

Minas, 16 de enero de 2023

Sr. Director de Obra  
del Contrato CVU M/81  
Mantenimiento por Niveles de Servicio Ruta 8.  
Ingeniero Jorge Alessandri  
Presente. -

*Ref.: Informe trimestral de Gestión Ambiental  
Periodo setiembre – noviembre 2022*

De nuestra mayor consideración:

Por la presente adjuntamos a esa Dirección de Obra el informe trimestral de Gestión ambiental para el periodo SETIEMBRE 2022 – NOVIEMBRE 2022.

Sin otro particular, le saludamos atentamente



**Ing. Rodrigo Tejería**  
SERVIAM S.A.

**3º INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL**  
**Período: setiembre 2022 – noviembre 2022**

**Contrato de Mantenimiento por Niveles de Servicio de Ruta 8**  
**tramo: Ruta 9 – Poblado Aramendia.**

**RESUMEN**

**Antecedentes:**

- Contrato Básico - Inicio: 01/03/2022 Final: 01/03/2027 (en curso)

**Actividades de obra en el trimestre:**

- Ejecución de plataformas de terceros carriles (TEMS obligatorias).
- Reciclado de banquetas (O1 y O2).
- Fresado de ahuellamiento en calzada (O1 y O2).

**Actividades de mantenimiento:**

- En faja y drenajes: corte de pasto, recolección de basura, limpieza y desobstrucción de cunetas y cauces de agua.
- seguridad vial: sustitución de señalización vertical dañada/vandalizada, repintado de señalización horizontal, repintado de elementos de hormigón (columnas, delineadores y parapetos), colocación de tachas faltantes, colocación de defensas metálicas chocadas y pintado de defensas metálicas con oxidación leve.
- En pavimentos: Sellado de fisuras por puenteo, calces de bordes, tapada de pozos.

**Eventos ambientales:**

- No registraron eventos ambientales significativos.

**Auditorías ambientales:**

- El día 29/11/22 se realizó auditoría ambiental por parte de la empresa DICA por medio de la auditora Carmen Delfino, se adjunta expediente.

**Actividad de documentación ambiental:**

- No se realizó ninguna actualización de la documentación ambiental.

**Contrato de Mantenimiento por Niveles de Servicio de Ruta 8  
tramo: Ruta 9 – Poblado Aramendia.**

**INDICE**

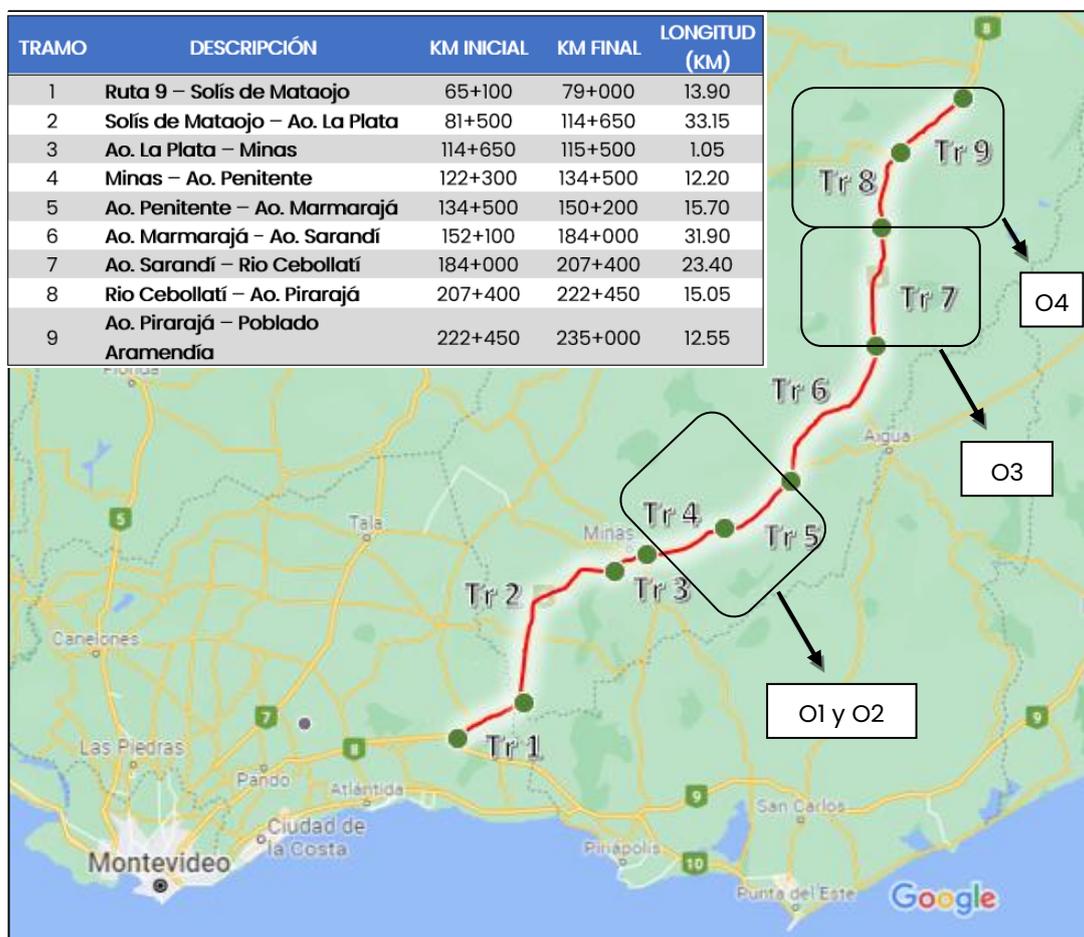
1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL TRIMESTRE.....	5
3. LUGARES FISICOS (OBRADORES / DEPOSITOS) .....	6
4. ACTUALIZACION DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES .....	6
5. REGISTROS DE GESTION AMBIENTAL.....	6
6. MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES .....	7
7. MAQUINARIA .....	7
8. SALUD OCUPACIONAL .....	10
9. ACOPIOS.....	11
10. CANTERAS .....	11
11. PLANTA ASFALTICA.....	13
12. PROVEDORES .....	13
13. RELACION CON LA COMUNIDAD.....	13
14. CONTINGENCIAS .....	13
15. SIMULACROS.....	13
16. CAPACITACIONES.....	14
17. AUDITORIAS AMBIENTALES.....	14
18. INCIDENTES AMBIENTALES Y/O SOCIALES.....	14
19. ANEXOS.....	14

## INTRODUCCIÓN

El **contrato básico** consiste en la rehabilitación de los pavimentos de los tramos 4,5,7,8 y 9 mantenimiento en el resto de los tramos. Las obras están consideradas de la siguiente manera:

Obras	Ruta	Tramo	Descripción
O1 Y O2	8	4 y 5	Reciclado de banquetas + recapado de mezcla asfáltica de 3.0 cm
O3	8	7	Recapado de mezcla asfáltica en espesor de 3.0 y 4.0 cm
O4	8	8 y 9	Recapado de mezcla asfáltica modificada espesor 5.0 cm

Finalizadas las obras obligatorias todos los tramos quedan en mantenimiento por el resto del periodo del contrato.



Ubicación geográfica del contrato.

El contrato abarca la ruta nacional N° 8 en su mayoría en el departamento de Lavalleja y un tramo en el territorio de Canelones, con una extensión total aproximada de 160 kilómetros.

## Gestión socio - ambiental

La gestión socio - ambiental del contrato se encuadra dentro del Sistema de Gestión Integrado (SIG) de la empresa, el cual se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001 y 14001 desde el año 2011.

SERVIAM ha renovado y adaptado su SGI en mayo 2017, contando con los certificados de UNIT CS 363/R2 (Ambiental) y CA 046/R2 (Calidad) con vigencia hasta julio /2023.



La gestión ambiental se basa en los procedimientos P-03 "Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales", P-05 "Control Operacional", P-06 "Comunicaciones" y P-07 "Identificación y Respuesta a Emergencias".

En el contexto del SIG de la empresa, se preparó y presentó el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)

Los planes presentados pretenden dar continuidad al plan y la gestión que se viene desarrollando en el contrato.

## **ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL TRIMESTRE**

### 2. **Actividades de obra**

- Ejecución de plataformas de terceros carriles (TEMS obligatorias).
- Reciclado de banquetas (O1 y O2).
- Fresado de ahuellamiento en calzada (O1 y O2).

### **Actividades de mantenimiento**

- FAJA:
  - corte de pasto,
  - recolección de basura,
  - desobstrucción de cunetas y cauces de agua.
- DRENES:
  - desobstrucción de las áreas de desagüe.
- SEGURIDAD VIAL:
  - repintado de elementos de columnas, barreras y delineadores,
  - reposición de carteles, tachas, defensas, barreras y delineadores dañados.
- PAVIMENTO:
  - Tapada de pozos con premezclado,

### LUGARES FISICOS (OBRADORES / DEPÓSITOS)

3. Obrador para rehabilitación de obras O1 y O2 (tramos 4 y 5) y AMPLIACION N°1: Predio sobre Ruta 8 en la progresiva 125k300 lado a +, con acceso a 200 metros sobre camino vecinal. El predio destinado a obrador abarca unas de 4 hectáreas del padrón N° 14404 de la primera sección catastral de Lavalleja, Paraje Campanero. Ubicación: <https://goo.gl/maps/EqDSmAiwnvf83ntG9>

Depósito para mantenimiento: Casa tipo deposito ubicada en la localidad de Mariscal.

Ubicación: <https://goo.gl/maps/psAKcvtPegUnQrKQ9>

Obrador para rehabilitación de obras O3 y O4 (tramos 7,8 y 9): Predio que se encuentra ubicada en parte del padrón N° 1.264 de la 9ª. sección catastral del departamento de Lavalleja, en la localidad de Aramendia. Se encuentra sobre Ruta 8 km 237+500 lado a +. En el mismo predio la empresa explotará una cantera de piedra.

Ubicación: <https://goo.gl/maps/jtCoxNerarURu8>

4.

### ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

5. Durante el trimestre no se realizaron actualizaciones de los documentos ambientales.

### REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

#### **Registro de Residuos**

Con los residuos se siguen las medidas contempladas en el SIG de la empresa y el PGAS del contrato. Los residuos se concentran, clasifican y almacenan temporalmente en recipientes debidamente tapados y rotulados. Los residuos del tipo domésticos son trasladados al vertedero municipal de Minas, ubicado a 3 km al norte de dicha ciudad (calle sin nombre). Ubicación vertedero Minas: <https://goo.gl/maps/4ws9mdJypzclnsmC6>

Los residuos especiales son trasladados al depósito central de la empresa, en la localidad de Juan Soler, donde se disponen según el siguiente criterio: lubricantes y aceites usados, se solicita el servicio de transporte y disposición final de PETROMOVIL; chatarra (recortes de hierro, carteles, 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 AFRECOR S.A.; neumáticos usados, serán entregados al Plan GENEU de CECONEU; baterías usadas a WERBA; envases plásticos, en algunos casos se procurará el reúso con sustancia similares, en otros casos serán entregados al proveedor.

### **Registro Mantenimiento de Maquinas**

Toda la maquinaria cuenta con una planilla donde se registran las cargas de combustible, los cambios de aceite, filtros y cualquier otra tarea de mantenimiento realizada. Esta documentación está disponible para su verificación en la propia máquina. El aceite recuperado, producto del cambio realizado como también los filtros, se acopian transitoriamente en condiciones controladas para su posterior disposición final con empresas autorizadas.

Se adjunta planilla con los mantenimientos y las cargas de combustibles realizados en el período.

### **Efluentes Sanitarios**

Se trabajaron en los frentes de obra con baño químicos, durante este período se contó con cuatro unidades de baños químicos móviles de la empresa "BARNIETRICA FERNANDEZ" autorizado por OSE, se adjunta dicha autorización.

6.

### **MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES**

7. Debido a las actividades desarrolladas no fue necesario la medición de alguna variable ambiental de ninguna índole en el trimestre.

### **MAQUINARIA**

El mantenimiento de las máquinas y equipos se realizan en el frente de obra, utilizando recipientes metálicos para recuperar los aceites usados y evitar derrames al terreno. Pequeñas reparaciones en los equipos se realizaron en talleres de la zona. El abastecimiento de combustible de las maquinas se realiza mediante bidones o cisternas, cargados en la estación de servicio ANCAP (sucursales Minas, Solís de Mataojo, Mariscala y Treinta y Tres). La maquinaria empleada en obra está sometida a una rutina de mantenimiento periódica, de forma de garantizar su buen desempeño ambiental y que no haya pérdida de combustibles, aceites y lubricantes. Todas las cargas de combustible y cambios de aceites se registran mediante una aplicación que disponen

los capataces (instaladas en los celulares) y se procesan mediante un software en la oficina central, lo cual también está integrado al SIG de la empresa. Todas las maquinas cuentan con al menos un botiquín de primeros auxilios, un extintor y un listado con los teléfonos de emergencia.

A continuación, se detallan la maquinaria utilizada en el periodo:

Código Interno	Tipo	Marca	Propiedad de la empresa
FR-04	Fresadora	Wirtgen	SI
MN-08	Motoniveladora	John Deer	SI
CN-05	Cilindro Neumático	Caterpillar	SI
CR-15	Cilindro Rodillo	Caterpillar	SI
CRP-02	Pata Cabra	Caterpillar	SI
BS-02	Barredora	Broce Broom	SI
RCN-11	Retro combinada	Caterpillar	Si
RCN-17	Retro combinada	JCB	Si
MAG 8928	Distribuidor cemento	StrewMASTER	SI
TA-24	Tractor	Massey Ferguson	SI
TA-37	Tractor	Massey Ferguson	SI
TA-43	Tractor	Massey Ferguson	SI
TA-44	Tractor	Massey Ferguson	SI
TA-46	Tractor	Massey Ferguson	SI
TAS-05	Terminadora Asfalto	Wirtgen	SI
CN-11	Cilindro neumático	HAM	SI
RCN-18	Retro combinada	JCB	SI
CR-14	Cilindro Rodrillo	HAM	SI
SG-06	Selladora	Crafco	SI
MN-14	Motoniveladora	Caterpillar	SI
CF-11	Pala Cargadora	Caterpillar	SI

Se adjunta planilla con el consumo de GasOil de la maquinaria para el periodo.

Total Gasoil consumido en el trimestre 63,289.0 litros.

## Medidas de gestión

Se aplican 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 sobre una pileta para contención de derrames hasta su disposición final a cargo de una empresa autorizada.
- Contar con bandejas o tachos de boca ancha para las operaciones de mantenimiento (cambio de fluidos, etc.)
- Instrucción al personal sobre la necesidad del cumplimiento de las medidas de seguridad y planes de contingencia en las tareas de mantenimiento y abastecimiento.

## Camiones

La flota de camiones que estuvieron afectados por el contrato en el período es la siguiente:

Código Interno	Tipo	Matricula	Marca	Propiedad de la empresa	Vigencia APPLUS
CV-42	Camión Volcador	MAI 2770	VW	SI	Vigente
CV-24	Camión Volcador	MAE 4072	VW	SI	Vigente
CV-25	Camión Volcador	MAH 8603	VW	SI	Vigente
CPM-25	Camión Utilitario	MAH 8603	Hyundai	SI	Vigente
CPM-12	Camión Utilitario	MAG 6079	Hyundai	SI	Vigente
CV-35	Camión Utilitario	MAG 2433	Hyundai	SI	Vigente
CV-48	Camión Utilitario	MAI 6255	VW	SI	Vigente

Para el transporte de materiales se tapan las cajas de los camiones con lona para no producir posibles pérdidas durante su transporte que ocasione algún daño o molestia a los usuarios.

## SALUD OCUPACIONAL

8. Durante el periodo se encontraron ocupados unos 40 puestos de trabajo. Siendo el 55% residentes de la zona aproximadamente. Todos cuentan con su uniforme, zapatos de trabajo, chaleco reflectivo, casco, guantes, tapones u orejeras, y mascarillas según corresponde, cuyo uso es controlado periódica y aleatoriamente según un criterio establecido en el SIG de la empresa. Para alojar el personal que viene de San José y el personal que se traslada temporalmente a realizar trabajos lejos de sus casas, la empresa pone a disposición del personal (sin costo) casas en las localidades de Mariscal, Minas y José Pedro Varela las cuales está equipada y cuenta con agua corriente y electricidad. A continuación, se detalla de personas que estuvieron trabajando en el trimestre:

Nombre	Apellido	Residente de zona
José	Díaz	SI
Francia	Nicomedes	SI
Milton	Silvera	SI
Pablo	Fernández	SI
Luis	Ocampo	SI
Justo	Muitozabal	SI
José	Márquez	SI
Tony	Bernaschina	SI
Santos	Pereira	SI
Gastón	Rodríguez	SI
Esteban	Larrosa	SI
Álvaro	Rodríguez	SI
Christian	Almeida	SI
Lucas	Denis	Si
Andrés	Ocampo	Si
Miguel	Britos	NO
Lucas	Delgado	NO
Diego	Acosta	NO
Wiston	Fernandez	NO
Carlos	Sanchez	NO
Reyes	Florseibelo	NO
Morales	Eduardo	NO
Marcelo	Martinez	NO
Diego	Techera	NO
Rafael	Galaretto	NO

Vicentino	Daniel	NO
Sebastián	Ivans	NO
Fernando	Montalvan	NO
Nelber	Peralta	NO
Andres	Díaz	NO
Matias	Soto	NO
Stefano	Travaglia	NO
Javier	Duran	NO

### 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).
- 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, advirtiendo al operario de cómo usarlos, así como de la obligatoriedad de hacerlo.
- Existen, en obra, botiquines de primeros auxilios para atención inmediata.
- 9. ▪ Se dispuso en los lugares de trabajo de las Fichas de Seguridad de los combustibles y productos que se utilizan.

### ACOPIOS

10. Los acopios de materiales se realizarán en los lugares de obradores y no está previsto la realización de acopios en la faja de uso público de volúmenes considerables.

### CANTERAS

#### Obras 1 y 2 (tramos 4 y 5):

Los agregados pétreos de trituración serán obtenidos a través de NOVINCO S.A., quien tritura piedra estéril del descarte de la Cantera de Cementos Artigas S.A. al pie del cerro del Verdún, situada en la localidad de Minas. Se encuentra sobre Ruta 8 km 113+400 lado a menos.

Ubicación: <https://goo.gl/maps/qdmSBijNVbJiZCzk7>

Por otra parte, la cantera de donde se extraerá el material granular natural (tosca) para la construcción de bases granulares de pavimentos y otras obras complementarias será la Cantera "BYN E HIJOS", en la localidad de "Capilla de Cella", Canelones.

Ubicación: <https://goo.gl/maps/YvAXYvzbu8Wbvvs6>

**Obras 3 y 4 (tramos 7, 8 y 9):**

Los agregados pétreos de trituración serán obtenidos a través de la cantera operada por Serviam, declarada como cantera de obra pública, que se encuentra ubicada en parte del padrón N° 1.264 de la 9ª. sección catastral del departamento de Lavalleja, en la localidad de Aramendia. Se encuentra sobre Ruta 8 km 237+500 lado a +. Ubicación: <https://goo.gl/maps/jtCoxNerarURu8>

Se adjuntan las documentaciones de dichas canteras.

### PLANTA ASFALTICA

11. Durante este periodo, se dio comienzo al armado de la planta asfáltica CIBER 2000 (PA-05) en el obrador de Ruta 8 km 125.

### PROVEDORES

12. Durante el período se suministraron los siguientes productos de estos proveedores:

- ANCAP (Estaciones Minas, Estación Mariscal) Gasoil y Nafta.
- CEMENTOS DEL PLATA – Cemento Portland a granel
- BITAFAL en emulsión asfáltico: "RIEGO 65".
- NOVINCO SA en agregados pétreos.
- Barraca SERGIO GIMENEZ – Elementos de ferretería y barraca

13.

### RELACIÓN CON LA COMUNIDAD

14. Durante el periodo no hubo quejas o comentarios de los vecinos con los trabajos realizados.

### CONTINGENCIAS

15. En este período no se registraron accidentes en los que hubiera que haber puesto en marcha algún plan de contingencia.

### SIMULACROS

No se realizaron simulacros de ninguna índole en el periodo.

## CAPACITACIONES

Durante el periodo no se realizaron capacitaciones

16. **AUDITORIAS AMBIENTALES**

17. El día 29/11/22 se realizó auditoría ambiental por parte de la empresa DICA por medio de la auditora Carmen Delfino, se adjunta expediente.

## INCIDENTES AMBIENTALES Y/O SOCIALES

18. No registraron incidentes de ninguna índole.

19. **ANEXOS**

Se adjunta a este informe la siguiente documentación:

- Imágenes de las tareas desarrollados en el período.
- Documentación de canteras.
- Autorizaciones de permisos de la DDO.
- Planilla con los mantenimientos y las cargas de combustibles realizados en el período.
- Remitos baños químicos y autorización de OSE.
- Recibos de gestión de residuos a disposición final.
- Expediente de auditoría ambiental 29/11/2022.



**Rodrigo Tejería**  
Ingeniero Residente  
SERVIAM S.A.

**IMÁGENES DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO**



Reciclado de banquetas en Obras N°1 y N°2



imprimación de banquetas cementadas en Obras N°1 N°2



Construcción de enanches para terceros carriles en km 125 y km 130. - TEMS