



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C88-
20190220

Página 1 de 8

Versión 07

Informe de Auditoría Ambiental

C88 - Rehabilitación de Ruta 3, tramo: Trinidad (191K100) - Arroyo Grande (243K000)

Contrato 14/08/2017



Fecha de visita: 20/02/2019

Fecha del informe V01: 27/02/2019

Lugares visitados: obrador y frentes de obra.

Tipo de Auditoria: Seguimiento.

Responsable Técnico
Ing. Raúl López Pairet
raul.lopezpairet@gmail.com

Equipo Auditor
Ing. Martín Salgueiro
salgueiro.martin@gmail.com



1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría de la obra ejecutada por el Consorcio Incoci SA – José Cujó S.A. utilizamos: el Plan de Gestión Ambiental (PGA), el 5° Informe Trimestral de Gestión Ambiental (ITGA) del período Noviembre 2018 – Enero 2019, el Contrato de obra del 14 de agosto de 2017, y el Manual Ambiental para Obras y Actividades del sector Vial de la DNV (MTO) de 1998.

2. INTRODUCCIÓN

El contrato auditado es ejecutado por el consorcio Incoci SA – José Cujó S.A. y se desarrolla sobre la Ruta 3 entre las progresivas 191K100 en la ciudad de Trinidad – Flores y la progresiva 234K000, a la entrada del puente sobre el A° Grande.

3. LA OBRA A AUDITAR

La obra consiste en la ejecución de refuerzo con hormigón White – Topping en el tramo antes mencionado. Las obras comenzaron en noviembre de 2017 y tiene un plazo de 24 meses. Al momento de la auditoría, el avance global de la obra era del 70%.

El obrador está ubicado en el Padrón N°4883 del Depto. de Flores, en la progresiva 209K000 de la Ruta 3. Cuenta con oficinas, planta de elaboración de hormigón, zona de lavado de mixer, zona de acopio y servicios sanitarios.

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

El contrato auditado se desarrolla en la Ruta 3 y tiene su inicio en la ciudad de Trinidad. Dicha ciudad es capital del departamento de Flores, la cual cuenta con una población de 21.429 habitantes (INE 2011). Se encuentra ubicada en la zona centro del departamento, sobre la Cuchilla Porongos, entre los Arroyos Sarandí y Porongos, y en el cruce de las Rutas 3, 14 y 57.

El tramo de obra que comprende el contrato comienza en Trinidad y cuenta con una extensión de 52 kilómetros aproximadamente.

La Ruta 3, es una de las rutas nacionales de Uruguay. Recorre el país de sur a norte, atravesando los departamentos de San José, Flores, Soriano, Río Negro, Paysandú, Salto y Artigas.

Esta carretera nace en la progresiva 67K000 de la Ruta 1, en el departamento de San José, y finaliza su recorrido en la frontera con Brasil, a orillas del Río Cuareim, y se conecta con la carretera brasileña BR-472 a través del puente internacional Bella Unión – Barra do Quaraí.

5. TAREAS REALIZADAS

Participaron de la auditoría por parte de la empresa Incoci S.A. la Arq. Gabriela Sánchez y la Arq. Daniela Zacur, responsables del Sistema de Gestión Integrado; por la empresa José Cujó S.A. participó el Ing. Mariano Cabrera. Por parte de MTO / DNV participó el Sr. Hebert D´ Angelo.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C88-
20190220

Página 3 de 8

Versión 07

Durante la visita recorrimos íntegramente el tramo de obras en Ruta 3, visitamos en obrador Padrón N°4883 sobre dicha ruta, en la progresiva 209K000 y por último recorrimos el frente de obra donde el consorcio se encontraba trabajando.

El obrador cuenta con instalaciones para oficinas, taller y baños, contenedor para pañol y materiales, zonas de estacionamiento de maquinaria y camiones, zonas acondicionadas para acopios de residuos domésticos y peligrosos (neumáticos, lubricantes, baterías, etc.), zonas para acopio de sustancias químicas y planta de hormigón. Dicha planta cuenta con los respectivos acopios de materiales, tanto de los materiales granulares, como del cemento portland que se almacena en silos. La ubicación del obrador cuenta con autorización expedida por el DDO.

La provisión de materiales pétreos (arena, tosca, piedra) proviene de varios orígenes.

De acuerdo al Exp. 2018/14000/012304 de DINAMA del 30 de octubre de 2018, la cantera con explotación concedida a Incoci SA, ubicada en el padrón N°1571 de la 2ª Sección Catastral del Departamento de Flores, obtuvo la Autorización Ambiental Previa (AAP) y la Autorización Ambiental de Operación (AAO) para la extracción de un estimado de 80.000 m³ de tosca en un área de explotación de 6 há. Por su parte, De acuerdo al Exp. 2017/14000/16587 de DINAMA de fecha 3 de noviembre de 2017, la cantera con explotación concedida también a Incoci SA, ubicada en el padrón N°4976 de la 1ª Sección Catastral del Departamento de Flores, obtuvo AAP y AAO para la extracción de un estimado de 20.000 m³ y 90.000 m³ de tosca y piedra respectivamente. Ambas canteras cuentan con plazo de explotación de dos años.

La obra complementa la necesidad de piedra por medio de la cantera comercial Teblix SA, que cuenta con AAP y AAO vigentes hasta Setiembre 2019.

En cuando a la arena necesaria para la obra, la misma es adquirida a la arenera Salaberry. De acuerdo al Exp. 2014/4/2/1259 de la Dirección Nacional de Hidrografía, se concedió con fecha Enero de 2019 la extracción a Juan Carlos Salaberry de la arena procedente del alveo público del Río Negro, ubicado frente al padrón N°15676 de la 10ª Sección Catastral del Departamento de Tacuarembó, por un plazo de 3 meses.

Los residuos asimilables a domésticos son semanalmente recolectados en el obrador por el camión recolector y son llevados al vertedero municipal de la ciudad de Trinidad. Por su parte, los residuos Categoría 1 según los criterios establecidos en el Dec 182/13 son trasladados a la sede central de la empresa Incoci S.A. en la ciudad de Trinidad para su posterior gestión dentro de los planes maestros por cada corriente de residuos.

El agua para consumo humano es de origen comercial, mientras que la no potable surge de un tajamar existente próximo al obrador.

Los baños en los frentes de obra son portátiles, y son vaciados periódicamente por la empresa Ficuz S.A. Por su parte, la batería de baños del obrador cuenta con fosa séptica que es vaciada periódicamente por la barométrica de la intendencia del departamento de Flores.

El suministro de combustible es realizado a través de un camión proveedor de Petrobras.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C88-
20190220

Página 4 de 8

Versión 07

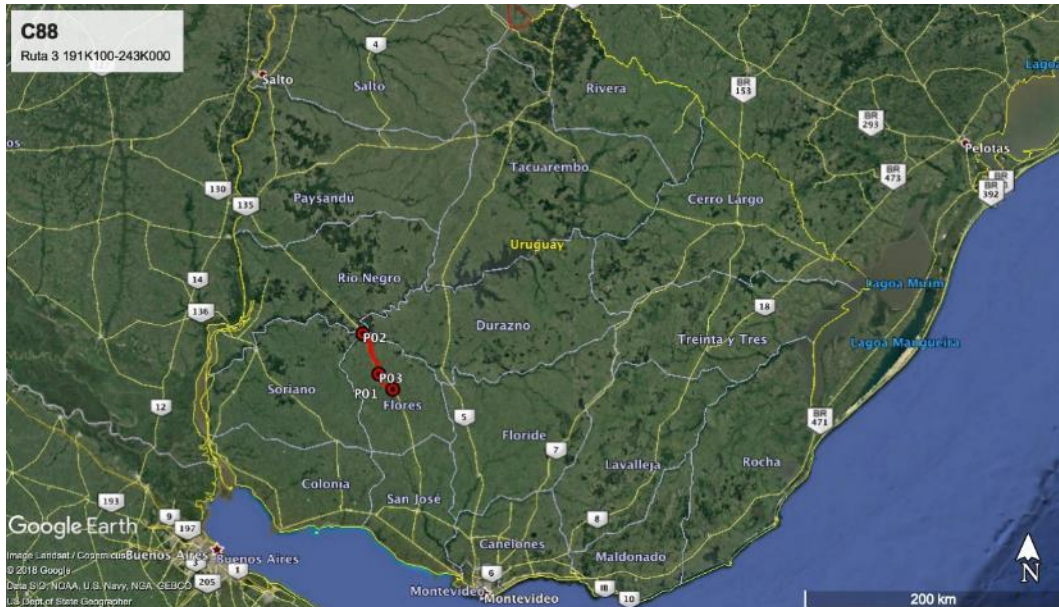


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel nacional.

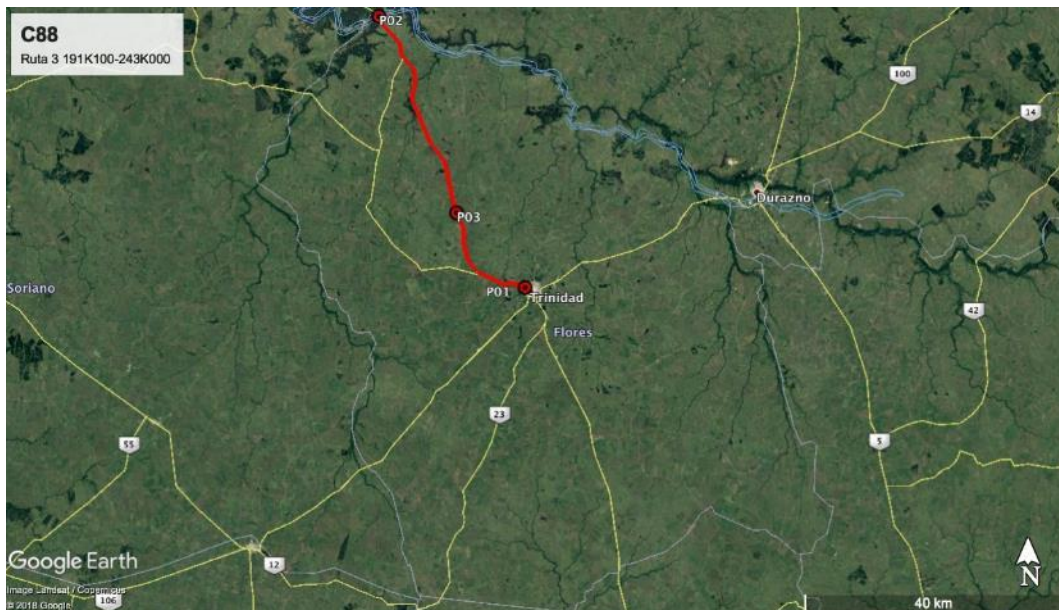


Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel Departamental.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C88-
20190220

Página 5 de 8

Versión 07

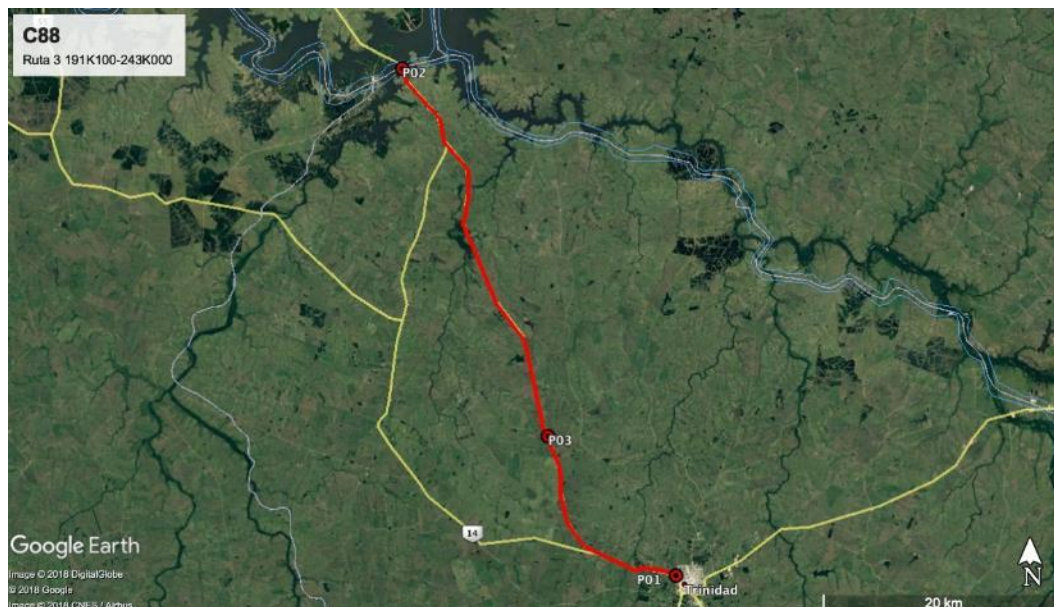


Ilustración 3 - Puntos destacados. P01: inicio de tramo. P02: fin de tramo. P03: obrador.

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	508269	6291846	Inicio de obras Ruta 3 progresiva 191K100	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3
P02	485718	6333456	Fin de obras Ruta 3 progresiva 243K000, A° Grande.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 14
P03	497714	6303296	Obrador y planta de hormigón	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6, Ilustración 7, Ilustración 8, Ilustración 9, Ilustración 10

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

La auditoría anterior no detectó No Conformidades u Observaciones.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

El Consorcio realiza adecuadamente las tareas de gestión ambiental, y cumplió con los requisitos de la auditoría. Las dos empresas del Consorcio se complementan de forma adecuada para las tareas de gestión ambiental.



7.1.1 Constataciones

No realizamos constataciones.

7.2 FORTALEZAS

Vemos que el sistema de gestión integrado de la empresa Incoci S.A facilita el registro de documentos y el registro de las buenas prácticas en relación a los requisitos del Manual ambiental.

7.3 NO CONFORMIDADES

No detectamos no conformidades.

7.4 OBSERVACIONES

No realizamos observaciones.

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA

Sugerimos que los ITGA incorporen planillas de resumen de la gestión de cada canal segregado de residuos.

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
- Equipo auditor



10. ANEXOS



Ilustración 4 - Obrador. Residuos segregados



Ilustración 5 - Obrador. Planta de hormigón.



Ilustración 6 - Obrador. Piletas de decantación.



Ilustración 7 - Obrador. Piletas de decantación.



Ilustración 8 – Obrador. Generador con tanque de combustible envallado.



Ilustración 9 – Obrador. Tanque australiano para agua no potable, bombeada desde tajamar existente



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C88-
20190220

Página 8 de 8

Versión 07



Ilustración 10 – Camión regador para control de polvo.



Ilustración 11 – Frente de obra.



Ilustración 12 - frente de obra.



Ilustración 13 - frente de obra.



Ilustración 14 – final del tramo, progresiva 243K000