



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C58-
201080509

Página 1 de 8

Versión 06

Informe de Auditoría Ambiental C/58: Rehabilitación de Ruta 15, tramo 131km000 - 145km000 Contrato básico y modificación de contrato



Fecha de visita: 09/05/2018

Fecha de informe V01: 14/05/2018

Lugares visitados: obrador desmantelado y
tramo de obra culminado.

Tipo de Auditoría: Cierre

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

Equipo Auditor
Ing. Martín Salgueiro
martin.salgueiro@sigmaplus.com.uy

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C58- 201080509</p> <p>Página 2 de 8</p> <p>Versión 06</p>
--	--	---

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría utilizamos los contratos de obra del 25 de noviembre de 2016 (contrato básico) y el del 2 de agosto de 2017 (modificación de contrato) el Plan de Gestión Ambiental (PGA) del contrato básico (del 05/09/2016) y de la modificación de contrato (del 01/08/2017), el Plan de Restauración Ambiental (PRA) del 30/06/2017, los cinco ITGA presentados por la empresa correspondientes al período febrero 2017 – abril 2018 de la empresa constructora MELITER SA, y el Manual Ambiental de la DNV de 1998.

2. INTRODUCCIÓN

El contrato se desarrolló en el departamento de Rocha sobre la Ruta 15 y consistió en la rehabilitación del tramo 131K000 a 145K000.

Al momento de la auditoría, las obras están ejecutadas al 100%. Se han desmontado los obradores y campamentos provisorios

El obrador utilizado para este contrato estuvo ubicado sobre la Ruta N°15 progresiva 132K000, en un predio propiedad del MTOP cedido temporalmente al uso de la empresa para la ejecución de la obra.

3. LA OBRA A AUDITAR

Los rubros de la obra por contrato consistieron en:

- Escarificado del piso de la ruta y relleno de material de cantera mediante motoniveladora.
- Compactación mediante compactador con rodillo liso y pata de cabra.
- Humectación del material mediante camión regador.
- Ejecución de una capa de 20 cm.
- Riego bituminoso para la primera capa y esparcido de piedra mediante esparcidora llevada con camión con enganche.
- Compactación de la piedra mediante rodillo liso y rodillo neumático.
- Señalización.

Obrador

El predio donde estuvo oportunamente emplazado el obrador de la empresa, está sobre Ruta 15, progresiva 132K000 del Depto. de Rocha. El mismo pertenece a la DNV del MTOP quien cedió una zona para la ubicación de la empresa MELITER.

El obrador contó en su momento con oficinas, pañol, laboratorio, sala de reuniones, baños químicos, generador de energía eléctrica a gasoil, zona acondicionada para tanques de diluido asfáltico, zona de estacionamiento de maquinaria y zona de acopios de piedra. Al momento que realizamos la auditoría, todas estas instalaciones están desmanteladas.

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C58- 201080509</p> <p>Página 3 de 8</p> <p>Versión 06</p>
--	--	---

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

La obra se desarrolla en la ruta N° 15 en el departamento de Rocha. La principal actividad económica en la zona es la actividad agropecuaria con gran influencia del sector arrocero y el flujo vehicular de mayor carga responde a esta actividad.

La obra se encuentra en el tramo entre la localidad de Lascano y la Ruta 19. En la mayor parte de este tramo no hay centros poblados, el más cercano es al inicio del contrato correspondiente a la localidad de Lascano. Sí se registran establecimientos agropecuarios dispersos.

Con respecto a los suelos, a partir de la Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay (CRSU), el frente de obras está ubicado sobre las unidades Lascano (La), José Pedro Varela (JPV) y El Ceibo (EC) con valores de agua disponible igual a 126.4 mm, 87.2 mm y 78.6 mm respectivamente.

Dentro de la zona de influencia de la obra en su conjunto encontramos al Arroyo Del Quebracho, el cuál cruza la ruta N° 15 en sentido Norte Sur, el Arroyo Pelotas afluente del Quebracho y el Arroyo Corral de Palmas. Todos estos arroyos son afluentes directos de la Laguna Merín, o indirectos de la misma por ser afluentes del Río Cebollatí. Se trata en su totalidad de una zona llana, con muy escasa pendiente y con planicies de inundación de gran área ante lluvias importantes.

5. TAREAS REALIZADAS

La auditoría inicio en el sitio donde se ubicó el obrador de la empresa MELITER en la progresiva 132K000 de la Ruta 15 del Depto. de Rocha. Por parte del MTOP participó el Director de Obra (DDO) Ing. Fernando Souto. Por parte de la empresa MELITER SA el Ing. Residente de la obra Francisco Soares de Lima.

El porcentaje de avance es del 100%, no hubo tareas en ejecución al momento que realizamos la auditoría. Los carteles de obra ya habían sido desmontados.

Para el emplazamiento del obrador no hubo un retiro de la capa vegetal ni modificación del ambiente debido a que ya se encontraba en condiciones para la instalación del equipamiento.

Según nos informa el Ing. Residente Francisco Soares de Lima los residuos orgánicos fueron trasladados al vertedero municipal de la localidad de Lascano. Por otro lado, los residuos especiales cómo filtros, baterías, aceites y lubricantes, en caso de generarse, se trasladan al obrador central de la empresa ubicado en el Depto. de Canelones, con disposición final a cargo de empresas autorizadas:

- Márgenes Del Rio S.A. (Percloroetileno, Aceite)
- Afrecor S.A. (Arena Contaminada, Aceite, Filtros)
- Obracel (Baterías)
- Geneu (Neumáticos)

El abastecimiento de combustible fue realizado en obrado y frentes de obra por el camión surtidor de la estación de servicio ANCAP de Lascano.

Oportunamente existieron baños químicos instalados tanto en el obrador como en los frentes de obras, y fueron gestionados por la empresa AC SA con sede en el dpto. Treinta y Tres.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C58-
201080509

Página 4 de 8

Versión 06

El agua para los empleados era de origen comercial, luego para tareas de ensayos en el laboratorio e higiene personal el agua utilizada proviene de la red de OSE

El Ing. Residente nos indicó que no se realiza mantenimiento ni limpieza de maquinaria en el obrador; el mismo fue realizado por un taller particular en la ciudad de Lascano, cuyo titular es el Sr. Paul Ramírez

Para este contrato, la empresa Meliter S.A. utilizó materiales comprados a una cantera comercial, á ubicada en la 7ma. Sección Judicial de Lavalleja, padrón 2499, propiedad de 24 Horas S.A.

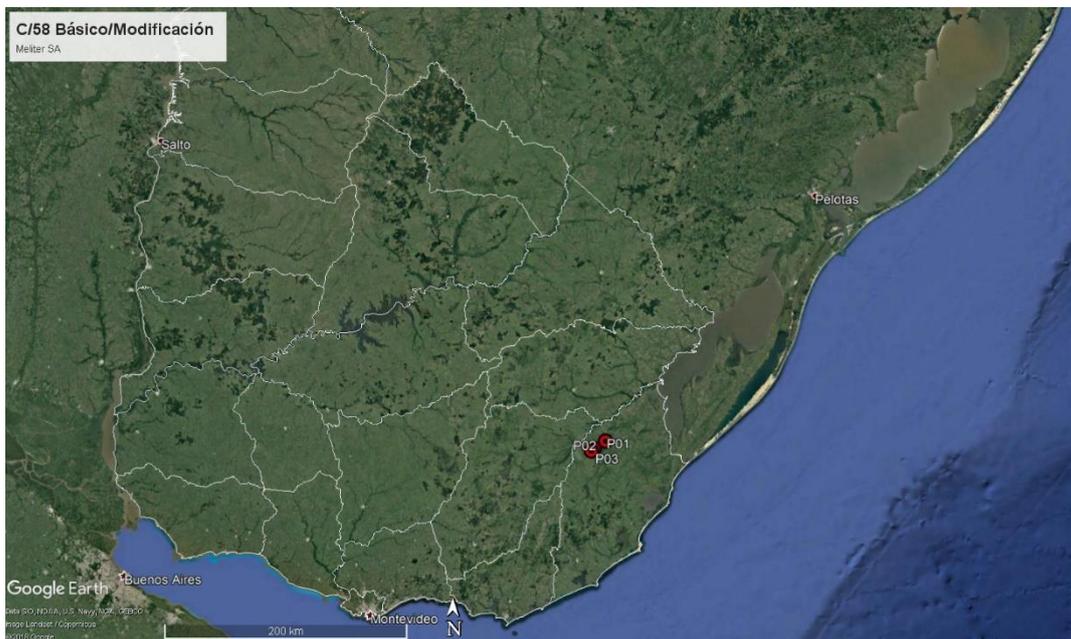


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel Nacional

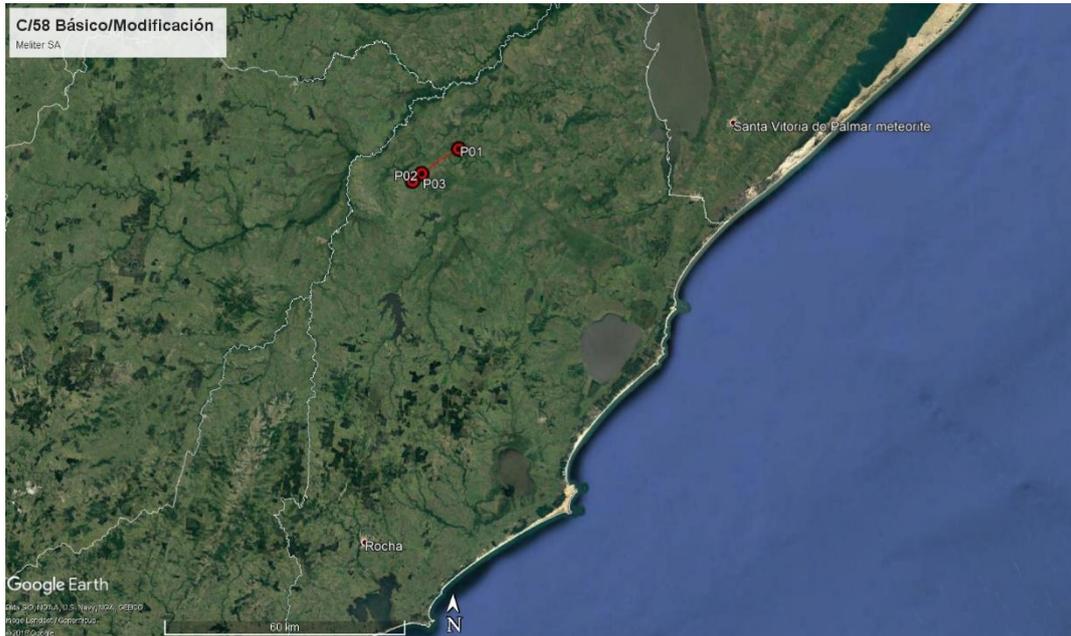


Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel Departamental.

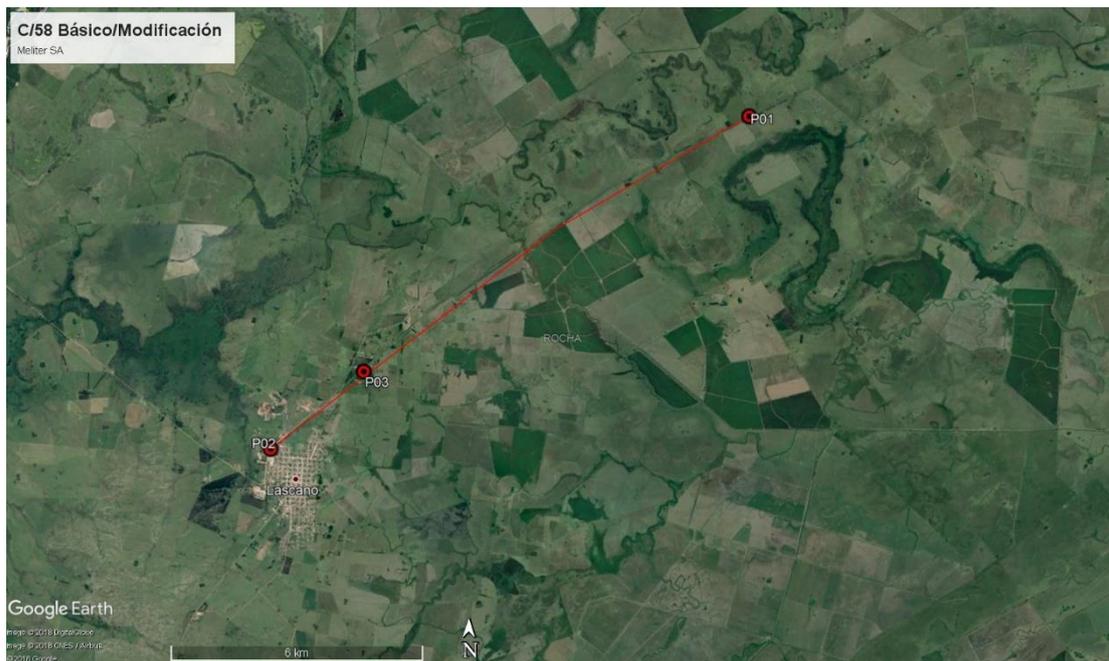


Ilustración 3 - Inicio y fin: P01, P02. Obrador: P03.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C58-
201080509

Página 6 de 8

Versión 06

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	769965	6279101	Inicio del contrato progresiva 131K000, Ruta 15.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.
P02	758329	6271249	Fin del contrato progresiva 145K000, Ruta 15, Lascano, Rocha	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3,
P03	760562	6273097	Obrador en predio propiedad del MTOP, progresiva 132KM000, Ruta 15	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia., Ilustración 4,

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

Observaciones detectadas.

ID:01	Coordenadas UTM (X – Y)		Progresiva: 132K000
	760562	6273097	Código del hallazgo: EL - 6
Descripción: Registramos derrames de agua del tanque elevado de agua de la red de OSE debido a la superación de la capacidad del depósito fijo contraviniendo el punto 10.3 del Manual Ambiental de la DNV (MTOP).			
Situación Observación levantada, al haber sido desmantelado el obrador			

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Se trata de una obra ejecutada al 100%

7.2 FORTALEZAS

Evidenciamos que la empresa actualiza en forma permanente los documentos y permisos ambientales exigidos por las leyes nacionales y por el Manual para obras viales de la DNV (MTOP).

7.3 NO CONFORMIDADES

No detectamos No Conformidades.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C58-
201080509

Página 7 de 8

Versión 06

7.4 OBSERVACIONES

No realizamos Observaciones.

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA Y RECOMENDACIONES

No detectamos Oportunidades de Mejora.

8. LAS DECLARACIONES DE CONFIDENCIALIDAD DE LOS CONTENIDOS

Dejamos 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-C58-
201080509

Página 8 de 8

Versión 06

10. ANEXO



Ilustración 4 - Obrador.



Ilustración 5 – Obrador



Ilustración 6 – Tramo de obra culminado.



Ilustración 7 - Tramo de obra culminado