

Minas, 30 de marzo 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 diciembre 2022 – febrero 2023*

De nuestra mayor consideración:

Por la presente adjuntamos a esa Dirección de Obra el informe trimestral de Gestión ambiental para el periodo DICIEMBRE 2022 – FEBRERO 2023.

Sin otro particular, le saludamos atentamente



Ing. Rodrigo Tejería
SERVIAM S.A.

4º INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL
Período: diciembre 2022 – febrero 2023

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)
- Ampliación N°1 – Inicio: 01/11/202 Final 31/12/22 (finalizada)

Actividades de obra en el trimestre:

- Construcción del Acceso al Parque UTE en Ruta 12 km 347.5 (Ampliación N°1).
- Ejecución de bases negras de terceros Carriles (TEMS obligatorias).
- Ejecución de Baches con mezcla asfáltica en Obras N°1 y N°2.

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:

- No se realizaron auditorías ambientales en el trimestre.

Actividad de documentación ambiental:

- Se modifica PGA con fecha de enero 2023 como versión vigente.

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

INDICE

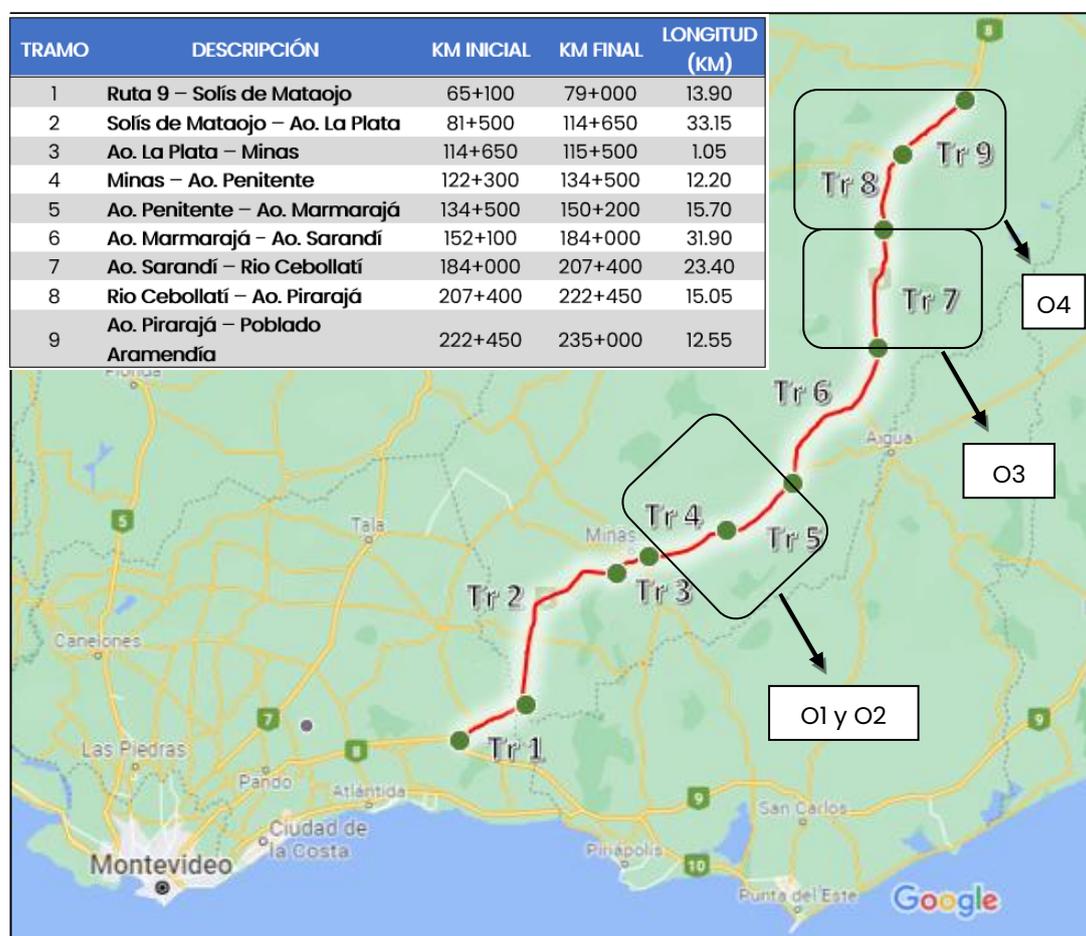
1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL TRIMESTRE.....	5
3. LUGARES FISICOS (OBRADORES / DEPOSITOS)	7
4. ACTUALIZACION DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES	7
5. REGISTROS DE GESTION AMBIENTAL.....	7
6. MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES	8
7. MAQUINARIA	8
8. SALUD OCUPACIONAL	11
9. ACOPIOS.....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

1. 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.

La ampliación N°1 está constituida por la construcción del acceso al Parque de UTE, ubicada sobre Ruta 12 km 347+500, a unos 4 kilómetros de la localidad de Minas.



Ubicación geográfica de Ampliación N°1.

La misma consiste en ensanche plataforma, corrección altimétrica, recapado con mezcla asfáltica, construcción de canteros, señalización horizontal y vertical.

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.

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL TRIMESTRE

Actividades de obra

- Construcción del Acceso al Parque UTE en Ruta 12 km 347.5 (Ampliación N°1).
- Ejecución de bases negras de terceros Carriles (TEMS obligatorias).
- Ejecución de Baches con mezcla asfáltica (Obras N°1 y N°2).

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,

3. LUGARES FISICOS (OBRADORES / DEPÓSITOS)

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 abraza 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/jtCoxNerarUReYRu8>

4. ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

Se realiza la actualización del PGA del contrato con fecha enero 2023, incluyendo la A1 en el plan.

5. 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

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

7. 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 23,519.0 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.

8. SALUD OCUPACIONAL

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.
- Se dispuso en los lugares de trabajo de las Fichas de Seguridad de los combustibles y productos que se utilizan.

9. ACOPIOS

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.

10. 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>

Ampliación N°1: ídem Obras 1 y 2.

Se adjuntan las documentaciones de dichas canteras.

11. PLANTA ASFALTICA

Durante este periodo, estuvo operativa la planta asfáltica CIBER 2000 (PA-05) en el obrador de Ruta 8 km 125.

12. PROVEDORES

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

- ANCAP (Estaciones Minas, Estación Mariscal) Gasoil y Nafta.
- ANCAP – LA TEJA – Cemento Asfáltico AC 30 y Fueloil
- BITAFAL en emulsión asfáltico: "RIEGO 65".
- NOVINCO SA en agregados pétreos.

13. RELACIÓN CON LA COMUNIDAD

La construcción del Acceso del Parque de la UTE ha mejorado notoriamente en temas de seguridad vial y confort a los vecinos de la zona del barrio "San Francisco" los cuales circulan diariamente a Minas.

14. CONTINGENCIAS

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

15. SIMULACROS

No se realizaron simulacros de ninguna índole en el período.

16. CAPACITACIONES

Durante el periodo no se realizaron capacitaciones

17. AUDITORIAS AMBIENTALES

No se realizaron auditorías ambientales en el periodo.

18. INCIDENTES AMBIENTALES Y/O SOCIALES

No registraron incidentes de ninguna índole.

19. ANEXOS

Se adjunta a este informe la siguiente documentación:

- Imágenes de las tareas desarrollados en el período
- PGA actualizado.
- Documentación de canteras.
- Autorizaciones de permisos de la DDO.
- Planilla con los mantenimientos y las cargas de combustibles realizados en el período.



Rodrigo Tejería
Ingeniero Residente
SERVIAM S.A.

IMÁGENES DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO



Ensanche estructural en Acceso a Parque UTE – Ampliación N 1



Ejecución de base negra y carpeta de rodada en Acceso Parque UTE – Ampliación N°1



Ejecución de canteros en Acceso a Parque UTE – Ampliación N°1



Ejecución bases negras terceros cariles -TEMS



Bacheo en Obra N°1 y N°2