

Vichadero, 29 de noviembre de 2022

Sr. Director de Obra
Dirección Nacional de Vialidad
Ing. Guillermo Díaz
Presente:

Ref.: Obras "Rehabilitación de Ruta 27 entre la progresiva 85k000 y la progresiva 109k000".

Informe Trimestral de Gestión Ambiental.

De nuestra mayor consideración.

A continuación, se adjunta el ITGA correspondiente al segundo trimestre de la obra de referencia.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente,



Ing. David Fontáns
Técnico Residente
Grinor S.A.

27 de agosto 2022

I.- Objetivo

El presente informe tiene como objetivo comunicar el cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental presentado por la empresa Grinor para la rehabilitación de la Ruta 27 en el tramo entre las progresivas 85 km 000 y 109 km 000 (LP/04).

El período que abarca es desde el 18 de abril hasta el 31 de julio 2022. El presente informe aplica a todos los trabajadores de la empresa que están involucrados directamente con tareas de esta obra.

II.- Actualizaciones de documentos ambientales

No se requirieron implementar cambios en la documentación ambiental vigente para el proyecto.

III.- Actividades desarrolladas en el trimestre

III.1-Ejecución de Obras

Durante este período de referencia, las principales tareas realizadas fueron:

- Recarga de material granular.

El avance económico de la obra fue **10 %**

IV.- Cumplimiento de requisitos de AAPs

Las canteras utilizadas en el período para el suministro de materiales cuentan con las habilitaciones correspondientes por DINACEA:

- Cantera de balasto y tosca, Padrón N° 13.961, 7ª sección catastral del departamento de Rivera (**RM 1103/2021**);

Se viene cumpliendo con los requisitos exigidos en las autorizaciones ambientales, monitoreando que el volumen extraído esté dentro de las cantidades autorizadas.

V.- Gestión de Canteras

Durante el trimestre de referencia, se tuvo consumo de los siguientes materiales:

Cantera	Consumo Material Granular CBR >80
Padrón N° 13.961	12.500 m ³

VI.- Registros de Gestión Ambiental

- Limpieza de Depósito fijo y baños químicos

Los baños químicos son limpiados semanalmente por una empresa tercerizada (*La Gopina*), y por el personal de Grinor SA cada vez que es necesario.

A continuación, se detallan los servicios de limpieza realizados en el trimestre. Los comprobantes de limpieza de baños se encuentran a disposición en el obrador.

Fecha	Empresa	Depósitos	Remito	Responsable	Observaciones
2/5/2022	La Gopina	PTRA-OSE MELO	0002	E. Gomez	Limpieza fosa
10/5/2022	La Gopina	PTRA-OSE MELO	0003	E. Gomez	
17/5/2022	La Gopina	PTRA-OSE MELO	0004	E. Gomez	Limpieza fosa
31/5/2022	La Gopina	PTRA-OSE MELO	0005	E. Gomez	
8/5/2022	La Gopina	PTRA-OSE MELO	0006	E. Gomez	Limpieza fosa
15/5/2022	La Gopina	PTRA-OSE MELO	0007	E. Gomez	
22/5/2022	La Gopina	PTRA-OSE MELO	0008	E. Gomez	Limpieza fosa
29/5/2022	La Gopina	PTRA-OSE MELO	0009	E. Gomez	
6/6/2022	La Gopina	PTRA-OSE MELO	0010	E. Gomez	Limpieza fosa
13/6/2022	La Gopina	PTRA-OSE MELO	0011	E. Gomez	
20/6/2022	La Gopina	PTRA-OSE MELO	0012	E. Gomez	Limpieza fosa

- Retiro y destino final de residuos asimilables a urbanos

Los residuos se clasifican transitoriamente en el lugar de generación, acoplándose en el obrador en recipientes debidamente identificados.

Los residuos asimilables a urbanos se llevan al Vertedero Municipal de Vichadero.

A continuación, se detalla el volumen de residuos retirado en el período:

MES	TIPO	VOLUMEN
MAYO - 22	Domésticos ROC	8 bolsas 1 m ³
JUNIO - 22	Domésticos ROC	8 bolsas 1 m ³
JULIO - 22	Domésticos ROC	8 bolsas 1 m ³³

- Retiro y destino final de residuos peligrosos

En el período, los residuos peligrosos generados provinieron de los mantenimientos realizados a la maquinaria (ver apartado Mantenimiento)

Los mismos fueron acopiados en el obrador o fueron trasladados al Taller Central de Manga que centraliza la gestión de estos residuos con el operador Márgenes del Río.

MES	TIPO	VOLUMEN
MAYO – 22	Filtros Trapos Aceite usado	2 unidades 20 trapos 30 lts
JUNIO – 22	Filtros Trapos Aceite usado	2 unidades 30 trapos 30 lts
JULIO - 22	Filtros Trapos Aceite usado	6 unidades 10 trapos 200 lts

- Mantenimiento preventivo de maquinaria

A continuación, se listan los mantenimientos realizados a las máquinas operativas en la obra:

Parte	Actividad	Fecha en que se realizó	Lectura en que se realizó	Folio OT	Fecha programada por el sistema	Lectura programada por el sistema	Lectura modificada por el usuario	Responsable de la OT	Frecuencia	Duración	Tipo
- Equipo / Inmueble : -APV 15- APLANADORA VIBRATORIA (Desviación promedio: 1%)											
	PM - 500 hs	17/6/2022	1.956 Horas	004806	24/5/2022	1.925 Horas	1.955 Horas	ANTONY NIEVES	1000 Horas	6 h 0 m	Preventivo
- Equipo / Inmueble : -APV 25- APLANADORA VIBRATORIA (Desviación promedio: 1%)											
	PM - 250 hs	23/6/2022	2.293 Horas	004872	8/6/2022	2.267 Horas	2.305 Horas	ANTONY NIEVES	500 Horas	3 h 0 m	Preventivo
\ TRANSMISIÓN	Ajustar embrague y verificar desgaste interno del disco	1/6/2022		004708	1/6/2022			ANTONY NIEVES	3 mes(es)	2 h 0 m	Predictivo
- Equipo / Inmueble : -MN 09- MOTONIVELADORA (Desviación promedio: -2%)											
\ GENERAL	PM - 2000 hs	22/7/2022	6.090 Horas	005079	11/7/2022	6.065 Horas	6.092 Horas	ANTONY NIEVES	2000 Horas	18 h 0 m	Preventivo
	PM - 250 hs	2/5/2022	5.765 Horas	004468	16/5/2022	5.898 Horas	5.842 Horas	AGUSTIN MARTUCCI	500 Horas	4 h 0 m	Preventivo
- Equipo / Inmueble : -PE 10- PALA EXCAVADORA (Desviación promedio: -5%)											
\ GENERAL	PM - 1000 hs	23/5/2022	4.964 Horas	004653	30/5/2022	5.032 Horas	5.000 Horas	FABIO OLIVERA	2000 Horas	12 h 0 m	Preventivo
	PM - 250 hs	20/7/2022	5.208 Horas	005086	15/7/2022	5.189 Horas	5.250 Horas	ANTONY NIEVES	500 Horas	4 h 0 m	Preventivo

**Rehabilitación de Ruta 27 Tramo 4, entre las progresivas
85km000 y 109km000.**

- Abastecimiento de Combustibles a la maquinaria

El consumo de combustibles en el período fue el siguiente:

Mes	Gasoil (L)	Nafta (L)	Fuel Oil (L)
Abril	6.000	2.100	
Mayo	102.000	3.100	
Junio	9.000	2.300	
Julio	6.000	2.400	

- Cambio de aceite a los equipos

Los cambios de aceite se realizan en el frente de obra, contando con la precaución de colocar bandeja para evitar derrames.

El aceite sobrante es reutilizado para lubricar los pasadores utilizados en la pavimentación en el frente de obra.

- Lavado de maquinaria y herramientas

No se realizan lavados profundos en el frente de trabajo.

El mismo puede realizarse en el Lavadero ubicado en el taller central de Manga, el cual cuenta con la habilitación correspondiente de IM y DINACEA.

- Listado de proveedores de insumos y servicios que han actuado en el período informado

- Bromberg: insumos de laboratorio / obra.
- Suelo Firme: Arranque carga, transporte y extendido de granular.
-

VII.- Informes de monitoreo de variables ambientales

No se monitorearon variables durante el trimestre.

VIII.- Flota Vehicular afectada a la obra en el período informado

A continuación, se detalla la maquinaria utilizada en el período:

- 1 Motoniveladoras
- 2 Retroexcavadoras.
- 1 Rodillo vibratorio liso.
- 1 Rodillo vibratorio pata de cabra.
- 1 Compactador de tipo neumático.
- 1 Camión tanque de agua.

IX.- Plantilla de personal afectado a la obra en el período informado

En el período de referencia, de una u otra forma han participado directamente de la obra, 40 funcionarios pertenecientes a Grinor S.A. y 21 funcionarios pertenecientes a Suelo Firme SRL.

X.- Actividades de capacitación

Durante el período no se realizaron actividades de capacitación ambiental.

XI.- Interacción con la comunidad local

Se colocó la señalización pertinente según lo establecido en el Plan de Señalización establecido y en concordancia con las directivas de la Norma Uruguaya de Señalización de Obras del MTOP. Además, se asignaron funcionarios a la tarea de banderilleros para minimizar los riesgos asociados a la ocurrencia de tránsito de los vehículos que circulan en la ruta

Se están respetando los mantenimientos preventivos definidos para la maquinaria utilizada en las diferentes tareas, de manera de minimizar las emisiones de ruido y gases, y asegurar que se opere en condiciones seguras.

Se vienen realizando riegos en la vía para aplacar emisiones de polvo que se genera con el tránsito durante la construcción.

XIII.- Auditorías Ambientales

En el periodo no se han recibido auditorías ambientales por parte del cliente ni internas.

Se prevé para el 31 de agosto 2022 recibir la auditoría interna del sistema integrado de gestión de Grinor.

XIII.- Contingencias

En el período no se presentaron contingencias ambientales. En caso de haberlas, se procede de acuerdo a lo establecido en el Plan de Contingencia.

Rehabilitación de Ruta 27 Tramo 4, entre las progresivas 85km000 y 109km000.

XIV.- Registros fotográficos



Arranque carga, transporte y extendido de material granular para refuerzo de pavimento.



Mantenimiento de calzada recargada y de calzada preexistente de Ruta 27, durante el período en que no se realizaron tareas con productos asfálticos, ni preparación o reciclado de bases debido a la veda e indicaciones del Comitente.

XV. Actividades a desarrollarse en el próximo período

Durante el período comprendido entre agosto-octubre 2022 se realizarán las siguientes actividades:

- Recargo material granular.
- Reciclado con cemento y estabilización en sitio.
- Riegos bituminosos de curado.