



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-M59-
20170815

Página 1 de 11

Versión 06

Informe de Auditoría Ambiental

M/59: Ampliación Rehabilitación de reciclado en sitio de la Ruta 105



Fecha de visita: 15/08/2017

Fecha del informe V01: 17/08/2017

Lugares visitados: obrador y frente de obras.

Tipo de Auditoria: Cierre

Responsable Técnico
Ing. Raúl López Pairet
raul.lopezpairet@sigmaplus.com.uy

Equipo Auditor
Bach. Ing. Nazario Abboud
nazario.abboud@sigmaplus.com.uy

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-M59-20170815</p> <p>Página 2 de 11</p> <p>Versión 06</p>
--	--	--

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría se utilizó el Plan de Gestión Ambiental (PGA), el Plan de Restauración Ambiental, los Informes Trimestrales de Gestión Ambiental (ITGA) de enero 2017 a julio de 2017 de la empresa constructora MELITER SA y el Manual Ambiental de la DNV.

2. INTRODUCCIÓN

La ampliación del contrato con fecha 7 de marzo de 2017 se desarrolla sobre la Ruta 105 en el departamento Soriano, y ha sido denominado: M/59; “Contrato de rehabilitación y Mantenimiento Vial en Rutas N° 12, 22, 54, 55 y 96”. En el punto (II) del contrato de ampliación (por expediente N° 3261/2016) se menciona la inclusión de la Ruta 105.

Las obras auditadas corresponden al contrato de la empresa HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A., subcontratado a la empresa constructora MELITER S.A.

3. LA OBRA A AUDITAR

La obra auditada, consiste en el mantenimiento vial y rehabilitación vial de la Ruta 105 entre las Rutas 21 y Ruta 2.

La obra, al igual que en el contrato original para las Rutas 54, 55 y 96, consiste en:

- mantener la faja Pública ordenada y limpia
- señalización correcta y legible
- tapado de pozos con material granular y con material premezclado
- recarga de base con material granular
- tratamiento bituminoso doble
- mantenimiento de cauces y drenajes

El obrador se encuentra a 250 metros de la intersección entre la Ruta 12 y 55, próximo a la localidad de Ombúes de Lavalle, en el padrón rural N° 12.609 del dpto de Colonia. El campamento, en el cual opera MELITER SA, contaba con sólo un pañolero y un depósito de mezcla asfáltica de forma transitoria. Este campamento pertenece a la DNV.

La empresa contratista no realiza extracción de materiales. Tampoco cuenta con tanques de combustible, ya que trabajaba con abastecimiento directo de la estación más cercana al frente de obras.

En la visita constatamos mínima actividad en el obrador, el Arq. Residente María de León nos indicó que ya no hay personal fijo. Observamos presencia de un contenedor oficina, de dos depósitos vacíos para diluido asfáltico, un tractor para tareas de mantenimiento de faja pública, una retroexcavadora combinada estacionada, tanques vacíos apilados de forma ordenada, caños de hormigón, dos baños químicos, depósito para productos químicos y cartelería.



4. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DE LA OBRA

La obra nace en la intersección de las Rutas 1 y 54, al sur del departamento de Colonia y finaliza en el acceso norte de la ciudad de Dolores, departamento de Soriano. El obrador se ubica en un medio rural, emplazado en el predio perteneciente a la Dirección Nacional de Vialidad (MTOPE).

Los centros poblados afectados por las obras y obrador son Dolores y Palmitas en Soriano, y Ombúes de Lavalle en Colonia.

La principal actividad económica en la zona es la actividad agropecuaria, aunque el principal flujo de vehículos es al tránsito pesado que llega al puerto de Nueva Palmira y a la planta de Montes del Plata, ubicados al sur del dpto de Colonia.

Los cursos de agua sobre la zona de influencia de la obra son afluentes del Arroyo San Salvador.

La obra se desarrolla en suelos profundos sobre limo, suelos bien drenados y con buena retención de agua, fertilidad alta y muy alta, muy aptos para el cultivo de cereales y oleaginosas. A partir de la Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay (DGRN - MGAP) se listan las Unidades de Suelos de la zona de influencia:

- Ecilda Paullier - Las Brujas
- La Carolina
- San Gabriel Guaycurú
- Cuchilla del Corralito
- Cañada Nieto

En cuanto a los recursos geológicos, la zona se caracteriza por presentar materiales aptos para la construcción.

5. TAREAS REALIZADAS

La auditoría comenzó por el recorrido del frente de obras y luego visitamos el obrador ubicado en el padrón N° 12.609. Participaron de la auditoría Director de Obra (DDO) Ing. Jesús Lema, el ayudante Juan Perdomo y por MELITER S.A. el Arquitecto Residente María de León.

Tuvimos acceso a los últimos tres ITGA desde enero a julio del 2017 como también al PRA de la obra. También evidenciamos los permisos ambientales de las canteras a las cuales se le compraron áridos para las obras, arenera Virruarena, arenera Passarino, cantera de balasto y piedra Canteras del Riachuelo SA y cantera de granito y piedra partida Pintus SA.

En el obrador observamos los siguientes elementos: un contenedor de oficina, dos depósitos vacíos para diluido asfáltico, un tractor para tareas de mantenimiento de faja pública, una retroexcavadora combinada estacionada, tanques vacíos apilados de forma ordenada, caños de hormigón, dos baños químicos, depósito para productos químicos y cartelería variada. Constatamos mínima actividad, únicamente la necesaria para las tareas de mantenimiento las cuales continuaran hasta la finalización del contrato de mantenimiento en enero de 2018.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-M59-
20170815

Página 4 de 11

Versión 06

Según informa la Arq. María de León, los residuos asimilables a domésticos fueron trasladados por MELITER y depositados en el vertedero municipal de Ombúes de Lavalle. Por otro lado, los residuos clasificados como peligrosos, (trapos sucios, baterías, neumáticos y aceites usados) son trasladados al depósito central de MELITER S.A. ubicado en Calle 5 y Aerosur, del dpto de Canelones.

Los baños químicos del obrador fueron gestionados mediante camión barométrico por la empresa Alcafe Hnos. de Ombúes de Lavalle.

El abastecimiento de combustible y el mantenimiento de la maquinaria se realizaron en cada frente de obra debido a la extensión de la misma en el territorio. El combustible provenía de las Estaciones de Servicio más cercanas al frente de obra y el mantenimiento se realizó por la empresa Finning Uruguay S.A. representante de Caterpillar.

El agua para el consumo humano era comercial por otro lado el agua disponible en el obrador para higiene personal era de una perforación ya existente en el obrador de Vialidad.

Al momento de la auditoria el depósito de mezcla asfáltica se encontraba vacío, pero se pudo constatar un dique de tierra en el perímetro del mismo para la contención de derrames.

Evidenciamos la finalización de las tareas de rehabilitación de la Ruta 105, dado que el contrato de mantenimiento se extiende hasta enero de 2018 el DDO nos indicó que en ese periodo se podrán realizar bacheos debido a las consecuencias generadas por el tránsito pesado. El campamento ubicado en el tramo de Ruta 5 entre Dolores y Palmitas estaba vacío.

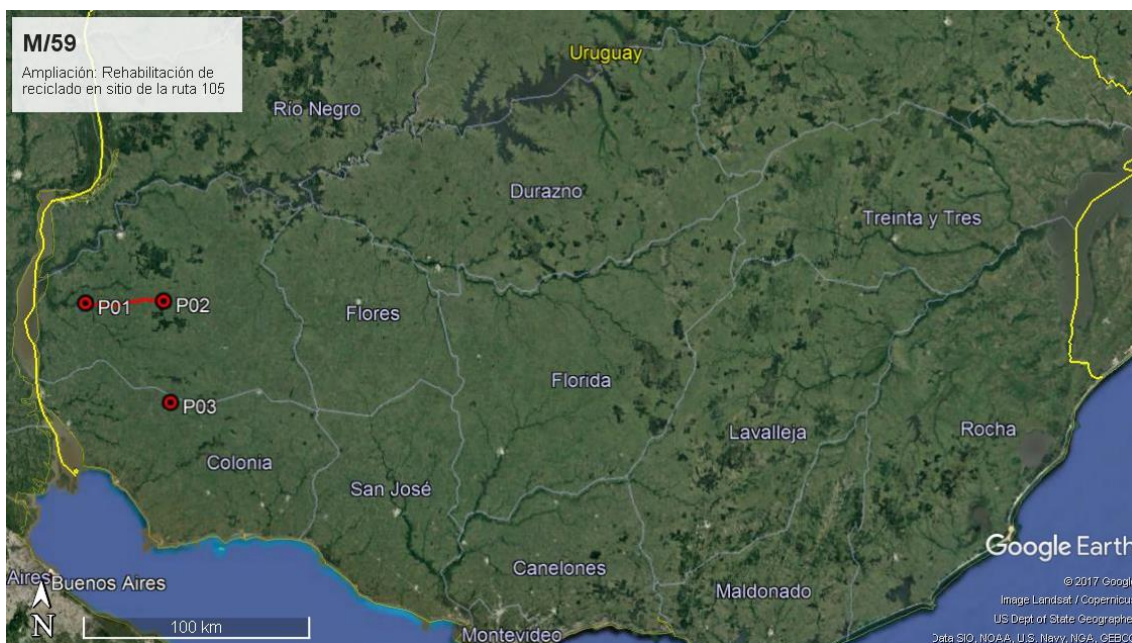


Ilustración 1 - Ubicación Nacional. Ampliación del contrato sobre Ruta 105. Inicio y fin: P01 y P02. Obrador: P03



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-M59-
20170815

Página 5 de 11

Versión 06



Ilustración 2 - Ubicación regional. Inicio y fin: P01 y P02. Obrador: P03. Campamento: P04.



Ilustración 3 - Puntos principales. Inicio y fin: P01 y P02. Campamento: P04.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-M59-
20170815

Página 6 de 11

Versión 06

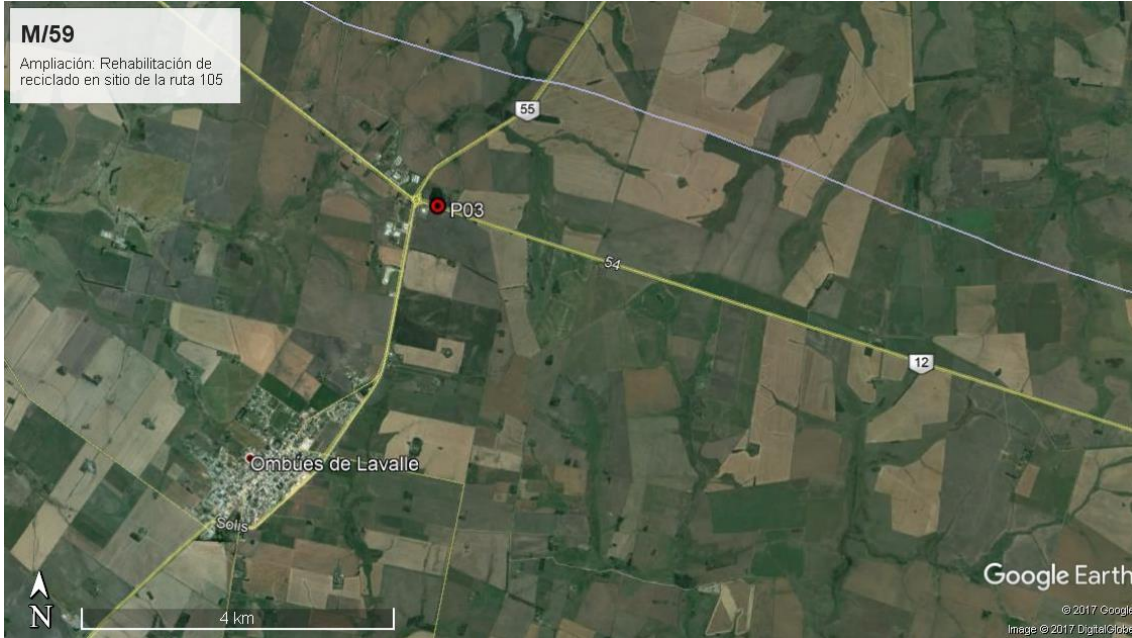



Ilustración 4 - Obrador: P03.

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	389250	6290883	Inicio de tramo en Ruta 105.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3
P02	424033	6291898	Fin de tramo en Ruta 105.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3
P03	427268	6247738	Obrador ubicado en Ruta 12.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6, Ilustración 7, Ilustración 8, Ilustración 9, Ilustración 10, Ilustración 11
P04	401277	6289264	Campamento sobre Ruta 105.	Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 12

Tabla 1: Descripción de los puntos destacados

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	RE-GA-802-M59-20170815 Página 7 de 11 Versión 06
--	---------------------------------------	---

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

ID: 1	Coordenadas UTM (X – Y)		Progresiva: -	Tipo de NC: 1
	448056	6232192	Código del hallazgo: EL-04	
Descripción: Detectamos el lavado de áridos sobre camiones vertiendo a curso de agua el efluente de dicha actividad. Incumplen el Decreto 253/79.				
Situación actual: Cumplido				
Evidencia (Foto, documento, comunicación personal): Comunicación personal. En la auditoría MELITER demostró entendimiento de la situación y nos comunicó que se ajustarán a los procedimientos que exige el Manual Ambiental de Vialidad (DNV - MTOP). Quedó claro entre las partes que implementen, cómo lo dice el capítulo 10.2 del MAV, estructuras de decantación o realicen infiltración al terreno. En todos los casos alejados al menos 50 metros de la rivera de cualquier curso de agua.				

No Conformidades:

Nº1 Falta de evidencia que acredite cumplimiento legal en materia ambiental (Ej. Presentación de AAP, AAO de obras y/o de canteras vigentes).

Nº2 Incumplimiento de compromisos ambientales en el marco del seguimiento de la DNV y del contrato con CVU (PGA, ITGA, PRA, MAV) que puedan derivar en un impacto ambiental significativo, real o potencial.

Nº3 Reiteración de observaciones de auditorías anteriores de la CVU.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Detectamos el interés de la empresa MELITER SA para la implementación de aspectos ambientales exigidos por el Manual Ambiental de para Obras y Actividades del sector Vial y el Sistema de Gestión Integrado de CVU.

Observamos el correcto orden de registros de entrega de residuos peligrosos, análisis de agua de la perforación existente y un plan de respuesta a emergencia de derrame de sustancias químicas.

La empresa MELITER SA cuenta con un sistema de aceptación de proveedores el cual quedó reflejado en la adecuada presentación de autorizaciones ambientales para las canteras comerciales que usaron durante las obras de rehabilitación de la Ruta 105.

Evidenciamos el abandono tanto del obrador como del campamento para lo que refiere a tareas de rehabilitación de la Ruta 105, quedando en sitio maquinaria y materiales que serán utilizados para el contrato de mantenimiento el cual se extiende hasta enero de 2018.

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	RE-GA-802-M59-20170815 Página 8 de 11 Versión 06
--	---------------------------------------	---

7.2 FORTALEZAS

Se destaca sistemas de prevención de derrames. Por otro lado, también se destaca la correcta documentación de registro de manejo de residuos que salen de la obra correspondiente.

Otra fortaleza consiste en el sistema de aceptación de proveedores el cual permite detectar irregularidades en la procedencia de los materiales.

Cabe mencionar el orden y limpieza que se observó en los dos campamentos visitados.

7.3 NO CONFORMIDADES

No detectamos No Conformidades

7.4 OBSERVACIONES

Observaciones detectadas.

ID:01	Coordenadas UTM (X - Y)		Progresiva: -
	401277	6289264	Código del hallazgo: PF-6
Descripción: No evidenciamos en esta auditoría ni en la auditoría anterior la autorización para la instalación del campamento provisorio para el acopio de materiales y como dormitorio para la maquinaria usada en la obra contraviniendo los puntos 10.2 y 14.2 del Manual Ambiental de la DNV (MTOP).			
Evidencia (Foto, documento, comunicación personal):			
Comunicación personal.			

Observación: Incumplimiento de un requisito establecido como criterio de auditoría (PGA de Obra, PRA de Obra, Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial de la DNV, Pliego de Condiciones, Contrato de Obra, etc.) que puede derivar en un impacto ambiental menor.

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA

No se detectaron.

8. LAS DECLARACIONES DE CONFIDENCIALIDAD DE LOS CONTENIDOS

Se deja constancia que toda la información manejada por el Equipo Auditor durante esta auditoría se mantiene bajo estricta confidencialidad.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-M59-
20170815

Página 9 de 11

Versión 06

9. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

- CVU
- Consultores

10. ANEXOS



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-M59-
20170815

Página 10 de 11

Versión 06



Ilustración 5 - P07. Obrador. Baños químicos.



Ilustración 6 - Obrador. Tanques de contención para residuos peligrosos. Jaula con contención de hormigón.



Ilustración 7- P07. Obrador. Jaula con contención de hormigón.



Ilustración 8 - P07. Obrador. Cartelería variada.



Ilustración 9 - P07. Obrador. Retroexcavadora combinada.



Ilustración 10 - P07. Obrador. Tanques de vacíos de diluido asfáltico.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-M59-
20170815

Página 11 de 11

Versión 06



Ilustración 11 - P07. Obrador. Caños y tractor.



Ilustración 12 - Campamento.



Ilustración 13 - Frente de obras. Tareas de mantenimiento.



Ilustración 14 - Frente de obras.

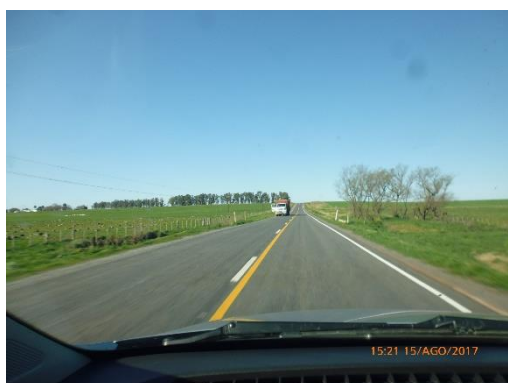


Ilustración 15 - Frente de obras.



Ilustración 16 - Frente de obras.