



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

Expediente N° 2025-10-3-0004279

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

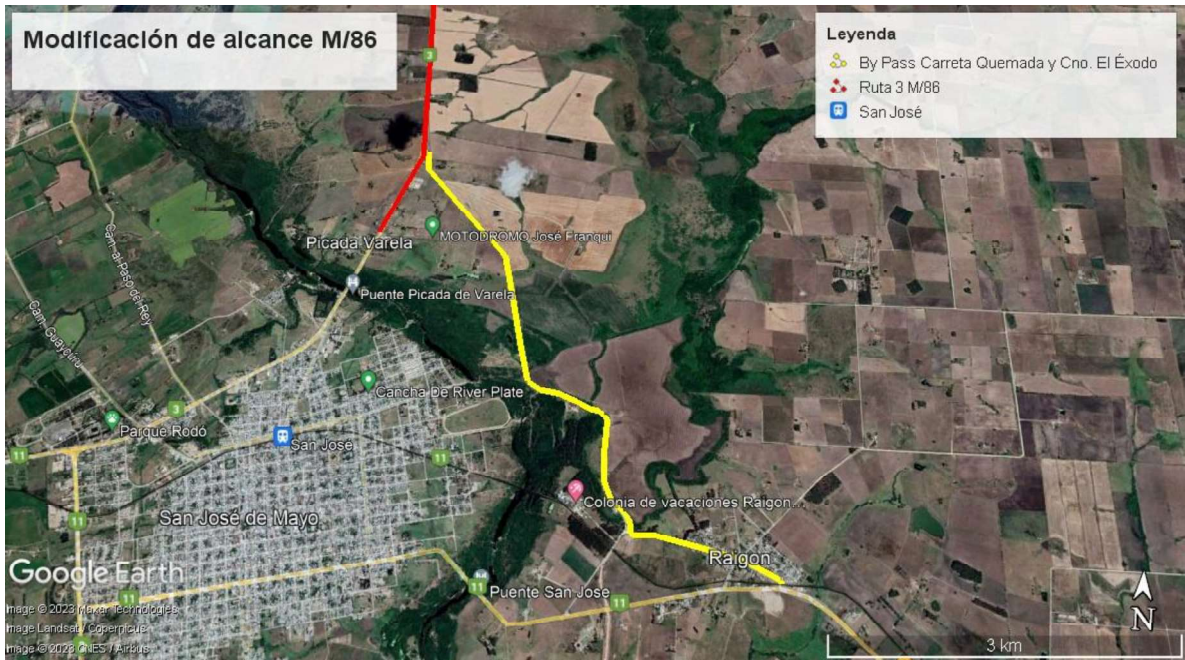
Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
Teléfono: (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax: (00598) (434) 29763
Email: administracion@serviam.com.uy





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 lo 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.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "E. Eraña", with a horizontal line underneath.

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 |
| NO _x 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 | m² |
| 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 | m³/s |
| Caudal en condiciones normales | 5,48 | Nm³/s |
| Caudal seco en condiciones normales | 4,70 | Nm³/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/Nm ³ |
| 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%:

| | | | |
|----------------------------|---|--------------------------------|--|
| | 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" |
| Parámetro | 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 |



SERVIAM[®]

BAÑOS QUÍMICOS

| 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 |



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

N° 178975

R.U.T. 170 118 610 012

| DÍA | MES | AÑO |
|-----|-----|-----|
| 14 | 03 | 25. |

ORDEN DE ENTREGA

Sres. Ing. J.

Destino: SENTENENO YUDICIPOL.

| CANTIDAD | ARTÍCULO | MATRÍCULA |
|----------|--------------------------------|-----------|
| - | Registros de los Particulares. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

SOLICITADO POR

AUTORIZADO POR

74K 5931

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 CHATAIFA
Empresa: Gerdau Laisa S.A.
Planta: UT ML Laisa Montevideo
Fecha Impresión: 26.03.2025
Ticket número: 15378876
Tipo ticket: Entrada
Procedente: 100119387 - SERVIAN SA
Ret. Desc.:

Número de:
Fecha documento:
Placa Vehículo: MA14740
Transportista: 100119387 - SERVIAN SA
Origen:
Tp. de flete: CIF
Altura carga: 0,000
GSOS Id: 304962
Conductor: CARLOS RUIZ
Peso bruto: 30,740 to 15:53:54
Tara: 15,140 to 14:42:00
Peso neto: 15,600 to
Impureza: 0,231 to

| Detalles Ticket | | |
|---------------------|----------|-------|
| Metálico | Impureza | Peso |
| SUMINISTRO CHATAIFA | 0,250 | 12,50 |
| PESADA GRANDE | | |
| OXICORTE ME01 | | |
| SUMINISTRO CHATAIFA | 0,011 | 3,03 |
| LIVIANA | | |
| 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

Nº 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>Serviot</i> R.U.T.: <i>1704486100012</i> | Dirección/ Teléfono Contacto <i>R. 11 Km 38.500</i> | <i>[Signature]</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 | <i>[Signature]</i> Firma/ Aclaración |
| ACOPIO Fecha Hora | Empresa: R.U.T.: | Dirección/ Teléfono Contacto | <i>[Signature]</i> 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 ____ / II ____ | <i>900</i> | <i>Resto por Retirar</i> |
| <i>Desuso</i> | I ____ / II ____ | | <i>Aceite en desuso.</i> |
| | I ____ / II ____ | | |
| | I ____ / II ____ | | |
| | I ____ / II ____ | | |
| | I ____ / II ____ | | |
| | I ____ / II ____ | | |
| | I ____ / II ____ | | |
| | I ____ / II ____ | | |
| | I ____ / II ____ | | |



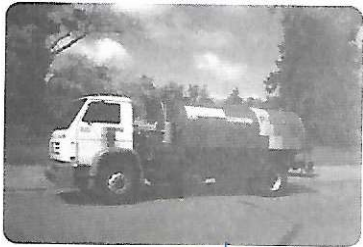
ORDEN DE SERVICIO

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

SNP 5562



Datos de Cadena de Gestión

FECHA DE SERVICIO

| | | |
|----|----|----|
| 28 | 04 | 25 |
|----|----|----|

| | | | |
|---|--|--|---|
| GENERADOR Fecha 28 04 25 Hora | Empresa: <i>Servican</i> R.U.T.: | Dirección/ Teléfono Contacto <i>R. U. H. 38.500</i> | <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. (L) Unidades | Observaciones |
|---------------|-------------|------------------|---------------|
| Lubricante en | I / II | 450 | |
| Desuso | I / II | | |
| | I / II | | |
| | I / II | | |
| | I / II | | |
| | I / II | | |
| | I / II | | |
| | I / II | | |
| | I / II | | |
| | I / II | | |



Treinta y Tres 413 - San José - Tel. Fax: 4342.9971
Email: administracion@serviam.com.uy

N° 179006

R.U.T. 170 118 610 012

| DIA | MES | AÑO |
|-----|-----|-----|
| 5 | 05 | 25 |

ORDEN DE ENTREGA

Sres. I H S J

Destino: Bertedero Municipal

| CANTIDAD | ARTICULO | MATRÍCULA |
|----------|---------------------------|-----------|
| | <u>Residio domo leano</u> | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | <u>Alexis Saavedra</u> | |

| | |
|----------------|----------------|
| SOLICITADO POR | 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° Vía - Original Proveedor / 2° Vía - Duplicado Contabilidad / 3° Vía - Duplicado Archivo

TICKET



Ticket Chatarra
Empresa: Gerdau Laisa S.A.
Planta: UT-ML-Laisa Montevideo
Fecha impresión: 16.05.2025
Ticket número: 15553067
Tipo ticket: Entrada
Proveedor: 100119387 - SERVIM SA
Ref. Doc.:
Número Doc:
Fecha documento:
Placa Vehículo: MAK5931
Transportista: 100119387 - SERVIM SA
Origen:
Tp de flete: CTF
Altura carga: 0,000
GSOS Id: 308188
Conductor: NICOLAS
Peso Bruto: 12,390 to 10:32:20
Tara: 9,510 to 10:47:30
Peso neto: 2,880 to
Impureza: 0,029 to

Detalles Ticket

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



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

N° 179047

R.U.T. 170 118 610 012

| DIA | MES | AÑO |
|-----|-----|------|
| 26 | 05 | 2025 |

ORDEN DE ENTREGA

Sres. IHSJ

Destino: Bertadero Municipal.

| CANTIDAD | ARTÍCULO | MATRÍCULA |
|----------|------------------------|-----------|
| | Residuos domiciliarios | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Andrés Díaz | |

| | |
|----------------|----------------|
| SOLICITADO POR | AUTORIZADO POR |
| | |

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

Saludamos a Uds. muy atte.

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



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

N° 179049

R.U.T. 170 118 610 012

| DIA | MES | AÑO |
|-----|-----|-----|
| 26 | 05 | 25 |

ORDEN DE ENTREGA

Sres. IHSJ

Destino: Bertadero Municipal

| CANTIDAD | ARTÍCULO | MATRÍCULA |
|----------|-----------------------------------|-----------|
| | Bolsones y residuos domiciliarios | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Andrés Díaz | |

| | |
|----------------|----------------|
| SOLICITADO POR | AUTORIZADO POR |
| | |

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

Saludamos a Uds. muy atte.

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

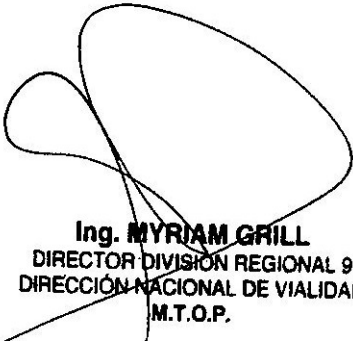


Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

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

| | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|
| MTOP | | 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 |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| MTOP | | 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: |
| GOYENECHE, MARTIN |

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

Pase a CVU.

| |
|-------------------------------|
| Firmante: |
| CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA |

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| MTOP | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2025-10-3-0004279 |
| Oficina Actuante: | DNV - 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 |

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| MTOP | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2025-10-3-0004279 |
| Oficina Actuante: | DNV - 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 |

| | | |
|-------------------|---------------------|-------------------|
| MTOP | | 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 |