



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-AB19-
20160715

Página 1 de 10

Versión 05

Informe de Auditoría Ambiental

AB/19 (Ampl.) Pavimento en Calzada y Banquina de Ruta 12 Tramo 44k750 – Ombúes de Lavalle



Fecha de visita: 15/07/2016

Fecha del informe V01: 29/07/2016

Lugares visitados: obrador, cantera, y frente de obra.

Tipo de Auditoría: Cierre

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

Equipo Auditor
Ing. María José Manivesa
maria.manivesa@summaconsulta.com

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-AB19-20160715</p> <p>Página 2 de 10</p> <p>Versión 05</p>
---	--	---

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría se utilizó el Plan de Gestión y Restauración Ambiental (PGRA) de la empresa constructora Hernández y González para el contrato AB19, el informe de la auditoría ambiental de enero de 2016 y el Manual Ambiental de la DNV.

2. INTRODUCCIÓN

El contrato se desarrolla en el departamento de Colonia y consiste en la colocación de pavimento asfáltico, bacheos, reciclado de pavimento, etc. Y se desarrolla en la Ruta 12, entre Ombúes de Lavalle (Ruta 12 y Ruta 55) y la ciudad de Cardona (Ruta 12 y Ruta 2), siendo la empresa contratista Hernández y González.

3. LA OBRA A AUDITAR

Las obras comprenden la repavimentación del referido tramo, sin incluir obras de recargo, movimiento de suelos o construcción de obras de arte y entradas particulares. Estas obras contemplan de acuerdo al tramo, trabajos de bacheo, ejecución de riegos anti fisuras, reciclado de bases de pavimento, ensanche con diente en base negra y ejecución de capas de mezcla asfáltica para base negra y carpeta de rodadura.

Más concretamente la obra consiste en el recapado de unos 28 km de ruta dentro de los cuales, 8 km se harán con pavimento reciclado con nueva tecnología, el resto de recapado será tradicional (mezcla asfáltica de base negra) y en algunos tramos también se realiza el bacheo de calzada y ensanche de diente con mezcla asfáltica que lleva a un ancho de calzada de 9 m (7 m más 1 m de banquina por cada lado).

La nueva tecnología se realiza a modo de prueba con personal independiente (laboratorio en Ruta 12 progresiva 106K000 a (-), en un predio de vialidad) y emplea, además del material del antiguo firme, cemento portland y asfalto espumado. En los casos de ensanche de calzada se reutiliza además firme retirado de otros tramos de la ruta.

Los áridos necesarios para la obra provienen de una cantera de la empresa contratista ubicada en el padrón 9.124 de la 5ª Sección Catastral del departamento de Soriano (junto a Ruta 12 salida desde el punto 58K800 a (-)).

En este predio se sitúa también la planta asfáltica y la planta trituradora.

Junto a la cantera hay oficinas, comedor, baños y duchas, elementos de contención de derrames, almacén de insumos y zonas para el acopio de residuos.

En el mismo predio, donde se ubicaba la planta asfáltica y trituradora que fueron desmanteladas, es compartido con el contrato AB/09.

En referencia al contrato AB/19, en el predio de la cantera se encontraban principalmente maquinaria en mantenimiento y algunos acopios de chatarra. Un galpón y un comedor, siendo infraestructura montada por la empresa la cual mantiene el predio de su propiedad y espera seguir usando estas instalaciones para futuros contratos.

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-AB19-20160715</p> <p>Página 3 de 10</p> <p>Versión 05</p>
---	--	---

Además de los usos de obrador que se ubicada junto a la cantera de tosca, se habilitó un obrador auxiliar para oficina técnica y laboratorio en el Padrón 12.609 de la 11ª Sección Catastral del Departamento de Colonia. El mismo fue desinstalado previo a la visita a la auditoría. Sin embargo este predio propiedad del MTOP, se encuentra ocupado por una nueva empresa que no está vinculada al contrato AB/19.

Al momento de la auditoría, no se evidenciaron actividades tanto en obradores, cantera como frente de obra.

A la fecha de la auditoría, la obra cuenta con un 100% de avance según indicó el Director de Obra (DDO) Ingeniero Alessandro Grisi. Siendo que las obras finalizaron en mayo del 2016. A pesar de ello aún quedan algunas tareas de señalización horizontal.

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

La obra está situada en la Ruta 12, en el departamento de Colonia. Esta ruta es de gran importancia nacional dado su intenso uso para el transporte granelero hacia el puerto de Nueva Palmira.

En la zona de influencia se encuentra la ciudad de Ombúes de Lavalle. Esta ciudad se localiza en al noroeste del departamento de Colonia, y junto a la ruta nacional N° 55, 3 km al sur de su intersección con la ruta nacional N° 12.

La topografía de la zona es ondulada y suavemente ondulada. La fertilidad natural es alta. A esto se le suman condiciones físicas favorables, por lo que son los mejores suelos agrícolas de Uruguay. La vegetación dominante es la pradera invernada, invernada con parque y estival con parque.

Se trata de una zona rural de cultivos agrícolas y de tránsito pesado asociado a la agricultura.

5. TAREAS REALIZADAS

Durante la auditoría se recorrió la cantera de tosca, en Ruta 12 progresiva 58K800 a (-), el obrador secundario y el frentes de obra.

Se contó con la participación del Ing. Residente Enrique Medina por parte de la empresa contratista, el DDO Ing. Alessandro Grisi y por parte de la DNV del MTOP se contó con la presencia del Ing. Ricardo Bértola del Departamento de Gestión Ambiental y Calidad (ex Unidad Ambiental).

En la visita, se solicitó la evidencia pendiente del informe de auditoría de enero de 2016. Se revisaron las AAP y la AAO de DINAMA y se solicitó el Plan de Remediación Ambiental, que fue presentado en el momento de la inspección. Además el DDO presentó el contrato de arrendamiento a vialidad con la respectiva autorización de uso.

Está pendiente el informe de cierre de las canteras y su presentación ante DINAMA según se establece en la AAP.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-AB19-
20160715

Página 4 de 10

Versión 05

Según declara el DDO, la empresa pintó oficinas y laboratorios y acondiciono los baños con la construcción de una cámara séptica.

En la recorrida por el campamento auxiliar se evidencio un tanque de percloro etileno perteneciente a la empresa, y probetas de hormigón a la empresa y señalización que no corresponden a Hernández y González.

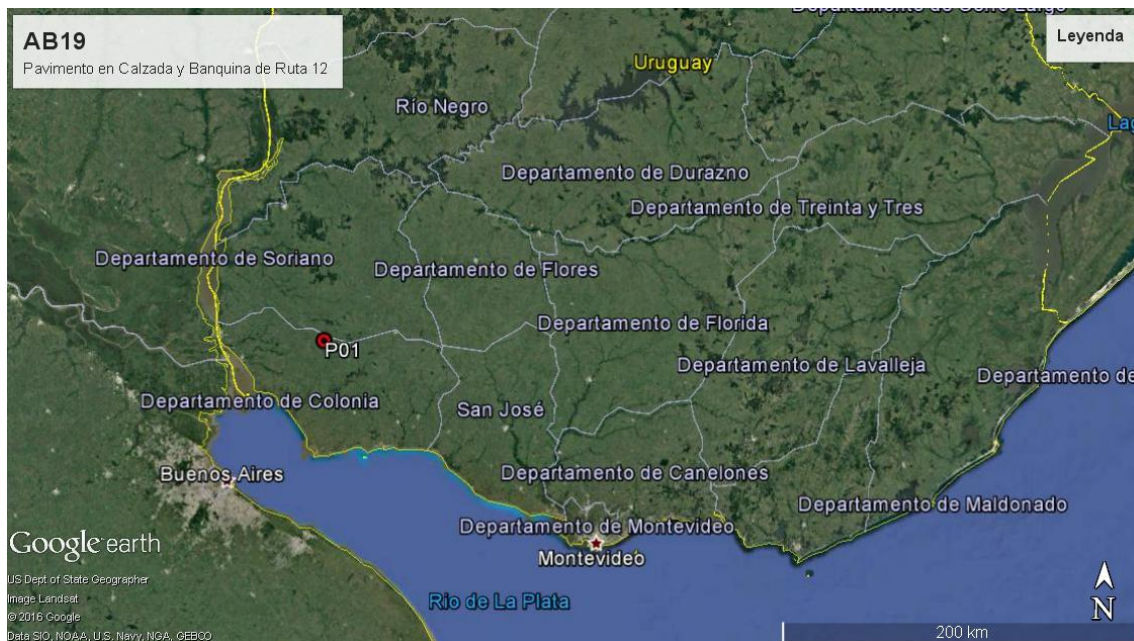


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel estatal. (P01)



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-AB19-
20160715

Página 5 de 10

Versión 05

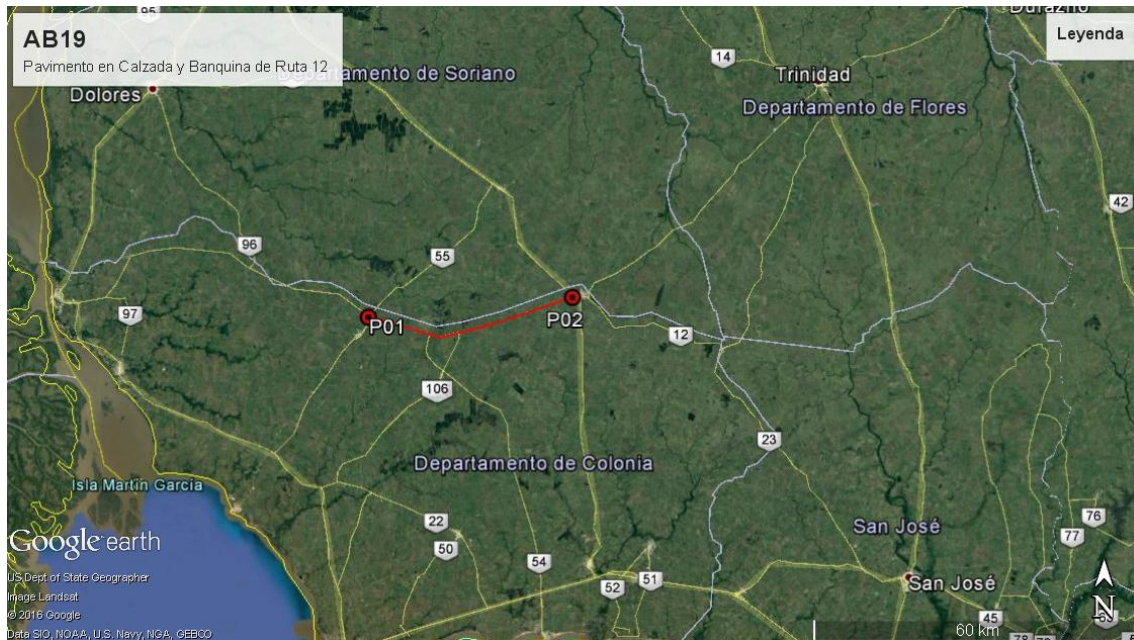


Ilustración 2 - Puntos principales: P01, P02, inicio y fin del contrato. Vista a nivel regional.

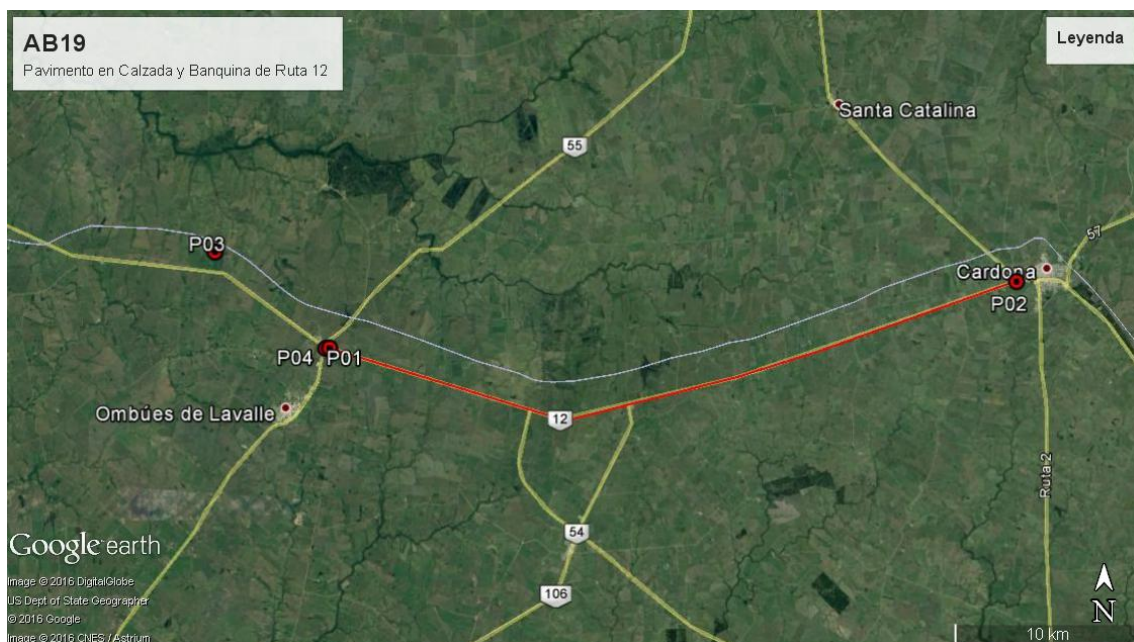


Ilustración 3 - Puntos principales: P01, P02, inicio y fin del contrato; P03 Cantera de Tosca Granítica (oficinas, comedor, baños y duchas, almacén y zonas para el acopio de residuos), P04 Obrador (Oficina Técnica y Laboratorio). Vista sobre Ruta 12.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-AB19-
20160715

Página 6 de 10

Versión 05

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	0427116	6247739	Inicio AB/19, cruce Ruta 12 y Ruta 55	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3
P02	0464391	6251589	Fin AB/19 – Ruta 12 y Ciudad de Cardona	Ilustración 2, Ilustración 3
P03	0421098	6252885	Cantera, plantas asfáltica y trituradora, progresiva 58K800 a (-).	Ilustración 3, Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6, Ilustración 7, Ilustración 8, Ilustración 9, Ilustración 10, Ilustración 11, Ilustración 13
P04	0427321	6247764	Obrador, padrón 12.609 de la 11 ^a SC del Dto. de Colonia.	Ilustración 3, Ilustración 14, Ilustración 15

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados



6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

No hay.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Se evidencia que se ha trabajado en el levantamiento de observaciones y oportunidades de mejora de la auditoría anterior.

7.2 FORTALEZAS

No se detectaron.

7.3 NO CONFORMIDADES

No se detectaron.

7.4 OBSERVACIONES

Observaciones detectadas.

ID:01	Coordenadas UTM (X – Y)		Progresiva: 58K800 a (-)
	0421098	6252885	Código del hallazgo: RS-10
Descripción: Se encuentran 3 baterías sobre el suelo y a la intemperie, y filtros en el desagüe de los baños, tratándose en ambos casos de residuos peligrosos. Contraviniendo lo establecido en el capítulo 10.2 y 10.4 del Manual Ambiental de DNV y PGA y PRA.			
Evidencia (Foto, documento, comunicación personal): Ilustración 10, Ilustración 11.			

ID:02	Coordenadas UTM (X – Y)		Progresiva: 58K800 a (-)
	0421098	6252885	Código del hallazgo: CMP-10
Descripción: Si bien las autorizaciones de DINAMA están en plazo (por el contrato AB/19), no se presenta evidencia del informe de cierre de la cantera de tosca según lo establece la autorización de DINAMA por Decreto 349/005.			
Evidencia (Foto, documento, comunicación personal): Comunicación personal			

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL	RE-GA-802-AB19-20160715 Página 8 de 10 Versión 05
---	---------------------------------------	--

ID:03	Coordenadas UTM (X – Y)		Progresiva: NA
	NA	NA	Código del hallazgo: PF-3
Descripción: Si bien se presenta el plan de restauración en el momento de la auditoría, el mismo no cumple los plazos establecidos en el manual, correspondiendo presentarlo previo al inicio de actividades, contraviniendo lo establecido en el capítulo 8.2 del Manual de DNV.			
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 Y RECOMENDACIONES

Aunque se hayan finalizado las tareas del contrato, y dado que la empresa conserva al obrador y zona de canteras como instalaciones permanentes, mantener predios limpios, con envases tapados, cubiertas tapadas o pinchadas para evitar la acumulación de agua.

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-AB19-
20160715

Página 9 de 10

Versión 05

10. ANEXOS



Ilustración 4-Acondicionamiento comedor, 58K800



Ilustración 5-Filtros en desuso a la salida del sistema de filtración sanitario, 58K800



Ilustración 6-Vista de canteras y maquinaria de trituración, 58K800



Ilustración 7-Obrador del 58K800, recipientes varios con agua estancada



Ilustración 8-Obrador del 58K800, recipientes varios con agua estancada



Ilustración 9-Obrador del 58K800, recipientes varios con agua estancada



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-AB19-
20160715

Página 10 de 10

Versión 05



Ilustración 10-Obrador del 58K800, baterías usadas sobre el suelo



Ilustración 11- Obrador del 58K800, baterías usadas sobre el suelo



Ilustración 12-Frente de obra sobre Ruta 12



Ilustración 13-Maquinaria en mantenimiento en progresiva 58K800 obrador y canteras



Ilustración 14-Campamento auxiliar



Ilustración 15-Campamento auxiliar, recipiente de percloroetileno