



## SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



### Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000-Aceguá

15 de setiembre 2022

#### I.- Objetivo

El presente informe tiene como objetivo comunicar el cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental presentado por el Consorcio Grinor-Molinsur para el mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000-Aceguá.

El período que abarca son los meses de junio, julio y agosto de 2022. El presente informe aplica a todos los trabajadores de la empresa que están involucrados directamente con tareas de esta obra.

#### III.- Actualizaciones de documentos ambientales

En el mes de agosto 2022 se presentó versión 3 del Plan de Gestión Ambiental a pedido del Departamento de Gestión Ambiental del MTOP, con la incorporación de las cuencas hídricas afectadas por la obra.

En el mes de mayo 2022, se presentó nota de solicitud de autorización para instalación de campamentos provisorios en la faja de la Ruta 8, siendo autorizada por la dirección de obra el 17 de mayo de 2022. (**anexo 1**).

#### IV.- Actividades desarrolladas en el trimestre

##### III.1-Ejecución de Obras

Durante este período de referencia, las principales tareas fueron realizadas en el tramo km 310- km. 400 y consistieron en:

- Bacheo con mezcla asfáltica
- Tratamiento bituminoso simple en algunas banquetas.
- Corte de pasto y limpieza de faja.
- Recarga de material granular (km. 383 dársena de caminera).
- Estabilizado con cemento (km. 383 dársena de caminera).
- Imprimación reforzada (km. 383 dársena de caminera).

El avance económico de la obra fue **11%**

La distribución de los trabajos fue la siguiente:

- Workvial, RUT 050079520010 realizó las tareas de corte de pasto y limpieza de faja.
- Molinsur realizó las tareas de bacheo de mezcla asfáltica y tratamiento bituminoso simple en algunas banquetas en el tramo entre el km. 310 y el km. 322.-



## SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



### Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000-Aceguá

- Grinor realizó las tareas de bacheo de mezcla asfáltica y tratamiento bituminoso simple en el tramo entre el km. 380 y el km. 393.-

#### III.2-Frentes de Trabajo

Los frentes de trabajo estuvieron relacionados directamente con las actividades descritas en el apartado anterior.

En el mes de mayo 2022, se presentó nota de solicitud de autorización para instalación de campamentos provisorios en la faja de la Ruta 8, siendo autorizada por la dirección de obra el 17 de mayo de 2022. (**anexo 1**).

#### IV.- Cumplimiento de requisitos de AAPs

La obra no ha requerido la tramitación de Autorización Ambiental Previa ante la DINACEA.

#### V.- Gestión de Canteras

Las canteras utilizadas en el período para la recarga granular y la elaboración de mezcla asfáltica fueron adquiridas en canteras comerciales:

- Para la recarga granular se utilizó material de cantera comercial proporcionada por el proveedor Diego Germán, RUT 030179690010
- Para la mezcla asfáltica, el proveedor Serviam utilizó la cantera explotada por la empresa Cementos del Plata en los padrones 6696, 6697, 6698, 6699 y 7823 de la 5ª Sección Catastral del departamento de Treinta y Tres. RM 1295/2019.

#### VI.- Registros de Gestión Ambiental

- Consumo de agua

El consumo de agua potable es de tipo comercial distribuida en bidones.

Para el riego de las bases, se utiliza agua no potable de la Planta Potabilizadora de OSE de Fraile Muerto.

En el trimestre el volumen consumido fue de 60.000 L.

- Consumo de recursos granulares

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

Material Granular CBR >80 (m <sup>3</sup> )	Arena (m <sup>3</sup> )	Mezcla Asfáltica (ton)
--	----------------------------	---------------------------

#### Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000-Aceguá

100	40	1.830
-----	----	-------

- Gestión de Efluentes

Se colocaron baños químicos en el tramo en los que se están realizando trabajos. Los baños químicos son limpiados semanalmente por las empresas tercerizadas (*La Gopina y JR*), y por el personal cada vez que es necesario.

Se anexa registro de la habilitación de OSE de las empresas La Gopina y JR para el vertido de los efluentes (**Anexo 2**)

- Retiro y destino final de residuos asimilables a urbanos

Los residuos asimilables a urbanos que provienen del almuerzo del personal y limpieza general, se disponen en bolsas que se llevan posteriormente a la ciudad de Melo. Diariamente, se genera como máximo, una bolsa de residuos.

A continuación, se presentan los registros correspondientes a Gestión de Residuos Sólidos.

TRIMESTRE	TIPO	VOLUMEN
Jun-Ago	Domésticos	880 L
	Peligrosos	240 L
	Filtros usados	7

- Retiro y destino final de residuos peligrosos

Los residuos peligrosos son enviados a otro obrador permanente con que cuenta cada una de las empresas en Montevideo (GRINOR) y el Pinar Canelones (MOLINSUR) y desde allí entregados a proveedores autorizados.

Los residuos peligrosos generados por la empresa Grinor se gestionan con Márgenes del Río, operador de residuos habilitado por DINACEA.

Se anexan comprobantes de entrega de residuos peligrosos entregados en el período (**Anexo 3**).

- Mantenimiento preventivo de maquinaria

Todas las reparaciones se hicieron en talleres comerciales de la zona. Toda la maquinaria cuenta con listas de chequeo para el mantenimiento y fichas donde se registran las reparaciones menores y mayores que forman parte del SIG de la empresa.



## SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



### Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000-Aceguá

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

#### Grinor

Parte	Actividad	Fecha en que se realizó	Lectura en que se realizó	Folio OT	Fecha programada por el sistema	L. progr. el
- Equipo / Inmueble : -APV 25- APLANADORA VIBRATORIA (Desviación promedio: 1%)						
\ GENERAL	PM - 500 hs	25/9/2022	2.600 Horas	005577	17/10/2022	2
\ TRANSMISIÓN	Ajustar embrague y verificar desgaste interno del disco	1/9/2022		005374	1/9/2022	
- Equipo / Inmueble : -RN 03- RODILLO NEUMATICO (Desviación promedio: 2%)						
\ GENERAL	PM - 250 hs	1/7/2022	4.269 Horas	004952	7/7/2022	4

#### Molinsur

8/9/2022	CA18			
15/9/2022	RC6			

- Abastecimiento de Combustibles a la maquinaria

El abastecimiento de gasoil a las maquinarias se realiza mediante suministro por camión cisterna a pie de obra, o directamente en la Estación de Servicio.

El consumo de combustibles en el trimestre fue el siguiente:

Trimestre	Gasoil (L)	Nafta (L)	Fuel Oil (L)
<b>Jun-Ago</b>	20.921	2546	-----

- 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.

Trimestre	Aceite 15W40 (L)
Jun-Ago	35

- Lavado de maquinaria y herramientas

No se realizan lavados profundos en el frente de trabajo.



## SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



### Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000-Aceguá

- Listado de proveedores de insumos y servicios que han actuado en el período informado
  - Rosi S.R.L. Rut: 030097810012 – Estación de Servicio
  - Bitafal RUT 211556860010 – Emulsiones Asfálticas
  - Serviam, RUT 170118610012 – Mezclas Asfálticas
  - Meliter, RUT 214671920017– 100 ton de mezcla asfáltica.

#### 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:

##### Grinor

- Fresadora (FR 02);
- Terminadora de Asfalto (TA 01);
- Aplanadora (APV 25);
- Rodillo Liso (RN 03);
- Bobcat

##### Molinsur

- Fresadora
- Camión con volcadora x2
- Terminadora
- Barredora
- Camión regador de asfalto
- Cilindro liso
- Neumático

##### Workvial

- Tractor Valtra A750 NEW HOLLAND 6630
- 4 Desmalezadoras
- 2 motosierras

Todas las máquinas cuentan con al menos un botiquín, un extintor contra incendios y un listado con los teléfonos de emergencia. Todos los camiones cuentan con certificado de ITV al día. En lo que respecta a las máquinas, en este trimestre no registraron eventos ambientales significativos o desvíos al PGA.

#### 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, 6 funcionarios pertenecientes a WorkVial, oriundas principalmente de Durazno y Melo,

12 funcionarios pertenecientes a Molinsur, y 12 funcionarios pertenecientes a Grinor de todos los departamentos del país.

Todos cuentan con su uniforme, zapatos de trabajo, chaleco reflectivo, casco, guantes, taponos u orejeras, y mascarillas según corresponde, cuyo uso es controlado periódicamente y aleatoriamente por el prevencionista de la empresa.

Para alojar el personal que se traslada temporalmente a realizar trabajos lejos de sus casas, la empresa pone a disposición del personal (sin costo) 1 casa en la ciudad de Melo, la cual está equipada y cuenta con agua corriente y electricidad. En lo que respecta al personal, en este trimestre no registraron eventos ambientales significativos o imprevistos en el PGA.

#### X.- Actividades de capacitación

En el mes de agosto, se realizó la capacitación ambiental del proyecto a la cuadrilla de Asfalto de la empresa Grinor, donde se explicaron los aspectos e impactos ambientales asociados a la obra y las medidas de mitigación que se vienen implementando. Se aprovechó la presencia de la Responsable de SySO de la empresa para repasar los riesgos inherentes a la tarea y las medidas de control a contemplar (**Anexo 4**).

A su vez, la empresa Workvial realizó capacitaciones asociadas a clasificación de residuos y a gestión de aceite usado. Se anexan comprobantes de capacitación realizada (**Anexo 3**).

#### XI.- Interacción con la comunidad local

Las principales relaciones con la comunidad se dan con los vecinos y los usuarios de la carretera.

Con los usuarios de la carretera los problemas surgen de las interferencias al tránsito que provocan los trabajos sobre la propia ruta. En relación a la interferencia al tránsito, se trabaja con una señalización basada en carteles, según lo establecido en el Plan de Señalización 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

En lo que respecta la gestión de la comunidad, en este trimestre no registraron eventos ambientales significativos o imprevistos en el PGAS.

Con los vecinos, se les comunican las actividades que allí se realizan y el plazo que van a durar los trabajos. 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 para el personal de la empresa y la comunidad.

Se tiene previsto realizar reuniones con las escuelas de Cerro de Amaro y Arbolito previo a trabajar en esa progresiva con el objetivo de informar sobre los trabajos y adoptar medidas que



## SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



### Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000-Aceguá

minimicen el impacto en la cotidianeidad de las escuelas.

#### **XII.- Auditorías Ambientales**

El 15 de agosto de 2022, se recibió auditoría ambiental por parte de auditores contratados por la DNV, no habiéndose recibido aún el informe correspondiente.

#### **XIII.- Contingencias**

Para disminuir la probabilidad de contingencias por derrames de hidrocarburos, se utiliza la mínima cantidad de combustibles en los frentes de obra. El suministro de combustible a la maquinaria en el frente de obra se realiza desde camiones surtidores asistiéndose con bandejas estancas a los efectos de evitar derrames accidentales sobre el suelo y agua.

Se cuenta con Fichas de Seguridad de los diferentes productos utilizados.

En las máquinas se cuenta con extintor para todo tipo de fuego y con personal entrenado para el manejo de los mismos.

En el trimestre no se presentaron contingencias ambientales. En caso de haberlas, se procede de acuerdo a lo establecido en el Plan de Contingencia. Tampoco se han realizado simulacros con el personal afectado a la obra.



SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN  
AMBIENTAL



Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8,  
Tramo 310k000-Aceguá

XIV.- Registros fotográficos



Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8,  
Tramo 310k000-Aceguá



#### XV. Actividades a desarrollarse en el próximo período

Durante el período comprendido entre setiembre-noviembre 2022, se realizarán las siguientes actividades:

- Bacheo con mezcla asfáltica
- Tratamiento bituminoso simple en algunas banquetas.
- Corte de pasto y limpieza de faja.
- Sellado de fisuras.



## SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



### Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000-Aceguá

#### Anexo 1 – Autorización de Instalación de Obradores Provisorios en Faja

 **Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas**

Melo, 17 de mayo de 2022

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

M/80 Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, tramo: 310k000 – Aceguá

**COMUNICADO DE OBRA No 04**

CONSORCIO MOLINSUR S.A. – GRINOR S.A.  
TR Ing. Hugo HERNANDEZ

Se comunica al Contratista, que la DDO autoriza la solicitud por nota del 16 de mayo del 2022, a las empresas MOLINSUR S.A y GRINOR S.A, a utilizar la faja de uso público en Ruta 8 para la implantación de obradores provisorios.

Una vez que se abandone dicha ubicación, se dejará el mismo en el estado original.

Saluda atte.,



M.T.O.P. – D.N.V.  
Ing. Gustavo TETTAMANTI  
DIRECTOR DE OBRA

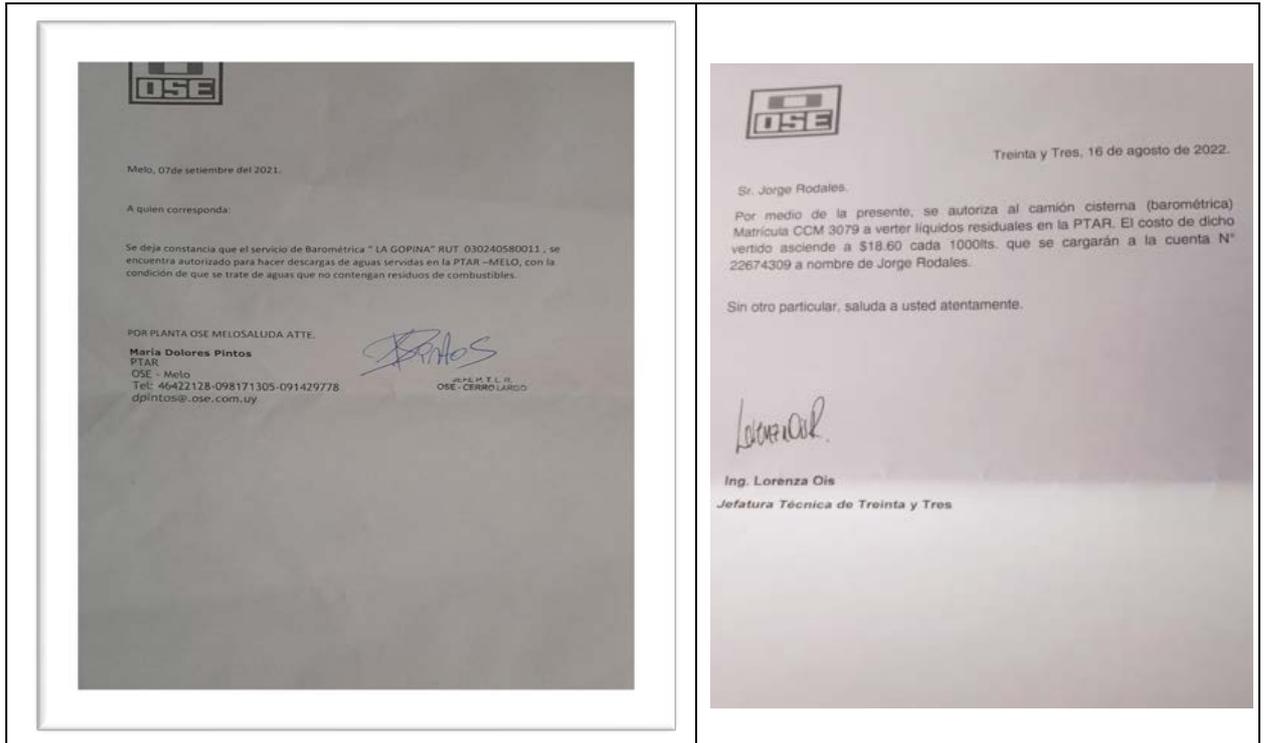


## SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



### Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000-Aceguá

#### Anexo 2 – Autorización disposición de Efluentes de Barométricas “La Gopina” y “JR”





# SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



## Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000-Aceguá

### Anexo 3 – Gestión de Residuos Peligrosos

**MARGENES DEL RIO S.A.**  
Servicios Ambientales  
Haci 1500 | Montevideo, Uruguay | Tel.: 2311 1883  
www.margenesdelrio.com

N° 3096  
FECHA: 15/09/2012

**CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES**

DATOS IDENTIFICATORIOS			
GENERADOR	Empresa: <i>Grinor</i>	Dirección:	
GESTOR	Empresa:	Dirección:	
TRANSPORTISTA	Empresa: <i>IT</i>	Matrícula:	
OPERADOR	Márgenes del Río S.A. Haci 1500 - PDI Carró	2311 18 83	Instalación Ambiental Operativa N° 182/0021 y renovaciones.

DATOS DEL RESIDUO TRANSPORTADO					
TIPO	ESTADO	EMBALAJE	KG. LÍQUIDO	BULTOS	OBSERVACIONES
<i>TRAMO</i>	<i>TRAMO</i>	<i>5 x 200L</i>	<i>204</i>	<i>1</i>	
<i>TRAMO</i>	<i>TRAMO</i>	<i>5 x 200L</i>	<i>204</i>	<i>1</i>	
<i>TRAMO</i>	<i>TRAMO</i>	<i>5 x 200L</i>	<i>204</i>	<i>1</i>	

GENERADOR	CERTIFICACIÓN GESTOR	OPERADOR
<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>
<small>IMP. Aclaraciones:</small>	<small>IMP. Aclaraciones:</small>	<small>IMP. Aclaraciones:</small>

Este residuo se recibe según la declaración del generador en cuanto a su clasificación y peligrosidad.

**MARGENES DEL RIO S.A.**  
Servicios Ambientales  
Haci 1500 | Montevideo, Uruguay | Tel.: 2311 1883  
www.margenesdelrio.com

N° 3127  
FECHA: 24/09/2012

**CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES**

DATOS IDENTIFICATORIOS			
GENERADOR	Empresa: <i>Grinor</i>	Dirección:	
GESTOR	Empresa:	Dirección:	
TRANSPORTISTA	Empresa: <i>IT</i>	Matrícula:	
OPERADOR	Márgenes del Río S.A. Haci 1500 - PDI Carró	2311 18 83	Instalación Ambiental Operativa N° 182/0021 y renovaciones.

DATOS DEL RESIDUO TRANSPORTADO					
TIPO	ESTADO	EMBALAJE	KG. LÍQUIDO	BULTOS	OBSERVACIONES
<i>TRAMO</i>	<i>TRAMO</i>	<i>5 x 200L</i>	<i>204</i>	<i>1</i>	
<i>TRAMO</i>	<i>TRAMO</i>	<i>5 x 200L</i>	<i>204</i>	<i>1</i>	

GENERADOR	CERTIFICACIÓN GESTOR	OPERADOR
<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>
<small>IMP. Aclaraciones:</small>	<small>IMP. Aclaraciones:</small>	<small>IMP. Aclaraciones:</small>

Este residuo se recibe según la declaración del generador en cuanto a su clasificación y peligrosidad.





