



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

Expediente N° 2024-10-3-0003956

N° OID:
2.16.858.2.10002652.66570.2024103.0003956

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

Tipo de Expediente: Informe

Oficina origen: Ministerio de Transporte y Obras Públicas / DGS - DIRECCION
GENERAL 10/001/10000000 / DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL

Asunto: SERVIAM INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL N° 6 PERIODO
MARZO-MAYO 2024 CONTRATO M/86 REHABILITACION Y MANTENIMIENTO POR
NIVELES DE SERVICIO EN RUTA 3 TRAMO RIO SAN JOSE KM 95 -AROYO
GRANDE KM 243

Fecha iniciado: 16/08/2024 11:04:36

Fecha valor: 16/08/2024

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° 6

Período: Marzo – Mayo 2024

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 2024

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

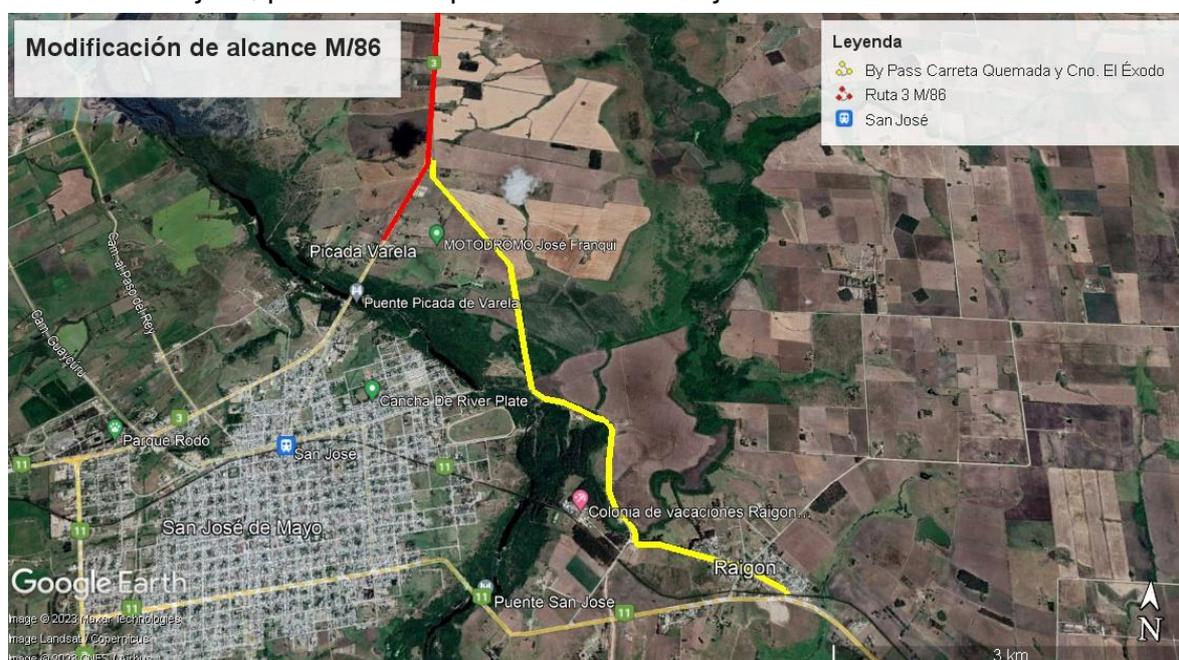




Tal como el nombre del Contrato lo menciona, la obra se desarrolla sobre la Ruta 3, desde el Río San José cercano a la Ciudad de San José de Mayo (al Sur) hasta Arroyo Grande cercano a Pueblo Andresito (al Norte), atravesando prácticamente por sus ejes a los departamentos de San José y Flores.

Ya se mencionó en ITGA anterior sobre la modificación de Contrato donde 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 tal como se informó.

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 2024

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.

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 2024

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 que sigue:

DESIGNACION	GRUPO	TIPO	MARCA	MATRICULA	Código
BARREDORA-SOPLADORA	ASFALTO	AUTOPROPULSADA	BROCE BROOM	----	BS-02
CAMIÓN	ASFALTO	REGADOR DE ASFALTO	VW	MAJ9084	CAS-07
CAMION		LUBRICADOR	MERCEDES BENZ	MAI3417	CLU-01
CAMIÓN DOBLE CABINA	TRANSPORTE	PESO MEDIANO	HYUNDAI	MAH1179	CPM-17
CAMIÓN DOBLE CABINA	TRANSPORTE	PESO MEDIANO	HYUNDAI	MAH2373	CPM-20
CAMIÓN DOBLE CABINA	TRANSPORTE	PESO MEDIANO	HYUNDAI	MAH8601	CPM-24
CAMIÓN CABINA SIMPLE	TRANSPORTE	PESO MEDIANO	VW	MAJ6698	CPM-31
COMPACTADOR	MOVIMIENTO DE TIE	CILINDRO LISO VIBRATORIO	DYNAPAC	----	CR-10
COMPACTADOR	ASFALTO	COMBINADO RODILLO NEUM	HAMM	----	CRN-03
CAMION SURTIDOR	TRANSPORTE	CISTERNA DE 17.000 LT, 2 BO	MERCEDES BENZ	MAI2178	CSU-01
CAMION	TRANSPORTE	C/VOLCADORA	MERCEDES BENZ	MAG4974	CV-22
CAMIÓN	TRANSPORTE	C/VOLCADORA	VW	MAF6278	CV-33
CAMION	TRANSPORTE	C/VOLCADORA	VW	MAK5931	CV-56
FRESADORA	ASFALTO	TAMBOR 100 CM.	WIRTGEN	----	FR-04
RETRO EXCAVADORA	MOVIMIENTO DE TIE	COMBINADA	CATERPILLAR	----	RCN-14
RETRO EXCAVADORA	MOVIMIENTO DE TIE	COMBINADA	JCB	----	RCN-16
SELLADORA DE GRIETAS	ASFALTO		CRAFCO	----	SG-04
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	TRACCION SIMPLE	MASSEY FERGUSON	----	TA-10
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	DOBLE TRACCION	MASSEY FERGUSON	----	TA-28
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	DOBLE TRACCION	JOHN DEERE	----	TA-36
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	DOBLE TRACCION	JOHN DEERE	----	TA-39
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	DOBLE TRACCION	JOHN DEERE	----	TA-40
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	DOBLE TRACCION	JOHN DEERE	----	TA-42
TRACTOR AGRICOLA	AREAS VERDES	DOBLE TRACCION	MASSEY FERGUSON	----	TA-45

Corresponde aclarar que algunos de estos equipos no han estado 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 2024

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
----	BS-02	25
MAJ9084	CAS-07	351
MAH1179	CPM-17	602
MAH2373	CPM-20	86
MAH8601	CPM-24	814
MAJ6698	CPM-31	124
----	CR-10	150
----	CRN-03	35
MAG4974	CV-22	166
MAF6278	CV-33	808
MAK5931	CV-56	594
MAI3417	CLU-01	2.679
MAI2178	CSU-01	2.324
----	FR-04	225
----	RCN-14	483
----	RCN-16	50
----	SG-04	325
----	TA-10	50
----	TA-28	300
----	TA-36	425
----	TA-39	225
----	TA-40	550
----	TA-45	700

MATRÍCULA	CÓDIGO VEHÍCULO	FECHA	TIPO CAMBIO	DESTINO	TIPO DE ACEITE	LITROS	HRS ACTUAL	HRS PRÓXIMO CAMBIO	KM ACTUAL	KM PRÓXIMO CAMBIO
CR-10	CR-10	16/02/2024	Cambio Completo	CARTER	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	10	3127	3627	0	0
CRN-03	CRN-03	02/04/2024	Cambio Completo	CARTER	15W40 (MOTOR)	9	261	511	0	0
MAF6278	CV-33	16/02/2024	Cambio Completo	CARTER	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	22	0	0	419960	434960
MAH1179	CPM-17	14/02/2024	Cambio Completo	CARTER	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	10	0	0	257371	272371
MAH2373	CPM-20	18/04/2024	Cambio Completo	CARTER	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	9	0	0	247435	262435
MAH8601	CPM-24	30/05/2024	Cambio Completo	CARTER	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	9	0	0	195117	210117
MAJ6698	CPM-31	31/05/2024	Cambio Completo	CARTER	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	8	0	0	60790	75790
MAJ9084	CAS-07	19/04/2024	Cambio Completo	CARTER	15W40 (MOTOR)	20	1344	1844	0	0
MAK5931	CV-56	17/05/2024	Cambio Completo	CARTER	15W40 (MOTOR)	20	0	0	5635	15635
RCN-14	RCN-14	13/03/2024	Cambio Completo	CARTER	15W40 (MOTOR)	12	3753	4253	0	0
RCN-16	RCN-16	07/05/2024	Cambio Completo	CARTER	15W40 (MOTOR)	13	3011	3511	0	0
SG-04	SG-04	04/03/2024	Cambio Completo	CARTER	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	8	8013	8513	0	0
TA-10	TA-10	12/04/2024	Cambio Completo	SISTEMA HIDRAULICO	MAXIFLUID JD SAE10W30	40	1401	3401	2079	0
TA-36	TA-36	06/05/2024	Cambio Completo	CARTER	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	9	7509	8009	0	0
TA-36	TA-36	06/05/2024	Cambio Completo	SISTEMA HIDRAULICO	MAXIFLUID JD SAE10W30	38	7509	8509	0	0
TA-45	TA-45	17/05/2024	Cambio Completo	CARTER	15W40 (MOTOR)	10	2280	2680	0	0
CSU-01	MAI2178	02/05/2024	Cambio Completo	CARTER	AVEROIL GLOBAL 10W40 (MOTOR)	32	4541	5041	0	0

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

Junio 2024

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





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:

- 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.

TRANSPORTE DE MATERIALES

Durante estos tres meses, por tareas de mantenimiento, se han transportado materiales desde el Obrador-Planta Asfáltica, y desde la Cantera de tosca y piedra al punto de obra sobre la Ruta, utilizando camiones propios.

Junio 2024

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





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.

PERSONAL

Se encuentran trabajando permanentemente sobre el mantenimiento unos 12 operarios, siendo casi la totalidad habitantes de la zona.

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:

Junio 2024

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





- 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.

AUDITORIAS AMBIENTALES

No hubo Auditorías Ambientales durante el trimestre informado en estos obrados. Sí recibimos durante el presente mes de Junio observaciones al ITGA anterior (N° 5, Expte. 2024-10-3-0002412), que se tienen en cuenta en el presente informe y cuya sugerencia de agregado de algunos elementos está reflejada aquí.

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 usuarios en la zona en obra del “Tránsito Pesado” y “Camino El Éxodo” en Raigón.

TAREAS MÁS DESTACADAS DESARROLLADAS EN EL PERÍODO

En este período, se desarrollaron las tareas habituales de mantenimiento en los tramos 1 a 6 (ya que los tramos 7 a 9 aún no se encuentran bajo nuestra operativa).

Listado de proveedores de insumos y servicios del trimestre

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

- Combustibles, ANCAP.

Junio 2024

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





- 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.

Se adjuntan, como es habitual, planillas F-25 de los remitos de destinos de residuos especiales hacia Soler, remitos de salidas de residuos especiales hacia sus destinos, constancia de limpieza de baños, remitos de residuos domiciliarios o asimilables a domiciliarios, etc.

Además, se adjunta listado de flota vehicular utilizada durante el trimestre.

Ing. Ernesto Eraña Addiego
SERVIAM S.A.

Junio 2024

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	N° REMITO	EMPRESA	BAÑO QUÍMICO	POZO NEGRO	LUGAR/KM.	OBSERVACIONES
5/3/2024	1034	TORRES HERMANOS	549 (B)			JUAN SOLER
5/3/2024	1034	TORRES HERMANOS	83850			JUAN SOLER
12/3/2024	1038	TORRES HERMANOS	549 (B)			JUAN SOLER
12/3/2024	1038	TORRES HERMANOS	80850			JUAN SOLER
19/3/2024	1042	TORRES HERMANOS	549 (B)			JUAN SOLER
2/4/2024	1047	TORRES HERMANOS	80859			JUAN SOLER
2/4/2024	1047	TORRES HERMANOS	(B) 549			JUAN SOLER
5/4/2024	1048	TORRES HERMANOS	BAÑO AZUL			RUTA 3
9/4/2024	1049	TORRES HERMANOS	80850			JUAN SOLER
9/4/2024	1049	TORRES HERMANOS	(B) 849			JUAN SOLER
16/4/2024	1053	TORRES HERMANOS	(B) 549			JUAN SOLER
23/4/2024	1059	TORRES HERMANOS	(B) 549			JUAN SOLER
23/4/2024	1059	TORRES HERMANOS	80850			JUAN SOLER
23/4/2024	1059	TORRES HERMANOS	MTR6387			RAIGON
26/4/2024	1061	TORRES HERMANOS	MTR6387			RAIGON
26/4/2024	1061	TORRES HERMANOS	BAÑO GRIS			RAIGON
30/4/2024	1064	TORRES HERMANOS	80850			JUAN SOLER
30/4/2024	1064	TORRES HERMANOS	(B) 549			JUAN SOLER
30/4/2024	1064	TORRES HERMANOS	MTR6387			RAIGON
30/4/2024	1064	TORRES HERMANOS	BAÑO GRIS			RAIGON
3/5/2024	1065	TORRES HERMANOS	MTR6387			RAIGON
3/5/2024	1065	TORRES HERMANOS	BAÑO GRIS			RAIGON
3/5/2024	1067	TORRES HERMANOS	MTR7348			JUAN SOLER
3/5/2024	1067	TORRES HERMANOS	63156			JUAN SOLER
7/5/2024	1069	TORRES HERMANOS	(B) 549			JUAN SOLER
7/5/2024	1069	TORRES HERMANOS	80850			JUAN SOLER
7/5/2024	1069	TORRES HERMANOS	BAÑO GRIS			RAIGON
7/5/2024	1069	TORRES HERMANOS	MTR6387			RAIGON
7/5/2024	1070	TORRES HERMANOS	63158			JUAN SOLER
7/5/2024	1070	TORRES HERMANOS	MTR7348			JUAN SOLER
10/5/2024	1072	TORRES HERMANOS	MTR6387			RAIGÓN
10/5/2024	1072	TORRES HERMANOS	BAÑO GRIS			RAIGÓN
10/5/2024	1073	TORRES HERMANOS	63156			JUAN SOLER
10/5/2024	1073	TORRES HERMANOS	MTR7348			JUAN SOLER
10/5/2024	1074	TORRES HERMANOS	(B) 549			JUAN SOLER
10/5/2024	1074	TORRES HERMANOS	80830			JUAN SOLER
14/5/2024	1076	TORRES HERMANOS	BAÑO GRIS			JUAN SOLER
14/5/2024	1076	TORRES HERMANOS	MTR6387			JUAN SOLER
21/5/2024	1081	TORRES HERMANOS	(B) 549			JUAN SOLER
21/5/2024	1082	TORRES HERMANOS	BAÑO GRIS			JUAN SOLER
21/5/2024	1082	TORRES HERMANOS	MTR6387			JUAN SOLER
24/5/2024	1084	TORRES HERMANOS	BAÑO AZUL			RUTA 3 KM

TICKET



Ticket Chatarra
Empresa: Gerda Laiza S.A.
Planta: 07 Hl-Laiza Montevideo
Fecha Impresión: 22.03.2024
Ticket número: 1422481
Tipo Ticket: Entrada
Proveedor: 10011967 - SERVIAN SA
Ref. Doc.:
Número Doc.:
Fecha documento:
Placa Vehículo: M414240
Transportista: 10011967 - SERVIAN SA
Origen:
Tp de Tere: CIE
Altura catapa: 0,000
GSCE Id: 277086
Conductor: CARLOS RUIZ
Peso bruto: 16,270 kg 10:13:21
Tara: 9,570 kg 10:53:39
Peso neto: 6,650 kg
Impureza: 0,067 kg

Detalles Ticket		
Metálico	Impureza	Peso
5000427 CHATARRA	0,047	1,408
BRASA GRANDE		
PRENSA MED		
5000094 CHATARRA	0,020	1,379
LIVIANA /		
MISTA-MED		



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 002591

MATRICULA DEL CAMION EN SERVICIO

525562



FECHA DE SERVICIO

7 5 24

Datos de Cadena de Gestión

GENERADOR Fecha 7 5 24 Hora	Empresa: <i>SERVIAM.</i> R.U.T.:	Dirección/ Teléfono Contacto <i>RUTA 11 KM 38.500</i>	 Firma/ Aclaración
TRANSPORTISTA Fecha 7 5 24 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>RESIDUO SA</i>	___/___/___		
<i>DESUSO</i>	___/___/___	<i>1.400</i>	
	___/___/___		
	___/___/___		
	___/___/___		
	___/___/___		
	___/___/___		
	___/___/___		
	___/___/___		
	___/___/___		



Fecha retiro 30 10 2024
 Hora retiro 10 : 00

CONSTANCIA DE RECEPCION

009871

ORIGEN

Razón social / Nombre SERVIAM RUT/CI 110 1196 10012
 Domicilio retiro RUTA 11 km 38 500 Telefono 095 117 655
 Adherido Nro 51 FIRMA y Aclaración [Firma]

Se deja constancia que el Plan recibe los neumáticos y cámaras sin clasificar, quedando bajo criterio de quien los entrega su calificación como fuera de uso propio

CANTIDADES	Birrodado	Turismo	Carga	Agrícola	Vial	Otro	KGS
Neumáticos		25	30		20		
Cámaras							

OBSERVACIONES -

TRANSPORTE

Razón Social - MATRICULA PR1 0612
 N° - RUT/CI 4283 2778
 Aclaración - FIRMA [Firma]

DESTINO

Razón Social - RUT -
 Domicilio descarga FLORIDA Telefono -
 Fecha entrega - Hora entrega -
 Aclaración PARLOS ATANIVES FIRMA [Firma]

Plan GENEU - Ceconeu - Fideicomiso 28354/2016 - RUT 21 783 633 0010 - www.geneu.com.uy
 CONSTANCIA DE RECEPCION - DEL 009251 AL 010500 x 4 VIAS - 01/2023 - VIA 1 BLANCA PLAN - VIA 2 ROSADA ORIGEN - VIA 3 VERDE DESTINO - VIA 4 AMARILLA TRANSPORTISTA



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° 002516

MATRICULA DEL CAMION EN SERVICIO

578 4442



FECHA DE SERVICIO

5 4 24

Datos de Cadena de Gestión

GENERADOR Fecha 5 4 24 Hora [] [] []	Empresa: SERUIAN R.U.T.: 170118610012	Dirección/ Teléfono Contacto Ruta 11	 Firma/ Aclaración
TRANSPORTISTA Fecha 5 4 24 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
Acido en	/	900	
PESOSO	/		
	/		
	/		
	/		
	/		
	/		
	/		
	/		
	/		



SERVIAM

Obras Viales - Señalización

email: administracion@serviam.com.uy

Treinta y Tres 413
Tel. Fax: 4342 9371
San José

R.U.T. 170118610012

DÍA	MES	AÑO
01	02	24

N° 091485 **ORDEN DE ENTREGA**

Sres. VERTEDERO MUNICIPAL

Destino: IMSJ.

Cantidad	Artículo	Matrícula
	<u>RESIDUOS VARIOS DOMICILIARIOS</u>	
	<u>DOMICILIARIOS</u>	

SOLICITADO POR

AUTORIZADO POR

--	--

Imp. La Canasta - 86001 A 94000 x 3 vías - B/R/A - Or. 9771 - Cód.23 - 11/20



Saludamos a Uds. muy atte.



SERVIAM

Obras Viales - Señalización

email: administracion@serviam.com.uy

Treinta y Tres 413
Tel. Fax: 4342 9371
San José

R.U.T. 170118610012

DÍA	MES	AÑO
15	04	24

N° 091491 **ORDEN DE ENTREGA**

Sres. IMSJ.

Destino: VERTEDERO MUNICIPAL

Cantidad	Artículo	Matrícula
	<u>RESIDUOS VARIOS DOMICILIARIOS</u>	

SOLICITADO POR

AUTORIZADO POR

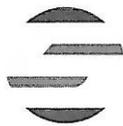
--	--

Imp. La Canasta - 86001 A 94000 x 3 vías - B/R/A - Or. 9771 - Cód.23 - 11/20



L. Butera

Saludamos a Uds. muy atte.



SERVIAM
Obras Viales - Señalización

email: administracion@serviam.com.uy

Treinta y Tres 413
Tel. Fax: 4342 9371
San José

R.U.T. 170118610012

DÍA	MES	AÑO
08	05	24

N° 091496 **ORDEN DE ENTREGA**

Sres. I H S J.

Destino: VERTEDERO MUNICIPAL

Cantidad	Artículo	Matrícula
	<u>RESIDUOS VARIOS DOMICILIARIOS</u>	

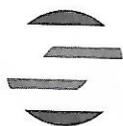


SOLICITADO POR AUTORIZADO POR

--	--

L. Botierre
Saludamos a Uds. muy atte.

Imp. La Canasta - 86001 A 94000 x 3 vías - B/R/A - Or. 9771 - Cód.23 - 11/20



SERVIAM
Obras Viales - Señalización

email: administracion@serviam.com.uy

Treinta y Tres 413
Tel. Fax: 4342 9371
San José

R.U.T. 170118610012

DÍA	MES	AÑO
27	05	24

N° 091499 **ORDEN DE ENTREGA**

Sres. I H S J.

Destino: VERTEDERO MUNICIPAL

Cantidad	Artículo	Matrícula
	<u>RESIDUOS DOMICILIARIOS VARIOS</u>	



SOLICITADO POR AUTORIZADO POR

--	--

L. Botierre
Saludamos a Uds. muy atte.

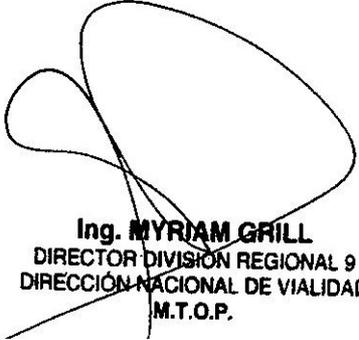
Imp. La Canasta - 86001 A 94000 x 3 vías - B/R/A - Or. 9771 - Cód.23 - 11/20



Ministerio
**de Transporte
y Obras Públicas**

San José, 16 de agosto de 2024

Se remite a Asesoría Técnica de Construcciones - Unidad Ambiental - Ing. Martín Goyeneche, a consideración Informe Trimestral de Gestión Ambiental N°5 del contrato M/86 correspondiente al trimestre marzo- mayo 2024 que presentara la empresa contratista SERVIAM SA.



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

SUSAN SALDIVIA

De: MYRIAM GRILL
Enviado el: viernes, 16 de agosto de 2024 08:42
Para: MTOP - Unidad Administracion Documental
Asunto: Para iniciar Apia
Datos adjuntos: M86 6 ITGA Marzo-Mayo 24.pdf; elevitga6.docx

Categorías: susan

Buenos días.

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

Sds.
Gracias

MTOP	EXPEDIENTE N° 2024-10-3-0003956
Oficina Actuante:	DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL
Fecha:	16/08/2024 11:11:09
Tipo:	Enviar

Pase al Ing Goyeneche como esta dispuesto en el mail

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2024-10-3-0003956-M86 6 ITGA Marzo-Mayo 24.pdf	Sí
2	2024-10-3-0003956-elevitga6.docx	Sí
3	2024-10-3-0003956-MAIL.pdf	Sí

Firmante:
SALDIVIA, SUSAN



San José, 30 de Agosto de 2024.

Ing. Directora de Obras Myriam Grill

Ing. Martin Goyeneche

Ing. Sarah Morioka

Presentes

Contrato M/86: "Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en
Ruta 3,

Tramo: Río San José (km 95) – Arroyo Grande (km 243)"

Referencia: "Respuesta a Observaciones realizadas a nuestro ITGA N°6,
notificadas por Expte. 2024-10-3-003956".

De mi mayor consideración,

De acuerdo a las Observaciones realizadas por la Ing. Sarah Morioka a nuestro ITGA N°6 (Marzo-Mayo 24) en el Expte. 2024-10-3-003956, hacemos llegar la respuesta correspondiente.

Enumeramos a continuación las Observaciones e indicamos acción tomada en cada caso:

1. **"En "TAREAS MAS DESTACADAS DESARROLLADAS EN EL PERIODO" se debe aclarar cuales fueron y además detallar cuales son los tramos donde se realizo. Porque mirando el informe y el ultimo PGA no esta aclarado como se dividen los tramos 1 a 6."**

Las tareas desarrolladas fueron:

- fresado, bacheo, sellado de grietas y fisuras
- colocación y/o sustitución de señales verticales, postes kilométricos y tachas reflectivas
- corte de pasto y malezas, poda de ejemplares que lo ameritaban
- recogida de ramas caídas y arrastres en cauces luego de las crecientes sufridas
- limpieza y desobstrucción de drenajes y alcantarillas
- mantenimiento de puentes



- 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, pero en la actualidad solamente se mantienen los tramos 1 a 6 por causas ajenas a nuestra empresa; se muestra cuadro:

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

2. "Entiendo que hay tareas con hormigón para la construcción de banquetas (según PGA), en ese caso, donde se realiza el lavado de herramientas en contacto con hormigón?"

No aplica la Observación, ya que no se han realizado tareas de construcción de banquetas de hormigón.

3. "Dado que hay planta asfáltica en obrador asociado, incluir sección en el ITGA donde se muestre el último resultado y la fecha del monitoreo realizado a las emisiones de la planta".

Si bien está prevista la utilización de la Planta asfáltica para trabajos de mantenimiento, dejamos constancia de que la misma no tiene un uso permanente; adjuntamos la última medición de las emisiones de la Planta.



INFORME DE ENSAYO N° 77941
A la atención de Sres. SERVIAM SA

Página 1 de 3
INFORME DE EMISIONES DE FUENTES FIJAS

Cerro Largo 1890
Tel 24019342
ecotech@ecotech.com.uy

Fecha de emisión 11/10/2023

Datos de solicitante			
Nombre:	SERVIAM SA	Dirección:	Ruta 11, km 38,5
Teléfono:	43429371	Ciudad:	San José

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 ubicada en la Ruta 11, km 38.5, en el departamento de San José.

2. **METODOLOGÍA APLICADA**

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, NO _x , CO	EPA CTM 034-2009
NO _x como NO ₂	EPA 7D
SO ₂	EPA 6

3. **TRAZABILIDAD**

Código interno	Identificación del Ducto	Identificación de los monitoreos realizados	Identificación de las muestras
77941-3	Planta asfáltica / Pas 01 exhaustor	Material Particulado Total	Filtro #1248
77941-4			Enjuague de sonda

4. **CONDICIONES DE MONITOREO**

4.1 **Detalles de los monitoreos**

Identificación del ducto	Parámetros	Fecha de muestreo
Planta asfáltica / Pas 01 exhaustor	Material Particulado Total	02/10/2023
	Opacidad	

INFORME DE EMISIONES DE FUENTES FIJAS | LABORATORIO ECOTECH

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



4.2 Condiciones ambientales

Parámetro	02/10/2023	Unidad
Temperatura ambiente	18	°C
Presión atmosférica	1014	hPa
Velocidad del viento	17	km/h
Dirección del viento	NE	-
Humedad	54	%

Los datos del clima fueron tomados de wunderground.com.

4.3 Condiciones del ducto

Parámetro	Planta asfáltica	Unidad
Diámetro de ducto	1.20	m
Sección del ducto	1.13	m ²
Humedad	5.6	%
Velocidad de gases promedio	8.8	m/s
Temperatura de gases promedio	49.4	°C
Caudal en condiciones de ducto	9.95	m ³ /s
Caudal en condiciones normales	9.08	Nm ³ /s
Caudal seco en condiciones normales	8.57	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	Planta asfáltica		Unidad
	Valor sin corrección por O ₂	Valor corregido por 7% de O ₂	
Material particulado total	7	25	mg/Nm³
O ₂	17.3	7.0	%
CO	61	232	mg/Nm ³
NO _x	128	486	mg/Nm ³
SO ₂	13	49	mg/Nm ³
Opacidad	1	-	Escala Ringelmann
Opacidad	1	-	Escala Bacharach

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

6. LIMITES NORMATIVOS DECRETO 135-05-2021**7. COMENTARIOS**

INFORME DE EMISIONES DE FUENTES FIJAS | LABORATORIO ECOTECH

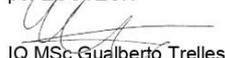


Página 3 de 3

Cerro Largo 1890
Tel 24019342
ecotech@ecotech.com.uy

- 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

GUALBERTO FIDEL TRELLES GOLDENBERG
Firmado digitalmente por GUALBERTO FIDEL TRELLES GOLDENBERG
Fecha: 2023.10.19 07:54:55 -03'00'

Atentamente, le saluda,

Ing. Ernesto Eraña Addiego
SERVIAM S.A.

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2024-10-3-0003956
Oficina Actuante:	DNV - DPTO. CALIDAD AMBIENTAL, LABORAL Y DE MATERIALES 10/003/10010000
Fecha:	16/09/2024 14:46:05
Tipo:	Enviar

Se adjunta respuesta a las observaciones presentadas por la empresa SERVIAM. Se remite a la UCAT con destino a la CVU.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2024-10-3-0003956-Respuesta a Observaciones recibidas al ITGA N° 6.pdf	Sí

Firmante:
GOYENECHÉ, MARTIN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0003956
Oficina Actuante:	DNI - UNIDAD DE COORDINACION DE ASISTENCIA TECNICA - UCAT	
Fecha:	20/09/2024 17:08:30	
Tipo:	Enviar	

Pase a CVU.

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0003956
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	27/09/2024 10:56:06	
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°
		2024-10-3-0003956
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	30/09/2024 17:06:11	
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma	

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
CIGANDA HERNAN	30/09/2024 17:06:09	Avala el documento

MTO		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0003956
Oficina Actuante:	MINISTRO - 10/000/00000000	
Fecha:	01/10/2024 09:10:31	
Tipo:	Enviar	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS.

01 de octubre de 2024

Por instrucción del Sr. Asesor Ing. Carlos O. González se sugiere continuar adelante con el proceso, remitiendo estos obrados a la Corporación Vial del Uruguay S. A. a los efectos de proceder a su trámite. ----

Firmante:
GIMENEZ, JUAN FRANCISCO

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0003956
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000	
Fecha:	04/10/2024 12:14:35	
Tipo:	Firmar	

DIRECCION GENERAL DE SECRETARIA

-Tomado conocimiento.

- De conformidad con las actuaciones que anteceden, pase a Administración Documental para su remisión a la Corporación Vial del Uruguay S.A para su prosecución.

Actuante:
GUICHON, MARINELLA
Pase a Firma
SOLER MALLO, GRACIELA RITA

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2024-10-3-0003956
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000
Fecha:	04/10/2024 14:20:24
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
SOLER MALLO, GRACIELA RITA	04/10/2024 14:20:22	Avala el documento

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2024-10-3-0003956
Oficina Actuante:	DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	
Fecha:	04/10/2024 14:22:39	
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