

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C61- 20180829</p> <p>Página 1 de 7</p> <p>Versión 06</p>
--	--	--

Informe de Auditoría Ambiental

C/61: Ampliación de Contrato 14/03/2017

Pavimentación en pasaje del tramo común de Rutas 13 y 15 por Velázquez, adecuación y mejora de Rutas 13 y 15 y Rehabilitación de Ruta 15 entre progresivas 93K300 a 105K300.



Fecha de visita: 29/08/2018

Fecha de informe V01: 04/09/2018

Lugares visitados: tramo construido y cantera.

Tipo de Auditoría: Seguimiento

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-C61- 20180829</p> <p>Página 2 de 7</p> <p>Versión 06</p>
--	--	--

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría utilizamos el Plan de Gestión Ambiental (PGA) de octubre 2016 y el ITGA del período abril - junio 2018 de la empresa constructora MOLINSUR SA, la ampliación de contrato del 14 de marzo de 2018 y el Manual Ambiental de la DNV (MTO) de 1998.

2. INTRODUCCIÓN

El contrato se desarrolla en el departamento de Rocha sobre las Ruta 13 y 15. La cantera está ubicada sobre la Ruta 13, progresiva 207K300, Padrón Rural N°327 del Depto. de Rocha.

Al momento que realizamos la auditoría de la obra, el avance es próximo al 28% y el frente de obras está en la ciudad de Velázquez.

3. LA OBRA A AUDITAR

La Ampliación de Contrato consiste en la pavimentación en pasaje del tramo común de Rutas 13 y 15 por Velázquez, la adecuación y mejora de Rutas 13 y 15 y la rehabilitación de la Ruta 15 entre las progresivas 93K300 y 105K300.

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

La obra se desarrolla en las Ruta 13 y 15, ambas 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 Velázquez y la progresiva 105K300 de la Ruta 15. No hay otros centros poblados. 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 del frente de obras encontramos los arroyos Alférez, De los Rivero, Del Sauce, de Viana, Del Sarandí, De Pintos y Sauce. Estos cursos de agua cruzan directamente la ruta N° 13 a través de alcantarillas de hormigón. También se registran muchos álveos sin identificación pero que de todas formas cruzan la ruta a través de alcantarillas. Estos cursos pertenecen a la cuenca hidrográfica de aporte a la Laguna Merín.

5. TAREAS REALIZADAS

La auditoría comenzó en la cantera de tosca, en la progresiva 207K300. El obrador que para el contrato básico estaba en el mismo padrón fue desmontado, y trasladado a las cercanías de la ciudad de Rocha para atender el contrato C/77 que es ejecutado por la misma empresa. En ese obrador, que habíamos auditado el 17 de Julio de 2018 se encuentra la planta asfáltica que atiende las necesidades de materiales bituminosos de la obra.

Posteriormente recorrimos el tramo de obras común entre las rutas 13 y 15 hasta la ciudad de Velázquez, donde se encontraba el frente de obras.

Por parte del MTO participó el SR. Reynier Figueredo, ayudante del Director de Obra (DDO) Ing. Ignacio Vidal, y por parte de la empresa Molinsur SA el capataz general Sr. Roberto Fabbro y la encargada de sistemas de gestión, Sra. Alejandra Santos.

El avance físico global de la obra es del 28%.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C61-
20180829

Página 3 de 7

Versión 06

Para este contrato, la empresa Molinsur SA explotó la cantera de tosca en el Padrón Rural N° 327 de Rocha. La empresa nos presentó la AAP con fecha 08/03/2017 y un plazo de 2 años. La AAP permite la extracción hasta 90.000 m³ y un área de 3,8 ha.



Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel Nacional

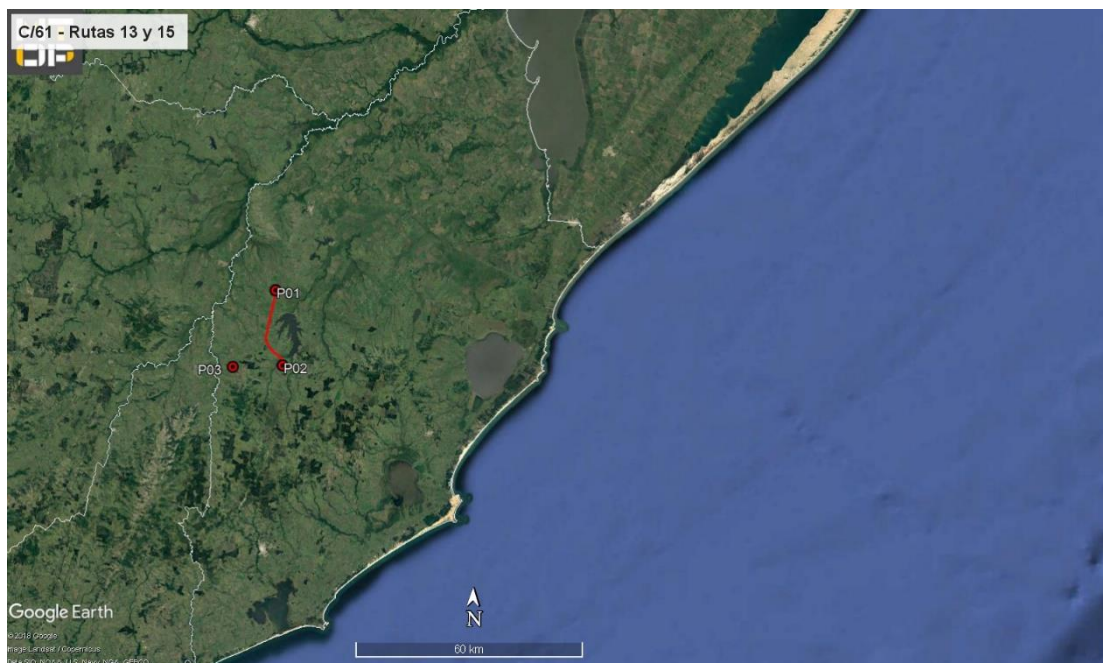


Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C61-20180829

Página 4 de 7

Versión 06

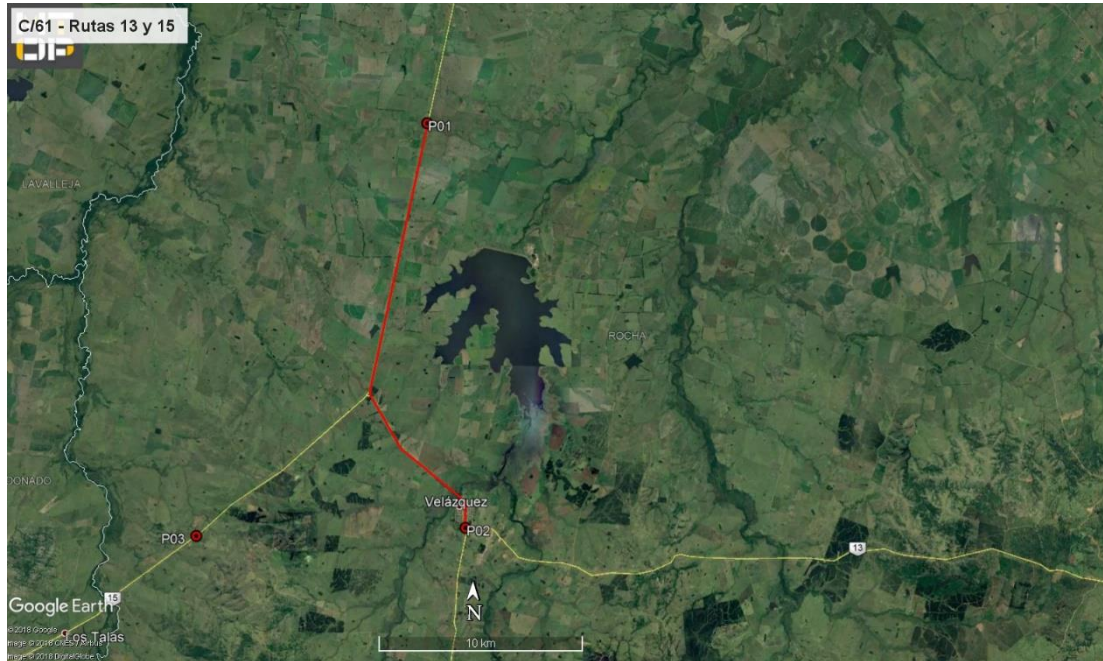


Ilustración 3 - Inicio y fin del contrato C61: P01, P02. Obrador: P03.

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	749489	6249566	Inicio contrato, progresiva 105K300, Ruta 13.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3,
P02	751142	6229790	Fin del contrato, tramo común entre rutas 13 y 15, ciudad de Velázquez.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 8, Ilustración 9
P03	737916	6229547	Cantera, progresiva 207K300, ruta N° 13. Padrón N° 327, Rocha.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6, Ilustración 7

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

Observaciones detectadas:

ID:01	Coordenadas UTM (X – Y)		Progresiva: 207K300
	737916	6229547	Código del hallazgo: EL-4
Descripción: La alcantarilla en la progresiva 204K000 tiene una de las bocas con acumulación de escombros de la obra, lo cual puede comprometer el normal escurrimiento del. Este aspecto contraviene los puntos 15.3, y 18.3 del Manual Ambiental de la DNV (MTOPE).			
Situación actual			

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



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C61-
20180829

Página 5 de 7

Versión 06

Levantada

Evidencia (Foto, documento, comunicación personal):

La empresa envió fotografías demostrando la remoción de los escombros señalados.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Notamos voluntad y disposición de cumplir con las directivas del Manual Ambiental de Vialidad por parte de la empresa Molinsur.

7.2 FORTALEZAS

En esta ocasión estuvo presente la responsable de los sistemas de gestión de la empresa, lo cual demuestra que la empresa puso atención a la sugerencia de mejora realizada en tal sentido en la auditoría ambiental anterior.

7.3 NO CONFORMIDADES

No detectamos.

7.4 OBSERVACIONES

No realizamos

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA Y RECOMENDACIONES

Mantener a disposición de los auditores las copias de la documentación ambiental relevante que fueron trasladadas al obrador del contrato C/77.

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-C61-
20180829

Página 6 de 7

Versión 06

10. ANEXO



Ilustración 4 – Cantera de tosca



Ilustración 5 - Cantera de tosca.



Ilustración 6 - Cantera de tosca.



Ilustración 7 - Obrador Desmontado



Ilustración 8 – Frente de obras en ciudad de Velázquez.



Ilustración 9 – Frente de obras en ciudad de Velázquez.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C61-
20180829

Página 7 de 7

Versión 06



Ilustración 10 – Tramo de obra culminado, empalme de Ruta 13 y Ruta 15..



Ilustración 11 – Tramo de Ruta 13 y Ruta 15 en común, culminado.