

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO

- **OBRAS OBLIGATORIAS MANTENIMIENTO MAYOR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**

Pavimentación de calle Siete Cerros, colocación de cordones y pintura de pavimento

Construcción y pavimentación de caminería en el Complejo Celeste. Limpieza de drenajes, colocación de alcantarillas, recargos parciales y colocación de mezcla asfáltica. Construcción de senderos auxiliares, para equipos de mantenimiento, en pavimento de hormigón. Suministro y colocación de baldosas de caucho. Pintura de pavimentos.

Sellados en área en juntas de pavimento de hormigón de Ruta 8.

Modificación de entradas particulares en ruta 8, en los kms 27 y 28.

Construcción y reparación de refugios peatonales.

GESTIÓN Y CONSERVACIÓN (MANTENIMIENTO)

- **TAREAS DE APOYO A REGIONAL**

- **MANTENIMIENTO DE ESTÁNDARES**

Corte de pasto en faja y cantero central de Ruta 8 y Ruta 102.

Limpieza de calzada y banquina de Ruta 8 y Ruta 102.

Limpieza de cunetas y alcantarillas en Ruta 8 y Ruta 102.

Limpieza de basurales en faja de Ruta 8 y Ruta 102.

Limpieza de cordones en Ruta 8 y Ruta 102.

Tapado de pozos en calzada y banquina de Ruta 8 y Ruta 102.

Sellado de juntas calzada-banquina en Ruta 8 Y Ruta 102.

Reparación de desnivel entre banquina exterior y hombro de banquina en Ruta 8 y Ruta 102.

Limpieza de bocas de tormenta en ruta 102, anillo perimetral.

Por el subcontrato con la empresa Serviam:

Pintura de bordes y superficies en Siete Cerros y Complejo Celeste.

Reposición de tachas reflectivas en todos los tramos.

Mantenimiento rutinario de la señalización vertical

TAREAS DE EMERGENCIA

Sin actividades.

2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

Sin actualizaciones.

3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs

La tosca necesaria para la obra será suministrada por cantera de obra pública ubicada en Ruta 8 Km 62 (Padrón 6131), AAP y AAO Resolución Ministerial 656-2022.

4 - GESTIÓN DE CANTERAS

La piedra se extrae de la cantera Falero RM 1051/2022 y Aguilda 123/2023

La arena se le compra a Daniel Omar Costa Silva, AAO RM 665/2023.

5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

CAMPAMENTO, DEPÓSITOS FIJOS Y BAÑOS

El campamento de apoyo sigue siendo el ubicado en el 48K500 de Ruta 8.

Para los frentes de obra se alquilan baños químicos, la limpieza corre por cuenta del proveedor.

PAUTAS OPERATIVAS ESPECÍFICAS

Los procesos específicos con sus impactos, controles y operaciones específicas están definidos en el RG 812-01 Control de Aspectos Ambientales.

GESTIÓN DE RESIDUOS

La gestión de residuos se realiza en el campamento de Ruta 8 km 48, según se describe en el DC 812, los remitos por traslados se registran en el RG 812-05.

Residuos domésticos sólidos

Se distribuyeron estratégicamente, delante de los comedores y zonas de reunión de personal, tanques para el depósito de residuos domésticos, y en forma periódica se retiran las bolsas las que se depositan en el frente del campamento, sobre la vía pública, donde los levanta el recolector municipal. Se llevan los registros correspondientes. Se adjunta RG 812-05.

Neumáticos

Los neumáticos fuera de uso se almacenan tapados en el campamento para luego ser retirados por gestor habilitado.

Residuos contaminados

Sólidos

Se distribuyeron tanques de diferentes colores cercanos (Amarillos – Trapos sucios / Rojo - Absorbentes contaminados / Azul – Filtros contaminados) a las plantas para el depósito de los residuos, los que periódicamente se envían a Montevideo. Se llevan los registros correspondientes. Se adjunta RG 812-05.

Los restos de mezcla asfáltica se acopian en el campamento (si hubiera, se mezclan con producto no conforme), y se disponen para mejorar entradas particulares, caminería interna o de servicio.

Líquidos

Aceites usados

Remitos de retiros se adjunta en RG 812-05.

Baterías

Las baterías usadas se llevan al predio de Camino Mendoza donde son retiradas por un gestor autorizado.

Efluentes domésticos

Todos los servicios higiénicos de los obradores cuentan con instalación sanitaria que vierten sus efluentes en pozos negros impermeables, los cuales serán vaciados por barométrica.

En los frentes de obra se disponen baños químicos. A estos baños se les realiza el servicio por parte del proveedor.

6 - INFORME DE MONITOREOS DE VARIABLES AMBIENTALES

En el campamento de Ruta 8, progresiva 48k500, se aplicaron monitoreos ambientales en el mes de noviembre; se extrajeron muestras de agua de las trampas de aceites y grasas de la zona de lavado de equipos y de la de cambio de aceite, las cuales fueron analizadas por el laboratorio Ecotech, con resultados aceptables.

Atendiendo a que la DINACEA, en reunión con las autoridades y demás partes interesadas del sector vial, reconoció que en el decreto 135/021 no se tuvo en cuenta a las plantas asfálticas, y por lo tanto, va a reglamentar especialmente a éstas, se esperará a que se apruebe dicha reglamentación para realizar el próximo monitoreo.

7 - FLOTA VEHÍCULAR

El control de los vehículos y maquinaria, se realiza mediante los registros dispuestos a tales efectos, según los RG 713-xx correspondientes.

8 - PLANTILLA DE PERSONAL AFECTADO

Se entrega mensualmente a la DDO la nómina propia y de subcontratos con el personal afectado a la obra.

9 - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

Actividades de capacitación en el período

Cuadrilla/ Sector	Contenido Capacitación	Fecha
Pañol y Suministro de combustible R8	Gestión de envases de Productos Químicos	08/09/2023
Subcontrato	Corte de arboles	15/09/2023

P. Bentancur	Gestión de envases de Productos Químicos, Mantenimiento de condiciones controladas, Gestión Residuos, Manejo Manual de Cargas, Gestión de banderillero, Manejo Seguro, Incidente (Wilian Camargo Ruta 20), Responsabilidad y compromiso, y Acciones.	19/09/2023
Anillo Perimetral	Gestión de envases de Productos Químicos (It 812-03), Mantenimiento de condiciones controladas, Manejo Manual de cargas, Incidente (Wilian Camargo Ruta 20), Responsabilidad y compromiso, y Acciones.	20/09/2023
A.Soulier	Gestión de envases de Productos Químicos (It 812-03), Mantenimiento de condiciones controladas, Manejo Manual de cargas, Incidente (Wilian Camargo Ruta 20), Responsabilidad y compromiso, y Acciones.	20/09/2023
A. Mesa	Gestión de envases de Productos Químicos (It 812-03), Manejo Manual de cargas, Incidente (Wilian Camargo Ruta 20), Responsabilidad y compromiso, y Acciones.	21/09/2023
M. Machado	Gestión de envases de Productos Químicos (It 812-03), Manejo Manual de cargas, Incidente (Wilian Camargo Ruta 20), Responsabilidad y compromiso, Descarga de camiones, Gestión de banderillero, y Acciones.	21/09/2023
R. Suárez	Gestión de envases de Productos Químicos (It 812-03), Manejo Manual de cargas, Incidente (Wilian Camargo Ruta 20), Responsabilidad y compromiso, Descarga de camiones, Gestión de banderillero, y Acciones.	22/09/2023
Planta UA04 y Laboratorios	Gestión de envases de Productos Químicos (It 812-03), Manejo Manual de cargas, Incidente (Wilian Camargo Ruta 20), Responsabilidad y compromiso, Gestión de EPP, Manejo Manual de cargas, Alcohol, tabaco, drogas,	02/10/2023



	Acciones, Gestión de residuos, y Manejos Seguro.	
--	--------------------------------------------------	--

10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES

En el período no se realizó ninguna auditoría ambiental.

11 - CONTINGENCIAS

Están definidos los Planes de Contingencia de acuerdo a los IT 820-xx, y anualmente se realizan los entrenamientos correspondientes.

En este período no ocurrieron derrames.

Anexos:

- **RG 812-05**
- **Informe de monitoreos**

RG 812-05

Obrador o Sector:	RUTA 8 KM. 48,50			
NATURALEZA DEL RESIDUO	Medida	sept-23	oct-23	nov-23
	Registro			
Domiciliarios	Unidad		I.M.C.	I.M.C.
	Remito		250 KG 209883	120 KG 209887
Aguas servidas	Unidad		7000 lts	
	Remito		Barométrica B. Blancos A558	
Maderas	Unidad			
	Remito			
Neumáticos	Unidad		49	
	Remito		209879	
Baterías	Unidad			
	Remito			
Filtros de aceite usados	Unidad	150 kg		
	Remito	Afrecor 12064		
Lodos contaminados	Unidad			
	Remito			
Trapos sucios	Unidad			
	Remito			
Aceites usados	Unidad	1200 lts		
	Remito	Afrecor 12064		
Aceites usados contaminados	Unidad			
	Remito			

Informe de monitoreos

Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 78670**A la atención de:** Mauro Vaghi
Nombre del Solicitante: Colier S.A.**Fecha de emisión:** 22/11/2023

Página 1 de 3

Dirección: Av. Italia 4231**Teléfono:** 094357737**Ciudad:** Montevideo (Montevideo)**CÓDIGO INTERNO:** 78670-1**Fecha recepción de la muestra:** 16/11/2023**Fecha de Muestreo:** / /**Identificación:****Muestreo realizado por:** Colier S.A.

Ruta 8- Zona cambio de aceite

Condición de recepción de la muestra: Bollón**Fechas de realización de los ensayos:** Entre el día 16/11/2023 Y el 22/11/2023

Identificación de muestra por: Cliente

Lugar de muestreo:

Detalle significativo del muestreo:

Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente

Parámetro	Resultado	Unidades	Técnica de Referencia	LD	LC	Valor de Referencia
Aceites y Grasas	<5	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	

INFORME DE ENSAYO Nro: 78670**A la atención de:** Mauro Vaghi**Fecha de emisión:** 22/11/2023

Página 2 de 3

CÓDIGO INTERNO: 78670-2**Fecha recepción de la muestra:** 16/11/2023**Fecha de Muestreo:** / /**Identificación:**

Ruta 8- Zona lavadero

Muestreo realizado por: Colier S.A.**Condición de recepción de la muestra:** Bollón**Fechas de realización de los ensayos:** Entre el día 16/11/2023 Y el 22/11/2023

Identificación de muestra por: Cliente

Lugar de muestreo:

Detalle significativo del muestreo:

Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente

Parámetro	Resultado	Unidades	Técnica de Referencia	LD	LC	Valor de Referencia
Aceites y Grasas	<5	mg/L	Basado en EPA 1664	5	20	

INFORME DE ENSAYO Nro: 78670

(*) Método fuera del alcance de acreditación de acuerdo a la Norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017, emitido por el Organismo Uruguayo de Acreditación

2. Apartamiento de los métodos No existió apartamiento en la aplicación de los métodos informados.

3. Comentarios : ----

- 4. Referencias :**
- SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition
 - EPA: Environmental Protection Agency United States
 - ASTM: American Society for Testing and Materials
 - HRMPA: Handbook of Reference Methods for Plant Analysis-Soil and Plant Analysis Council-CRC-FFUU
 - AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC International. 21st Edition
 - HTP-TNRCC: Texas Natural Resource Conservation Commission (TNRCC). Total Petroleum Hydrocarbons. Rev 03 June 2001
 - TMECC: Test Methods for the Examination of Composting and Compost
 - A.P.H.A 5ta Edition. Compendium of methods for the microbiological examination of foods.
 - AWWA: American Water Works Association
 - ISO: International Organization for Standardization
 - UNIT: Instituto Uruguayo de Normas Técnicas
 - UNE: Organismo de Normalización en España
 - USP: United States Pharmacopeia

- LD Límite de detección - LC Límite de cuantificación

- Los datos originales controlados, así como las fechas de realización de los ensayos quedan registrados en las planillas de seguimiento de ensayo del laboratorio con el mismo número que el informe de ensayo.
- Los análisis se realizan conforme al Compendio de Metodologías Analíticas de Referencia y Preservación de Parámetros Ambientales - División Laboratorio Ambiental en su versión vigente.
- Si la responsabilidad de muestreo corresponde a ECOTECH, el procedimiento corresponde al descrito en instructivo y/o procedimiento interno vigente correspondiente.
- Si la responsabilidad de muestreo no corresponde a ECOTECH, los resultados se aplican a la muestra recibida.
- Los resultados del ensayo se refieren únicamente a las muestras ensayadas.
- EL presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de Ecotech.

por **ECOTECH**
I.Q Gualberto Trelles
Dir.

Contenido

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	1
1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO.....	1
• <i>OBRAS OBLIGATORIAS MANTENIMIENTO MAYOR Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.....</i>	<i>1</i>
GESTIÓN Y CONSERVACIÓN (MANTENIMIENTO).....	1
• TAREAS DE APOYO A REGIONAL.....	1
• MANTENIMIENTO DE ESTÁNDARES.....	1
TAREAS DE EMERGENCIA.....	2
2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES.....	2
3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs.....	2
4 - GESTIÓN DE CANTERAS.....	2
5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	2
PAUTAS OPERATIVAS ESPECÍFICAS.....	3
GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3
Residuos domésticos sólidos.....	3
Residuos contaminados.....	3
6 - INFORME DE MONITOREOS DE VARIABLES AMBIENTALES.....	4
7 - FLOTA VEHÍCULAR.....	4
8 - PLANTILLA DE PERSONAL AFECTADO.....	4
9 - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN.....	4
10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES.....	6
11 - CONTINGENCIAS.....	6
ANEXOS:.....	6
• <i>RG 812-05.....</i>	<i>6</i>
• <i>Informe de monitoreos.....</i>	<i>6</i>

Montevideo 14 de diciembre de 2023

Ing. Laura Podestá

Ingeniero Residente