



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-I10-
20120717

Página 1 de 7

Versión 01

Informe de Auditoría Ambiental

I/10: "Iluminación de Ruta 1, Empalmes: Punta de Valdez, Pasaje por Pueblo La Boyada y Camino La Totorá"



Fecha de visita al campamento y frente de obra :
17/07/2012

Fecha Informe V01: 17/07/2012

Responsable Técnico

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

Equipo Auditor

Ing. Alejandro Nario Carvalho
alejandro.nario@sigmaplus.com.uy

"DOCUMENTOS IMPRESOS O FOTOCOPIADOS SON COPIAS NO CONTROLADAS.
VERIFICAR SU VIGENCIA COMPARANDO CON EL LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS"



1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría se utilizó el PGA de la empresa constructora para la obra I/10 y el Manual Ambiental de la DNV.

2. INTRODUCCIÓN

La obra está en los departamentos de Colonia y San José y consiste en la ejecución de Obras de Iluminación. Las mismas tienen por objeto la ejecución y el mantenimiento en garantía por el plazo de un año de toda la infraestructura de las obras de iluminación realizadas dentro de la faja de dominio público, de forma de satisfacer los niveles de servicio establecidos en el contrato.

3. LA OBRA A AUDITAR

El contrato I/10 tiene por objeto la realización de las obras de iluminación del empalme de Ruta 1 en progresiva 64K650 (Puntas de Valdez); el tramo de Ruta 1 en el pasaje del Pueblo La Boyada ubicados en el departamento de San José y en el empalme de Ruta 1 (vieja) con el Camino a la Titora, en el departamento de Colonia.

Los trabajos a realizar consisten esencialmente en:

- Zanjeado y colocación de cables
- Colocación de columnas y la construcción de sus fundaciones
- Colocación de los brazos y luminarias
- Obras eléctricas (colocación de jabalinas, tablero, conexión a la red, etc.)

Al momento de la auditoría se estaba trabajando en Pueblo La Boyada en el cableado utilizado máquina zanjadora por el cantero central en la progresiva 94K100. Se verificó que en las tareas realizadas días anteriores se taparon las zanjas de manera de evitar la generación de accidentes.

No se realiza mantenimiento de maquinaria en el sitio, dichos servicios están tercerizados.

En caso de contar con luminarias defectuosas se envían al depósito de la empresa en Montevideo.

El avance de la obra al 17 de julio de 2012 es de un 40% según lo indicó el Ing. Residente Edgardo Mino.



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

La ruta objeto de la presente auditoría conecta la ciudad de Montevideo con la de Colonia recorriendo el litoral sur de este a oeste, siendo una de las principales rutas del país. Recorre los departamentos de Montevideo, San José y Colonia con una extensión total de 177 km.

Las zonas abarcadas por el contrato se encuentran en la zona de influencia de Puntas de Valdez y La Boyada en el departamento de San José, y de Colonia Valdense en el departamento de Colonia.

El paisaje afectado es el denominado Litoral Suroeste conformado por praderas naturales y artificiales así como por áreas de cultivos de verano e invierno. El uso del suelo es agrícola ganadero, con importante desarrollo de la lechería. Hay predios de pequeño porte dedicados a la lechería o a cultivos intensivos. Los montes nativos se encuentran asociados a las márgenes de los principales cursos de agua. No hay áreas naturales protegidas en el tramo de la ruta objeto del contrato. Las obras se desarrollan en zonas pobladas donde los elementos naturales no tienen predominio frente a los elementos antrópicos.

En las zonas de trabajo no se encuentran cursos de agua que puedan ser afectados por las tareas.

5. TAREAS REALIZADAS

La auditoría fue realizada el 17 de julio de 2012.

En la auditoría se inspeccionó el frente de obra y el campamento donde se almacenan los materiales y la maquinaria. Los registros de la empresa fueron solicitados a la oficina central de la empresa.

El frente de obra se encuentra en Pueblo la Boyada en el cantero central a la altura de la progresiva 94K100 y el campamento se encuentra en el propio pueblo en una vivienda alquilada.

En el campamento se almacenan los materiales (columnas, brazos, luminarias, arena, etc.), las herramientas y los vehículos (retroexcavadora, camión con brazo, zanjadora y autos).

Se entrevistó al Director de Obra (DDO) la Ing. Adriana Varela y a Luis Fernández y Barcelón Espinosa de DNV, al Ing. Residente Edgardo Mino. Asimismo se contó con la presencia de un técnico de la Unidad Ambiental de DNV - MTOP, el Ing. Fernando Souto.

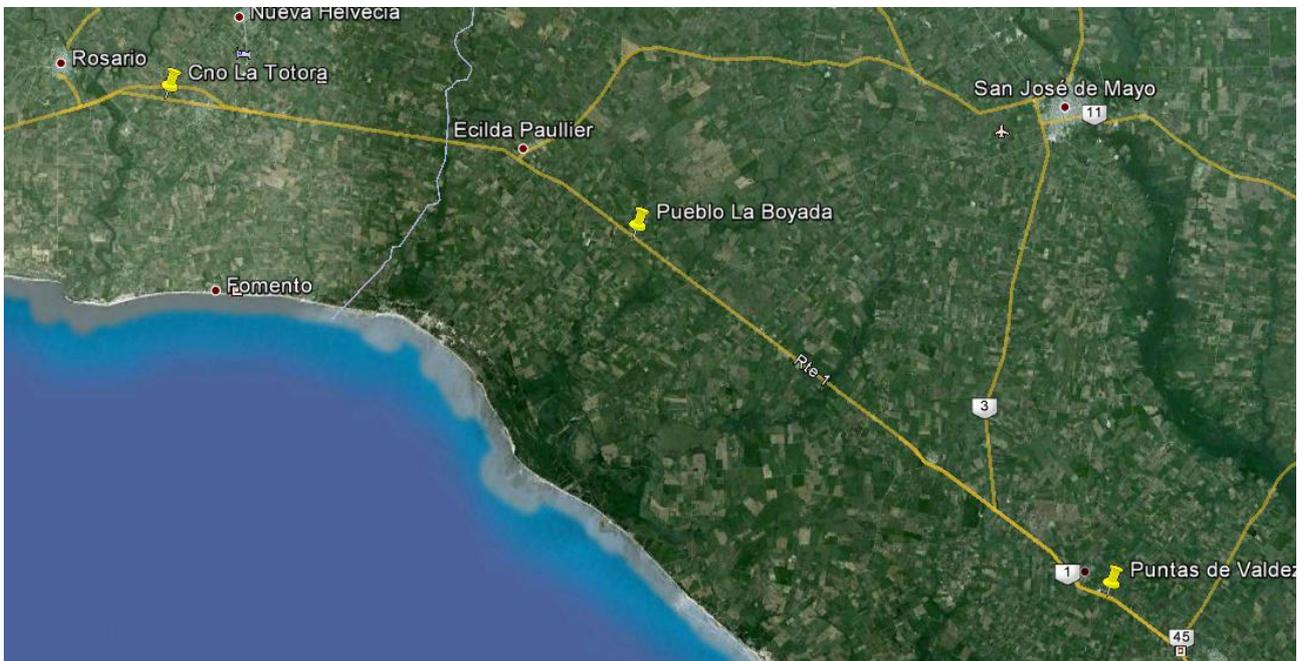


Ilustración 1: Ubicación general de la obra en la región y puntos de trabajo



Ilustración 2: Detalle de ubicación de puntos destacados en Pueblo La Boyada.



ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	501510	6192449	Inicio de tramo de obra 94K00	Ilustración 2
P02	501034	6192812	Fin de tramo de obra 94K600	Ilustración 2
P03	501427	6192513	Frente de Obra 94K100	Ilustración 2 Ilustración 3 Ilustración 4 Ilustración 5 Ilustración 6
P04	501245	6192589	Campamento y acopio de materiales	Ilustración 2 Ilustración 7 Ilustración 8

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS

6.1 FORTALEZAS

El sistema de zanjeado minimiza el movimiento de suelo y la posible generación de material sobrante.

Adecuado manejo de la señalización y uniformes del personal

Buena relación con los vecinos del campamento.

6.2 NO CONFORMIDADES

No se detectan no conformidades

6.3 OBSERVACIONES

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Progresiva	Descripción	Evidencia (Foto, documento, comunicación personal)	Aspecto Ambiental Relacionado (Código)
1	NA	NA	NA	No se presenta evidencia de la autorización de la ubicación del Campamento por escrito por el DDO contraviniendo el punto 10.2 del Manual Ambiental de DNV.	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.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-I10-
20120717

Página 6 de 7

Versión 01

6.4 OPORTUNIDADES DE MEJORA

Señalización de los recipientes de residuos y del material acumulado.

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 3: Señalización de frente de obra



Ilustración 4: Señalización de frente de obra



Ilustración 5: Frente de Obra en Pueblo La Boyada



Ilustración 6: Máquina zanjadora



Ilustración 7: Acopio de materiales en Campamento



Ilustración 8: Acopio de materiales en Campamento