

Informe de Auditoría Ambiental

C/74: Rehabilitación Ruta N°23 - Tramo: 183KM800 - 203KM300



Fecha de visita: 06/02/2018

Fecha de informe V01: 08/02/2018

Lugares visitados: frente de obra,
obrador y cantera.

Tipo de Auditoria: Seguimiento

Responsable Técnico:

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

Equipo Auditor:

Bach. Ing. Nazario Abboud
nazario.abboud@sigmaplus.com.uy
Arq. Carolina Borgia
caro.borgia@gmail.com

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría de las obras ejecutadas por la empresa constructora EDUARDO MARTÍNEZ SA utilizamos: el pliego de la obra disponible en la web de CVU, el contrato de obras del 8 de marzo de 2017, el Plan de Gestión Ambiental (PGA), los Informes Trimestrales de Gestión Ambiental (ITGA) y el Manual Ambiental para Obras y Actividades del sector Vial (MAV) de la Dirección Nacional de Vialidad (DNV-MTOP).

2. INTRODUCCIÓN

El contrato C/74 fue adjudicado a la empresa EDUARDO MARTÍNEZ SA con fecha 8 de marzo de 2017 y posee un plazo de 10 meses contados a partir de la firma del acta de replanteo presentada el pasado 22 de junio de 2017. La obra está emplazada en el departamento de Flores, Ruta 23, Seccional Policial N°4.

3. LA OBRA A AUDITAR

La obra auditada, consiste en:

- Escarificado, conformado y compactado del pavimento existente.
- Recargo con material granular.
- Pavimentación con tratamiento bituminoso doble con riego de niebla, en un ancho de calzada de 7.0 m.

El obrador principal de la empresa EDUARDO MARTÍNEZ SA, según establece el PGA, está ubicado en Camino Oncativo 2834, Montevideo. Por otro lado, la empresa instaló un obrador en Ruta 23, en la progresiva 195K000 a (-), a una distancia de 5.5 km de la localidad La Casilla, departamento de Flores.

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

La obra auditada, se desarrolla en la Seccional 4^{ta} de Flores a 4 km de Trinidad. El medio es rural, la principal actividad agropecuaria es la lechería. Se registra un alto tránsito de vehículos asociados a esta actividad como también cruce de animales y traslado por faja pública. Cuenca del A° Grande del Sur, perteneciente a la cuenca del Río Negro.

En la zona de influencia de la obra se encuentra el centro poblado “La Casilla”. Desde el punto de vista de la hidrología la obra atraviesa los cursos de agua: Varela, Casa de Piedra y Manga del Terrón.

El paisaje que predomina es de campos bajo agricultura, éstas asociadas a la producción lechera y de granos. Los suelos son aptos para cultivos de cereales, oleaginosas y praderas.

5. TAREAS REALIZADAS

La auditoría comenzó en el obrador ubicado en Ruta 23 progresiva 195K000 a (-), emplazado en el Padrón rural N° 771. Realizamos una breve reunión en el obrador. En esta reunión participaron el Ing. Residente Raúl Blengio y el Téc. Prevencionista Alejandro Manion por EDUARDO MARTÍNEZ SA y el Director de Obra (DDO) Ing. Jorge Galuzzo por la DNV (MTOPE).

Según nos informaron el Ing. Residente y el DDO, en la visita, la obra inició el pasado 23 de junio de 2017.

Evidenciamos la autorización del obrador emitido por el DDO con fecha 28 de junio de 2017. Para el acondicionamiento de la superficie tendieron y compactaron material granular sobre el suelo orgánico. En el obrador en Ruta 23 instalaron contenedores para oficina técnica, comedor, pañol, laboratorio. Evidenciamos acopio de materiales granulares, sitio acondicionado para acopiar bidones de aceites, lubricantes y otros líquidos utilizados en obra. Por otra parte, existe una zona señalizada, acondicionada con arena y geomembrana impermeable para estacionar el camión aplicador de tratamiento bituminoso.

La empresa constructora presentó los documentos PGA e ITGA solicitados en la auditoría ambiental. También evidenciamos la autorización del obrador emitida por el DDO Ing. Jorge Galusso.

La empresa cuenta con dos canteras de tosca abiertas en la zona para el uso de material para la sub-base, base granular y bacheo con CBR 40% a 80%. Ambas canteras poseen AAP aprobadas y están en uso. Evidenciamos las Autorizaciones Ambientales, la primera cantera ubicada en el Padrón N° 223 con número de expediente 2017/14000/03195 y la segunda cantera ubicada en el Padrón N° 178 con número de expediente 2017/14000/16103.

Por otro lado, la empresa tiene previsto comprar la piedra a una cantera comercial. Durante la Auditoría el Ing. Raúl Blengio nos informó que estaban en detalles para cerrar un trato con la cantera comercial TEBLIX SA.

En la obra disponen de 4 baños químicos, servicios contratados a la empresa FICUZZ de Trinidad. Durante la reunión nos presentaron los remitos de limpieza.

El agua para consumo del personal es de origen comercial. Por otro lado, el agua utilizada para la compactación de la sub-base y base es extraída de viejas canteras llenas de agua ubicadas en el padrón N° 178. No extraen agua de arroyos, no construyó pozo de agua para abastecer el obrador.

Los residuos asimilables a domésticos son trasladados al vertedero municipal. Los trapos sucios, filtros, aceites usados, baterías y neumáticos son trasladados por la empresa al obrador principal en calle Oncativo 2834. Los trapos sucios, filtros y aceite usado son entregados a AFRECOR. Las baterías al proveedor.

En el frente de obra evidenciamos, en el tramo entre Ruta 3 y el Obrador, la preparación de la calzada para la aplicación de la primera imprimación, nivelación y compactación de la base. Hay solo una calzada habilitada para el tránsito. Por otro lado, en el tramo entre el obrador y el inicio de la obra estaban desarrollando tareas de escarificado del material existente.

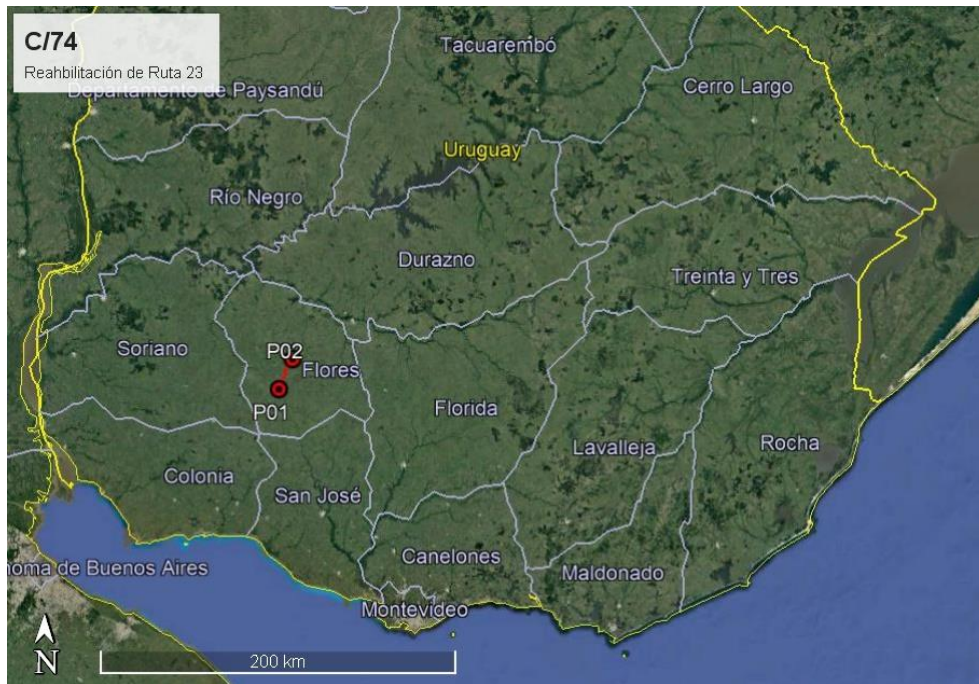


Ilustración 1 - Ubicación Nacional del contrato C/74.

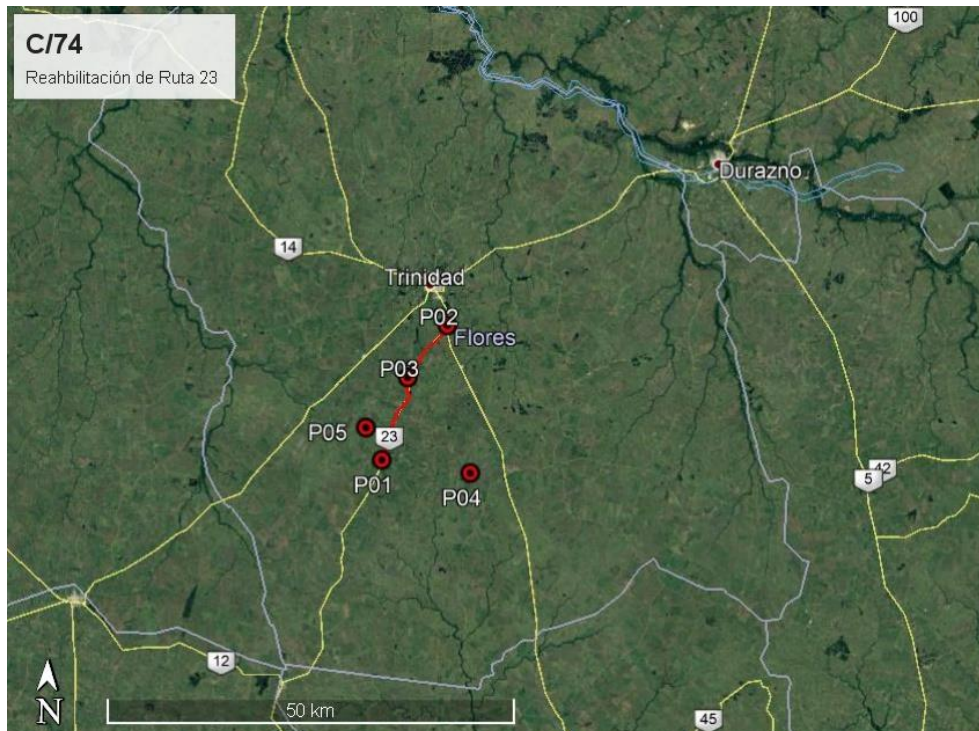


Ilustración 2 - Ubicación Departamental. P01 y P02: inicio y fin del contrato. P03: Obrador. P04 y P05: Canteras.



Ilustración 3 - Padrón 178. P05: nueva cantera de tosca. P06: tanque de diluido asfáltico MC.

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	503472	6269744	Comienzo de la obra. Progresiva 183K800 de la Ruta 23. Cañada Manga del Terrón.	Ilustración 1, Ilustración 2
P02	511248	6286234	Final de la obra. Progresiva 203K300 de la Ruta 23.	Ilustración 1, Ilustración 2
P03	506504	6279837	Obrador. Progresiva 195K000 a (-).	Ilustración 3, Ilustración 5 a Ilustración 9
P04	514341	6268337	Cantera de tosca. Padrón rural N°223 de Flores.	Ilustración 2
P05	501464	6273652	Cantera de tosca. Padrón rural N°178 de Flores.	Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 10 Ilustración 11
P06	501675	6273801	Tanque de diluido asfáltico. Padrón rural N° 178 de Flores.	Ilustración 12, Ilustración 13

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

No corresponde.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

En la Auditoría Ambiental evidenciamos orden y limpieza en el obrador, en la cantera y en el frente de obras. Resaltamos muy buena voluntad tanto del Ing. Residente como del DDO por cumplir con las exigencias del MAV.

Los documentos solicitados previos a la auditoría nos fueron brindados por la empresa de forma satisfactoria.

7.2 FORTALEZAS

Observamos orden y limpieza en el general. Destacamos la organización de la empresa constructora con respecto a los documentos ambientales. Realizan un seguimiento estricto de los registros y remitos de retiros de residuos a cargo del Téc. Prevencionista Alejandro Manion.

7.3 NO CONFORMIDADES

No detectamos No conformidades.

7.4 OBSERVACIONES

Observaciones detectadas.

ID:01	Coordenadas UTM (X - Y)		Progresiva: Padrón N°178, Flores.
	501675	6273801	Código del hallazgo: PEL-6
Descripción: Evidenciamos la instalación de un tanque de diluido asfáltico sin contención perimetral para contener derrames accidentales contraviniendo la Sección 10.2 del Manual Ambiental de la DNV (MTOP).			
Evidencia (Foto, documento, comunicación personal): Ilustración 12, Ilustración 13.			

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA

Aplicar el MAV para implementar las estructuras necesarias para el acopio de materiales en el obrador como en el frente de obras.

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

10. ANEXOS



Ilustración 4 - Baño químico en faja.



Ilustración 5 - Obrador. Ruta 23, progresiva 195K00.



Ilustración 6 - Obrador. Acopio de aceites y lubricantes.



Ilustración 7 - Obrador. Acopio de cubiertas.



Ilustración 8 - Obrador. Acopio de material granular.



Ilustración 9 - Obrador. Sitio para camión regador de diluido asfáltico.



Ilustración 10 - Cantera. Padrón 178. Frente abierto.



Ilustración 11 - Cantera. Padrón 178. Frente abierto.



Ilustración 12 - Cantera. Padrón 178. Tanque de diluido MC..



Ilustración 13 - Cantera. Padrón 178. Tanque de diluido MC.



Ilustración 14 - Frente obra. Riego con agua para compactar.



Ilustración 15 - Frente de obra. Conformación de base.



Ilustración 16 - Frente obra. Primer imprimación. Cuebierta de arena..



Ilustración 17 - Frente de obra. Material para nivelar y compactar..