



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C62-
201080509

Página 1 de 7

Versión 06

Informe de Auditoría Ambiental

C/62: Rehabilitación Ruta 19 - Tramo 30K200 – 50K100

Contrato básico y Modificación de contrato



Fecha de visita: 09/05/2018

Fecha de informe V01: 15/05/2018

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-C62- 201080509</p> <p>Página 2 de 7</p> <p>Versión 06</p>
--	--	---

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría utilizamos el contrato de obra del 19 de octubre de 2016, la modificación de contrato del 2 de agosto de 2017, el Plan de Gestión Ambiental (PGA) y el Plan de Restauración Ambiental (PRA), ambos del 24 de octubre de 2016, los cuatro ITGA correspondientes al período enero – diciembre 2017 presentados por la empresa constructora Colier SA, y el Manual Ambiental de la DNV de 1998.

2. INTRODUCCIÓN

Tanto el contrato como su modificación se desarrollaron en el departamento de Rocha sobre la Ruta 19. El tramo de obras abarcó desde la progresiva 30K200 en la localidad de San Luis al medio, a orillas del Río San Luis hasta la progresiva 50K100, en el empalme de la Ruta 19 con la Ruta 15.

La totalidad de la obra se encuentra en el departamento de Rocha, con un avance de obra ejecutado al 100%.

3. LA OBRA A AUDITAR

Los rubros de la obra por contrato consistieron en:

- Corrección de drenajes.
- Bacheo del pavimento existente.
- Escarificado, conformado y compactado del pavimento existente
- Colocación de una capa de base granular.
- Colocación de carpeta de rodadura de tratamiento bituminoso doble con riego de niebla de forma de obtener un ancho útil de calzada de 7,20 m.
- Señalización horizontal.

Obrador

El predio donde estuvo oportunamente emplazado el obrador de la empresa, estuvo emplazado en la localidad de San Luis al Medio, en la progresiva 30K000 en los Padrones Rurales N°45828, N°45829 y N°45320.

Al momento que realizamos la auditoría, todas estas instalaciones están desmanteladas y el predio ha sido restituido a su propietario, con las mejoras realizadas por la empresa Colier SA.

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

La obra se desarrolla en la Ruta 19 en el Depto. de Rocha. La principal actividad económica en la zona es la actividad agropecuaria con gran influencia del sector arrocerero y el flujo vehicular de mayor carga responde a esta actividad.

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C62- 201080509</p> <p>Página 3 de 7</p> <p>Versión 06</p>
--	--	---

La obra se encuentra en el tramo entre la localidad de San Luis al Medio y la Ruta 15. La única localidad en el tramo del contrato es la mencionada, luego las localidades cercanas son Chuy, 18 de Julio y Lascano. También se registran establecimientos agropecuarios dispersos.

A 16 km del contrato se encuentra el parque nacional Fuerte San Miguel, área protegida e incluida en el SNAP.

Con respecto a los suelos, a partir de la Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay (CRSU), el tramo de obras está ubicado sobre las unidades India muerta (IMu), Carapé (Ca) y San Luis (SL).

Dentro de la zona de influencia del frente de obras encontramos el Arroyo San Luis, De la India Muerta y Sarandí. Todos estos arroyos son afluentes directos de la Laguna Merín. La totalidad de la zona de influencia de la obra está en la planicie de inundación de los afluentes de los Ríos Cebollatí, y San Luis. Por tratarse de un área muy llana, la Ruta 19 en ocasiones queda cortada ante lluvias importantes ocasionales.

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.

5. TAREAS REALIZADAS

En esta oportunidad auditamos el tramo de obras, ejecutado al 100% y obrador de la empresa Colier SA en la progresiva 30K000 de la Ruta 19, en la localidad de San Luis al Medio.

La auditoría inició en la progresiva 50K100 de la Ruta 19, en el empalme con la Ruta 15. Por parte del MTOP participó el Director de Obra (DDO) Ing. Fernando Souto. Por parte de la empresa Colier SA participó el Téc. Prevencionista Mauro Vaghi encargado del Sistema de Gestión de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente.

El porcentaje de avance es del 100%, no hubo tareas en ejecución al momento que realizamos la auditoría.

Según lo que nos informó Vaghi, los residuos asimilables a domésticos y peligrosos segregados por canal fueron gestionados según lo establecido en el PGA. Los ITGA por su parte, muestran los registros de disposición de diversos canales de residuos:

- Residuos domiciliarios
- Aguas servidas de pozo negro y de baños químicos
- Filtros de aceite usados, arenas y lodos contaminados, trapos sucios
- Aceites usados, y aceites usados contaminados

En la auditoría pudimos comprobar la existencia de un sitio en la faja que en su momento la empresa había acondicionado para acopio y estacionamiento de maquinaria. Esta zona no fue restaurada a pedido de la Inspección dado que se la solicitaron para otras tareas de la DNV, dicho acuerdo se encuentra registrado mediante una nota del DDO Ing. Fernando Souto.

En cuanto a las canteras, en este contrato la empresa realizó reciclado de la capa base. Por otra parte la piedra para el tratamiento bituminoso fue adquirida a través de la cantera comercial DUNAS DEL SOL SA, La misma cuenta con AAP y AAO vigentes y se encuentra emplazada en el Padrón N° 33088 de la 5ª Sección Catastral del departamento de Rocha.

Por otra parte, pudimos evidenciar en la auditoría que las actividades previstas en el PRA de fecha 24 de octubre de 2016 fueron cumplidas a satisfacción. Dicho plan divide las tareas de recuperación ambiental según a) canteras y depósitos; b) obradores y áreas productivas y c) recuperación de la faja.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C62-
201080509

Página 4 de 7

Versión 06

Durante la auditoría pudimos comprobar que depósitos, obrador y faja estaban en buenas condiciones

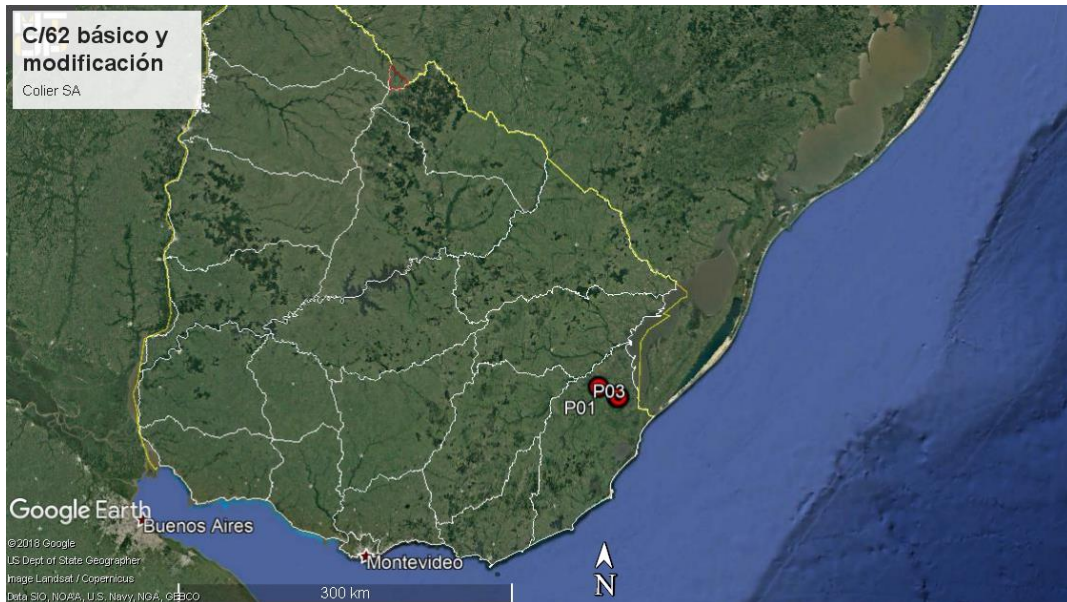


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel Nacional

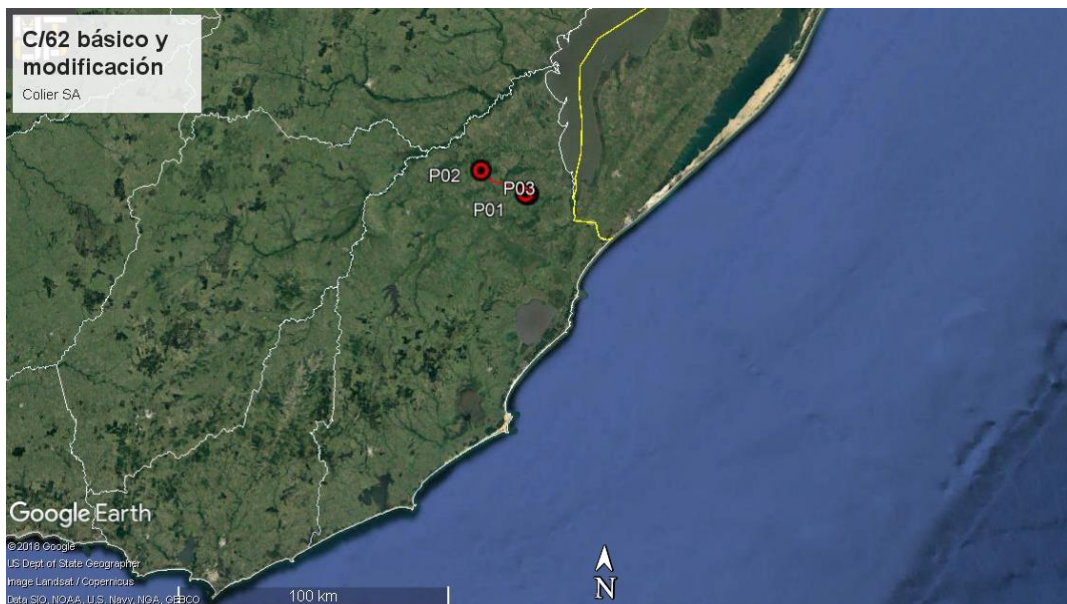


Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel Departamental.

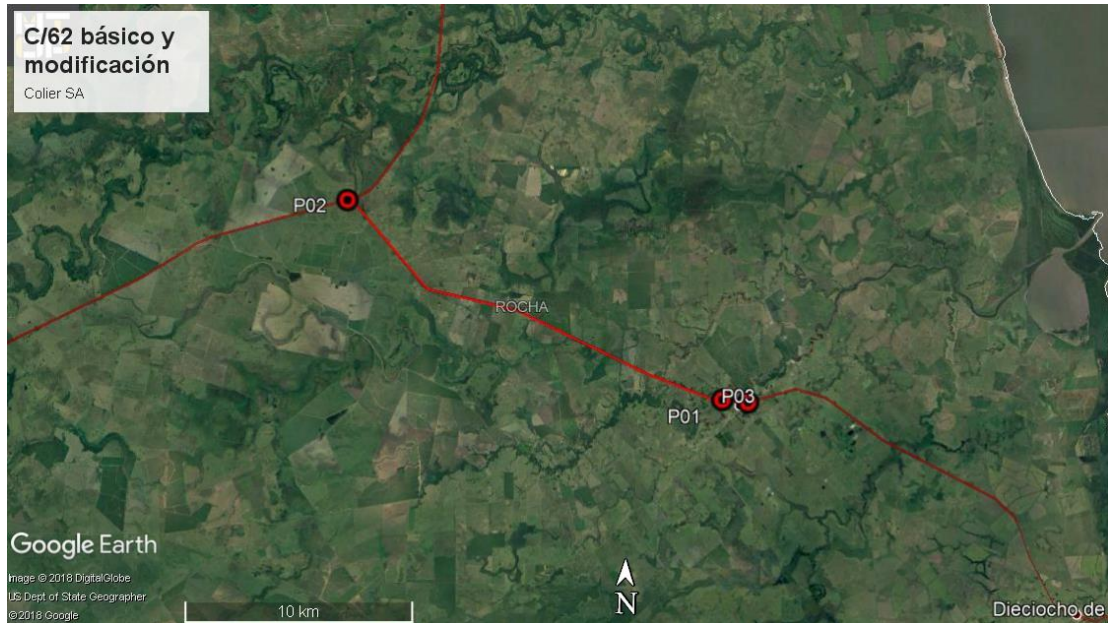


Ilustración 3 - Inicio y fin: P01, P02. Obrador: P03.

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	247083	6278670	Inicio del contrato progresiva 30K200, Ruta 19, localidad San Luis al Medio.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 6, Ilustración 7. ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.
P02	229733	6286774	Fin del contrato progresiva 50K100, Ruta 19, intersección con Ruta 15	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3.
P03	248238	6278621	Obrador en predio particular progresiva 30K000, Ruta 19, localidad San Luis al Medio	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3.

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

La auditoría realizada el 08/11/2017 no detectó Observaciones ni No Conformidades

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Se trata de una obra ejecutada al 100%.

7.2 FORTALEZAS

Evidenciamos que la empresa tiene un responsable de la gestión de los sistemas de gestión

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C62- 201080509</p> <p>Página 6 de 7</p> <p>Versión 06</p>
--	--	---

ambiental que actualiza en forma permanente los documentos y permisos ambientales exigidos por las leyes nacionales y por el Manual para obras viales de la DNV (MTO). Asimismo, pudimos comprobar que las acciones contempladas en PRA han sido ejecutadas.

7.3 NO CONFORMIDADES

No detectamos No Conformidades.

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-C62-
201080509

Página 7 de 7

Versión 06

10. ANEXO



Ilustración 4 – Sitio recuperado de acopio de materiales en faja Ruta 19 progresiva 40K000.

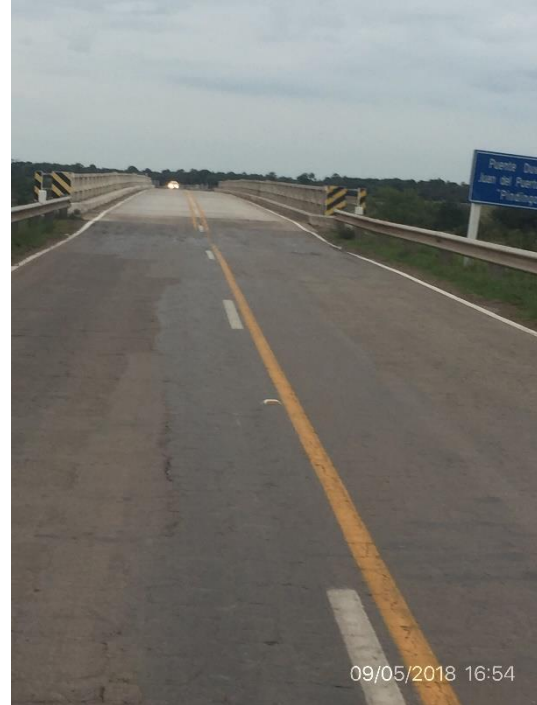


Ilustración 5 – Tramo ejecutado.



Ilustración 6 – Obrador desmontado, localidad San Luis al Medio.



Ilustración 7 – Obrador desmontado, localidad San Luis al Medio