

Lavalleja, 22 de mayo de 2018

Sr. Director de Obra del Contrato
CVU C/102 Bacheo en Ruta 12, tramo Ruta 108 – 328k000
Ingeniero Jorge Alessandri
Presente.-

Ref.: Plan de Gestión ambiental

De nuestra mayor consideración:

Por la presente cumplimos en presentar y someter a su consideración el Plan de Gestión Ambiental del contrato de referencia.

Sin otro particular, le saludamos atentamente



Ing. Rodrigo Tejería
Ingeniero Residente
SERVIAM S.A.

C102_DDO 001_Presentacion PGA

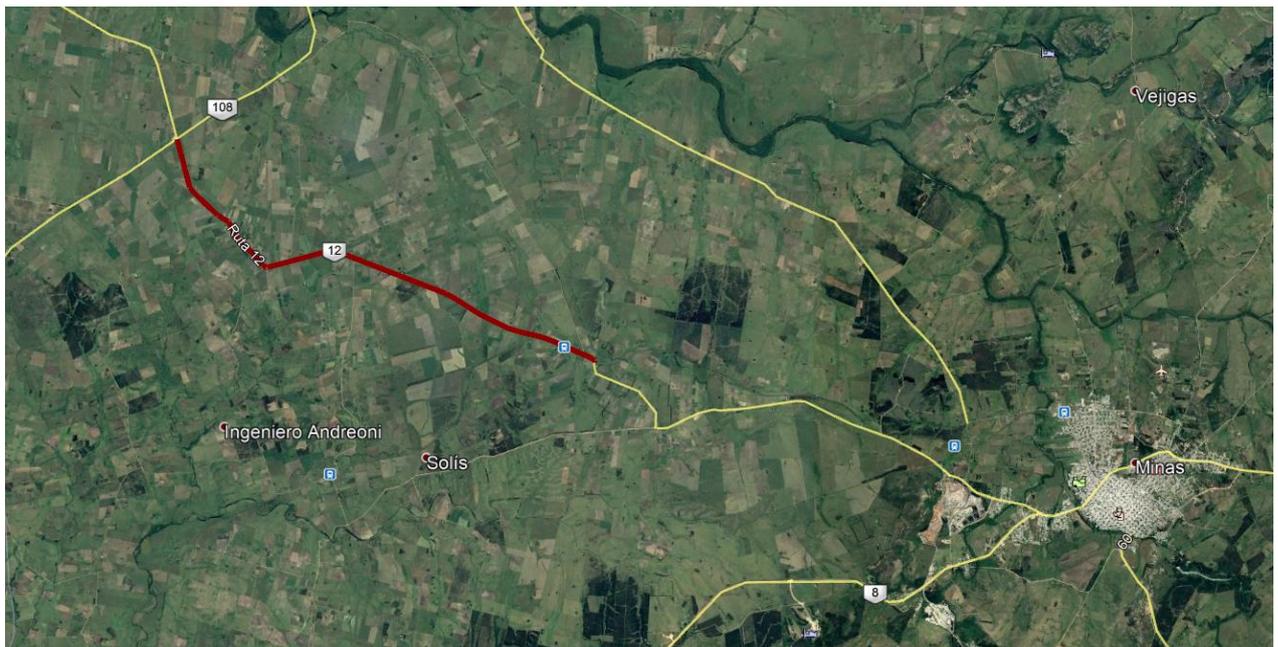
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

C102: Bacheo en Ruta 12, tramo Ruta 108 (115k000) – 328k000

INTRODUCCIÓN

El contrato denominado “Bacheo en Ruta 12, tramo: Ruta 108 (115k000 – 328k000)” consiste en la ejecución de reciclados parciales con cemento Pórtland del pavimento existente (Tratamiento Bituminoso), y su correspondiente pavimentación con tratamiento bituminoso simple. El contrato se extenderá por una longitud de unos 12 km y un plazo de 8 meses.

El presente plan de gestión ambiental pretende atender la gestión ambiental de todas las obras, cualquiera sea su denominación contractual. De está forma se incluyen trabajos muy diferentes como: reciclado con cemento portland del pavimento existente; variados tipos de tratamientos bituminosos; reparaciones de pavimentos por bacheo; desobstrucción de cauces, alargue de alcantarillas y construcción de cabezales.



Todas son obras habituales en el sector vial, cuyos impactos ambientales y medidas de mitigación son bien 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.

En este contexto, las actividades de obra más sensibles ambientalmente son las vinculadas con los obradores, el polvo generado por el tendido del cemento portland en los trabajos de reciclado, el almacenamiento y manejo de las emulsiones para los tratamientos, el uso y mantenimiento de maquinaria, el tratamiento de los residuos y los aspectos vinculados a la salud ocupacional. Todo esto SERVIAM lo controla con los Procedimientos P-05 “Control Operacional” y P-07 “Identificación y

Mayo 2018

Página 1 de 4

Respuesta a Emergencias” que se adjuntan. Tanto el P-05 como el P-07 son documentos del Sistema de Gestión Integrado que la empresa tiene implantado y certificado desde el año 2011.

OBRADOR

Se prevé un pequeño campamento en la faja de uso público donde se instalará lo siguiente:

- uno o dos contenedores adaptados para oficinas administrativas
- un contenedor para depósitos de repuestos, elementos de trabajo y materiales,
- un contenedor adaptado para laboratorio,
- uno o dos contenedores adaptado para instalaciones de bienestar
- tanques de almacenamiento de emulsiones
- máquinas y equipos varios,
- acopios de agregados,

Este campamento se compartirá con el contrato C99:”Bacheo en Ruta 12, tramo: 328k000 – Minas “.

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 baños para el personal con desagüe a cámara séptica,
- construcción de comedor y espacio con sombra para uso del personal en su descanso de jornada,
- instalación de contenedores apropiados para el almacenamiento de residuos, clasificados por tipo,
- disposición de agua potable en obra en cantidad suficiente de acuerdo al número de operarios,
- retiro periódico de residuos tipo domiciliarios al vertedero municipal,
- establecimiento de lugar de acopio de chatarra,
- instrucción al personal sobre la necesidad del cumplimiento de las medidas con carteles indicadores y de advertencia en lugares bien visibles del predio,
- instalación de los depósitos fijos de emulsiones en zonas preparadas adecuadamente para evitar derrames al terreno

CANTERAS

Canteras de piedra

Se prevé que los agregados pétreos para la elaboración de los tratamientos bituminosos, provengan de canteras comerciales cercanas a la obra.

Cantera de material granular

No se prevé la utilización de cantidades significativas de material granular, por lo que de ser necesaria su incorporación a la obra, provendrán de canteras comerciales.

Mayo 2018

Página 2 de 4

Medidas de gestión

Se aplicarán las medidas de gestión ambiental establecidas en el Manual Ambiental y aquellas que surjan de las correspondientes autorizaciones ambientales.

MAQUINARIA

Mantenimiento

El mantenimiento programado de las máquinas y equipos se realizará a pie de obra, utilizando bandejas para recolectar los aceites usados. Si fuere necesario alguna reparación mayor, se movilizará al equipo involucrado hacia el taller correspondiente

El abastecimiento de combustible de las maquinas se realizará mediante cisternas móviles propias o de las estaciones de servicio comerciales cercanas.

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.

Toda la maquinaria cuenta con una planilla donde se registran 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. Todas las maquinas cuentan con al menos un botiquín de primeros auxilios, un extintor y un listado con los teléfonos de emergencia.

No se efectuaran lavados de equipos que generan 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 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.

C102_Plan de Gestión Ambiental

Mayo 2018

Página 3 de 4

TRANSPORTE DE MATERIALES

No se prevé la necesidad de acarreo de material en cantidades significativas.

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 y evitar la caída de materiales durante el transporte.

SALUD OCUPACIONAL

Se considera que se ocuparán unos 40 puestos de trabajo durante las obras.

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 (dejamos constancia que 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, advirtiendo al operario de cómo usarlos así como de la obligatoriedad de hacerlo,
- se tendrán en obra botiquines de primeros auxilios para atención inmediata, acompañados por un instructivo de uso de sus elementos.
- Se dispondrá en los lugares de trabajo de las Fichas de Seguridad de los combustibles y productos que se utilicen.
- Todos los productos a ser utilizados deberán estar debidamente identificados y tapados mientras no se estén en uso.

CERTIFICACIÓN DEL RUBRO

Estas actividades se certificarán:

- en el rubro denominado Recuperación Ambiental, donde un 50% se certificará en 8 cuotas mensuales y consecutivas y el 50% restante al momento de la terminación,