



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-  
20180320

Página 1 de 11

Versión 06

### Informe de Auditoría Ambiental

### C75: “Rehabilitación de Ruta 108, Tramo: 0K000 - 18K000”



Fecha de visita: 20/03/2018

Fecha del informe V01: 03/04/2018

Lugares visitados: Frentes de Obra y Obrador

Tipo de Auditoría: Seguimiento

Responsable Técnico:  
**Ing. Raúl López Pairet**  
[raul.lopezpairet@sigmaplus.com.uy](mailto:raul.lopezpairet@sigmaplus.com.uy)

Equipo Auditor:  
**Arq. Adrián Pagliaro**  
[adrian.pagliaro@sigmaplus.com.uy](mailto:adrian.pagliaro@sigmaplus.com.uy)



## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-  
20180320

Página 2 de 11

Versión 06

### 1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría empleamos el Plan de Gestión Ambiental (PGA) y Plan de Contingencias de la empresa Emilio Díaz Álvarez, el contrato de obra del 06 de marzo de 2017 y modificación de contrato del 27 de octubre de 2017, así como los informes trimestrales (ITGA) enviados por el DDO y el Manual Ambiental (MAV) de la DNV (MTO).

### 2. INTRODUCCIÓN

El contrato refiere a la construcción de la Ruta 108, en el tramo 0K000 - 18K000, que corresponde al trayecto desde la localidad de Migués a la intersección con Ruta 12. La modificación del contrato trata de la mejora de las condiciones resistentes de la capa base, mediante el reciclado in situ con adición de cemento portland en los 0.20 m superiores.

### 3. LA OBRA A AUDITAR

En el tramo de auditado encontramos diversas situaciones en lo que refiere al pavimento existente, por lo que la obra incluye: excavación, alargue de alcantarillas y construcción de cabezales de hormigón armado, ensanches y conformación de sub-base y/o base granular, bacheos, carpeta asfáltica y tratamiento bituminoso de adherencia.

La empresa constructora es Emilio Díaz Álvarez SA y tiene instalado un obrador en el padrón N° 54354, de la localidad de Migués, 9ª Sección Judicial de Canelones, donde existía previamente una cantera y a la cual se ingresa desde la progresiva 9K500 por un camino departamental.

Por comunicación personal del DDO, el avance general de la obra es del 70%.

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

La Ruta 108 se encuentra en el departamento de Canelones, la progresiva 0K000 se encuentra en la localidad de Migués y conecta con la ruta 12 al norte en dos ocasiones: en la progresiva 18K000 al este que comunica con Tala y aproximadamente en la progresiva 27K200 al oeste, la cual conecta con la Ruta 8, sobre a los accesos de la ciudad de Minas.

Es una ruta de categorización secundaria, el final del contrato corresponde con el límite departamental, ya que el siguiente tramo se ubica en el departamento de Lavalleja.

Los suelos del área de influencia son aptos para actividades ganaderas, agrícolas y forestales, la vegetación predominante es de pradera estival con matorral y monte serrano. El tramo de ruta auditado se ubica sobre la unidad Chapicuy, el tipo de relieve se caracteriza por ser suavemente ondulado con valles amplios, y recorre una zona alta, muy cercana a la divisoria de cuencas. En todo el tramo, solamente hay dos interferencias con cursos de agua, de porte menor.



## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-  
20180320

Página 3 de 11

Versión 06

### 5. TAREAS REALIZADAS

Lamentablemente, en la madrugada del día de la auditoría falleció el capataz general, por lo que la empresa suspendió las actividades del día, encontrándose muy poco personal presente en el obrador. En la reunión inicial estaba el DDO Ing. Jorge Alessandri por el MTOP, el Ing. Residente Juan Pablo Verdier y el ayudante Martín Ferreira por de la empresa constructora.

En los días previos a la auditoría, recibimos por correo electrónico los documentos ambientales referidos a la obra y explotación de cantera, así como la autorización del obrador, el cual se instaló en un área afectada previamente por una antigua cantera.

El obrador cuenta con oficinas, taller y depósito de lubricantes, laboratorio, baños con duchas, así como tanques de emulsión asfáltica, depósito de combustible, acopios de materiales pétreos, y estacionamiento de camiones y maquinaria vial.

#### FRENTE DE OBRAS

Como mencionamos anteriormente, la empresa no estaba trabajando ese día, aun así, realizamos una recorrida por la zona de obras, constatando que desde Migués hasta la ruta 12, el pavimento tiene una terminación uniforme. Restan por realizar bacheos localizados en un sector de acopios temporales y continuar el tratamiento de adherencia superior, el cual tiene ejecutado unos 200 m aproximadamente, desde el obrador hacia el norte.

#### OBRADOR

El obrador se encuentra en un sector contiguo a la cantera de donde se extrajo material para la conformación de la base y todas las instalaciones habitables están realizadas en contenedores marítimos e identificados con cartelería. Detectamos cierta precariedad en la distribución y estado general de los componentes, pero no detectamos indicios de contaminación en los suelos ni en los escurrimientos de la zona del obrador.

Los baños disponen de un depósito fijo, aparentemente construido de forma adecuada, al que están conectados los baños con duchas, aunque éstas no se utilizan, ya que la empresa tiene un arreglo con el personal, de devolverlos a las casas alquiladas en el pueblo, al terminar la jornada laboral. Evidenciamos remitos del retiro de barométrica por parte de la empresa Dilcar.

También disponen de un baño químico que lo transportan a los sectores de obra y luego de la jornada laboral lo devuelven al obrador.

Los residuos se disponen en recipientes metálicos rotulados y distribuidos por el obrador. En un sector aledaño al taller, existe una losa con muro perimetral y cerramiento superior de lona, para el depósito de lubricantes y bidones con combustible. También disponen de recipientes específicos con tapa para metales, trapos sucios con aceite o arena sucia, así como para residuos orgánicos. El recipiente para residuos plásticos no tiene tapa.

La gestión de los residuos la centralizan en el taller que dispone la empresa en Montevideo, realizando retiros cada vez que sea necesario y dejando un remito como constancia del transporte. En esta instancia, no visitamos el taller de Montevideo.

No disponen de un sitio para el lavado de camiones o maquinaria, así como tampoco detectamos indicios de que realicen esa práctica en el obrador, ni en la faja de la ruta.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-  
20180320

Página 4 de 11

Versión 06

### CANTERAS

La empresa presentó AAP y AAO de la cantera, aunque ésta ya no está operativa.

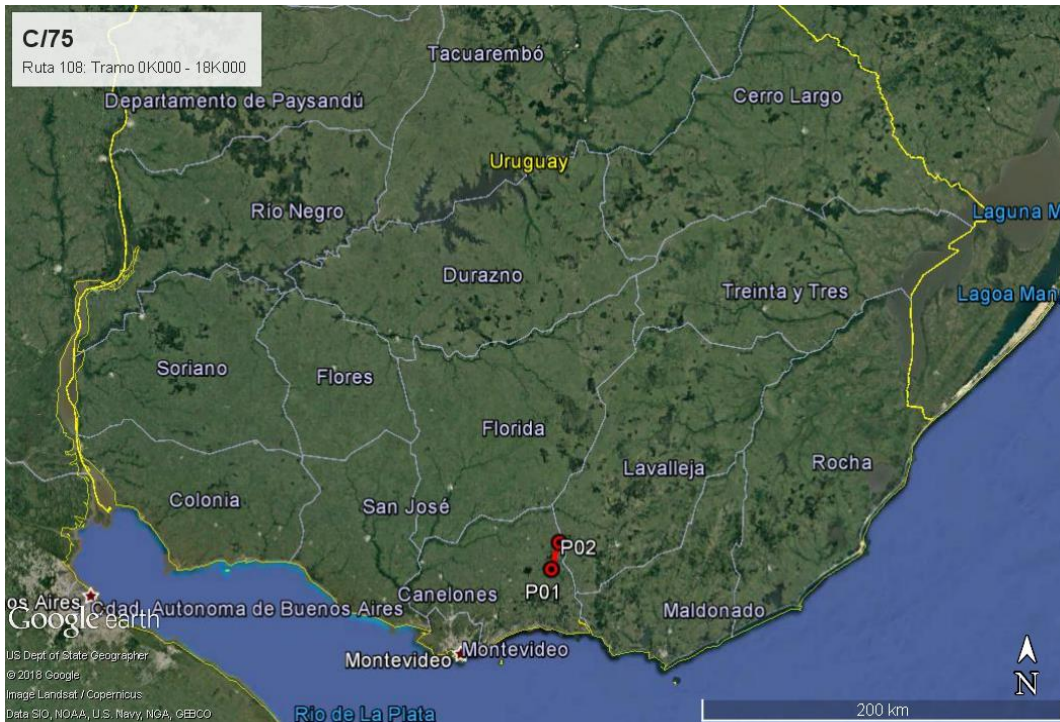


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel nacional.

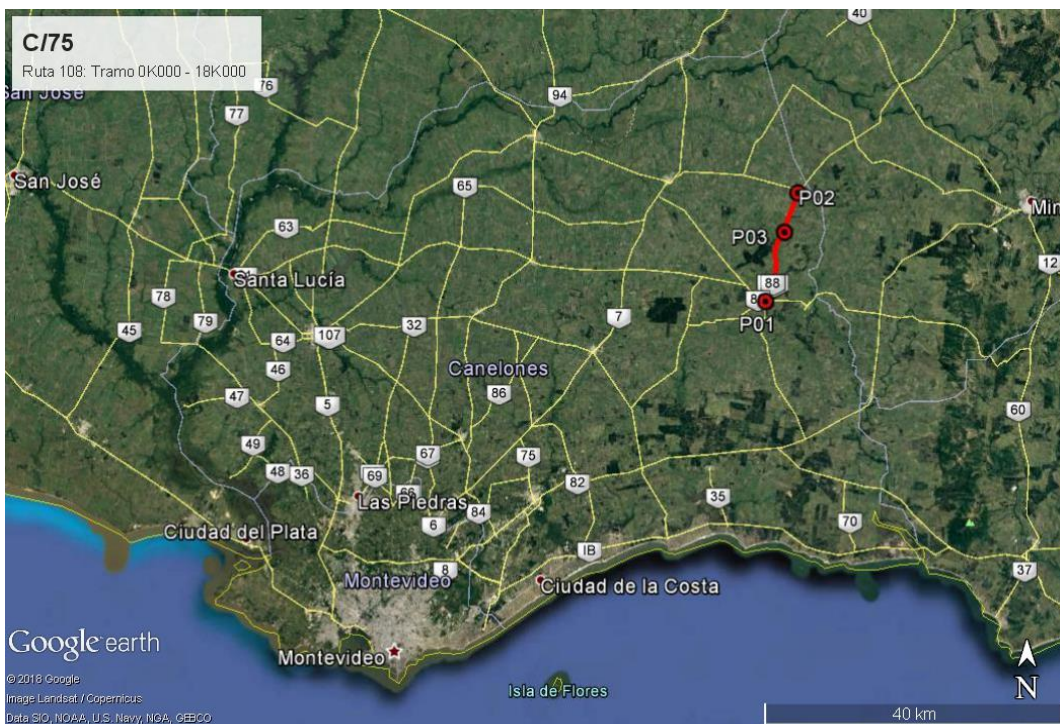


Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental

“DOCUMENTOS IMPRESOS O FOTOCOPIADOS SON **COPIAS NO CONTROLADAS**.  
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS”



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-  
20180320

Página 5 de 11

Versión 06

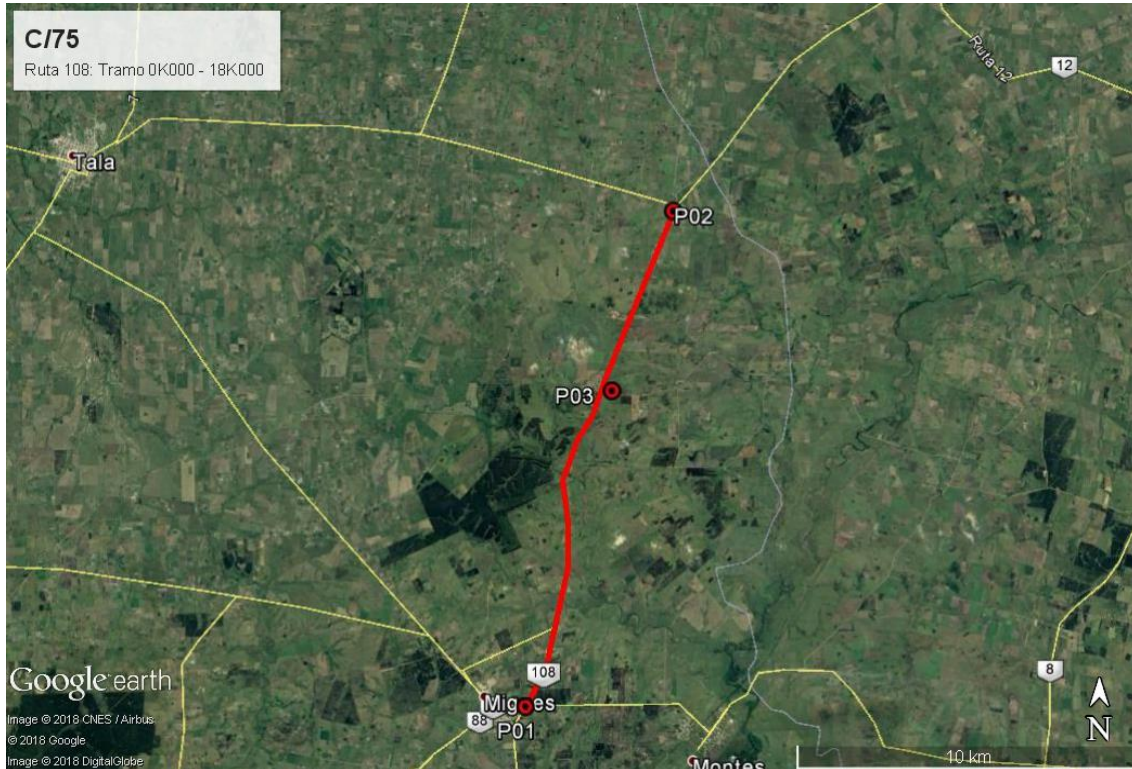


Ilustración 3 - Tramo auditado: P01 a P02. Obrador: P03.

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	626731	6183124	Inicio del contrato: Ruta 108, 0K000	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3
P02	631238	6197338	Fin del contrato: Ruta 108, 18K000	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3
P03	629379	6192187	Obrador: Ruta 108, 9K500. Padrón N° 54354, 9ª SJ, Migues	Ilustración 2, Ilustración 3

Tabla 1: Descripción de los puntos destacados



## 6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

No aplica.

## 7. HALLAZGOS

### 7.1 COMENTARIO GENERAL

Dentro de la precariedad de las instalaciones, se destaca el cumplimiento de los requisitos mínimos necesarios para el desarrollo de la actividad.

### 7.2 FORTALEZAS

- Buen trato y relación con los empleados así como con los vecinos.
- Sitios de acopio de aceites, acondicionados de forma adecuada.
- Sitios de acopio de áridos ordenado y de fácil reconocimiento.

### 7.3 NO CONFORMIDADES

No conformidades detectadas:

ID:01	Coordenadas UTM (X – Y)		Progresiva: 9K500	Tipo de NC: N°2
	629379	6192187	Código del hallazgo: PF-6	
<b>Descripción:</b> La empresa realiza el aprovisionamiento de combustible desde un tanque, colocado dentro de un contenedor sobre un terraplén. Si bien utilizan una bandeja metálica para realizar la recarga, no dispone de un dique perimetral de contención en caso de derrames, lo cual contraviene el punto 10.2 del MAV.				
<b>Evidencia (Foto, documento, comunicación personal):</b>  <i>Ilustración 18, Ilustración 19</i>				

#### Tipo de No Conformidades:

N°1 Falta de evidencia que acredite cumplimiento legal en materia ambiental (Ej. AAP, AAO de obras y/o de canteras vigentes).

N°2 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.

N°3 Reiteración de observaciones de auditorías anteriores de la CVU.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-  
20180320

Página 7 de 11

Versión 06

### 7.4 OBSERVACIONES

No se detectaron Observaciones.

### 7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA

- Incluir en los informes trimestrales recibos de desagote de depósitos fijos de baños y retiro de residuos especiales del obrador, incluso cuando son trasladados al obrador central.
- Presentar el Plan de Restauración Ambiental antes del 75% de avance de obra.

## 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.

## 9. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

- CVU
- Consultores



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-  
20180320

Página 8 de 11

Versión 06

### 10. ANEXOS



*Ilustración 4 - Tramo entre Migués y el Obrador*



*Ilustración 5 - Acopios en la faja para bacheos*



*Ilustración 6 - Tramo con tratamiento de adherencia.*



*Ilustración 7 - Obrador: vista general*



*Ilustración 8 - Obrador: Laboratorio*



*Ilustración 9 - Obrador: Taller y depósito*





CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-  
20180320

Página 9 de 11

Versión 06



Ilustración 10 - Obrador: Depósito de hidrocarburos



Ilustración 11 - Obrador: Recipientes para residuos



Ilustración 12 - Obrador: Recipientes para residuos



Ilustración 13 - Obrador: Surtidor de agua potable



Ilustración 14 - Obrador: Tanques de emulsión asfáltica



Ilustración 15 - Obrador: Tanques de emulsión asfáltica



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-  
20180320

Página 10 de 11

Versión 06



Ilustración 16 - Obrador: Acopio de áridos finos.



Ilustración 17 - Obrador: Acopio de áridos medios



Ilustración 18 - Obrador. Ubicación de tanque de gasoil



Ilustración 19 - Obrador: Detalle de tanque de gasoil



Ilustración 20 - Baños y vestuarios



Ilustración 21 - Conexión de baños a depósito fijo



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

# INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-20180320

Página 11 de 11

Versión 06



Ilustración 22 - Autorización para instalación del obrador



Ilustración 23 - Recibo de compra de combustible



Ilustración 24 - Remito de retiro de barométrica



Ilustración 25 - Remito de retiro de cubiertas y aceites



Ilustración 26 - Remito de retiro de baterías

Fecha	Domicilio	Cantidad	Empleado	Retirador	Observaciones
19/01/18	San Jacinto	1 bolsa	---	J. GOMEZ	---
31/01/18	San Jacinto	1 bolsa	---	J. GOMEZ	---
16/01/18	San Jacinto	1 bolsa	---	J. GOMEZ	---
24/01/18	San Jacinto	1 bolsa	---	J. GOMEZ	---
21/01/18	San Jacinto	1 bolsa	---	J. GOMEZ	---
20/01/18	San Jacinto	1 bolsa	---	J. GOMEZ	---
20/01/18	San Jacinto	4 bolsas	---	A. FERRARI	---
30/01/18	San Jacinto	3 bolsas	---	A. FERRARI	---
15/01/18	San Jacinto	1 bolsa	---	A. FERRARI	---
16/01/18	San Jacinto	1 bolsa	---	A. FERRARI	---
25/01/18	San Jacinto	3 bolsas	---	A. FERRARI	---
20/01/18	San Jacinto	3 bolsas	---	A. FERRARI	---
20/01/18	San Jacinto	1 bolsa	---	A. FERRARI	---
16/01/18	San Jacinto	3 bolsas	---	A. FERRARI	---
16/01/18	San Jacinto	1 bolsa	---	A. FERRARI	---

Ilustración 27 - Registro de retiros de residuos