MINISTERIO
DE TRANSPORTE
Y OBRAS PÚBLICAS

MESA DE ENTRADA
29 NOV. 2017
NUMERO DE REFERENCIA
CHO - GNO | 69 | 53 | 73 | 615
FIRMA

Expediente N° **2017-10-3-0003843**

Tipo de Expediente: Gestión Ambiental

Tipo: OFICINA
Titular: DNV - APOYO ADMINISTRATIVO REGIONAL 6 10/003/10031Z6M

Oficina Origen: Ministerio de Transporte y Obras Públicas / DNV - DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD 10/003/10000000 / DNV - REGIONAL 6 10/003/10031Z06

Asunto: DIRECTORA DE OBRA- ING. MYRIAM GRILL RTE: INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL REF OBRA " MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO DE RUTA 2" DE LICITACIÓN M/47 PRESENTADO POR SERVIAM S.A EN EL PERÍODO MAYO - JULIO DE 2017 LIC

Fecha Inicio: **29/09/2017 11:17:21** Fecha Valor: **29/09/2017**

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

Elemento Físico: **No** Clasificación: **Público**

SERVIAM
Obras Viales - Señalización

Soriano, 22 de agosto de 2017

Sra. Directora de Obra
del Contrato CVU M/47
Mantenimiento por Niveles de Servicio de Ruta 2
Ingeniera Myriam Grill
Presente.-

Ref.: Informe Trimestral de Gestión Ambiental
Período mayo – julio 2017

De nuestra mayor consideración:

De nuestra mayor consideración:

Por la presente adjuntamos a esa Dirección de Obra el Informe Trimestral de Gestión Ambiental para el período MAYO – JULIO 2017

Sin otro particular, le saludamos atentamente

Ing. Pablo Carranza
Ingeniero Residente
SERVIAM S.A.

M47_DDO 082_ITGA 5 Julio 2017

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

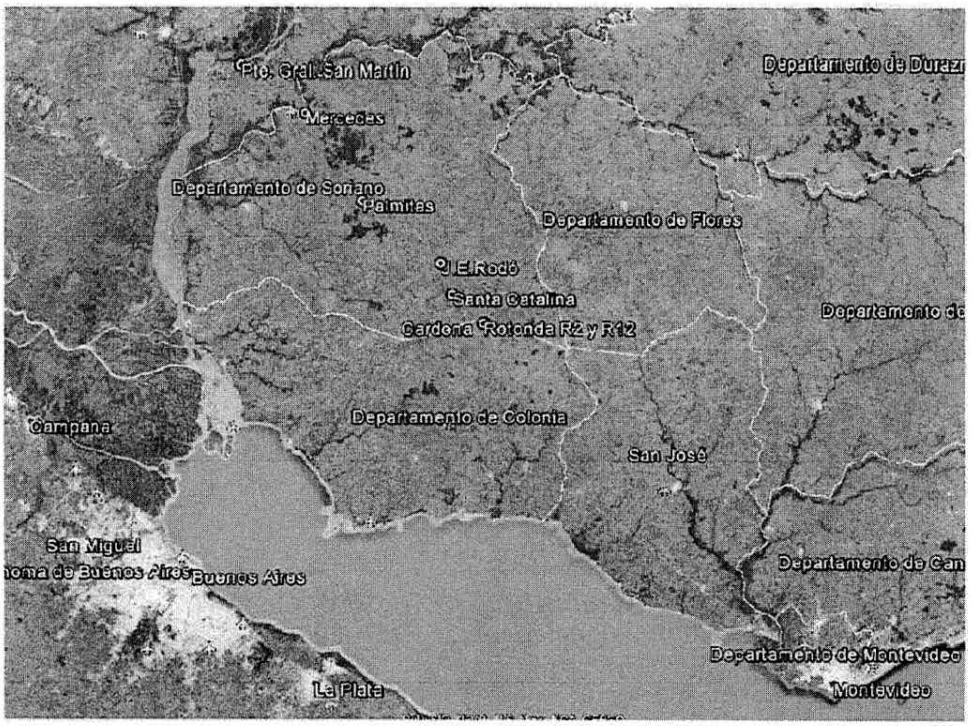
SERVIAM
Obras Viales - Señalización

INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL
MAYO 2017 – JULIO 2017

Contrato de Mantenimiento por Niveles de Servicio de Ruta 2
Tramo Cardona – Puente Internacional Gral. San Martín

INTRODUCCIÓN

El contrato abarca trabajos iniciales de puesta a punto para lograr los estándares, trabajos rutinarios de conservación para mantener los estándares logrados, obras iniciales obligatorias establecidas en el pliego y otras tareas extraordinarias de mantenimiento a definir posteriormente, extendiéndose entre todas por un plazo de 48 meses a partir de mayo de 2016.



El circuito a mantener abarca la Ruta 2 entre la ciudad de Cardona y el Puente Internacional Gral. San Martín, y tres ramales desde y hacia la ciudad de Fray Bentos, con una extensión total aproximada de 142 kms.

La gestión ambiental del contrato, y en particular de la obras, se enmarca en el PGA presentado al comienzo del Contrato.

M47_Informe Trimestral 201707

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

SERVIAM
Obras Viales - Señalización

OBRADORES

Obrador Obras Obligatorias Tramo 8 (Mercedes)

Los pavimentos de hormigón del Tramo 8 finalizaron, rotonda incluida, en el mes de junio de 2017 por lo que se procedió a la desmovilización de las instalaciones.

Se han retirado los residuos domésticos, se vaciaron las fosas sépticas y rellenados los pozos y se ha hecho un orden general del lugar.

El terreno se dejó nivelado.

Sólo falta recabar la conformidad del propietario para completar el abandono del predio.

Obrador Obras Obligatorias Tramos 5, 6 y 7

En este período se continuó operando en el obrador cercano a la localidad de Palmitas, para atender las obras de mezclas asfálticas.

La descripción de las instalaciones y su funcionamiento de este obrador se desarrolló en los informes anteriores, por lo que entendemos no es necesario ahondar más en este documento.

Obrador de mantenimiento

Tal como se indicó en el PGA y se viene dando desde el inicio del Contrato, un pequeño obrador de mantenimiento está ubicado en la localidad de Palmitas con depósito de repuestos, elementos de trabajo y algunos materiales.

Medidas de gestión

Se aplican las medidas de gestión ambiental establecidas en el P05 "Control Operacional" y el Manual Ambiental, cumpliendo con las siguientes acciones:

- todos los baños para el personal están conectados a cámaras sépticas y sus vaciados se hacen según necesidad,
- se instalaron contenedores para usarse de comedor,
- existen distribuidos en los puntos de generación contenedores apropiados para el almacenamiento de residuos, clasificados por tipo,
- se dispone de dispensadores de agua potable en cantidad suficiente de acuerdo al número de operarios,
- se adecuaron sectores para el almacenaje del combustible,
- los residuos domiciliaros se depositan periódicamente en el vertedero municipal,
- se estableció un lugar de acopio de chatarra, debidamente señalizado,
- se colocaron carteles indicadores y de advertencia en lugares bien visibles del predio,

M47_Informe Trimestral 201707

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

SERVIAM
Obras Viales - Señalización

CANTERAS

Canteras de piedra

Los agregados pétreos para la elaboración de los hormigones y mezclas asfálticas provienen de canteras comerciales, cuyos permisos se adjuntaron en el PGA.

Yacimiento de arena

Las arenas para la elaboración de los hormigones provienieron de canteras comerciales.

PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE MATERIALES

Planta de hormigón

El 2 de junio de 2017 la planta de hormigón produjo los últimos metros cúbicos para este contrato.

Luego se procedió a la desmovilización.

En el terreno quedaron construidas unas plateas de hormigón y el lavadero de equipos de transporte del hormigón.

Medidas de gestión

Durante el período que estuvo operativa se aplicaron las medidas de gestión ambiental establecidas en el P05 "Control Operacional" y en el Manual Ambiental, poniendo especial énfasis en las siguientes acciones:

- los silos para almacenaje del cemento de la planta de hormigón tienen filtros para control de las emisiones de polvo.
- se construyó un sistema de recirculación del agua de lavado de los equipos usados en el transporte del hormigón, el que mediante un proceso de filtrado, reutiliza el agua "sucia" en la propia producción del hormigón. De esta forma se eliminan los vertidos y se minimiza el uso de este recurso.
- se construyó la contención del depósito de gas oil que utiliza el cargador frontal de manera de prevenir derrames en el terreno natural,
- se instalaron los contenedores como instalaciones de bienestar,

M47_Informe Trimestral 201707

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

SERVIAM
Obras Viales - Señalización

Planta de producción de mezclas asfálticas

Esta planta se caracteriza por ser unidades montadas sobre chasis con neumáticos de manera de hacerla "móvil", es decir de fácil montaje y movilización.

Las unidades son: una dosificadora de áridos, un tambor mezclador y los depósitos de cementos asfálticos y fuel oil.

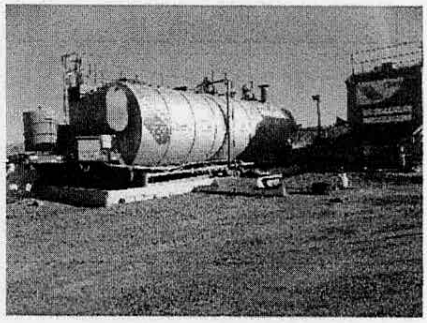
El depósito de cementos asfálticos y fuel oil tiene acoplado una caldera que calienta y circula el aceite térmico para mantener en temperatura y por ende en estado líquido tanto el cemento como el fuel oil.

La planta tiene un filtro seco que prácticamente elimina la emisión de polvo a la atmósfera en los procesos de fabricación de las mezclas.

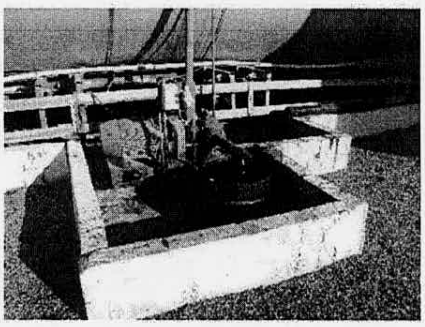
Medidas de gestión

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:

- Se hace especial hincapié en el trasvase de cementos asfálticos desde las cisternas de transporte y los tanques de almacenamiento, recuperando todo material que pudiere ser vertido al suelo y tratando estos residuos como contaminados.



Depósitos de cementos asfálticos con contención



Sector de trasvase de cementos asfálticos, de los transportes a los depósitos

M47_Informe Trimestral 201707

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

SERVIAM
Obras Viales - Señalización

MAQUINARIA

Mantenimiento

El mantenimiento de las máquinas y equipos se realizará 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 un pequeño tanque cisterna, que cargando en estaciones de servicio, surte a los equipos en los frentes de obra.

En el obrador de Palmitas se instaló un depósito de combustible de 10000 lts con un surtidor. En ese lugar también podrán cargar los camiones y el tanque cisterna para surtir a los equipos.

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.

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,
- construcción de una pileta de contención de derrames para los tanques de almacenamiento de combustible del obrador,
- 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.

TRANSPORTE DE MATERIALES

El acarreo de los agregados para el hormigón como así también el propio hormigón elaborado estuvo a cargo de la empresa Cementos Artigas.

M47_Informe Trimestral 201707

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

SERVIAM
Obras Viales - Señalización

El acarreo de piedra triturada para las mezclas asfálticas se hizo con camiones tercerizados mientras que la mezcla asfáltica se realizó con camiones propios y otros contratados.

Medidas de gestión

Se aplicarán las medidas de gestión ambiental establecidas en el Manual Ambiental.

A los camiones contratados se les solicitó la documentación obligatoria para operar como transporte profesional (SUCTA, libreta MTOP, seguro, etc.). Esta documentación se recaba y controla en las oficinas centrales de San José

SALUD OCUPACIONAL

Se encuentran ocupados unos 80 puestos de trabajo durante este período, siendo prácticamente la tercera parte, habitantes de la zona.

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

RELACIONES CON LA COMUNIDAD – DESVÍOS DEL TRÁNSITO

Las calles utilizadas como desvíos, necesarios para la construcción de las obras de hormigón, se reacondicionaron dejándolas en condiciones iguales o mejores a las que se encontraban en los momentos previos a los desvío.

Se recibió por parte de la Intendencia Municipal de Soriano, la restitución de dichas calles.

Medidas de gestión

Las medidas de gestión mientras se utilizó el desvío fueron las mismas a las enunciadas en los informes anteriores.

M47_Informe Trimestral 201707

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

SERVIAM
Obras Viales - Señalización

TAREAS MÁS DESTACADAS DESARROLLADAS EN EL PERÍODO

En este período las tareas principales que se desarrollaron fueron:

- En mayo culminó la ejecución de pavimentos de hormigón en rotonda Mercedes (Tramo 8)
- Ejecución de pavimento de mezcla asfáltica (Tramos 7, 8 y 14)
- Fresado por TEMS (Tramos 9)
- Corte de pasto (todo el circuito)
- Mantenimiento de señalización vertical
- Demarcación horizontal

Pavimentos de hormigón en rotonda km 277

Tendido de mezcla asfáltica en km 250

Fresado

Medidas de gestión

Las medidas de gestión son las mismas a las descriptas en informes anteriores.

Pablo H Carranza
Ingeniero Residente

M47_Informe Trimestral 201707

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

MTOP	EXPEDIENTE N°
	2017-10-3-0003843
Oficina Actuante:	DNV - REGIONAL 6 10/003/10031Z06
Fecha:	29/09/2017 11:26:06
Tipo:	Agregar Documentación

Se adjunta informe (8 folios escaneados) Se elevan las presentes actuaciones a Jefatura.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2017-10-3-0003843-serviaminforme-29092017105949.pdf	Sí

Firmante:
ACOSTA, CINDY

MTOP	EXPEDIENTE Nº
	2017-10-3-0003843
Oficina Actuante:	DNV - REGIONAL 6 10/003/10031Z06
Fecha:	29/09/2017 12:49:15
Tipo:	Elevar

Se eleva al Órgano de Control de Contratos - Ing. José Martucci para conocimiento y efectos que correspondiere, y su posterior pase al Departamento de Gestión Ambiental y Calidad. El presente informe se considera de aceptación.

Firmante:
GRILL BARCO, MYRIAM

MTOP	EXPEDIENTE N°
	2017-10-3-0003843
Oficina Actuante:	DNV - REGIONAL 6 10/003/10031Z06
Fecha:	29/09/2017 12:56:35
Tipo:	Elevar

Siga como está dispuesto

Firmante:
ACOSTA, CINDY

MTOP	EXPEDIENTE N°
	2017-10-3-0003843
Oficina Actuante:	DNV - GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO 10/003/10022100
Fecha:	03/10/2017 15:17:47
Tipo:	Enviar

A Unidad Ambiental

Firmante:
MARTUCCI MORRONE, JOSE

MTOP	EXPEDIENTE N°
	2017-10-3-0003843
Oficina Actuante:	DNV - CALIDAD 10/003/10011022
Fecha:	27/11/2017 13:23:27
Tipo:	Enviar

pase a Ing. Bértola a sus efectos

Firmante:
ENRICH QUIÑONES, NAIR

MTOP	EXPEDIENTE N°
	2017-10-3-0003843
Oficina Actuante:	DNV - INFORMACIÓN GEOGRÁFICA 10/003/10011021
Fecha:	28/11/2017 10:52:08
Tipo:	Enviar

Se ha recibido ITGA de las obra " MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO DE RUTA 2" DE LICITACIÓN M/47 PRESENTADO POR SERVIAM S.A EN EL PERÍODO MAYO - JULIO DE 2017, el cual se remite con destino a la UCAT para ser enviado a la CVU.

Firmante:
BERTOLA GIGLIO, RICARDO

MTOP	EXPEDIENTE Nº
	2017-10-3-0003843
Oficina Actuante:	DNV - PROGRAMACIÓN 10/003/10012000
Fecha:	28/11/2017 14:07:04
Tipo:	Enviar

Pase a CVU

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA