



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-AB12-
20180307

Página 1 de 8

Versión 06

Informe de Auditoría Ambiental

AB12: Ampliación - Bacheo, recargo de material base y banquetas, tratamientos bituminosos doble en Ruta 4, Tramo 83K000-149K200.



Fecha de visita: 07/03/2018

Fecha de informe v01: 12/04/2018

Lugares visitados: Taller y cantera.

Tipo de Auditoría: Seguimiento

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

Equipo Auditor
Arq. Carolina Borgia
caroborgia@gmail.com



1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría utilizamos el Plan de Gestión Ambiental (PGA) de la empresa constructora OSUSA S.A., el contrato de obra y ampliación 7/03/2017, y el Manual Ambiental de la DNV de 1998.

2. INTRODUCCIÓN

El contrato se desarrolla en los departamentos de Salto y Artigas sobre la Ruta 4, y consiste en la ejecución de bacheos, recargo de material y tratamiento bituminoso doble sobre la misma, por parte de la empresa OSUSA SA.

El Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO) estuvo representado por los Sres. Carlos Fornaroli y Franco Trindade de la Regional 5, ayudantes del DDO, Ing. Carlos Magnone, quien no pudo estar presente al momento de la auditoría. Por su parte, la empresa OSUSA SA designó al Ing. Daniel Thompson como residente de la obra.

Las obras comenzaron en marzo de 2017 y al momento de la auditoría el avance era de un 90%.

3. LA OBRA A AUDITAR

Descripción de los trabajos:

- Escarificado, conformación y compactación de capa base
- Bacheo
- Recargo de base y banquetas
- Tratamientos superficiales bituminosos
- Suministro de materiales bituminosos
- Retiro y relocalización de señalización
- Corte de Pasto
- Limpieza de cunetas – revestimiento con suelo vegetal

El obrador de la obra se encuentra en la Ruta 4 progresiva 83K000, en el Pueblo Biassini. La edificación consta de un galpón techado de aprox. 200 m² donde se cuenta con el abastecimiento de agua y energía eléctrica para reparaciones menores. Se trata de un obrador donde se han instalado solamente algunos servicios menores. El resto de estos se contratan en otros talleres: Salto, Artigas o Montevideo.

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

La obra se desarrolla sobre la Ruta 4 en el departamento de Salto. El paisaje predominante de la región es de lomadas, los suelos varían entre superficiales y profundos según la posición topográfica.

La región forma parte de la cuenca del río Uruguay. Existen diversos arroyos y cañadas afluentes de los ríos Uruguay, Cuareim, y el Arapey Chico, que fluyen atravesando el territorio departamental.



Los centros urbanos más cercanos son la propia capital departamental, Salto, y la ciudad de Artigas, así como poblados menores como Pueblo Sequeira y Pueblo Ferreira después de la cantera.

El tránsito que se observa es mayormente de carga, con camiones pesados que ingresan de Argentina y Brasil. Las principales actividades productivas del departamento son la ganadería, agricultura y minería.

5. TAREAS REALIZADAS

Comenzamos la auditoría por el obrador, continuamos con una visita a la cantera y luego recorrimos el tramo del contrato.

En relación con el obrador, cabe señalar que observamos un espacio ordenado y organizado. Los tanques de combustible estaban situados dentro del galpón, con cordón perimetral a efectos de contener cualquier eventual derrame. Constatamos asimismo la clasificación de residuos con recipientes destinados a tal fin, clasificando entre plásticos, vidrio, papel y cartón. Los residuos sólidos domésticos son recogidos por el recolector municipal de pueblo Biassini y llevados al depósito municipal de Salto.

El material para el recargo de base y banquetas se extrae de la cantera propia de tosca, sita en la Ruta 4 progresiva 105k000 que cuenta con AAP y AAO vigentes. Por su parte, los agregados pétreos provienen de la cantera comercial Domínguez de Tacuarembó, la cual también cuenta con las autorizaciones vigentes.

El almacenamiento de productos asfálticos se realiza en tanques cisterna horizontales metálicos dispuestos a tal fin. En la zona de trasiego desde los tanques al camión regador, se colocó nylon a modo de capa impermeable, y por encima cuenta con tosca de manera de generar una superficie absorbente que contenga posibles derrames.

Según informó el Ing. Residente, el agua para consumo humano en el frente de obra era embotellada de origen comercial. Se utilizaron baños químicos de la empresa AC Químico.

La toma de agua de obra para la humectación de áridos se realizó desde los cauces de agua próximo al campamento provisorio, por medio de una motobomba.

La empresa OSUSA SA gestiona los residuos especiales (cubiertas, lubricantes usados, filtros, etc.) a través de la contratación de empresas especializadas, a saber, Geneu que recepciona los neumáticos, Afrecor encargada del aceite usado y los filtros de aceites, Movitec SRL que recibe las baterías, y por último la chatarra es depositada en Depósito Rafael, quien la envía a la empresa Gerdau Laisa para su destino final en su proceso de fundición como materia prima.

El efluente generado en el local de vestuarios y baños se conduce hacia un pozo negro, y luego es retirado por barométrica.

El abastecimiento de combustible se realiza a través de un tráiler depósito acondicionado con pico surtidor, por la estación de servicio de la zona o por tanque auxiliar de combustible con bomba manual. Estos suministros se efectúan al pie de obra o en su proximidad. Los cambios de aceite se realizan en la estación de servicio referida.

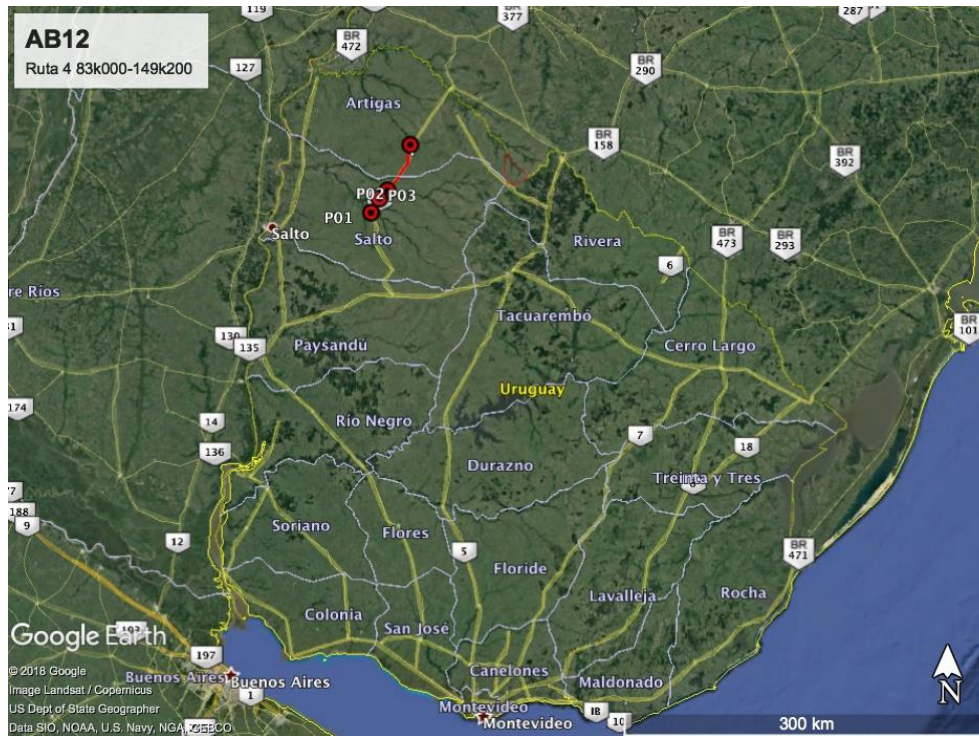


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel nacional.

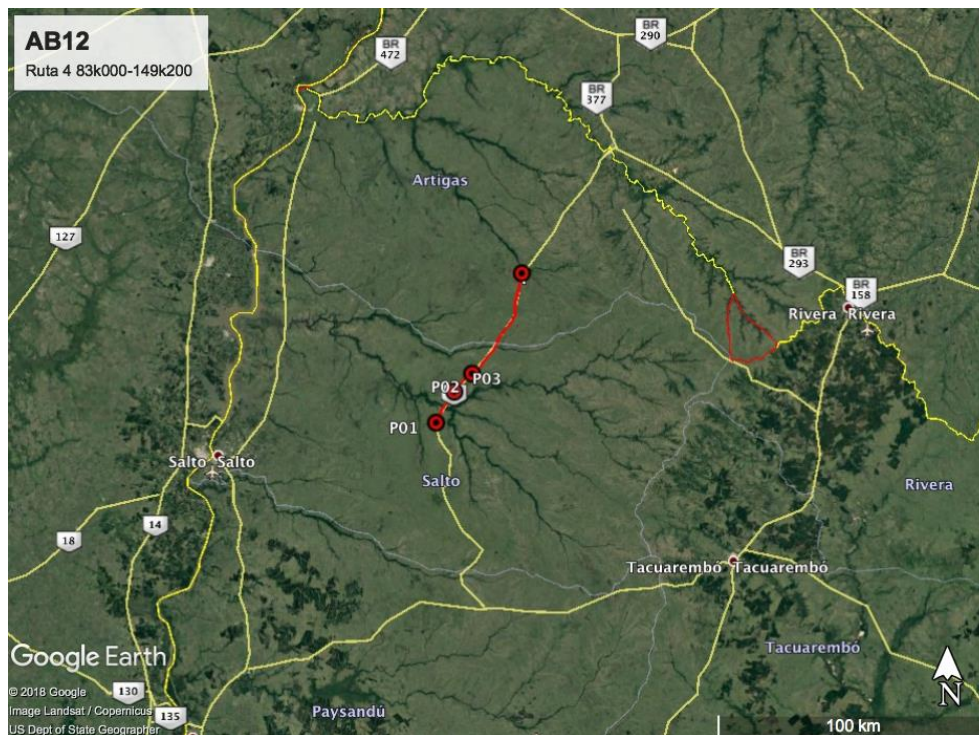


Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental.



Ilustración 3 - P01 taller, P02 depósito de áridos, P03 cantera de tosca.



Ilustración 4 - Taller en Biassini



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-AB12-
20180307

Página 6 de 8

Versión 06

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	488634	6539452	Inicio contrato Ruta 4, progresiva 83K000, Taller	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6.
P02	495270	6550619	Deposito de áridos	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 7, Ilustración 9
P03	501756	6260138	Cantera de tosca Ruta 4, progresiva 105K000	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 8, Ilustración 10

Tabla 1- Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

No hubo auditoria anterior.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Observamos muy buena disposición para atender los requerimientos de la auditoría.

7.2 FORTALEZAS

Evidenciamos orden y limpieza en el obrador.

7.3 NO CONFORMIDADES

No se detectaron.



7.4 OBSERVACIONES

Observaciones detectadas:

ID:01	Coordenadas UTM (X – Y)		Progresiva:
			Código del hallazgo: PF-3
Descripción: No evidenciamos Informes Trimestrales de Gestión Ambiental, contraviniendo la sección 8.3 del Manual Ambiental para Obras Viales de la DNV (MTOP).			
Evidencia (Foto, documento, comunicación personal): Comunicación personal			

ID:02	Coordenadas UTM (X – Y)		Progresiva:
			Código del hallazgo: PF-6
Descripción: Cartel de comunicación de obra ausente.			
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

Un aspecto a mejorar es el sistema elegido para contener eventuales pérdidas de la cisterna de dilución asfáltica. Si bien se impermeabilizó el suelo mediante el uso de nylon, y se generó una contención perimetral mediante el uso de tosca, se sugiere aumentar el área impermeabilizada y mejorar la solución del cordón de contención

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
- Consultores



10. ANEXO



Ilustración 5 - Obrador



Ilustración 6 - Obrador



Ilustración 7 - Depósito de áridos



Ilustración 8 - Cantera de tosca



Ilustración 9 - Zona de acopio



Ilustración 10 - Cantera de tosca