



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C93-  
20190220

Página 1 de 7

Versión 07

# Informe de Auditoría Ambiental

## C93 - Bacheo en mezcla asfáltica y fresados en Ruta 25 entre progresivas 0K000 y 24K500.

### Contrato 07/02/2018



Fecha de visita: 20/02/2019

Fecha de informe v01: 22/02/2019

Lugares visitados: Tramo de ruta, obrador.

Tipo de Auditoría: Cierre

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

Equipo Auditor  
**Ing. Martín Salgueiro**  
[salgueiro.martin@gmail.com](mailto:salgueiro.martin@gmail.com)



## **1. CRITERIOS DE AUDITORÍA**

Para la auditoría utilizamos el Plan de Gestión Ambiental (PGA) del 15/01/2018 y el Informe Trimestral de Gestión Ambiental (ITGA) del período Noviembre 2018 – Enero 2019, el Informe de Recuperación Ambiental (IRA) de la empresa constructora Colier SA, el contrato de obra del 07/02/2018, y el Manual Ambiental de la DNV de 1998.

El Plan de Recuperación Ambiental de la obra está incluido en el PGA

## **2. INTRODUCCIÓN**

El contrato se desarrolla en el departamento de Río Negro. Realizamos la Auditoría Ambiental el 20 de febrero de 2019, visitando el tramo de obras culminado.

En representación de la empresa Colier SA participó el Ing. Residente Fernando Zefferino. Por la DNV (MTO) participó el ayudante de la inspección de la DNV, Sr. Daniel Zunino.

La empresa Colier está ejecutando simultáneamente el contrato C/59 y su ampliación que comprenden obras sobre la Ruta 25, y comparte obrador y canteras con este y otros contratos.

## **3. LA OBRA A AUDITAR**

La obra consiste en la recuperación de pavimentos (bacheo en mezcla asfáltica y fresados) de la Ruta 25, hacia el Oeste de la ciudad de Young. El contrato indica trabajos a realizar entre las progresivas 0K000 y 24K500, pero las obras se ejecutaron entre las progresivas 9K500 y 24K500.

La empresa atiende el contrato C/93 con el obrador y las canteras utilizadas en el contrato C/59. Al momento de la auditoría no había campamentos en la faja de la Ruta 25.

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

La obra auditada se desarrolla en un medio rural, en la cuenca del Río Negro. La Ruta 25 atraviesa de Oeste a Este varias regiones del departamento de Río Negro, como la Cuchilla del Ombú, y en parte de las Cuchillas de las Flores y Navarro. Se trata de una zona con buena aptitud pastoril y forestal.

El material geológico de la zona corresponde a sedimentos limosos, que recubren a la formación Fray Bentos y por lo tanto con herencia litológica de dicha formación. También ocurren sedimentos limo-arcillosos del Cuaternario, que se localizan en posiciones altas y de relieve suave. El relieve es en general ondulado, con mayores rangos de pendientes en las áreas de disección (4 a 8%) e interfluvios ondulados con pendientes de 3 a 6%.

Los suelos dominantes corresponden a Brunosoles Éutricos, de color pardo a negro, textura arcillosa a arcillo limosa, fertilidad en general muy alta y moderadamente bien drenados. La tierra se encuentra bajo cultivos invernales, estivales y rastrojos; existen praderas artificiales se integran a la buena dotación de pasturas naturales, y otras como el trébol carretilla y raigrás.



## 5. TAREAS REALIZADAS

Comenzamos la auditoría recorriendo el tramo de obras entre las progresivas 9K500 y 24K500 en compañía de los representantes de la empresa y de la DNV. Posteriormente auditamos el obrador ubicado en las cercanías de la localidad de Menafra.

La cantera utilizada para este contrato se comparte con otros contratos. De acuerdo al Exp. 2016/14000/19141 del 12/06/2017, DINAMA concedió a Colier S.A la explotación de la cantera ubicada en el padrón N°8155 de la 5ª Sección Catastral de Paysandú, otorgando AAP y AAO para la extracción de 150.000 m<sup>3</sup> de piedra partida, vigentes hasta el 01/11/2018. Dicha cantera se explotó hasta la fecha estipulada, dejando acopiado el material triturado.

En el IRA, la empresa Colier SA declaró haber realizado la recuperación ambiental de la cantera de piedra (Ruta 4), según siguientes actividades:

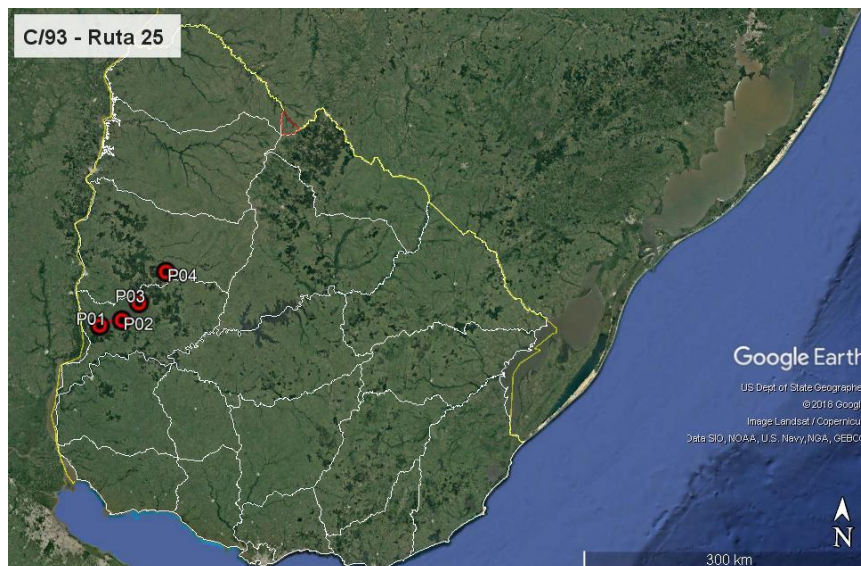
- Limpieza general del predio, retirando todo material ajeno, incorporando a la cantera el material no triturado y suavizando las pendientes
- Eliminación de la pileta de decantación, reincorporando el material retirado.
- Cobertura de la cantera con el material vegetal retirado durante la apertura.

En el predio de la cantera quedan acopios de materiales que se están utilizando para otros contratos de la empresa en la zona

El ITGA adjunta una planilla de resumen del seguimiento mes a mes de residuos domiciliarios, aguas servidas, maderas, neumáticos, baterías y filtros de aceite usados, lodos y aceites contaminados, trapos sucios, etc.

La empresa dispone los sólidos contaminados a través de Afrecor SA, enviándolos periódicamente se envían al depósito central de la empresa en Montevideo para su disposición final. Los aceites usados se disponen en tanques de 200 litros; periódicamente se envían al depósito central para su disposición final también de parte de Afrecor SA.

En el tramo de obras pudimos apreciar los trabajos de recuperación realizados en condiciones correctas y apegadas al PRA.



*Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel nacional.*

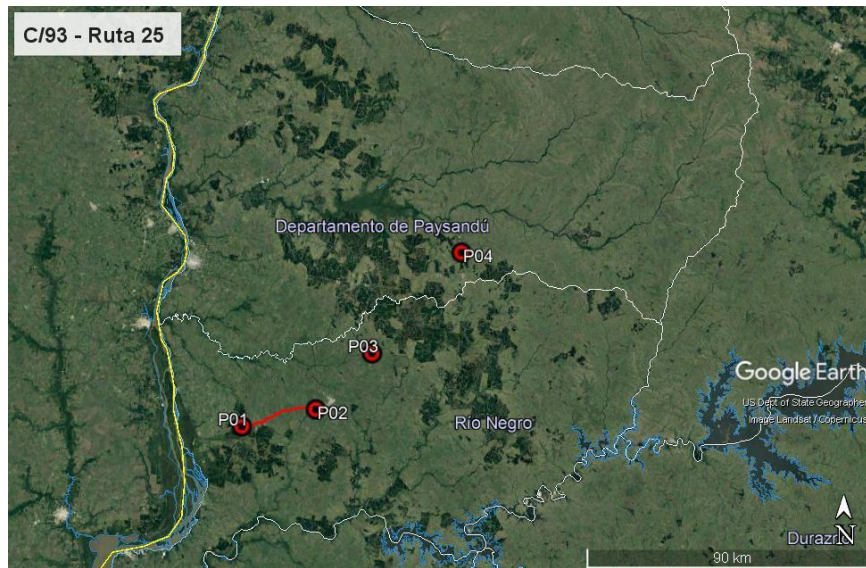


Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental.

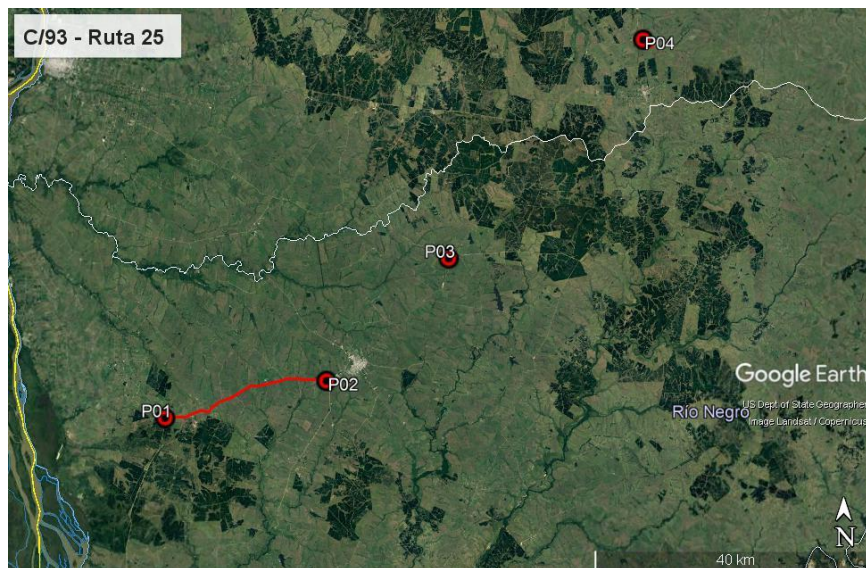


Ilustración 3 – puntos destacados del contrato

ID	Coordenadas UTM (X,Y)	Descripción	Fotografía
P01	413814 6374238	Inicio de contrato. Ruta 25, progresiva 0K000	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3,
P02	436562 6379508	Fin del contrato, Ruta 25, progresiva 24K500.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3
P03	453738 6396693	Obrador del contrato, localidad de Menafra a 300 m +de la Ruta 25	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 8, Ilustración 9, Ilustración 10, Ilustración 11, Ilustración 12, Ilustración 14, Ilustración 15
P04	481094 6427437	Cantera padrón N°8155 de la 5ª Sección Catastral del Departamento de Paysandú	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3.

Tabla 1- Descripción de los puntos destacados



## **6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR**

No hubo hallazgos anteriores.

## **7. HALLAZGOS**

### **7.1 COMENTARIO GENERAL**

Se trata de una obra terminada, cuyos aspectos de recuperación ambiental fueron ejecutados de acuerdo al PRA.

#### **7.1.1 Constataciones**

No hay constataciones.

### **7.2 FORTALEZAS**

Pudimos apreciar una buena gestión documental, y una muy buena disposición para atender los requerimientos del auditor.

### **7.3 NO CONFORMIDADES**

No detectamos

### **7.4 OBSERVACIONES**

No realizamos.

### **7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA**

No realizamos.

## **8. LAS DECLARACIONES DE CONFIDENCIALIDAD DE LOS CONTENIDOS**

Dejamos 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. ANEXO



*Ilustración 4 – Tramo de obra bacheado*



*Ilustración 5 – Tramo de obra bacheado.*



*Ilustración 6 – Faja de tramo con recuperación realizada.*



*Ilustración 7 – recuperación realizada en ambas fajas.*



*Ilustración 8 – Obrador, tanque de combustible techado con envallado*



*Ilustración 9 – Obrador, baños.*



Ilustración 10 – Obrador, fosa impermeable de baños.



Ilustración 11 – Obrador, acopios de piedra de cantera Ruta 4 desafectada.



Ilustración 12 – Obrador, depósito de cubiertas y lubricantes



Ilustración 13 – Camión surtidor combustible.



Ilustración 14 – Obrador. Planta de asfalto con envallado perimetral



Ilustración 15 – Obrador. Planta de asfalto con filtro de mangas.