



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-
Amp 12/12/2018

20190503

Página 1 de 8

Versión 07

Informe de Auditoría Ambiental

C/75 – Ampl. - “Ensanche de la alcantarilla tipo C de 4 bocas de 3m x 3m, en Ruta 12 en la progresiva 93k100 sobre el A° Vejigas del tramo comprendido entre la Ruta N° 7 (Tala) y la Ruta N° 108 departamento de Canelones.

Contrato Ampl. 12/12/2018



Fecha de visita: 03/05/2019

Lugares visitados: Frentes de Obra


Tipo de Auditoría: Seguimiento.

Fecha del informe V01: 07/05/2019

V02: 28/05/2019

Responsable Técnico:
Ing. Raúl López Pairet
raul.lopezpairet@gmail.com

Equipo Auditor:
Ing. Martín Salgueiro
salgueiro.martin@gmail.com

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C75- Amp 12/12/2018</p> <p>20190503</p> <p>Página 2 de 8</p> <p>Versión 07</p>
--	--	---

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Como criterios de referencia para la auditoría, utilizamos el Plan de Gestión Ambiental (PGA), el Plan de Recuperación Ambiental (PRA) titulado “*Ampliación alcantarilla sobre Arroyo Vejigas*” de la empresa Emilio Díaz Álvarez S.A., el contrato de ampliación de la obra del 12 de diciembre de 2018, los Informes Trimestrales de Gestión Ambiental (ITGA) del período Junio 2018 - Febrero 2019, los Informes de Auditoría realizados anteriormente y el Manual Ambiental de la DNV (MAV) de 1998.

2. INTRODUCCIÓN

La ampliación de contrato refiere a: ensanche de la alcantarilla tipo C de 4 bocas de 3m x 3m, ubicada sobre la Ruta 12 en la progresiva 93K100 sobre la Ruta 12, en el tramo comprendido entre la Ruta 7 (Tala) y la Ruta 108 en el departamento de Canelones, ensanche de la alcantarilla tipo H de 2 bocas de 3m x 3m, ensanche de 2 alcantarillas tipo H de 3 bocas de 2m x 2 m, y al mantenimiento rutinario del tramo de la Ruta N° 55 entre la Ruta 21 y Ombúes de Lavalle

En esta oportunidad visitamos el obrador y la cantera ubicados en el Padrón N°54354 de la 9ª Sección Judicial de Canelones y la obra de ensanche de la alcantarilla. Para la realización de los trabajos la empresa está instalada en el obrador utilizado para el contrato básico y la ampliación del 16/03/2018. Esta ampliación de contrato no requiere de la explotación de canteras de áridos.

Al momento de la visita el DDO informa que las obras están atrasadas y que llevan un avance del 60%. Pudimos constatar que los trabajos están en plena ejecución.

3. LA OBRA A AUDITAR

La empresa constructora es Emilio Díaz Álvarez S.A. 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.


La obra consiste en el ensanche de la alcantarilla existente en la progresiva 93K100 en la Ruta 12 sobre el A° Vejigas Chico. Para ello se extienden en el sentido del cauce (a lo ancho) el tablero, las pilas que conforman cada cajón. Asimismo, se extienden las fundaciones de la alcantarilla en el lecho del cauce del A° Vejigas Chico.

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

La obra auditada se encuentra en el departamento de Canelones sobre la Ruta 12. Esta ruta forma parte de la red vial secundaria que atraviesa el sur del país en sentido oeste – este, recorriendo los departamentos de Colonia, Flores, Soriano, Florida, Canelones, Lavalleja y Maldonado.

La localidad más próxima a la obra es la ciudad de Tala en la intersección de las rutas 12 y 7, que según el censo de 2011 cuenta con una población aproximada de 9.000 habitantes.

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. Los tramos de ruta auditados se ubica sobre la unidad Chapicuy, cuyo tipo de relieve se caracteriza por ser suavemente ondulado con valles amplios, y recorre una zona alta, muy cercana a la divisoria de cuencas.

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C75- Amp 12/12/2018</p> <p>20190503</p> <p>Página 3 de 8</p> <p>Versión 07</p>
--	--	---

El A° Vejigas Chico es afluente del A° Vejigas Grande, perteneciente a la cuenca del Río Santa Lucía.

5. TAREAS REALIZADAS

La auditoría consistió en la visita a la obra sobre el A° Vejigas Chico, Ruta 12 progresiva 93K100 y en la recorrida del obrador. Participó de la misma por la DNV de MTOP el Director de Obra (DDO) Ing. Jorge Alessandri. Por la empresa Emilio Díaz Álvarez S.A. participaron el Sr. Martín Ferreira, encargado de Obra y el Sr. Nicolás Campanella, Coordinador de Gestión.

El obrador de la ampliación de contrato del 12/12/2018 se ubica en el Padrón N°54354 de la localidad de Migueles, 9ª Sección Judicial de Canelones y cuenta con autorización del DDO para su implantación. Está conformado por oficinas (instaladas en contenedores marítimos correctamente identificados), 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.

Para esta ampliación de contrato la empresa no recurre a la explotación de canteras de áridos.

Los baños disponen de un depósito fijo construido de forma adecuada, al que están conectados los baños con duchas, aunque éstas no se utilizan. La gestión de efluentes de ese depósito impermeable es realizada por la empresa Dilcar SA. En los frentes de obra la empresa dispone de un baño químico que se transporta a los sectores de obra y luego de la jornada laboral lo devuelven al obrador para su vaciado en el depósito impermeable.

El depósito de lubricantes está construido con una losa de hormigón con muro perimetral y cerramiento superior de lona. Los residuos se disponen de forma segregada en recipientes metálicos rotulados que encontramos distribuidos en el obrador. Así, encontramos recipientes específicos de colores con tapa para metales, trapos sucios con aceite o arena sucia, así como para residuos orgánicos.

La gestión de los residuos Categoría 1 según el decreto 182/013 se centraliza en el obrador central de la empresa en Montevideo, realizando retiros cada vez que sea necesario y dejando un remito como constancia del transporte.

La empresa constructora cuenta con el servicio de Ergont SRL, empresa especializada en transportar la emulsión asfáltica. El obrador no dispone de un sitio para el lavado de camiones o maquinaria, como tampoco detectamos indicios de que realicen esa práctica en el obrador, ni en la faja de la ruta.

En general, observamos que las tareas detalladas en el PRA de la obra aún no están en ejecución, ya que la obra no llega a un avance suficiente.

De acuerdo a lo informado por la DDO, el ensanche de la alcantarilla implica trabajos de cimentación en el cauce del A° Vejigas Chico – Ilustración 11 e Ilustración 12.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-
Amp 12/12/2018

20190503

Página 4 de 8

Versión 07

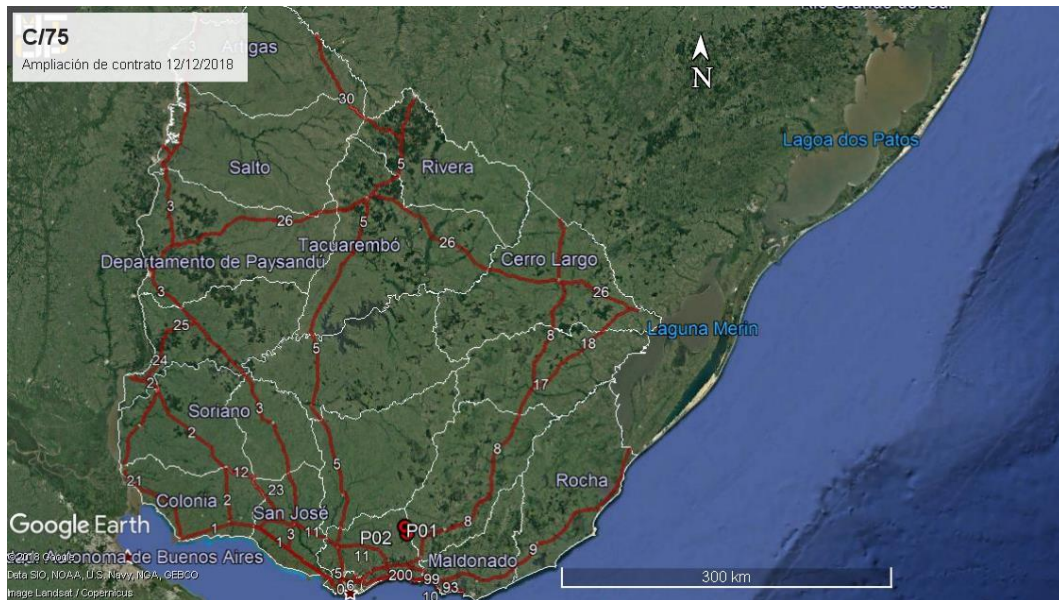


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel nacional.



Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-
Amp 12/12/2018

20190503

Página 5 de 8

Versión 07

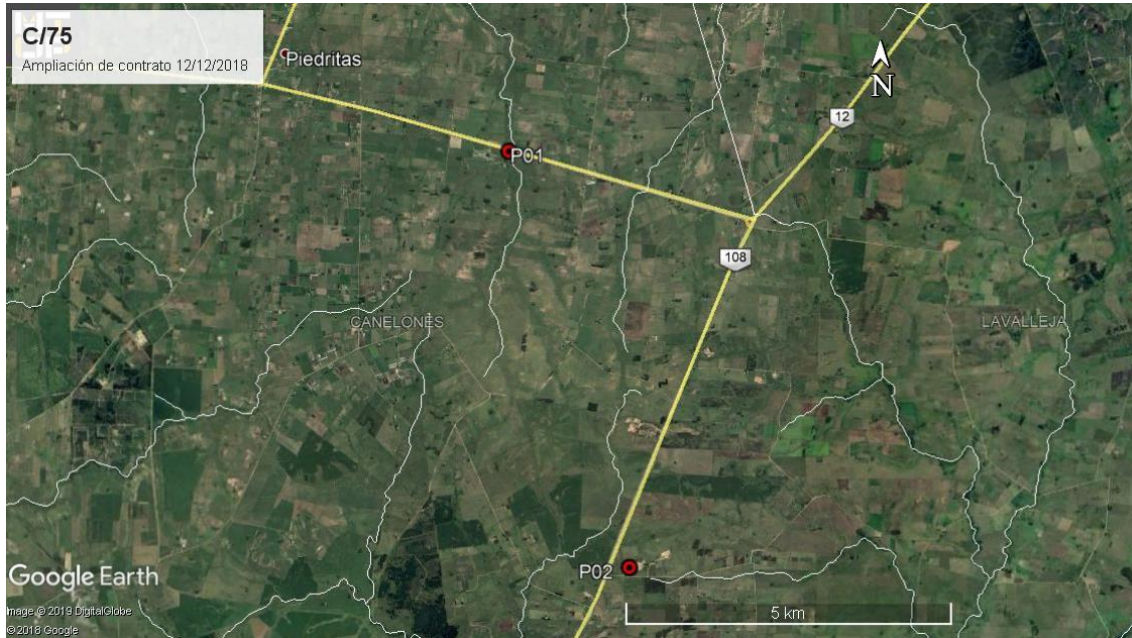


Ilustración 3 - P01 y P02: inicio y fin del contrato. P03: obrador y cantera

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	627608	6198548	Ubicación del contrato: puente sobre A° Vejigas Chico, Ruta 12 progresiva 93K100	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 8, Ilustración 9, Ilustración 10, Ilustración 13
P02	629379	6192187	Obrador y Cantera: Ruta 108, 9K500. Padrón N° 54354, 9ª SJ, Migues	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6, Ilustración 7.

Tabla 1: Descripción de los puntos destacados



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C75-
Amp 12/12/2018

20190503

Página 6 de 8

Versión 07

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

Las auditorías anteriores no tuvieron hallazgos.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Según informa el DDO, las obras llevan atraso respecto de la planificación, por lo que el PRA aún no está en condiciones de ser ejecutado cabalmente.

7.1.1 Constataciones

Constatamos que el ensanche de la alcantarilla implica la ejecución de fundaciones nuevas en el cauce del A° Vejigas Chico.

7.2 FORTALEZAS

Observamos buena disposición para cumplir con los requisitos de la auditoría.

7.3 NO CONFORMIDADES

No detectamos.

7.4 OBSERVACIONES

No realizamos.

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA

Sugerimos que los trabajos se realicen tomando en consideración los lineamientos del punto 18 del MAV de la DNV referido a obras en puentes.

Sugerimos asimismo elaborar un cronograma de tareas asociada al PRA de la 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
- Equipo auditor

10. ANEXOS



Ilustración 4 – Obrero – Residuos segregados



Ilustración 5 – Obrero – acopio de chatarra



Ilustración 6 – Obrero – Depósito de lubricantes con vallado para contención

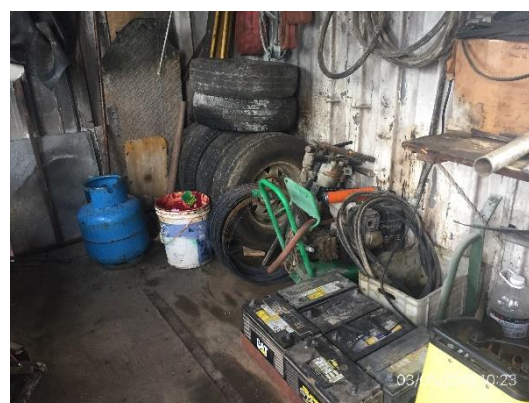


Ilustración 7 – Obrero – Acopio de baterías en desuso con bandejas y neumáticos



Ilustración 8 – Obrero – Tanque de gasoil con doble pared



Ilustración 9 – Obrero – Pileta de contención en surtidor de tanque de gasoil



*Ilustración 10 – Obra en alcantarilla sobre A° Vejigas.
Tablero superior*



*Ilustración 11 – Obra en alcantarilla sobre A° Vejigas.
Trabajos en el cauce*



*Ilustración 12 – Obra en alcantarilla sobre A° Vejigas.
Trabajos en el cauce*



*Ilustración 13 – Obra en alcantarilla sobre A° Vejigas.
Motobomba para control de flujo.*