



Expediente N° 2024-10-3-0004282

Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

N° OID:
2.16.858.2.10002652.66570.2024103.0004282

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

Tipo de Expediente: Gestión Ambiental

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

Asunto: DIVISION REGIONAL 9 REMITE PLAN DE GESTION AMBIENTAL DEL
CONTRATO M/77 - AMPLIACION CORRESPONDIENTE A LA OBRA
REHABILITACION DE RUTA 45 - EMPRESA SERVIAM SA -

Fecha iniciado: 04/09/2024 00:52:42

Fecha valor: 04/09/2024

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 |
|-----------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
|-----------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|

Para hacer Apia

MYRIAM GRILL

mar 3/9/2024 14:07

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

Categorías: Carmen

 2 archivos adjuntos (4 MB)

elevPGA.docx; 010424_PGA Compilado Final.pdf;

Buenas tardes.

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

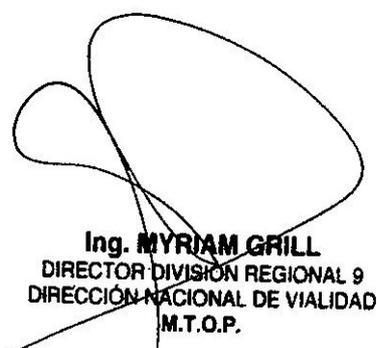
Sds.
Myriam



Ministerio
**de Transporte
y Obras Públicas**

San José, 3 de setiembre de 2024

Se remite a Asesoría Técnica de Construcciones - Unidad Ambiental - Ing. Martín Goyeneche, a consideración Plan de Gestión Ambiental del contrato M/77 – Ampliación correspondiente a la obra Rehabilitación de Ruta 45 que presentara oportunamente la empresa contratista SERVIAM SA.



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

| | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2024-10-3-0004282 |
| Oficina Actuante: | DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL | |
| Fecha: | 04/09/2024 00:58:31 | |
| Tipo: | Enviar | |

Se envía para prosecución del trámite.

| Archivos Adjuntos | | |
|-------------------|---------------------------------------|------------------|
| # | Nombre | Convertido a PDF |
| 1 | 2024-10-3-0004282-Mail Plan de GA.pdf | Sí |
| 2 | 2024-10-3-0004282-elevPGA.docx | Sí |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Firmante: | |
| TEJERA ESPINOSA, CARMENCITA BEATRIZ | |



PLAN DE GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL

Contrato

Ampliación M/77: "Ruta 45: Tramo Ruta 1 (54k300) – Pte. Paso Valdez (66k300)"

Fecha: 01/04/2024

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





CONTENIDO DEL INFORME

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN..... | 3 |
| 2. OBRADORES y DEPÓSITOS..... | 5 |
| 3. CANTERAS..... | 10 |
| 4. FRENTES DE OBRA..... | 11 |
| 5. MAQUINARIA..... | 12 |
| 6. TRANSPORTE DE MATERIALES..... | 15 |
| 7. GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS..... | 15 |
| 8. SEGURIDAD E HIGIENE..... | 17 |
| 9. PERSONAL..... | 18 |
| 10. CAPACITACIÓN..... | 20 |
| 11. ASPECTOS AMBIENTALES..... | 21 |
| 12. PLAN DE CONTINGENCIAS..... | 23 |
| 13. RELACIÓN CON LA COMUNIDAD..... | 28 |
| 14. CERTIFICACIÓN DEL RUBRO..... | 29 |

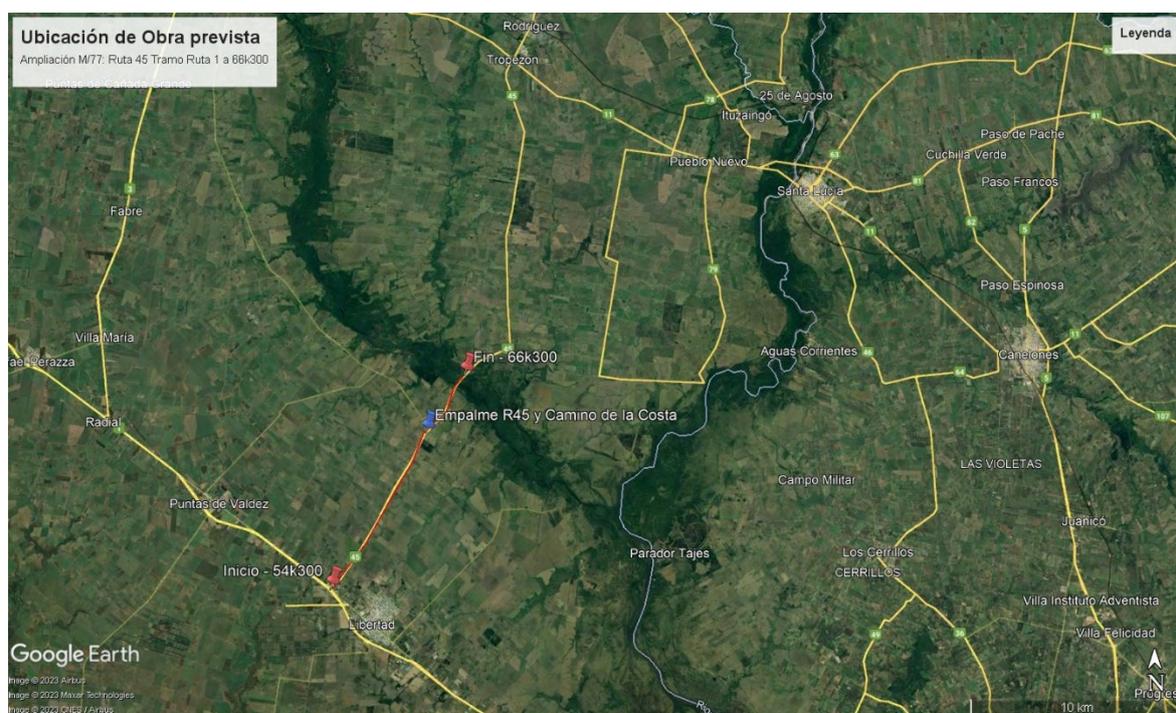
Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
 (00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
 Fax (00598) (434) 29763
 administracion@serviam.com.uy





1. INTRODUCCIÓN

El presente contrato surge como ampliación del contrato M/77: “Mantenimiento por Niveles de Servicio Ruta 1 Tramo: 67k600 – 119K000” y comprende la rehabilitación de Ruta 45, entre el empalme con Ruta 1 (54k300) y la progresiva 66k300, en la localidad de Paso Valdez del departamento de San José, como indica la imagen a continuación.



Imágen 1 - Ubicación geográfica de la obra

El contrato tiene una duración prevista de 20 meses, y los trabajos a realizar comprenden:

- Corrección de drenaje
- Bacheo del pavimento existente
- Recargo, conformación y compactación de material granular en todo el ancho y un espesor de 0,15m

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





- Reciclado de la capa de base con cemento portland en un ancho de 9m y 0,20m de espesor
- Ejecución de carpeta asfáltica de rodadura en mezcla asfáltica de 0,05m de espesor, con cemento convencional
- Señalización vertical y horizontal.

Además, se prevé la intervención en los siguientes empalmes:

- Ruta 45 y Camino de la Costa: Corrección planimétrica mediante la construcción de una rotonda, mejorando las condiciones de visibilidad y seguridad para la circulación
- Ruta 45 y Camino La Tortuga: Ensanche de calzada a (-) y construcción de dársena de giro a la izquierda con cantero central; adecuación de radios de giro desde y hacia Camino La Tortuga para contemplar camiones tipo WB19.

La totalidad de las obras a ejecutarse son habituales tanto en el sector vial como en la práctica usual de la empresa. Por tanto, sus impactos ambientales y medidas de mitigación son conocidos y su manejo ambiental está debidamente regulado por las especificaciones técnicas contenidas en el Manual Ambiental para el Sector Vial de la Dirección Nacional de Vialidad (DNV).

En este contexto, los efectos medioambientales más significativos resultan de la implantación y uso del obrador, el uso y mantenimiento de maquinaria, el tratamiento de los residuos y los aspectos vinculados a la salud ocupacional de los trabajadores. Todo esto se gestiona mediante el Sistema de Gestión Integrado de SERVIAM, que se encuentra certificado en las normas ISO 9001 y 14001 desde el año 2011.

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





A su vez, se prestará especial atención a los aspectos socioeconómicos, fundamentalmente a la distorsión que se pueda producir en el tránsito vehicular como consecuencia de la ejecución de los trabajos. Para ello será necesario interactuar, por medio de una comunicación escrita y verbal fluida, con los actores sociales de las localidades más cercanas y planificar la señalización de las obras acorde a los estándares establecidos en las especificaciones de la Norma Uruguaya de Señalización de Obras del Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO).

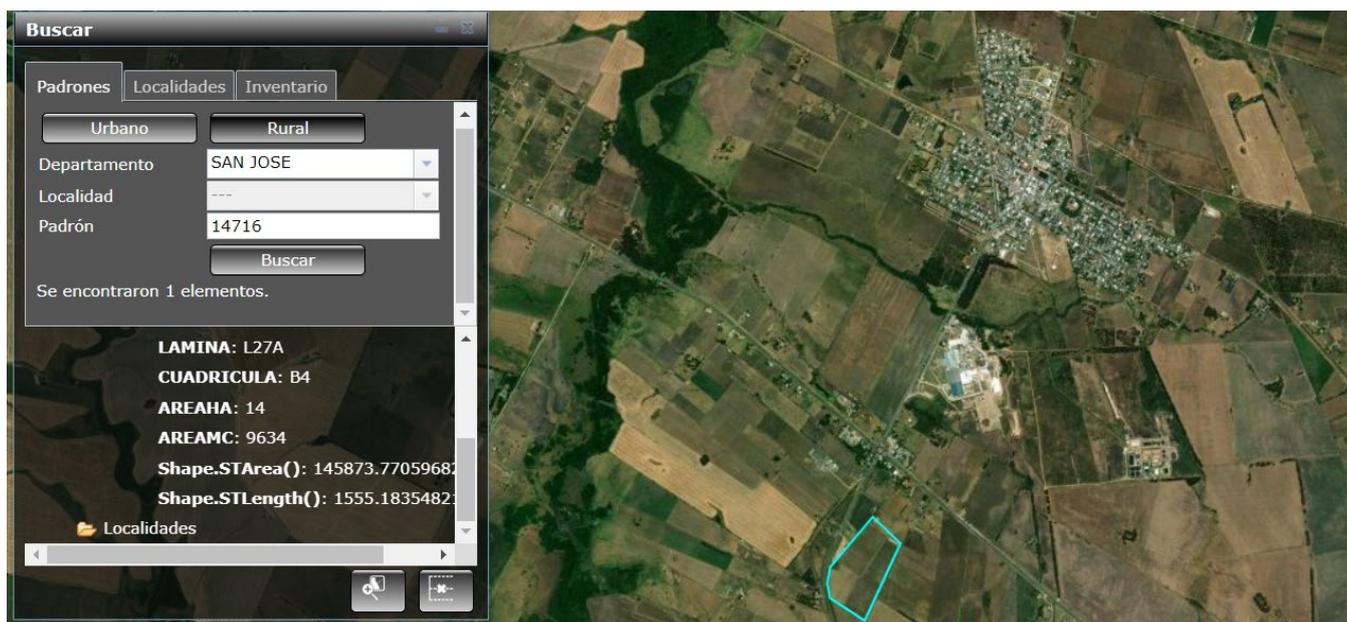
2. OBRADORES y DEPÓSITOS

Para la ejecución de la obra se prevé la instalación de un obrador principal de carácter fijo y un depósito de maquinaria móvil a localizarse en las proximidades de los tramos en ejecución.

El obrador principal se implantará próximo al empalme de Ruta 45 y Ruta 11 en el padrón rural 14.716 del departamento de San José, como indica la imagen adjunta. Al momento de presentación de este Plan se está acondicionando dicho predio para la implantación del obrador, incluyendo la planta asfáltica. Se prevé su ocupación por un plazo de un año, para brindar apoyo a trabajos relativos a este y otros contratos en ejecución por parte de la empresa. Se adjunta el plan de uso y abandono presentado a la Intendencia de San José, para dar cumplimiento a los requisitos departamentales de Ordenamiento Territorial. A su vez, se cuenta con la autorización correspondiente por parte de la Dirección de Obra, que se adjunta como Anexo al presente informe.

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





Padrón rural 14.716 – Ubicación y área. Extraído de <https://sit.mvotma.gub.uy/js/sit/>

En el obrador principal se instalará:

- oficina administrativa, donde se llevará el control de todas las actividades a realizarse en el predio y se conservará toda la documentación relacionada con el contrato (habilitaciones DINACEA, DINAGUA y M.T.O.P, habilitaciones Municipales, registro de comunicaciones con vecinos, documentación relacionada con el M.T.S.S, consumos, entre otros),
- planta asfáltica, para la producción de la mezcla asfáltica que abastecerá al proyecto
- balanza de camiones, para registrar salidas de mezcla asfáltica a obra
- comedor, a utilizarse como comedor y lugar de esparcimiento por el personal que trabaje en el predio,
- instalaciones de SSHH para el personal que allí se encuentre,
- depósitos de repuestos, elementos de trabajo y materiales,

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





- máquinas y equipos varios,
- acopios de agregados y material granular
- laboratorio de control de calidad de mezclas asfálticas, materiales granulares, y agregados pétreos
- tanques de almacenamiento de combustibles y productos asfálticos ya sea cemento o emulsión.

Las oficinas, laboratorio, depósito y comedor se ubicarán en contenedores acondicionados a tales efectos.

Asimismo, en tanto no se ocupe el predio destinado a obrador principal y planta asfáltica, las principales tareas de apoyo a la obra (ej. Laboratorio, oficina administrativa, depósito de maquinaria) se ejecutarán desde el obrador de la empresa ubicado en Ruta 3, Km. 87.200, en uso actualmente y con las autorizaciones pertinentes.

No se instalarán talleres para mantenimiento y reparación de maquinaria ya que se prevé la ejecución de estas tareas ya sea en el Obrador Central de Juan Soler (Ruta 11 Km 33) o mediante servicios tercerizados, de acuerdo con la disponibilidad del taller de la empresa y/o la complejidad de los trabajos necesarios.

Como se mencionó anteriormente, se está acondicionando el predio para el obrador principal. En este sentido, se adecuará el terreno del obrador de forma de asegurar una circulación fluida de vehículos, camiones y máquinas. Se colocarán carteles en la salida y a la entrada del predio, indicando peligro por flujo de camiones.

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





Además, el acondicionamiento de todo el predio implicará definir:

- zonas para acopio de material orgánico y estéril,
- zona para permanencia de maquinaria mientras no se encuentra en operación,
- zona de acopios de material pétreo y granular para posterior carga en camiones o uso en mezcla asfáltica,
- zona para estacionamiento de vehículos.

En el emplazamiento se ubicará un área en donde se efectuará la descarga/carga de combustibles y aceites, de forma tal de restringir la manipulación de estas sustancias a un área claramente identificada y debidamente protegida. A tales efectos se prevé la construcción de una plataforma de hormigón con contención perimetral para eventuales derrames o incidentes menores.

A su vez, la zona de descarga de materiales asfálticos se encontrará claramente definida mediante cartelería y también se prevé la instalación de contención perimetral para los tanques de almacenamiento tanto de cemento asfáltico como de emulsión si correspondiera.

La empresa tiene documentado instructivos de manipulación de sustancias peligrosas y afines, y realiza capacitaciones y concientizaciones al personal de forma periódica, tal como lo establece su sistema de gestión ambiental bajo estándares ISO 14.001.

Se evaluará la ubicación relativa de cada una de las zonas/elementos/plantas dentro del predio de acuerdo con aspectos del ambiente receptor tales como:

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





distancias a vecinos más cercanos, dirección de los vientos predominantes, topografía, o planialtímetría del predio y zonas aledañas, de forma de minimizar posibles impactos que resulten de la operativa (ej. Emisiones de material particulado o humos de planta asfáltica, ruidos de maquinaria, escurrimiento de pluviales). Como parte del acondicionamiento del predio se considerarán medidas de mitigación usuales para estos casos -en caso de ser necesario - tales como: bermas perimetrales, acondicionamiento de pendientes y eventualmente cunetas para resolución de pluviales.

Medidas de gestión

Se aplicarán las medidas de gestión ambiental establecidas en el P05 "Control Operacional" y el Manual Ambiental, poniendo especial énfasis en las siguientes acciones:

- instalación de contenedores apropiados para el almacenamiento de residuos, clasificados por tipo y adecuados a las actividades que en el predio se ejecuten,
- suministro de agua potable en obra en cantidad suficiente de acuerdo con el número de operarios,
- retiro periódico de residuos tipo domiciliarios al vertedero municipal (previa autorización de la Intendencia),
- construcción de muro para la contención de derrames en los tanques de almacenamiento de combustibles,
- establecimiento de lugar de acopio de chatarra,
- instruir al personal sobre la necesidad de cumplir con las medidas de seguridad y planes de contingencia, con carteles indicadores y de advertencia en lugares bien visibles del obrador,

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





- delimitación del predio con elementos físicos que señalen los límites y con los correspondientes carteles de advertencia.

Previo a la finalización de las obras se implementará un Plan de Recuperación Ambiental, el cual incluirá: limpieza del predio, acondicionamiento de la zona, levantamiento del suelo contaminado por derrames y revegetación de las zonas afectadas por este emprendimiento.

3. CANTERAS

Material granular

El material granular se obtendrá de la cantera de tosca propiedad de SERVIAM ubicada en los padrones N° 3.825 (p) y N° 6.420 (p) de la 7ª Sección Catastral del Departamento de San José.

El yacimiento está incluido en el inventario de canteras de Obra Pública y la resolución N° 1.308 del 26 de junio de 2023 autoriza su explotación para el uso en el presente contrato. Se adjunta una copia de dicha resolución en el Anexo 1.

Agregados pétreos

Los agregados pétreos para la ejecución de mezcla asfáltica provendrán de la cantera propiedad de SERVIAM ubicada en el padrón rural N° 19.069, de la 7ª Sección Judicial y Catastral del Departamento de San José, localizado en la progresiva 32k500 de Ruta 11. La resolución con fecha 3 de octubre de 2023 autoriza el uso de dicha cantera para el abastecimiento de esta (Licitación M/77) y otras obras activas de la empresa (Licitación M/86, M/47, ampliación de M/72 y

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





Licitación Pública 2/2018). A su vez, la Resolución Ministerial 894/2023 otorgó la autorización Ambiental de Operación para dicha cantera, por un plazo total de tres años. Ambas resoluciones se adjuntan en Anexos al presente informe.

4. FRENTES DE OBRA

Los frentes de obra están directamente relacionados con las tareas a ejecutar y que son de carácter móvil. De acuerdo con los trabajos previstos dentro del proyecto, se podrá contar con uno o más frentes en simultáneo: por un lado, se atendería el recargo y reciclado con cemento Portland, pudiéndose establecer un segundo frente trabajando en alguno de los empalmes a acondicionar.

Como los frentes son de carácter móvil, se instalarán baños químicos (con depósitos impermeables) cuya ubicación y cantidad irá variando de acuerdo con la ubicación de cada frente y el personal asignado a los trabajos en ejecución. Los efluentes generados serán gestionados por el proveedor del servicio.

Medidas de gestión

- Se trabajará en horario diurno, de manera de minimizar eventuales molestias por ruidos procedentes de la maquinaria de la obra y afectación al tránsito. Para disminuir el riesgo de accidentes se instalará señalización de obra adecuada al tipo de trabajo y a la magnitud de las intervenciones en calzada, banquina y faja. La totalidad del tramo de obra se encontrará delimitado con señalización adecuada, que se acentuará en las cercanías a cada frente. Toda la señalización responderá a un proyecto realizado según las directivas de la

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





Norma Uruguaya de Señalización de Obras del MTOP y con aprobación pertinente de la Dirección de Obra.

- Recolección de basura presente en la faja, la cual será clasificada y se le dará la disposición final que corresponda.
- Una vez comenzados las obras con material granular, éstos se mantendrán húmedos a efectos de minimizar las emisiones de polvo. A tales efectos se utilizará un camión cisterna.

5. MAQUINARIA

Mantenimiento

El mantenimiento de las máquinas y equipos se realizará en talleres de la zona o en el Obrador Central de SERVIAM ubicado en Juan Soler, de acuerdo con el tipo de trabajo a realizarse. El abastecimiento de combustible se efectuará mediante un camión cisterna que concurre al obrador móvil, en estaciones de servicio comerciales cercanas, en el obrador fijo o en el Obrador Central.

La maquinaria empleada en obra está sometida a una rutina de mantenimiento periódica, de forma de garantizar su buen desempeño mecánico y ambiental: controlándose emisiones y pérdida de combustibles, aceites y lubricantes.

Tanto el consumo de combustible como el registro de cambios de aceite y filtros se realiza mediante el Sistema de Administración de Flota.

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





Todas las máquinas cuentan con al menos un botiquín de primeros auxilios, un extintor y un listado con los teléfonos de emergencia.

No se efectuarán lavados de equipos que generen aguas combinadas (combustible, aceites o pinturas) y de ser necesario se recurrirá a las estaciones de servicio de la zona.

Medidas de gestión

Se aplicarán las medidas de gestión ambiental establecidas en el P05 "Control Operacional" y en el 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 con las medidas de contención correspondientes, hasta su disposición final a cargo de una empresa autorizada,
- construcción de medidas 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.
- Control del consumo de combustible mediante una aplicación móvil en teléfonos celulares desde donde se registran los despachos a

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





maquinaria, y un software para la gestión y procesamiento de la información.

- 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, etc.

Listado de maquinaria prevista

| Equipo | Cantidad |
|-------------------------------|-----------------|
| Recicladora | 1 |
| Camión esparcidor de Portland | 1 |
| Motoniveladora | 3 |
| Compactador liso | 4 |
| Compactador pata de cabra | 1 |
| Compactador neumático | 2 |
| Retroexcavadora sobre orugas | 1 |
| Retroexcavadora combinada | 2 |
| Pala cargadora | 1 |
| Terminadora de asfalto | 1 |
| Camión regador de asfalto | 1 |
| Gravilladora | 1 |
| Camiones | Según necesidad |

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





6. TRANSPORTE DE MATERIALES

El transporte de materiales en general se realizará con camiones de propiedad de la empresa.

Medidas de gestión

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

- uso de mallas plásticas para cubrir las cargas – evitando enfriamiento y degradación del material – y evitar la caída de materiales durante el transporte,
- regular y controlar la velocidad de circulación de los camiones,
- riego con agua 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.

7. GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

Se efectuará una correcta gestión de residuos sólidos y líquidos, minimizando la generación y procurando su reutilización y reciclaje. Se realizará una segregación e identificación de los distintos tipos de residuos, agrupando de acuerdo con su vía de disposición final. Los residuos se almacenan temporalmente en contenedores

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





estancos, con las medidas de protección y contención que correspondan, y luego serán enviados al Depósito Central de Juan Soler desde donde se gestionará su disposición final con un operador autorizado por DINACEA.

Los residuos se dispondrán de acuerdo con el siguiente criterio:

- **residuos sólidos asimilables a urbanos**, periódicamente serán recolectados por parte de la Intendencia Municipal o se llevarán al vertedero,
- **lubricantes y aceites usados**, periódicamente se solicitará el servicio de transporte y disposición final de Petromovil,
- **chatarra** (recortes de hierro, mandíbulas y conos, etc.) se coordinará la entrega a la empresa Gerdau Laisa para su disposición final,
- **residuos contaminados** (arena contaminada por algún derrame, filtros usados, estopa, trapos, guates, envases, etc.) se coordinará el transporte y disposición final con la empresa TRIEX o AFRECOR S.A.,
- **neumáticos usados**, serán entregados al proveedor,
- **baterías usadas**, serán entregados al proveedor (Plan Maestro RADESCA – DINACEA, Exp. 2004/14001/1/01311),
- **envases plásticos**, en algunos casos se procurará el reúso con sustancia similares, en otros casos serán entregados al proveedor,
- **efluentes de SSHH**, serán gestionados con barométrica autorizada.

A efectos de asegurarse que los terceros cuentan con la habilitación correspondiente se consulta el listado de Operadores de Residuos con trámite de autorización en Ministerio de Ambiente publicado en la web del Ministerio

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





8. SEGURIDAD E HIGIENE

En todos los lugares de trabajo, se cumplirán con las medidas de seguridad y salud ocupacional determinadas por las disposiciones vigentes, ya sean Nacionales, Departamentales o emanadas de los recaudos del Contrato. A su vez, la empresa cuenta con un Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), de abril de 2023, que recopila los lineamientos y buenas prácticas para las tareas y actividades más usuales.

Asimismo, el marco legal que regula estos aspectos indica el cumplimiento de la Ley 5032 del año 1914, que establece las bases normativas en la materia; del Decreto 125/14 específico del sector de la construcción, y del decreto 103/1996 que regula los dispositivos de protección personal.

Normas Generales

En cada tarea que se realice, ya sea en montajes, manipulación o manejo de vehículos y equipos, uso de herramientas manuales o mecánicas, manipulación de solventes, sustancias tóxicas, etc., quien lo haga deberá contar con la suficiente experiencia, capacidad e idoneidad requerida para el caso.

Es obligatorio el uso del uniforme de trabajo, calzado y elementos de protección personal que se requiera para cada trabajo a efectuar – **Capítulo 7 del Manual de SST.**

Se deberá mantener el orden y la limpieza en el lugar de trabajo, depósitos de máquinas, vehículos, herramientas.

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





Se deberá cumplir con todas las disposiciones Nacionales y Departamentales sobre circulación en rutas Nacionales, y calles o caminos Departamentales, y con todo lo que estas disposiciones especifican respecto a condiciones y equipo obligatorio de los vehículos y maquinas.

La Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional se cumplirá mediante el trabajo conjunto de los siguientes funcionarios, responsables de la gestión:

1er escalón. - El delegado de seguridad en obra, quien diariamente velará por el cumplimiento de las normas de seguridad y salud ocupacional aplicables, informando al Ing. Residente en obra y al/los implicados de cualquier trasgresión en la materia.

2º escalón. - El Ing. Residente en obra, quien debe resolver las observaciones del delegado de seguridad en obra y sus propias constataciones. Debe además instrumentar todas las sugerencias del Técnico Prevencionista.

3er escalón. - Es el Técnico Prevencionista, el especialista en seguridad y salud ocupacional, quien deberá concurrir a la obra al menos 1 vez al mes, y producir los informes correspondientes que serán entregados al Ing. Residente.

9. PERSONAL

Se prevé ocupar entre 25 y 60 puestos de trabajos dependiendo de las actividades de obras, de manera general se trabajará con tres equipos: movimiento de suelos, reciclado de pavimentos y tendido y compactación de mezcla asfáltica. A su vez, se contará con personal de manera fija en ambos obradores: laboratoristas, administrativos, personal de planta asfáltica.

Todo el personal dispondrá de uniforme, zapatos de seguridad, chaleco reflectivo, casco, guantes, taponos u orejeras, y mascarillas según corresponda. En caso de

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





necesitar protección adicional para la ejecución de alguna tarea, se podrá solicitar al supervisor o capataz general. Es obligación del trabajador utilizar los equipos de protección personal que le fueron asignados, mantenerlos en buen estado, solicitar su reposición cuando estén deteriorados, y reponerlos cuando los haya extraviado.

El personal estable dentro de la empresa estará alojado en los centros poblados cercanos a la obra a ejecutar, en viviendas alquiladas por la empresa o en hospedajes, siendo en cualquiera de los casos a cargo de la empresa los costos devengados. La empresa suministrará el traslado a obra y al lugar de residencia de todo el personal.

Medidas de gestión

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

- suministro de agua potable a las diferentes cuadrillas (el personal en general lleva sus propios recipientes térmicos),
- no se construirán vestuarios, ya que el personal es transportado del lugar de trabajo a sus propios hogares o a los alojamientos suministrados por la empresa, en vehículos de la misma,
- entrega de los elementos de protección que corresponden, según la tarea desempeñada, indicando al operario el modo de uso y la obligatoriedad de hacerlo.
- se tendrá en obra botiquines de primeros auxilios para atención inmediata, acompañados con una Guía de Primeros Auxilios,
- se dispondrá en los lugares de trabajo de las Fichas de Seguridad de todos los combustibles y productos que se utilicen,

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





- todos los productos en obra, obrador y laboratorios estarán debidamente identificados y tapados mientras no se estén en uso,
- se contará con extintores y listado con los teléfonos de emergencia en los diferentes lugares de trabajo, máquinas y vehículos

10. CAPACITACIÓN

En materia ambiental SERVIAM realiza actividades de capacitación periódicas de acuerdo con las actividades que se llevan a cabo en la empresa, el marco normativo vigente y los requisitos de certificación dentro de las normas ISO 9.001, 14.001 y 45.001. De esta forma, el personal cuenta con las herramientas, la experiencia y el conocimiento para actuar acorde a las buenas prácticas ambientales, a la política de la empresa y a los objetivos planteados.

En tal sentido, se realizarán actividades de capacitación:

- Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
- en buenas prácticas ambientales, dentro del marco de la certificación ISO 14.001 de acuerdo a los trabajos previstos
- cómo actuar ante contingencias o situaciones de emergencias o accidentes ambientales que puedan presentarse teniendo en cuenta las actividades que van a realizarse
- cómo proceder en caso de desvíos o no conformidades a lo pautado en este Plan de Gestión.

Estas jornadas serán previstas en la fase de planificación de obra.

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





II. ASPECTOS AMBIENTALES

Consumo de agua

Se prevé la toma directa de agua por bombeo del Río San José, en la progresiva 65k500 de Ruta 45 (Paso Valdez). El consumo de agua previsto está relacionado con la ejecución de trabajos pertinentes a la obra en cuestión, como la compactación de materiales granulares y la preparación de materiales estabilizados con cemento Portland, de acuerdo con lo previsto por el pliego de referencia. En este sentido, se solicitó ante DINAGUA la autorización para toma directa, detallando el consumo a explotar y los plazos de trabajo. . Se adjunta la aprobación recibida por parte de DINAGUA para la toma directa.

Demanda de energía eléctrica

La utilización de energía eléctrica será concentrada en el obrador principal. Si bien la planta asfáltica se instalará en dicho obrador, su operación será mediante generador a Gasoil, entonces la mayor demanda de energía eléctrica provendrá de los equipos de laboratorio y aires acondicionados de las instalaciones. El obrador móvil también generará demanda de energía eléctrica de igual índole pero menor magnitud.

Se estima un consumo de 1200 kW/mes entre ambos obradores cuando se encuentren operativos. Se prevé tramitar conexión a línea de UTE.

Demanda de combustible

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





El consumo de combustible puede dividirse en consumo de Gasoil y consumo de Nafta. En este tipo de obras el consumo de Nafta es despreciable frente al consumo de Gasoil, dado que se utiliza únicamente para algunas herramientas manuales, y locomoción de jefe de obras y personal de topografía.

Se prevé que la planta asfáltica consuma aproximadamente 10.000 litros de Gasoil mensuales mientras se encuentre operativa, mientras que para la maquinaria y flota de camiones el consumo estimado será de 500.000 litros.

Emisiones de material particulado

Se prevé la emisión de material particulado en tres instancias: traslado de maquinaria, limpieza de equipos utilizados para el reciclado con cemento Portland (camión esparcidor y recicladora) y operación de la planta asfáltica.

Para mitigar las emisiones de polvo durante el movimiento de maquinaria se prevé el riego de los caminos vecinales destinados a este fin, siempre que corresponda y sea necesario.

La limpieza de los equipos de reciclado se procurará realizar en una zona alejada a viviendas, y observando que el viento no se encuentre en dirección a estas. Los operarios contarán con los elementos de protección respiratoria necesarios, con los filtros adecuados para material inorgánico particulado.

No se prevé realizar medición de emisiones en ninguno de los casos anteriores.

Las emisiones de material particulado de la planta asfáltica se encuentran controladas mediante un filtro de mangas, que captura el material impidiendo su emisión, y lo recircula dentro de la planta para su uso como filler en la mezcla asfáltica. En caso de utilizarse cal hidratada como aditivo en la producción de

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





mezcla, los operarios de la tolva dispondrán de protección respiratoria durante su trabajo.

De acuerdo con el plazo previsto para la ejecución de estos trabajos no se prevé la realización de mediciones de emisiones mientras la planta se encuentre emplazada en el obrador destinado a este contrato. Se contará con mediciones de acuerdo con la frecuencia establecida en el control operacional de la empresa.

Emisiones sonoras.

La operativa de planta asfáltica será la principal cause de emisiones sonoras en el obrador fijo. Se prevé el emplazamiento de la planta en zonas alejadas a centros poblados y la operativa durante horarios que no interferirán con el horario de descanso de los habitantes de la zona. Una vez definido el padrón donde se ubicará el obrador fijo -y planta asfáltica- se aplicarán los límites para las emisiones sonoras de acuerdo con el tipo de padrón determinado en la Normativa de Ordenamiento Territorial del Departamento de San José. Las distancias a centros poblados y establecimientos particulares, y la dirección preponderante de los vientos serán los factores a considerar para mitigar el efecto de las emisiones sonoras que resulten de la operativa en el obrador principal.

En cuanto a los frentes de obra, las emisiones sonoras serán las producidas por la maquinaria trabajando directamente sobre la ruta. Se debe tener en cuenta que durante el momento en que los moradores de las viviendas cercanas a la ruta deban descansar de su labor diaria, la obra no se encontrará en actividad.

12. PLAN DE CONTINGENCIAS

Las contingencias previstas son las siguientes:

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





- ✓ Derrame de combustibles, aceites, asfaltos u otros productos químicos
- ✓ Incendio en obra
- ✓ Explosión de tanques de combustible
- ✓ Accidentes laborales (quemaduras, atrapamientos, cortes, embestimientos, entre otros)
- ✓ Accidente de un tercero en una ruta como consecuencia de los trabajos realizados por la empresa (por ejemplo, por deficiencia de señalización, acopio indebido de materiales o corte de pasto)

Medidas que se llevarán adelante con el fin de prevenir la ocurrencia de estas situaciones:

- ✓ Los productos como combustibles, aceites, asfaltos u otras sustancias químicas estarán correctamente identificados. El almacenamiento se hará en lugares con suelo protegido y en aquellos sitios donde existan grandes volúmenes (tanques) se contará con barreras de contención.
- ✓ En campamentos y obradores no permanentes donde se acopien productos asfálticos u otros productos sin contención, se revisará en forma semanal los tanques en busca de posibles fallas o pérdidas.
- ✓ Se contará con elementos para contención de derrames menores como bandejas y arena.
- ✓ En el obrador y en los diversos frentes contarán con extintores apropiados y botiquines de primeros auxilios, que serán periódicamente inspeccionados.
- ✓ Se dispondrá de fichas de seguridad de combustibles, lubricantes y otras sustancias químicas en los lugares de trabajo.
- ✓ Se contará con listado con los teléfonos de emergencia en los diferentes lugares de trabajo, máquinas y vehículos

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





- ✓ Se prohíbe fumar o encender fuego en los lugares expresamente indicados, en las proximidades de las zonas donde se almacenan o manipulan combustibles u otros productos inflamables y en montes o cercanías.
- ✓ El personal dispondrá de los elementos de protección personal apropiados para cada actividad: ropa de trabajo, chalecos de señalización, calzado, guantes, máscaras, antiparras, etc.
- ✓ Se planificará e instalará señalización de obras (destellantes, balizas, cartelería de obra, banderillero, entre otros) en los frentes de trabajo donde haya tránsito de vehículos o peatones.
- ✓ Se realizará el control de alcoholemia a los funcionarios de acuerdo con el procedimiento P-14" Control de Alcoholemia".

Respuesta en función del tipo de accidente o emergencia:

Derrames:

Derrames en operación o por rotura o vuelco de envases de combustibles, lubricantes y otras sustancias químicas.

Además de contar con elementos de contención alrededor de cada tanque o zona de acopio, se utilizará arena o material de similares características como forma de detener la propagación, evitar que aumente el área afectada e impedir que alcance un curso de agua. Se consultará la ficha de seguridad del producto para su gestión. En estos casos es clave la velocidad con que se actúa frente a la contingencia, por tal motivo se instruye al personal, con charlas de capacitación y carteles de advertencia ubicados en lugares bien visibles, sobre la necesidad del cumplimiento de las medidas de seguridad y planes de contingencia.

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





Cuando se trate de pérdidas o derrames menores, la arena será extendida manualmente con pala, en el caso que los medios manuales no sean los óptimos, se recurrirá a la maquinaria presente. Luego la arena contaminada y el suelo parcialmente removido por encontrarse también contaminado serán retirados de la zona y acopiados en una zona confinada (tanques o tarrinas) para su posterior entrega a un gestor autorizado por DINACEA.

Derrames de carga de mercancías peligrosas de vehículos.

Para el traslado de mercancías peligrosas los conductores de vehículos cuentan con la capacitación correspondiente y el certificado (carné) emitido por un centro habilitado por la Dirección Nacional de Transporte del M.T.O.P (Decreto 560/003). En caso de accidentes se notifica a la autoridad competente (Bomberos o Policía de Tránsito o Jefatura Policial Departamental de acuerdo con el Decreto 332/003 Plan de Respuesta ante Emergencias con Mercancías Peligrosas en rutas nacionales y caminos departamentales).

Incendio:

Se tomarán las primeras medidas tendientes a eliminar focos, evitar propagaciones y evitar daños a las personas y se llamará a Bomberos o a Policía de Tránsito si el incendio es sobre una ruta. En los sitios fijos, mientras no llegan estos, los brigadistas indican las acciones a seguir.

Explosiones:

En este caso el responsable del sitio ordenará dirigirse al punto de encuentro y avisará a Bomberos. Si hubiera heridos se actuará de igual forma que si hubiera sucedido un accidente laboral.

Accidentes laborales:

En el caso de ocurrencia de un accidente, en primera instancia se brindará los primeros auxilios. Si la gravedad del caso lo amerita, el trabajador deberá ser

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





trasladado por la empresa o por una ambulancia, al Centro Asistencial más próximo para recibir asistencia médica primaria. En todos los casos el incidente se registrará en el formulario F-14 Incidentes/Accidentes o Emergencias”.

Todo el personal de Serviam S.A. se encuentra cubierto por el Banco de Seguros del Estado.

Dependiendo si el accidente sucede en el Interior o en Montevideo los pasos a seguir son:

Se traslada al trabajador a un centro asistencial perteneciente a la FEMI (para consultar las direcciones se puede llamar al 1998 las 24 horas, todos los días del año).

El responsable de la tarea donde se produjo el accidente comunica de la situación a su superior y este al responsable de recursos humanos a efectos de realizar la denuncia patronal ante el Banco de Seguros del Estado para la cual se tiene un plazo de 5 días hábiles.

Para realizar la denuncia es importante la descripción de las circunstancias del accidente con precisión para su estudio por parte del Banco de Seguros del Estado.

Se deberá solicitar al trabajador accidentado copia del Alta Médica, expedida por el Banco de Seguros del Estado, para poder ser reintegrado al trabajo.

Daños a terceros derivados de trabajos de la empresa:

En caso de existir heridos se deberá brindar los primeros auxilios y serán trasladarlos por la empresa o por una ambulancia, al Centro Asistencial más próximo para recibir asistencia médica. Adicionalmente se deberá dar parte a la Policía (llamando al 911 o a la seccional más cercana).

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





La empresa cuenta con seguros de responsabilidad civil por daños a terceros derivados de trabajos realizados por Serviam S.A.

En cualquier caso (haya o no heridos) habiendo daños a terceros, el responsable de la tarea deberá avisar al superior quien se comunicará con Administración quien lo instruirá de realizar un registro fotográfico, tomar los datos de las partes intervinientes, realizar o completar la denuncia policial y eventualmente realizar la denuncia ante el Banco de Seguros del Estado.

13. RELACIÓN CON LA COMUNIDAD

Como se mencionó anteriormente, se prestará especial atención a los aspectos sociales, fundamentalmente a la distorsión que se pueda producir en el tránsito vehicular – o eventuales desvíos – como consecuencia de la ejecución de los trabajos, para ello se prevé realizar las siguientes acciones:

- coordinar reuniones con los actores sociales con representación de las distintas localidades a fin de informar de las futuras tareas a realizar, de los riesgos inherentes a la obra, de los trastornos que se producirán al normal desenvolvimiento de los habitantes, sus plazos y de todo otro evento que se considere oportuno
- solicitar autorización por parte de vecinos en caso de necesitar generar acopios temporales de materiales o estacionamiento de maquinaria según el avance de los trabajos
- mantener una señalización acorde: carteles de no adelantar, de velocidad, de alerta de circulación de camiones, gente en obra, balizas, etc.

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





A su vez, la obra de adecuación en el empalme con el Camino de la Costa requiere la expropiación de una porción del padrón rural 13.719 en el Departamento de San José (ver plano adjunto). El propietario del predio accedió a la expropiación mediante el MTOP, y se estableció el diálogo por parte de Serviam para mantener una comunicación fluida en cuanto a los trabajos a realizarse en la cercanía de su establecimiento (nuevo alambrado, corrimiento de servicios y posteriores trabajos viales).

14. CERTIFICACIÓN DEL RUBRO

Estas actividades se certificarán en el rubro denominado Recuperación Ambiental:

- El 50% durante el desarrollo de la obra y proporcionalmente al avance de esta, en función del cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental presentado al inicio de obra y oportunamente aprobado y sujeto a la no existencia de no conformidades pendientes.
- El 50% a la recepción de la obra, en función del cumplimiento del Plan de gestión ambiental oportunamente aprobado.

Ing. Faustina Keuliyán

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





Ingeniera Residente
SERVIAM S.A

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





Anexo 1

Documentación ambiental de cantera Pavón

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





Anexo 2

Documentación ambiental de cantera Serviam de materiales granulares

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





Anexo 3

*Declaración de uso para obrador principal según normativa de
Ordenamiento Territorial*

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





Anexo 4

Autorización para implantación de obrador principal

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





Anexo 5

Lámina con planimetría de terreno expropiado en el padrón 13.719

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





PGA Ampliación M77:
"Ruta 45 tramo Ruta 1 – Paso Valdez"

ANEXO I:
AAO Cantera Pavón



MINISTERIO DE AMBIENTE

Montevideo, 28 SEP. 2023

Expte. 2023/004988
R.M. 894/2023

VISTO: la solicitud de renovación de Autorización Ambiental de Operación presentada por SERVIAM S.A., respecto a su proyecto de explotación de minerales, ubicado en padrón N° 19.069 de la 7ª Sección Catastral del Departamento de San José (Exp. N° 2023/36001/004988);

RESULTANDO: I) que por Resolución del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente N° 1381/2014, de 17 de noviembre de 2014, se concedió a SERVIAM SA Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación para el referido proyecto, con modificaciones, ampliaciones y renovaciones otorgadas por las resoluciones del mismo Ministerio N° 765/2015, de 3 de julio de 2015, N° 147/2017, de 19 de enero 2017, N° 904/2017, de 29 de junio de 2017, N° 1176/2017, de 7 de agosto 2017, N° 748/2020, de 11 de mayo de 2020 (Exp. N° 2013/14000/16488), renovándose la Autorización Ambiental de Operación por última vez por resolución del mismo Ministerio N° 982/2020, de 24 de junio de 2020 (Exp. N° 2020/14000/004083);

II) que el día 30 de marzo de 2023 fue presentada la solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación del mencionado proyecto y su Plan de Gestión Ambiental de Operación actualizado;

III) que según informe del Área Control y Desempeño Ambiental, de 25 de julio de 2023, se sugirió conceder la renovación de Autorización Ambiental de Operación solicitada, sujeta a las condiciones que se expresan en dicho informe;

IV) que asimismo, se sugirió conceder Autorización de Emisiones, ya que las emisiones se encuentran dentro de los estándares normativos;

CONSIDERANDO: I) que habrá de procederse en la forma sugerida por la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, renovándose la Autorización Ambiental de Operación, sujeta a las condiciones que se dirán, de conformidad con lo previsto en los artículos 23 y 24 del Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental y Autorizaciones Ambientales, aprobado por Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005

II) que la interesada ha actualizado el Plan de Gestión Ambiental de Operación para el proyecto referido, sin que correspondiera formular observaciones;

III) que asimismo, habrá de concederse Autorización de Emisiones, conforme a lo dispuesto por los artículos 35 y ss. del Decreto N° 135/021, de 13 de mayo de 2021;

ATENTO: a lo dispuesto por la Ley N° 16.466, de 19 de enero de 1994, la Ley N° 17.283, de 28 de noviembre de 2000, los artículos 291 y siguientes de la Ley N° 19.889, de 9 de julio de 2020, los artículos 511 y siguientes de la Ley N° 19.924, de 18 de diciembre de 2020, el Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005, y el Decreto N° 135/021, de 4 de mayo de 2021;

EL MINISTRO DE AMBIENTE

RESUELVE:

1°. Renuévase la Autorización Ambiental de Operación concedida a SERVIAM S.A., RUT N° 170118610012, para su proyecto de explotación de minerales, ubicado en padrón N° 19.069 de la 7ª Sección Catastral del Departamento de San José.



Ministerio
de Ambiente

2º. La renovación referida en el ordinal anterior se concede sujeta al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de su tramitación y de las siguientes condiciones:

- a) Operar de acuerdo con lo establecido en la Autorización Ambiental Previa, la información incluida en la solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación y en el Plan de Gestión Ambiental.
- b) Presentar, junto con la próxima solicitud de renovación de Autorización Ambiental de Operación, un informe de desempeño ambiental del emprendimiento que compile los monitoreos realizados con frecuencia anual incluyendo como mínimo la siguiente información para cada año de operación:
 - i. Volúmenes de explotación de roca.
 - ii. Plano de relevamiento altimétrico incluyendo frentes activos e inactivos y sistema de canalización de pluviales.
 - iii. Documentación que acredite la gestión de los residuos Categoría I, según el Decreto N° 182/013, 20 de junio de 2013, con operados autorizados.
 - iv. Resultado de calidad de vertido de la laguna de sedimentación 2, de frecuencia anual, para los parámetros pH, sólidos suspendidos totales y aceites y grasas.
 - v. Resultados de calidad del curso receptor, de frecuencia anual, en los puntos identificados como aguas arriba y aguas abajo para los parámetros pH, turbidez, nitratos y aceites y grasas.
 - vi. Resultados de nivel de presión sonora, de frecuencia anual, en los puntos P1, P2 y P3.

- c) Facilitar el seguimiento de las actividades por parte de los técnicos de la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, particularmente en lo que refiere a la logística y al fácil acceso y libre circulación por el predio del proyecto.
- d) Toda modificación del proyecto deberá ser comunicada a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental para su análisis y aprobación.

3º. Concédese Autorización de Emisiones a SERVIAM S.A., para su proyecto referida en el ordinal 1º de la presente Resolución.

4º. La autorización referida en el ordinal anterior se concede sujeta al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de su tramitación y a las siguientes condiciones:

- a) Presentar, junto con el informe de desempeño ambiental del emprendimiento referido literal b) del ordinal 2º, los resultados de calidad de aire, de frecuencia anual, para los parámetros PM10 y PM2,5 en los puntos 1, 2 , 3 y 4.
- b) Utilizar los sistemas de aspersion de agua en las trituraciones secundarias y zarandas y el riego de caminería con tránsito durante días secos.

5º. Previénese a la interesada que a los efectos de poder continuar operando su planta, deberá renovar la Autorización de Emisiones y la Autorización Ambiental de Operación cada 3 (tres) años, a cuyos efectos deberá solicitar la renovación con suficiente antelación a su vencimiento.

6º. Esta Resolución se dicta en cumplimiento de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de otros permisos o autorizaciones y de los derechos que a terceros pudieran corresponder.



**Ministerio
de Ambiente**

7º. Notifíquese a la interesada, remítase copia de la presente a la Intendencia de San José y a la Dirección Nacional de Minería y Geología del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Cumplido, pase a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental a sus efectos.



Cr. Robert D. Bouvier
Ministro de Ambiente



PGA Ampliación M77:
"Ruta 45 tramo Ruta 1 – Paso Valdez"

ANEXO II:
Plan de uso predio de planta asfáltica



San José, 8 de noviembre de 2023

Dirección Nacional de Vialidad

Directora de Obra

Ing. Myriam Grill

Ref.: Ampliación M/77 – Ruta 45: Tramo 54k300 al 66k300

Asunto: Implantación de obrador

Me dirijo a usted por medio de la presente para solicitar autorización para la implantación del obrador principal para el contrato de referencia, en el padrón rural número 14.716 del Departamento de San José.

Para cumplir con la normativa de Ordenamiento Territorial vigente, la implantación del obrador en el predio antedicho también ha sido gestionada en la Intendencia de San José, Oficina de Ordenamiento Territorial.

a) Localización

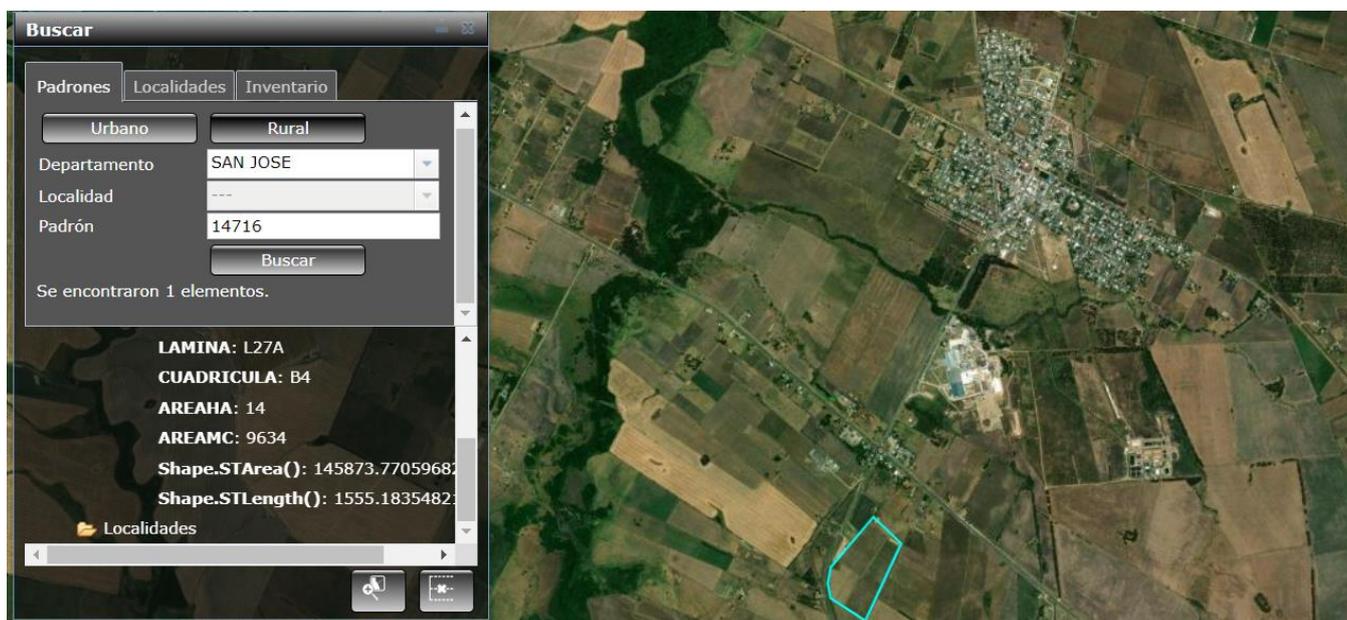
El padrón por arrendar es el número 14.716, ubicado sobre Ruta 45, en las proximidades del empalme con Ruta 11. El terreno cuenta con una extensión total de 14 Há, según el visualizador territorial online del Ministerio de

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





Ordenamiento Territorial. Se adjunta imagen satelital con la localización del predio de referencia.



Padrón rural 14.716 – Ubicación y área. Extraído de <https://sit.mvotma.gub.uy/js/sit/>

b) Plan de uso

Se prevé el uso del predio como obrador principal, incluyendo la instalación de la planta asfáltica para la ejecución de la carpeta de rodadura prevista para el contrato de referencia.

Dentro del predio se instalará:

- Laboratorio para análisis de materiales granulares y mezclas asfálticas
- Oficina técnica y de administración de obra
- Zona de estacionamiento de maquinaria vial
- Depósito de materiales, herramientas e insumos (e.j. repuestos de uso frecuente, cartelería de obra, herramientas manuales, balizas, entre otros)
- Zona de acopio de materiales (agregados pétreos y material granular)
- Planta asfáltica
- Balanza de camiones

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





- Tanques de almacenamiento de materiales asfálticos (cemento asfáltico y emulsión, si corresponde)

Se prevé el uso de dicho predio durante un plazo de un año, a comenzar como fecha tentativa el 1 de diciembre de 2023. El acondicionamiento del predio consiste en el retiro de la cobertura vegetal, posterior nivelación y consolidación del terreno existente. Donde sea necesario, se delimitarán las áreas de circulación y se instalarán contenciones de derrames para los tanques de almacenamiento de materiales asfálticos.

Se evaluará la ubicación relativa de cada una de las zonas/elementos/plantas dentro del predio de acuerdo con aspectos del ambiente receptor tales como: distancias a vecinos más cercanos, dirección de los vientos predominantes, topografía, o planialtimetría del predio y zonas aledañas, de forma de minimizar posibles impactos que resulten de la operativa. Como parte del acondicionamiento del predio se considerarán medidas de mitigación usuales para estos casos -en caso de ser necesario - tales como: bermas perimetrales, acondicionamiento de pendientes y eventualmente cunetas para resolución de pluviales.

Sin perjuicio de lo anterior, la instalación y operación del predio seguirá lo establecido en el Plan de Gestión Ambiental vinculado a la obra.

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





c) Plan de abandono

Una vez finalizados el plazo previsto para el uso del predio (que incluye el contrato M/77 y adicionalmente el M/72 que afecta a Ruta 11), se dispondrá al retiro de todo material e infraestructura instalada, y se repondrá la cobertura vegetal del suelo.

Sin otro particular, saluda atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Faustina Keuliyán".

Ing. Faustina Keuliyán

Por Serviam S.A

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

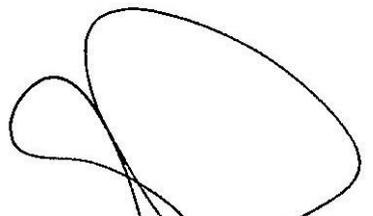




Ministerio
**de Transporte
y Obras Públicas**

San José, 15 de noviembre de 2023.

Visto el pedido formal de la empresa SERVIAM SA de autorización para la implantación del obrador principal de la obra "Rehabilitación de Ruta 45" a instalarse en el padrón rural 14.716 sobre Ruta 45 próximo a Ruta 11; se considera que se puede avalar dicha solicitud, dejándose expresa constancia que deberán tomar recaudos para que dichas instalaciones no causen conflictos con su entorno cumpliéndose todas las disposiciones del Manual Ambiental y su total retiro una vez culminadas las obras. Esta autorización será precaria y revocable, por el plazo indicado, debiendo dejar el lugar utilizado, una vez culminados los trabajos, en igual forma que fue recibido de acuerdo al Plan de abandono propuesto.



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

www.mtop.gub.uy Tel. (+5982) 915 7933
Rincón 561, Montevideo - Uruguay



**PGA Ampliación M77:
"Ruta 45 tramo Ruta 1 – Paso Valdez"**

**ANEXO III:
Autorización Toma de agua directa
DINAGUA**



DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

R.A.D./DINAGUA/829/2023

Exp. N° 2023/36001/016308

Montevideo, **19 DIC. 2023**

VISTO: la solicitud presentada por SERVIAM S.A., (RUT N° 170118610012), para que se le otorgue un permiso de extracción y uso privativo de aguas públicas del Río San José (Cód.657) cuenca del Río Santa Lucía, con toma ubicada en faja de dominio público frente al padrón N° 4.953, perteneciente a la 6ª Sección Catastral del Departamento de San José, con finalidad industrial (obras viales de la ruta 45);

RESULTANDO: que se constituyó domicilio legal a todos los efectos relacionados con el derecho objeto de este expediente;

CONSIDERANDO: que los informes técnicos y jurídicos que lucen en el expediente respectivo no formulan observaciones a lo solicitado;

ATENTO: a lo establecido en el artículo 47 de la Constitución de la República, en el Código de Aguas (Decreto-Ley N° 14.859 del 15 de diciembre de 1978), los artículos 2 y 251 de la Ley N° 18.172 del 31 de agosto de 2007, Ley N° 19.889 de fecha 09 de julio 2020; artículo 520 de la Ley N° 19.924 de fecha 30 de diciembre de 2020; Resolución de Presidencia N° 913/2008 de fecha 27/10/2008 y Resolución Ministerial N° 106/2021 de fecha 10 de febrero de 2021;

LA DIRECTORA NACIONAL DE AGUAS
en ejercicio de atribuciones delegadas;

RESUELVE:

1º.- Otorgase a nombre de SERVIAM S.A., (RUT N° 170118610012), un permiso de extracción y uso privativo de aguas públicas con plazo de duración hasta el 30 de junio del 2028, de carácter revocable.-

2º.- Mediante el mismo podrá extraer hasta 7.600 m3 anuales, que de acuerdo a la capacidad de bombeo instalada 6,0 l/s y el régimen de explotación declarado (4 hs en 22 días durante 4 meses =352 hs), que corresponden a un caudal medio operativo de aproximadamente 0,9 l/s, sin superar éstos el volumen autorizado del Río San José (Cód. 657), cuenca del Río Santa Lucía, con toma ubicada en faja de dominio público frente al

padrón N° 4.953 perteneciente a la 6ª Sección Catastral del Departamento de San José, con finalidad industrial (obras viales de la ruta 45).-

3º.- Regirán las siguientes condiciones:

- a) El permiso será renovable total o parcialmente a expresa solicitud del titular y en las condiciones que estén vigentes.- A tales efectos la Administración reservará el volumen/caudal hasta el 30 de junio de 2028.- Transcurrido dicho plazo y si no se hubiese presentado la solicitud de renovación, el agua quedará disponible ante nuevas solicitudes de permisos que puedan realizarse.- Será requisito para la renovación del permiso realizar la Declaración Jurada Anual indicada en el punto siguiente.-
- b) Se deberá efectuar Declaración Jurada Anual, antes del 31 de mayo, sobre el uso del permiso, de acuerdo a lo establecido por el artículo 13 del Código de Aguas.-
- c) El presente permiso se extinguirá en caso que cese la autorización otorgada por el MTOP.-
- d) El otorgamiento de este permiso no autoriza a su titular a inundar ni a conducir aguas por predios a los que no tenga derecho.-
- e) Es obligación del permisario cumplir con lo dispuesto por el artículo 182 del Código de Aguas, cuyo incumplimiento puede generar la revocación del presente.-
- f) Pagar el Canon Nacional correspondiente, una vez que se fije el mismo por parte del Poder Ejecutivo.-
- g) En aplicación del Decreto N° 368/18 del 5 de noviembre de 2018, se establecen los siguientes valores de Caudal Ambiental por cuatrimestre; para abr/jul se sitúa en 2.920 l/s; para Agos/Nov 4.219 l/s; y para Dic/Mar se sitúa en 689 l/s, debiendo el permisario abstenerse de afectarlo.-
- h) La extracción y el uso del agua se realizará exclusivamente en la forma prevista en los planos y memorias técnicas presentadas a aprobación, siendo de entera responsabilidad del permisario ubicar la obra de toma en lugar adecuado para su normal funcionamiento.- Cualquier modificación en la obra de toma deberá contar con la previa autorización de la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente.-



DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

- i) Se deberá permitir el ingreso de personal de la Dirección Nacional de Aguas para los relevamientos que estimen necesarios, así como suministrar toda la información técnico legal que se juzgue pertinente solicitarle a los efectos de tener un adecuado inventario y contralor de los aprovechamientos de aguas en el país (artículo 13 del Código de Aguas).- A tales efectos se deberá instalar un dispositivo de medición de caudal, la que deberá efectuarse en forma periódica, cuya información la Administración podrá solicitar en cualquier momento.-
- j) La Dirección Nacional de Aguas se reserva el derecho de requerir al permisario, la reducción o detención del volumen de extracción a efectos de cumplir con lo dispuesto en el artículo 186 de la Ley N° 14.859 del 15 de diciembre de 1978.-
- k) Extinguido el permiso por cualquier circunstancia, el permisario deberá dejar el álveo ocupado en las mismas condiciones que se encontraba antes de iniciar las obras, dentro de un plazo de 30 días.-
- l) Deberá tenerse en cuenta que el permiso se otorga respecto de un curso de agua compartido con OSE para el abastecimiento de agua potable a la población, por lo que quedará supeditado a las necesidades y requerimientos del referido organismo.-
- m) El permisario no podrá verter efluentes que perjudiquen la calidad de los suelos y las aguas, de acuerdo con lo previsto en la respectiva legislación vigente.- En este sentido el permisario estará sujeto y deberá dar cumplimiento a todas las disposiciones que al respecto establezca DINACEA.-
- n) El otorgamiento de este permiso prohíbe a su titular modificar el tapiz vegetal, laborear la tierra y aplicar agroquímicos, directamente en los álveos, tanto de dominio público como privado, así como en la franja de amortiguación.- Se establece como franja de amortiguación para el Río San José, el tramo comprendido entre la confluencia del Río San José aguas abajo del Arroyo Cagancha, una faja de amortiguación de 40 metros en ambas márgenes, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 144 del Código de Aguas y la Resolución Ministerial N° 229/015 numeral 2°.-

4º.- El no cumplimiento de lo establecido en los numerales anteriores, será motivo de revocación o de no renovación del permiso, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones dispuestas en el artículo 251 de la Ley N° 16.320, el Decreto N° 123/99, artículo 26 de la Ley N° 16.858 y de la acción penal cuando corresponda.-

5º.- Será de entera responsabilidad civil y penal del permisario todo daño o perjuicio ocasionado a terceros.-

6º.- Serán obligaciones del permisario todas las que surgen del Código de Aguas, Leyes, Decretos, Reglamentos y Resoluciones aplicables a la materia.-

7º.- Esta Resolución se dicta en cumplimiento de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de permisos o autorizaciones que correspondan a otros Organismos Públicos y derechos de terceros que pudieran corresponder.-

8º.- Pase a inscripción en el Registro Público de Aguas y al Área de Administración de Recursos Hídricos para notificación y demás efectos.-


Arq. Viviana Pesce
Directora Nacional de Aguas
Ministerio de Ambiente

Dirección Nacional de Aguas
REGISTRO PÚBLICO DE AGUAS - DEC. LEY N° 14.859

N° Inscripción 1029 Folio 2487 Libro P-42-VI
2488

Montevideo,

22 DIC, 2023


Ma. DEL ROSARIO DÍAZ
ABOGADA
REGISTRO PÚBLICO DE AGUAS

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2024-10-3-0004282 |
| Oficina Actuante: | DNI - TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN 10/003/10011000 | |
| Fecha: | 27/11/2024 16:05:03 | |
| Tipo: | Enviar | |

Se adjunta PGA presentado por la empresa contratista. Se remite a la UCAT con destino a la CVU.

| Archivos Adjuntos | | |
|-------------------|--|------------------|
| # | Nombre | Convertido a PDF |
| 1 | 2024-10-3-0004282-010424_PGA Compilado Final.pdf | Sí |

| | |
|-------------------|--|
| Firmante: | |
| GOYENECHE, MARTIN | |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2024-10-3-0004282 |
| Oficina Actuante: | DNI - UNIDAD DE COORDINACION DE ASISTENCIA TECNICA - UCAT | |
| Fecha: | 26/12/2024 17:33:23 | |
| Tipo: | Enviar | |

Pase a CVU.

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



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

VR

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS.-

Montevideo, 10 DIC. 2024

VISTO: que el Director Nacional de Vialidad de este Ministerio, Sr. Hernán Ciganda hará uso de su licencia reglamentaria durante el período comprendido entre el 20 de diciembre del corriente y el 17 de enero de 2025;-----

CONSIDERANDO: que es necesario asegurar la continuidad del funcionamiento de la precitada Dirección Nacional.-----

ATENTO: a lo expuesto.-----

EL MINISTRO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS

R E S U E L V E:

1°.- Encárgase interinamente del Despacho de la Dirección Nacional de Vialidad, a partir del día 20 de diciembre del corriente y hasta el 17 de enero de 2025, al funcionario de la citada Dirección Nacional, Ing. Civil Luis Alberto Silva Tejedor, Cedula de Identidad N° 1.861.822-9.-----

2°.- Delegase en el Ing. Silva la totalidad de las competencias y atribuciones oportunamente delegadas en el Sr. Director Nacional de Vialidad.-----

3°.- Comuníquese y pase a la Dirección Nacional de Vialidad a los efectos pertinentes.-----


José Luis Falero
Ministro de Transporte y Obras Públicas

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2024-10-3-0004282 |
| Oficina Actuante: | DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400 | |
| Fecha: | 03/01/2025 11:33:03 | |
| 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.

| Archivos Adjuntos | | |
|-------------------|--|------------------|
| # | Nombre | Convertido a PDF |
| 1 | 2024-10-3-0004282-ENCARGATURA INTERINA DE DESPACHO DNI LUIS SILVA 2024-10-1-5089.pdf | Sí |

| | |
|--------------------------|--|
| Actuante: | |
| BENTANCUR SUAREZ, LORENA | |
| Pase a Firma | |
| SILVA TEJEDOR, LUIS | |

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2024-10-3-0004282 |
| Oficina Actuante: | DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400 | |
| Fecha: | 07/01/2025 15:24:11 | |
| Tipo: | AUTO- Constancia de Pase a Firma | |

AG - Constancia de Firma.

| | | |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| Pase a Firma | | |
| SILVA TEJEDOR, LUIS | 07/01/2025 15:24:10 | Avala el documento |

| | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2024-10-3-0004282 |
| Oficina Actuante: | MINISTRO - 10/000/00000000 | |
| Fecha: | 20/01/2025 21:58:50 | |
| Tipo: | Enviar | |

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

| |
|------------------------|
| Firmante: |
| GONZALEZ, CARLOS ORIBE |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| MTOP | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2024-10-3-0004282 |
| Oficina Actuante: | DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000 | |
| Fecha: | 21/01/2025 11:45:59 | |
| Tipo: | Enviar | |

DIRECCIÓN GENERAL

Pase a Administración Documental.

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

| |
|----------------------------|
| Firmante: |
| SOLER MALLO, GRACIELA RITA |

| | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|
| MTOPI | | EXPEDIENTE N° |
| | | 2024-10-3-0004282 |
| Oficina Actuante: | DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL | |
| Fecha: | 21/01/2025 12:35:30 | |
| Tipo: | Enviar | |

Pase a la Corporacion Vial del Uruguay SA

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

| |
|-----------------|
| Firmante: |
| SALDIVIA, SUSAN |