

Minas, 29 de setiembre de 2022

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 junio – agosto 2022*

De nuestra mayor consideración:

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

Sin otro particular, le saludamos atentamente



Ing. Rodrigo Tejería
SERVIAM S.A.

2º INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL
Período: junio 2022 – agosto 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:

- Armado del Obrador en Ruta 8 km 125+300.
- Reciclado en sitio de banquetas en Ruta 8 (Obra 1).

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: reparaciones de peladuras, 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:

- No se realizaron modificaciones a los documentos ambientales.

2º INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL
Período: junio 2022 – agosto 2022

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

INDICE

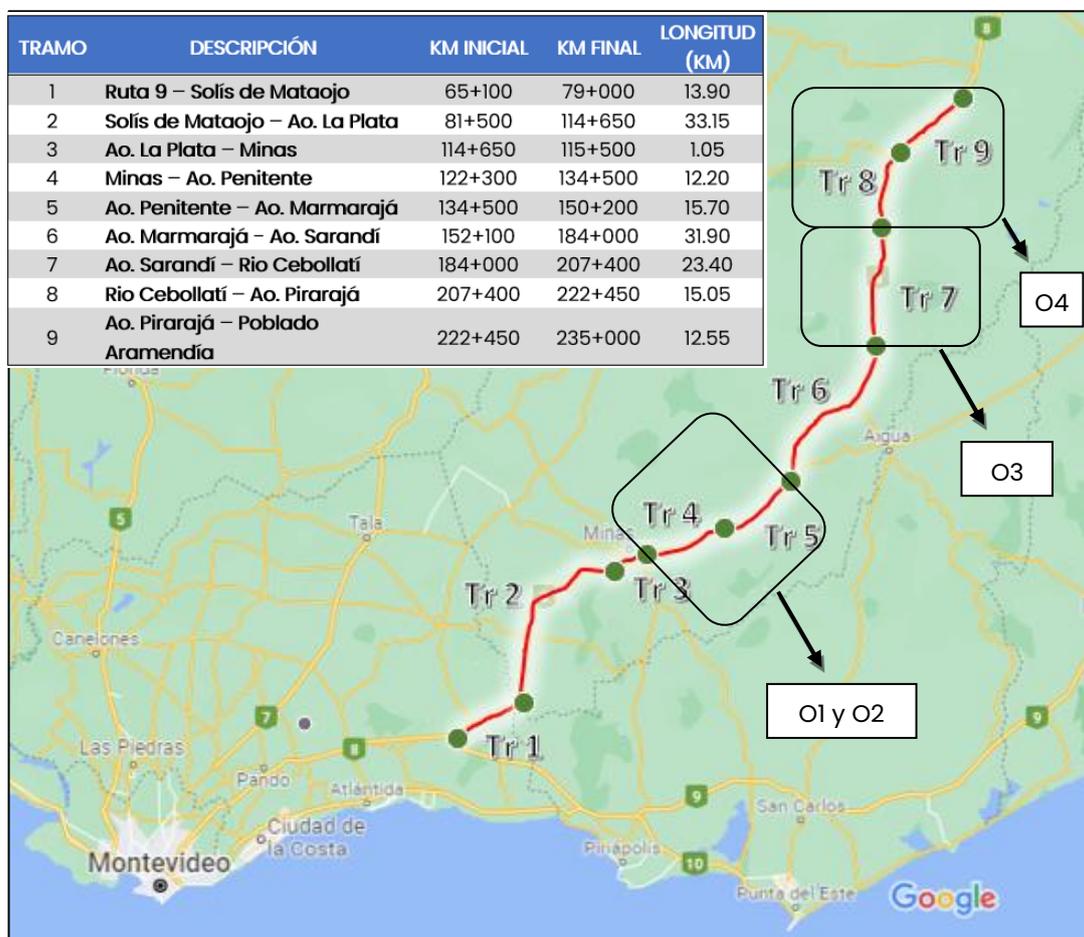
1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL TRIMESTRE.....	4
3. LUGARES FISICOS (OBRADORES / DEPOSITOS)	6
4. ACTUALIZACION DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES	6
5. REGISTROS DE GESTION AMBIENTAL.....	6
6. MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES	7
7. MAQUINARIA	7
8. SALUD OCUPACIONAL	10
9. ACOPIOS.....	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

1. INTRODUCCIÓN

El contrato 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) y el Plan de Acción ante Contingencias (PACo) para este contrato.

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

- Armado del obrador en Ruta 8 km 125+300.
- Bacheo con material granular en banquetas (obra 1 y 2)
- Reciclado con cemento portland en banquetas (obra 1)
- Imprimación de banquetas (obra 1)

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): 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/jtCoxNerarURu8>

4. ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

No se realizaron actualizaciones de los documentos ambientales entregados.

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 Minas. 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 TRIEX o AFRECOR S.A.; neumáticos usados, serán entregados al Plan Maestro de CECONEU; baterías usadas al Plan

Maestro RADESCA; envases plásticos, en algunos casos se procurará el reúso con sustancia similares, en otros casos serán entregados al proveedor.

Se adjuntan los formularios F-25 (documento interno de la empresa) que detalla para cada tipo de residuo las entregas al depósito central de Soler y su comprobante correspondiente de ingreso.

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.

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, cargados en la estación de servicio ANCAP (sucursales Minas, Mariscal 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
RO-03	Retro de Oruga	Caterpillar	SI
RO-06	Retro de Oruga	Caterpillar	SI
BS-03	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-46	Tractor	Massey Ferguson	SI

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

Total Gasoil consumido en el trimestre 25,863.0 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 piletta 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 35 puestos de trabajo. Siendo el 60% 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 y Minas, 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
Javier	Yanes	NO
Dalodiez	Martínez	SI
Agustín	Bentancour	NO
Bernaccina	Alcides	SI
Sebastián	Vázquez	NO
Carlos	Sosa	NO
Jorge	Trucido	SI
Ana	González	SI
Stefano	Travaglia	SI
Fabio	Martínez	NO

Gastón	Casavieja	NO
Matías	Travieso	NO
Javier	Calero	NO
Matías	Olano	NO
Édison	Travieso	NO
Stefano	Travaglia	NO
Heber	Antúnez	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>

Se adjuntan las documentaciones de dichas canteras.

11. PLANTA ASFALTICA

Durante este período la empresa no tuvo operativa ninguna planta asfáltica para este contrato.

12. PROVEDORES

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

- ANCAP (Estaciones Minas, Estación Mariscal) Gasoil y Nafta.
- BITAFAL en productos asfálticos: "RIEGO 65".
- CEMENTOS DEL PLATA suministro de cemento portland a granel.

13. RELACIÓN CON LA COMUNIDAD

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

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 periodo.

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

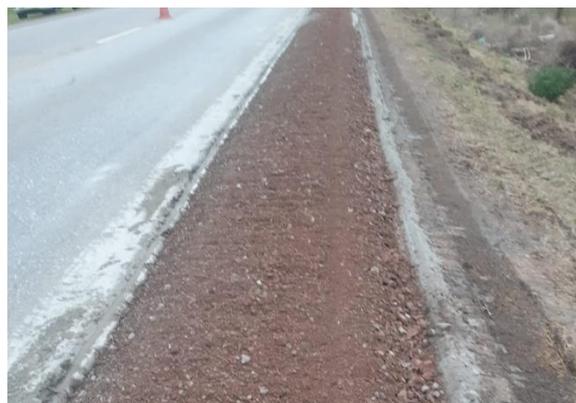
Se adjunta a este informe la siguiente documentación:

- Imágenes de las tareas desarrollados en el período
- Documentación de canteras.
- Planillas de Gestión de Residuos (F-25) y sus correspondientes remitos de entrega a depósito en SOLER
- Autorizaciones de la DDO de permiso de obrador.
- Planilla con los mantenimientos y las cargas de combustibles realizados en el período

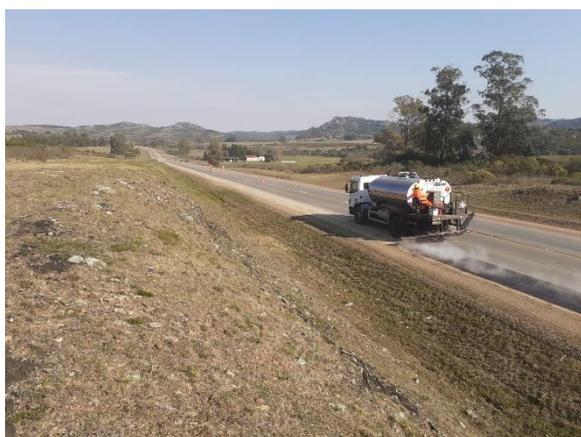


Rodrigo Tejería
Ingeniero Residente
SERVIAM S.A.

IMÁGENES DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO



Reciclado con cemento portland en banquetas en Obra 1



Imprimación de banquetas en Obra 1