



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C74-
20180823

Página 1 de 6

Versión 06

Informe de Auditoría Ambiental

C/74: Rehabilitación Ruta 23, tramo: 183K800- 203K300

Contrato básico 08/03/2017



Fecha de visita: 23/08/2018

Fecha de informe V01: 03/09/2018

Lugares visitados: frente de obra, obrador y cantera.

Tipo de Auditoría: Cierre Parcial

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 de las obras ejecutadas por la empresa constructora Eduardo Martínez SA utilizamos el contrato de obras del 8 de marzo de 2017, el Plan de Gestión Ambiental (PGA), el Informe Trimestral de Gestión Ambiental (ITGA) correspondiente al periodo marzo-mayo 2018, el informe de auditoría ambiental realizado el 6 de febrero de 2018 y el Manual Ambiental para Obras y Actividades del sector Vial (MAV) de la Dirección Nacional de Vialidad (DNV-MTOP) de 1998.

2. INTRODUCCIÓN

El contrato C/74 fue adjudicado a la empresa Eduardo Martínez SA con fecha 8 de marzo de 2018 y posee un plazo de 10 meses contados a partir de la firma del acta de replanteo presentada el pasado 23 de junio de 2017. La obra está emplazada en el departamento de Flores, Ruta 23, Seccional Policial N°4.

3. LA OBRA A AUDITAR

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, están 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 la que 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 (MTOP).

Al momento de la vista, si bien las obras estaban prácticamente terminadas, aún quedaban tareas de señalización.

En la auditoría realizada el 6 de febrero de 2018 observamos que el tanque de diluido asfáltico ubicado en el Padrón N°178 carecía de contención perimetral para contener posibles derrames. En su momento, nos explicaron que se debía a que dicho tanque se había instalado recientemente y no se habían completado las tareas de infraestructura. Actualmente la empresa construyó una batea de 10x15m de suelo compactado con impermeabilización de fondo (plástico de uso para silos de grano) y pendiente de manera de garantizar la contención de posibles derrames.

La autorización del obrador fue emitida 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 se instalaron contenedores para oficina técnica, comedor, pañol y 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 utilizó dos canteras de tosca. Ambas canteras con permisos vigentes. La primera cantera ubicada en el Padrón N° 223 de la 5ª Sección Catastral del departamento de Flores (expediente 2017/14000/03195) la cual no se encuentra en uso. Está planificado solicitar su cierre junto a la segunda cantera, la cual está ubicada en el Padrón N° 178 de la 4ª Sección Catastral del departamento de Flores (expediente 2017/14000/16103) que aun continua en uso. Es así, que el cierre de ambas está sujeto a que se concrete una posible ampliación del contrato.

De igual forma, por el momento no está planificado dismantelar el obrador, razón por la cual, no evidenciamos tareas de recuperación ambiental en esa zona.

Por otro lado, a partir de febrero de 2018 se está utilizando piedra de la cantera comercial Telbix, ubicada en Ruta 23 en el departamento de San José. La misma cuenta con las autorizaciones correspondientes.

En la obra se utilizaron baños químicos, servicios contratados a la empresa Ficuzz de Trinidad.

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 ni se 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.

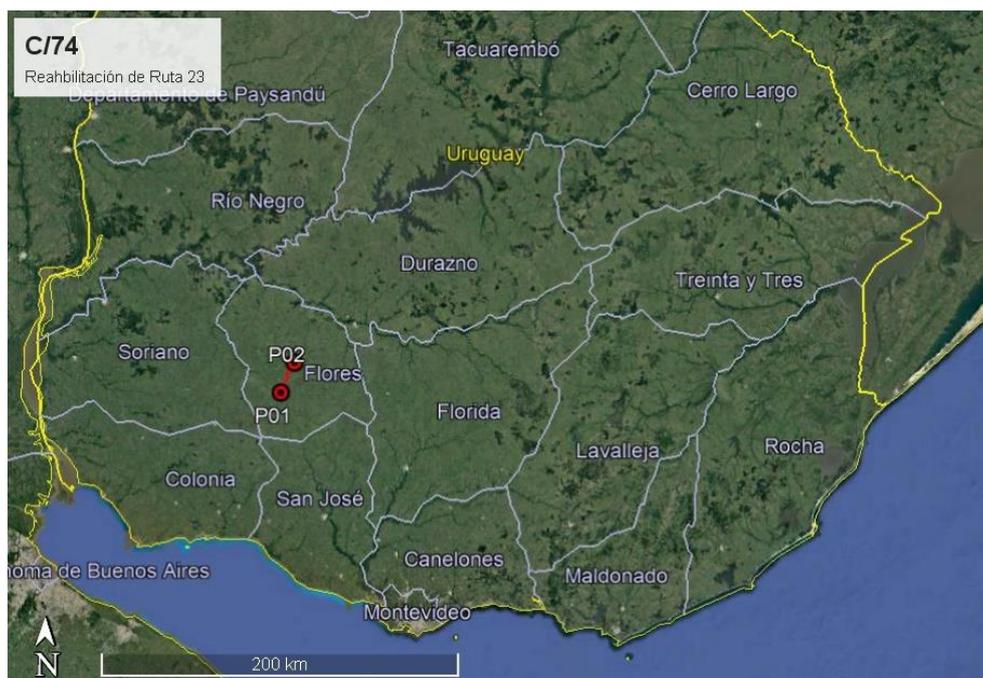


Ilustración 1 - Ubicación Nacional del contrato C/74.

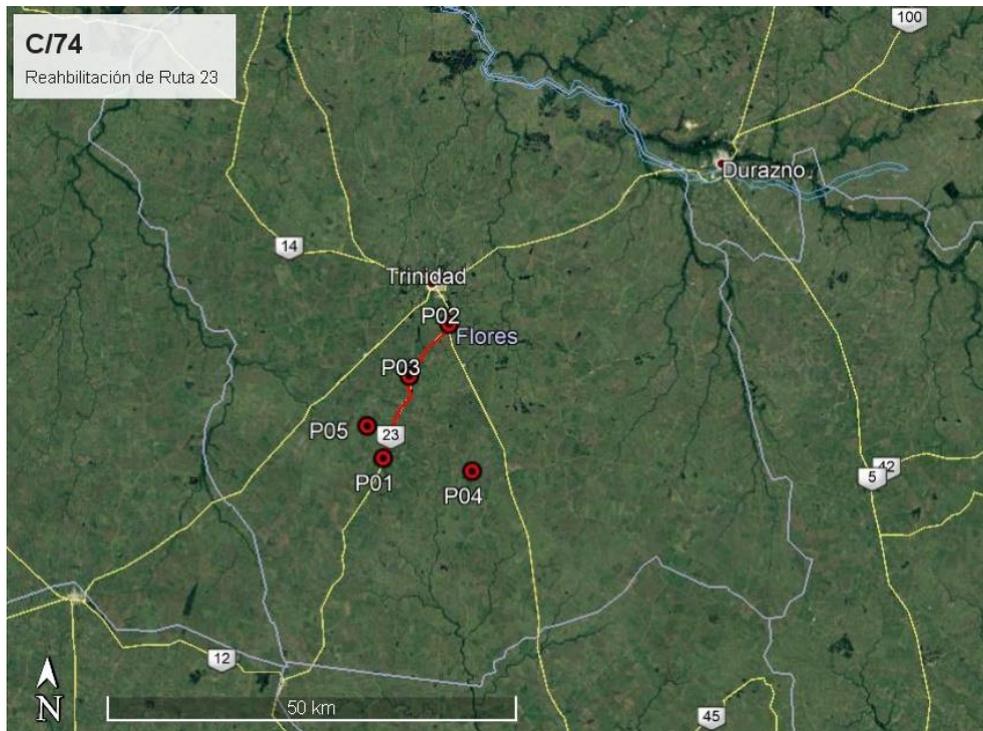


Ilustración 2 - Ubicación Departamental. P01 y P02: inicio y fin del contrato. P03: Obrador. P04 y P05: Canteras.



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 Ruta 23. Cañada Manga del Terrón.	Ilustración 1, Ilustración 2
P02	511248	6286234	Final de la obra. Progresiva 203K300 Ruta 23.	Ilustración 1, Ilustración 2
P03	506504	6279837	Obrador. Progresiva 195K000 a (-).	Ilustración 3
P04	514341	6268337	Cantera de tosca. Padrón N°223 de Flores.	Ilustración 2
P05	501464	6273652	Cantera de tosca. Padrón N°178 de Flores.	Ilustración 3
P06	501675	6273801	Tanque de diluido asfáltico. Padrón N° 178 de Flores.	Ilustración 4

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

No detectamos No Conformidades en la auditoría realizada el 6 de febrero de 2018.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Si bien se trata de una auditoría de cierre, tanto el obrador como las canteras utilizadas, no se planean cerrar en el corto plazo ya que se está planificando una posible ampliación. Es así, que si bien las obras se están finalizando no evidenciamos tareas de recuperación ambiental en lo que refiere al obrador. Por otra parte, constatamos que el tramo de obra se encontraba limpio, y en la cantera se han comenzado a trabajar en los terraplenes.

7.2 FORTALEZAS

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.

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

No detectamos Observaciones.

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA

Sugerimos analizar la posibilidad de adelantar tareas para recuperar la zona afectada por la obra y su infraestructura, tal como se está realizando en la cantera, donde la empresa está trabajando con los terraplenes.

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 - tanque de diluido asfáltico.



Ilustración 5 - tanque de diluido asfáltico.



Ilustración 6 - frente de obra.



Ilustración 7 - cantera de tosca.