



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C73-
20200206

Página 1 de 9

Versión 07

Informe de Auditoría Ambiental C/73 – Contrato de Ampl. 23/11/2018

“Alcantarilla tipo H en la progresiva 227K500 y variante del proyecto inicial entre las progresivas 224K500 y 226K150 incluyendo nuevo trazado”.



Fecha de visita: 06/02/2020

Fecha de informe V01: 10/02/2020

Lugares visitados: frente de obra, obrador y cantera

Tipo de Auditoría: Cierre parcial

Responsable Técnico
Ing. Raúl López Pairet

raul.lopezparet@gmail.com

Equipo Auditor
Ing. Martín Salgueiro

salgueiro.martin@gmail.com

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C73- 20200206</p> <p>Página 2 de 9</p> <p>Versión 07</p>
--	--	--

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría utilizamos el Plan de Gestión Ambiental (PGA) del 30/01/2017 válido para el contrato básico y la ampliación, el Plan de Restauración Ambiental (PRA) y los ITGA del período Junio a Noviembre 2019 de la empresa constructora Stiler SA, la ampliación de contrato de obra del 23/11/2018 y el Manual Ambiental de la DNV (MTOP) de 1998.

2. INTRODUCCIÓN

El contrato se desarrolla íntegramente en el departamento de Durazno sobre la Ruta 6 entre las progresivas 201K750 ubicada en Sarandí del Yi y la progresiva 238K100 en el paraje Casa Sainz.

Realizamos la auditoría de la obra el 6 de febrero de 2020. Los trabajos del contrato básico comenzaron en Mayo de 2017 con un plazo total de obras de 22 meses. La ampliación de contrato, suscrita por las partes el 23/11/2018 comprende la rectificación de un tramo y la construcción de una nueva alcantarilla en la progresiva 227K500, con un plazo de 7 meses

Al momento de la auditoría estando previstas ampliaciones de contrato que motivan que la empresa no proceda aún a la desmovilización y abandono del campamento.

3. LA OBRA A AUDITAR

El contrato y sus ampliaciones están siendo ejecutados por la empresa Stiler SA. La nueva alcantarilla a construir con la ampliación de contrato motivo de esta auditoría es tipo H, y se construye sobre el A° Agua Sucia, en la progresiva 227K500. Se ejecuta además un nuevo trazado entre las progresivas 224K500 y 226K150.

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

La obra se desarrolla en la Ruta 6, departamento de Florida. Esta ruta nace en la ciudad de Montevideo y atraviesa el Uruguay en la dirección Sur – Noreste. El tramo de la obra situado entre las progresivas indicadas atraviesa únicamente la ciudad de Sarandí del Yi, que según datos del INE de 2011 cuenta con cerca de 7.500 habitantes.

El departamento de Durazno es atravesado por numerosos arroyos y cañadas, tributarios de los ríos Negro y Yi, que lo hacen propicio para la ganadería. La ganadería es precisamente la actividad productiva más importante de la zona. El tramo de ruta se encuentra en la subcuenca del río Yi entre sus nacientes y el A° Illescas. Esta subcuenca integra la cuenca del Río Negro. El territorio es relativamente llano en las inmediaciones de Río Yi formando parte de la penillanura cristalina y sedimentaria con escarpas junto al río.

Los suelos se desarrollaron de materiales cristalinos, y en parte, de sedimentos limo-arcillosos poco potentes y discontinuos que los recubren. Son moderadamente profundos y superficiales, de texturas francas, fertilidad media, a veces baja, moderadamente bien a bien drenados. Encontramos también suelos de color negro o pardo muy oscuro textura franca a franco arcillosa, fertilidad alta y moderadamente bien drenados. Se asocian suelos de diferenciación mínima, de colores muy oscuros, pesados, drenaje imperfecto y fertilidad alta. El uso es pastoril con algunas áreas bajo cultivo.

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C73- 20200206</p> <p>Página 3 de 9</p> <p>Versión 07</p>
--	--	--

5. TAREAS REALIZADAS

La auditoría comenzó en el obrador de la empresa, ubicado en la zona suburbana de Sarandí del Yí. Posteriormente recorrimos el tramo en obras. Por parte del MTOP participó el DDO Ing. Alessandro Grisi. Por parte de la empresa Stiler SA participó el Ing. Residente Fernando Vaz.

Al momento de la auditoría, la construcción de la alcantarilla está culminada. Los trabajos de la rectificación del tramo entre las progresivas 224K500 y 226K150 están con un avance cercano al 75%.

Las tareas de restauración están parcialmente ejecutadas. Aún no corresponde realizar tareas de desmovilización y adecuación de los obradores por estar aún en ejecución dos ampliaciones de contrato. El alcance del PRA fechado el 05/08/2019 comprende las actividades de recuperación y mitigación a realizar en el obrador, los caminos de servicio provisorios, los frentes de obra, la faja pública y las canteras.

La instalación del obrador de Stiler, en los padrones urbanos N°3889 y N°3964 al N°3969 de Sarandí del Yí fueron autorizados por la DDO el 3 de noviembre de 2017, y cuenta con conexión a saneamiento.

Los ITGA detallan la gestión de residuos especiales:

- Cubiertas usadas, a reciclado por NFU – Geneu
- Aceite usado, filtros usados, trapos contaminados, a depósito de Stiler en Montevideo y luego a disposición final por Ferralur
- Chatarra, bidones, y otros residuos peligrosos a depósito de Stiler en Montevideo

La obra cuenta con recipientes identificados por colores según PGA, distribuidos en las zonas de reunión del personal, obrador y comedor. Este tipo de residuos son retirados a través del sistema de recolección municipal.

Canteras

La empresa Stiler S.A. obtiene sus agregados a partir de tres canteras ubicadas en la 9ª Sección Catastral del Departamento de Durazno. En los tres casos, las canteras fueron explotadas dentro del plazo concedido por las AAP y AAO de DINAMA, según el siguiente detalle:

- Exp. 2017/14000/3367 del 12/06/2017, padrón N°2062, para la extracción de un estimado de 50.000 m³ de tosca.
- Exp. 2017/14000/11352 del 03/11/2017, padrón N°7023 de la en un área de explotación de 2.98 há, para la extracción de un estimado de 60.000 m³ de tosca.
- Exp. 2018/14000/7097 del 17/07/2018 padrón N°4.864, en un área de explotación de 1.56 há, para la extracción de un estimado de 40.000 m³ de tosca.

Las tres canteras mencionadas antes culminaron su explotación dentro de los plazos amparados por las AAP y AAO en mayo 2018, agosto 2018 y diciembre 2019 respectivamente. Los cierres de esas canteras aún no están procesados.

Frente de Obras

En los frentes de obra hay baños químicos gestionados por barométrica Alcafe. El abastecimiento de combustible a la maquinaria vial se realiza con camión surtidor propio de la empresa de 2.000 lts. de capacidad, que se carga en Sarandí del Yí. La empresa realiza mantenimiento mecánico menor con un taller móvil, con todos los equipos necesarios y bandejas para evitar derrames.

El agua para los trabajos en frentes de obra es obtenida desde los cauces cercanos con una motobomba y almacenada en un tanque móvil. El agua para consumo es embotellada.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C73-
20200206

Página 4 de 9

Versión 07

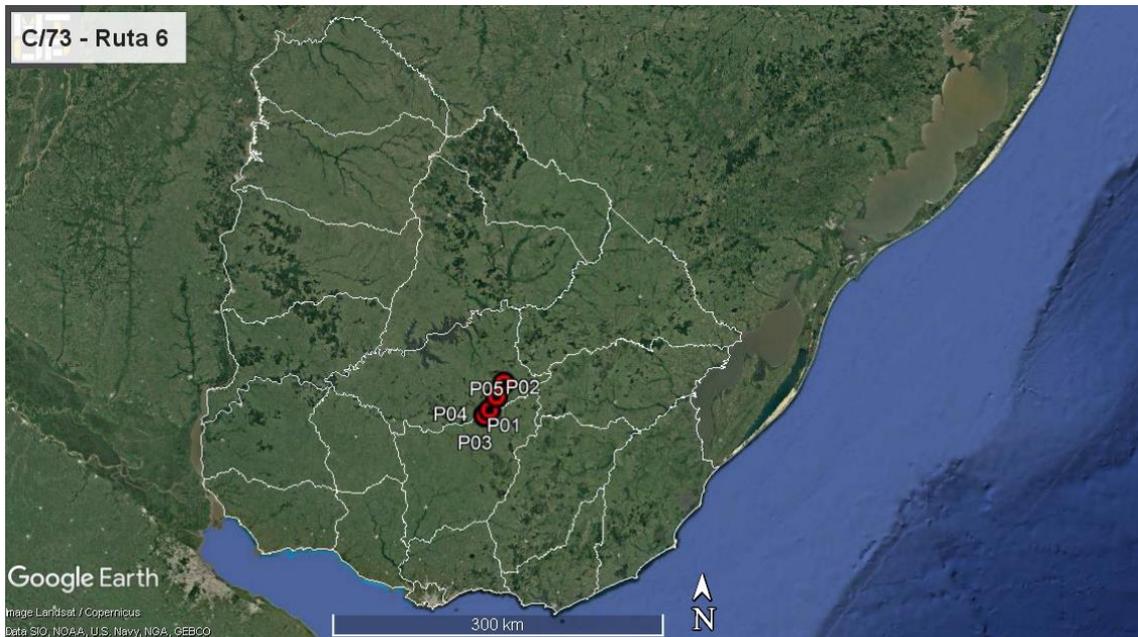


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel Nacional



Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental.

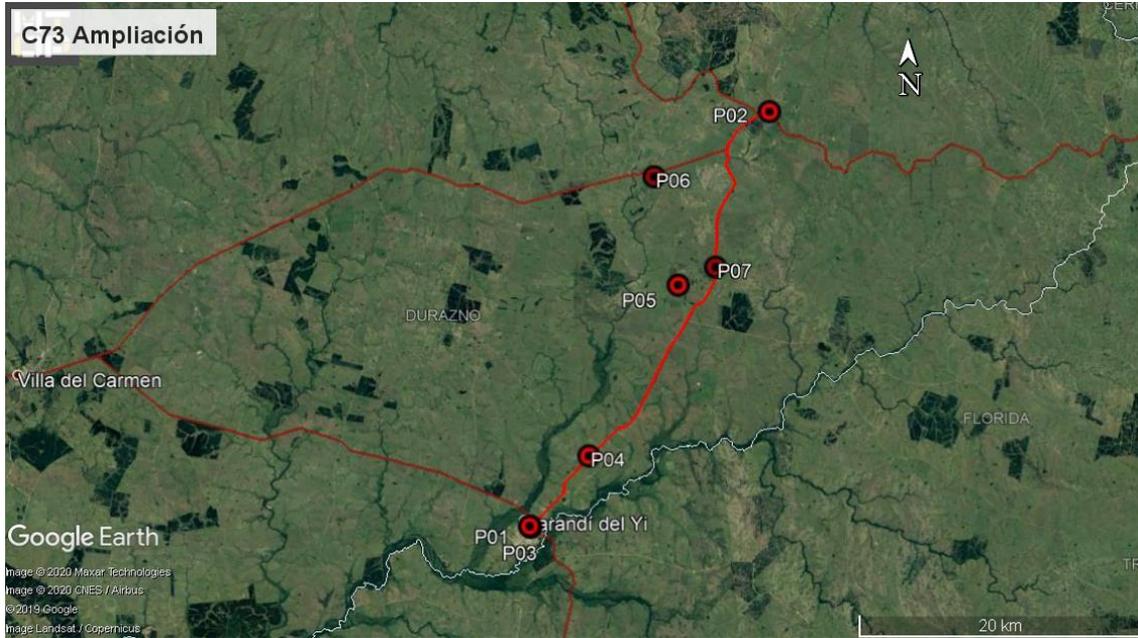


Ilustración 3 - Inicio y fin del contrato: P01, P02. Obrador: P03. Canteras P04, P05, P06; Alcantarilla P07

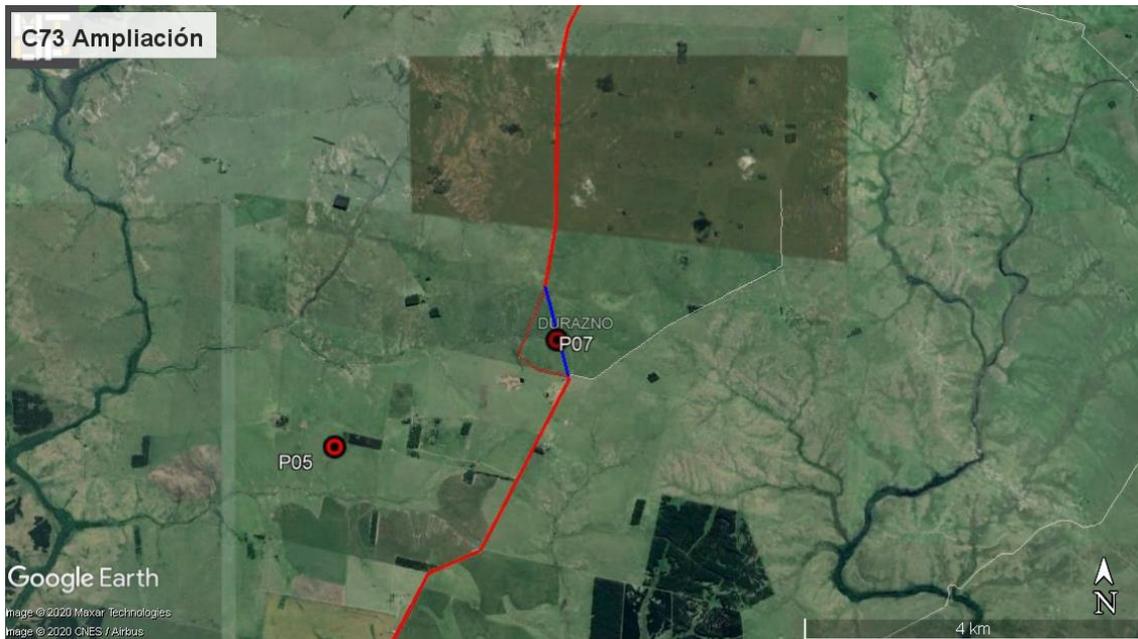


Ilustración 4 – Nuevo trazado de Ruta 6 entre progresivas 224K500 y 226K150. Nueva alcantarilla H - P07



ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	627739	6310500	Inicio de tramo, Ruta 6 progresiva 201K750	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3,
P02	644966	6339574	Fin de tramo, Ruta 6 progresiva 238K100	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3,
P03	627668	6310594	Obrador en Sarandí del Yí	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 9, Ilustración 10, Ilustración 11,
P04	631906	6315482	Cantera de tosca, Padrón N°2062, 9a. Sección Catastral de Durazno	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3,
P05	638365	6327432	Cantera de tosca, Padrón N°7023, 9a. Sección Catastral de Durazno	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 12, ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.
P06	636776	6335096	Cantera de tosca, Padrón N°4864, 9a. Sección Catastral de Durazno	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3,
P07	641018	6328665	Alcantarilla H, progresiva 227K500	Ilustración 5, Ilustración 6

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

La auditoría de cierre parcial del contrato básico realizada el 15/03/2019 no detectó No Conformidades ni realizó Observaciones.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

En general notamos muy buena disposición para atender a la auditoría tanto de parte de la empresa como de la DDO.

Las tareas detalladas en el PRA aplicables a la construcción de la alcantarilla H en la progresiva 227K500 fueron ejecutadas. Pudimos comprobar que se retiraron las instalaciones provisionales ejecutadas en la etapa de implantación, se llevó a cabo la limpieza de las áreas afectadas por los trabajos, así como la disposición final de los materiales sobrantes.

La zona del cauce del A° Agua Sucia en contacto con la base de la alcantarilla se encuentra en buenas condiciones de limpieza - Ilustración 5, Ilustración 6.

Otras tareas del PRA quedan en suspenso porque la empresa mantiene abiertos obradores, y campamentos por estar ejecutando ampliaciones de contrato.

7.1.1 Constataciones

No encontramos situaciones o eventos que pongan en riesgo aspectos ambientales.

7.2 FORTALEZAS

Consideramos muy positivo que a partir de sugerencias de mejora realizadas en auditorías anteriores, los ITGA incorporan como anexo planillas con el detalle del seguimiento de las corrientes de residuos segregadas.

7.3 NO CONFORMIDADES

No detectamos

 <p>CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.</p>	<p>INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL</p>	<p>RE-GA-802-C73- 20200206</p> <p>Página 7 de 9</p> <p>Versión 07</p>
--	--	--

7.4 OBSERVACIONES

No detectamos

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA Y RECOMENDACIONES

Sugerimos que la redacción del PGA y PRA se mejoren para dar cuenta de las realidades de las obras de las alcantarillas, que tienen sus especificidades propias por tratarse de obras en cursos de agua.

Sugerimos dar inicio a la brevedad de los cierres de las canteras ante DINAMA y darlos de baja en el inventario de canteras de obra pública.

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
- Equipo Auditor.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C73-
20200206

Página 8 de 9

Versión 07

10. ANEXO



Ilustración 5 – Alcantarilla H en progresiva 227K500



Ilustración 6 – Alcantarilla H en progresiva 227K500



Ilustración 7 – Nuevo trazado entre progresivas 224K500 y 226K150



Ilustración 8 – Obrador, depósito de combustible.



Ilustración 9 – Obrador: depósito de combustible con envallado perimetral.



Ilustración 10: Obrador – Corrientes de residuos segregadas.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C73-
20200206

Página 9 de 9

Versión 07



Ilustración 11 – Cantera de tosca, Padrón N°7023, 9a. Sección Catastral de Durazno. Acopio de material granular ya explotado



Ilustración 12 – Cantera de tosca, Padrón N°7023, 9a. Sección Catastral de Durazno. Taludes suavizados