



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-M34-
20101214

Página 1 de 8

Versión: 01

Informe de Auditoría Ambiental

M34. Contrato de Mantenimiento Ruta 8 entre Minas y Treinta y Tres y, Rehabilitación de Ruta 8 entre el km 153,500 y el km 194,000



Fecha visita frente obra: 14/12/2010
Fecha visita Planta asfáltica: 14/12/2010

Fecha Informe V01: 22/12/2010
Fecha Informe V02: 22/01/2011
Fecha Informe V03: 28/01/2011
Fecha Informe V04: 18/02/2011

Responsable Técnico

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

Equipo Auditor

Ing. Andrés Bardier
Tec. Joaquín Junker



1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría se utilizó el PGA de la obra y el Manual Ambiental de la DNV.

2. INTRODUCCIÓN

El tramo objeto de la obra se encuentra en los departamentos de Lavalleja y Treinta y Tres, teniendo una extensión aproximada de 170 kilómetros, desde la progresiva 122k100 hasta la 287k900 sobre Ruta 8 y desde la progresiva 287k700 hasta la 291k600 sobre Ruta 17, siendo la empresa contratista Arnel S.R.L.

Se verifica una obra ordenada y prolija tanto en el frente de obra como en la planta asfáltica. Cabe destacar que la misma no se encontraba operativa al momento de realizada la auditoría ambiental.

3. LA OBRA A AUDITAR

La obra consiste básicamente de un “Mantenimiento por niveles de servicios y obras de rehabilitación en Ruta 8”.

La planta asfáltica y obrador se ubican en el kilometro 160 de la ruta 8, en el mismo predio en que se estaciona la maquinaria, que se utiliza como depósito de acopio de materiales.

Al momento de la auditoría el personal de la empresa contratista no se encontraban realizando tareas de preparación de asfalto ni de mantenimiento de ruta.

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

La obra se realiza en medio rural donde se desarrolla agricultura y forestación en menor medida. El paisaje predominante de la región es serrano, y sobre él se extienden varios parches de monte nativo, principalmente de tipo serrano. El tramo del contrato atraviesa varios cursos de agua entre los cuales los arroyos Campanero Chico, Campanero Grande, Pampillón, Marmarajá y Garrote. El área protegida más cercana (en calidad de proyecto), es el Cerro Arequita, al 10 km al norte de la ciudad de Minas (Sistema de Información Ambiental – DINAMA).

5. TAREAS REALIZADAS

La Auditoría se realizó junto al Director de Obra Ing. Gustavo Tettamanti y se inspeccionaron los trabajos realizados en la ruta, depósitos transitorios, frente de obra donde se encontraban realizando tareas de cambio de guarda-rails, el obrador, la cantera y la planta de asfalto.

Se entrevistó al Capataz Arturo Campos de la empresa ARNEL.



Ilustración 1 - Tramo de la Ruta 8 afectado y puntos destacados

ID	Localización (X,Y UTM)		Descripción	Fotografía
P027	665082	6195533	Inicio de frente de obra	
P028	677160	6199233	Falta de material para control de la erosión y se observan restos de asfalto sin retirar	Ilustración 2 e Ilustración 3
P029	680599	6200979	Falta de material para control de la erosión y zonas sin recuperar	
P030	684608	6203323	Depósito transitorio de asfalto	Ilustración 5
P031	689870	6212299	Frente de obra, recambio de guardrails	Ilustración 6
P032	690209	6214490	Campamento, talleres y planta de mezcla asfáltica	
P033	702189	6225502	Fin de frente de obra y acopio de asfalto	

Ilustración 2 - Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS

6.1 FORTALEZAS

Se destaca como positivo la excelente disposición del capataz de la empresa encargado del obrador y planta asfáltica.

**6.2 NO CONFORMIDADES**

No conformidades detectadas

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Tipo de No conformidad	Descripción	Evidencia (Foto, documento, comunicación personal)	Aspecto Ambiental Relacionado (Código)
1	677160	6199233	2	Se evidencia erosión en costado de cuneta por falta de medida de mitigación; incumpliendo lo establecido en el punto 5 del PGA.	Ilustración 2	67, 71
2	677160	6199233	2	Se encuentran restos de asfalto al costado de la ruta; incumpliendo lo establecido en el punto 5 del PGA.	Ilustración 3	67, 71
3	680599	6200979	2	Se evidencian zonas de costado de la ruta sin recuperación correspondiente de acuerdo a lo establecido en el punto 5 del PGA.	Ilustración 4	
4	684608	6203323	2	Acopio de asfalto sin retirar incumpliendo el punto 5 del PGA.	Ilustración 5	67, 71
5	689870	6212299	2	No se cuenta con recipientes para gestión de residuos de acuerdo a lo establecido en el punto 1 del PGA. Se observan bolsas de bulones y recipientes de productos químicos abandonados en la zona.	Ilustración 6	68
6	690209	6214490	2	Los depósitos de combustible no cuentan con medidas de contención ante derrames de acuerdo a lo establecido en el punto 10.2 del Manual Ambiental de la DNV.	Ilustración 7	43, 44
	690209	6214490	2	El tanque de almacenamiento de asfalto y el de combustible no cuentan con medidas de contención ante derrames, de acuerdo a lo establecido en el punto 10.2 del Manual Ambiental de la DNV.	Ilustración 11 Ilustración 12 Ilustración 15	43
7	690209	6214490	2	La zona de almacenamiento de chatarra no se identifica ni se segrega de acuerdo a lo establecido en el punto 1.2 del PGA.	Ilustración 10	65
8	690209	6214490	2	El taller y estacionamiento de maquinaria no cuenta con señalización correspondiente de acuerdo a lo establecido en el punto 8.6 del Manual Ambiental de la DNV.	Ilustración 13	
9	690209	6214490	2	El baño no tiene ventilación y no hay registro de vaciado del pozo séptico.	Ilustración 14	57
10	690209	6214490	2	No se ha instruido al personal acerca de la utilización de los elementos de atención médica de acuerdo a lo establecido en el punto 6 del PGA.	Comunicación personal	
11	690209	6214490	2	La planta asfáltica no cuenta con carteles, cintas en zonas de acceso ni circulación restringida de acuerdo a lo establecido en el punto 4 del PGA.	Ilustración 13	

Nº1 COMPROMISOS AMBIENTALES EN EL MARCO DE LA AAP

En caso de haber pasado por AAP la verificación de los compromisos asumidos

Nº2 COMPROMISOS AMBIENTALES EN EL MARCO DEL SEGUIMIENTO DE LA DNV Y DEL CONTRATO CON CVU (PGA, ITGA, PARA, MAV)

Evaluar cumplimiento de compromisos asumidos

Nº3 COMPROMISOS AMBIENTALES EN EL MARCO DE LA AUDITORÍA AMBIENTAL DE LA CVU (PAC)

En caso de haber existido auditorías anteriores, resultado de la verificación del cumplimiento de las acciones correctivas planteadas.



6.3 OPORTUNIDADES DE MEJORA

Se recomienda mejorar la gestión de los residuos en especial su identificación, segregación y el registro y comprobación del destino final de los mismos (ej.: aceite usado).

Se recomienda mejorar la señalización en el obrador y planta asfáltica.

Se recomienda la elaboración de Planes de actuación frente a emergencias y capacitar al personal en los mismos.

7. 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.

8. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

- CVU
- Consultores



9. ANEXOS



Ilustración 2 - Cunetas sin mantenimiento



Ilustración 3 - Restos de asfalto



Ilustración 4 - Zona de acopio sin recuperación



Ilustración 5 - Restos de material



Ilustración 6 - residuos en frente de obra



Ilustración 7 - Tanques de combustible sin contención



Ilustración 8 - Depósito de balastro



Ilustración 9 - Oficina de Campamento



Ilustración 10 - Almacenamiento de chatarra



Ilustración 11 - Tanque de alquitrán sin contención



Ilustración 12 - Tanque de combustible sin contención



Ilustración 13 - Zona de trabajo sin señalizar



Ilustración 14 - Baño sin ventilación



Ilustración 15 - Tanque de mezcla asfáltica sin contención