha:	15/10/2025 12:31:08	
Tipo:	Enviar	

Envío expediente para su conocimiento y efectos.

Firmante:
TEJERA, NICOLAS