



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C88-  
20180925

Página 1 de 9

Versión 07

# Informe de Auditoría Ambiental

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

### Contrato 14/08/2017



Fecha de visita: 25/09/2018

Fecha del informe V01: 12/10/2018

Lugares visitados: obrador y frentes de obra.

Tipo de Auditoría: Seguimiento.

Responsable Técnico  
**Ing. Raúl López Pairet**  
[raul.lopezpairet@sigmaplus.com.uy](mailto:raul.lopezpairet@sigmaplus.com.uy)

Equipo Auditor  
**Arq. Carolina Borgia**  
[carborgia@gmail.com](mailto:carborgia@gmail.com)



## **1. CRITERIOS DE AUDITORÍA**

Para la auditoría de la obra ejecutada por el consorcio Incoci-Cujó utilizamos: el Plan de Gestión Ambiental (PGA), el Informe Trimestral de Gestión Ambiental (ITGA) del período mayo-julio 2018, el Contrato de obra del día 14 de agosto de 2017, y el Manual Ambiental para Obras y Actividades del sector Vial de la DNV (MTOP) de 1998.

## **2. INTRODUCCIÓN**

El contrato auditado es ejecutado por el consorcio Incoci - Cujó y se desarrolla sobre la Ruta 3 entre la progresiva 191K100 en la ciudad de Trinidad y la progresiva 234K000 (Arroyo Grande).

## **3. LA OBRA A AUDITAR**

La obra consiste en la ejecución de refuerzo con hormigón 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 35%.

El obrador está ubicado en el Padrón N°4883 de la Ruta 3 en la progresiva 209K000 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 40 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 Quarai.

## **5. TAREAS REALIZADAS**

Participaron de la auditoría por parte de la empresa Incoci, la Arq. Gabriela Sánchez y Paula Acosta responsables del sistema de gestión integrado. A su vez, Cujó designó al Ing. Mariano Cabrera para acompañarnos en el recorrido por el obrador. Por parte de MTOP / DNV participó el Sr. Alberto Fumero, ayudante del DDO Ing. Diego Ferrari.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C88-  
20180925

Página 3 de 9

Versión 07

Durante la visita recorrimos el tramo de Ruta 3 forma parcial, 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 granulados, como del cemento portland que se almacena en silos (Ilustración 5). Asimismo, cuenta con piletas para lavado de los camiones que transportan el hormigón (Ilustración 6). Por otra parte el lavado se hace mediante hidrolavadora, lo que optimiza y reduce el uso del agua, la cual a su vez se recicla mediante la colocación de una bomba con una cañería hacia un tanque australiano para su posterior reutilización en la elaboración del hormigón.

La ubicación del obrador cuenta con autorización expedida por el DDO.

La cantera está ubicada en el Padrón N°4976 del departamento de Flores, con acceso sobre la Ruta 14 progresiva 143K800. Dicha cantera cuenta con AAP y AAO vigentes hasta noviembre 2019.

Se utilizó también piedra de la cantera comercial Cantera Telbix y de Canteras Montevideo S.A., así como también se utilizó arena de la cantera Marival. Todas ellas cuentan con las autorizaciones correspondientes.

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 contaminantes son trasladados a la sede central de la empresa Incoci S.A. en la ciudad de Trinidad para su posterior gestión.

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-  
20180925

Página 4 de 9

Versión 07

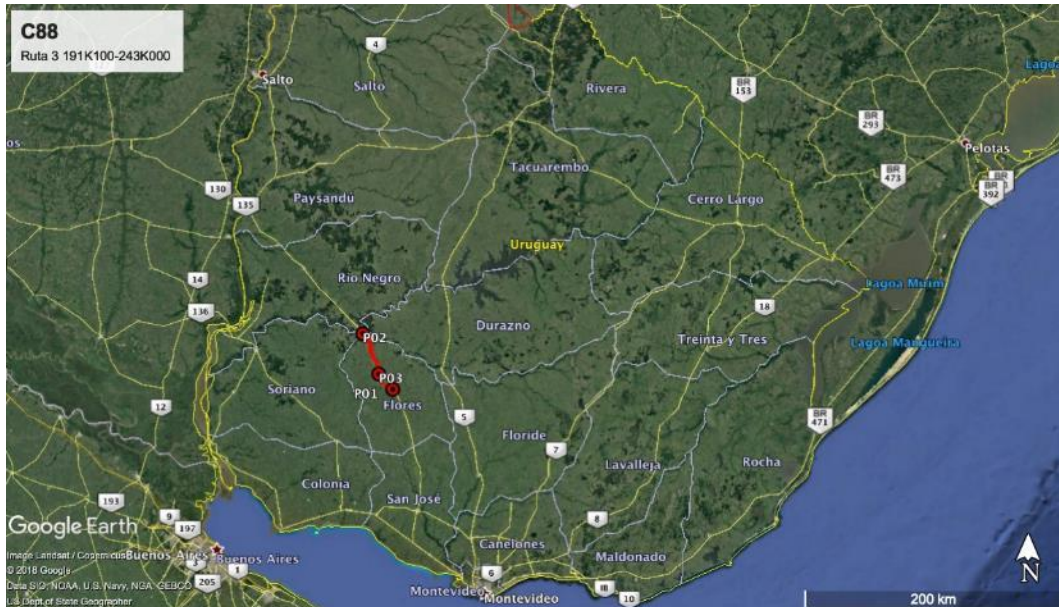


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel nacional.

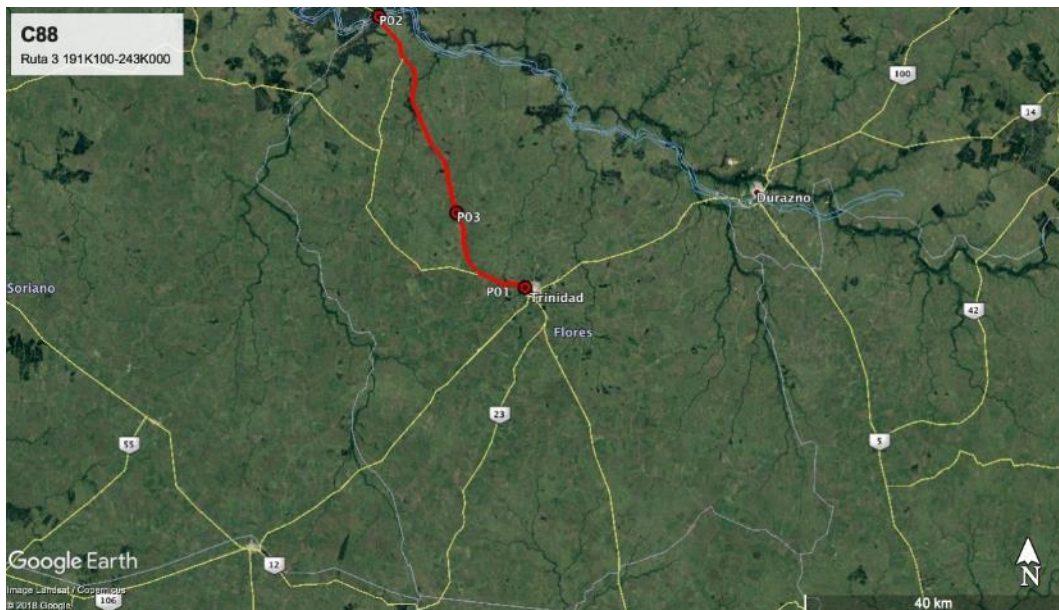


Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel Departamental.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C88-  
20180925

Página 5 de 9

Versión 07

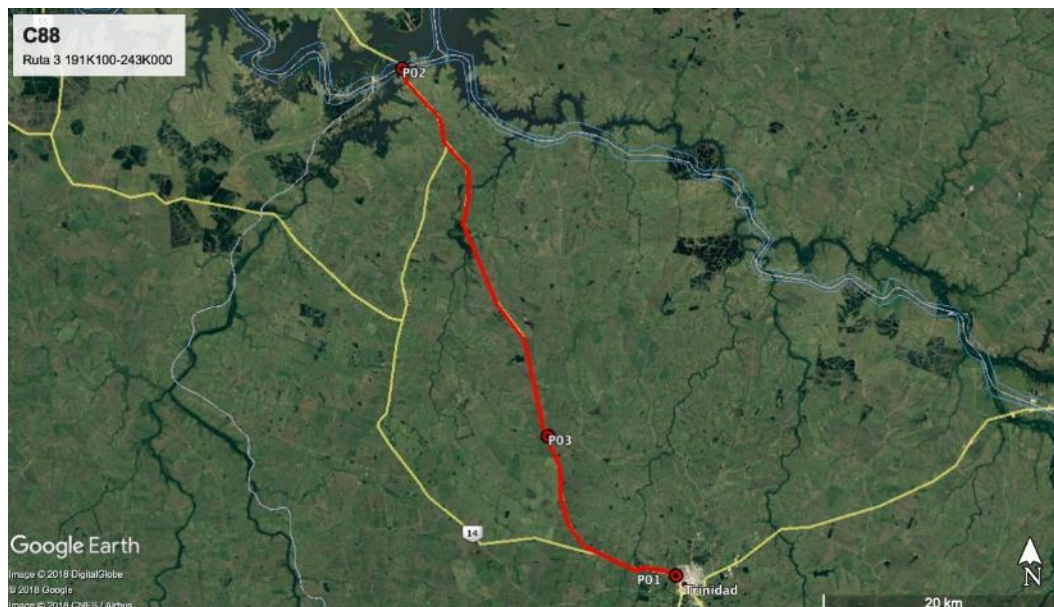


Ilustración 3 - Puntos destacados. P01: inicio de tramo. P02: fin de tramo. P03: obrador.

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 234K000	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3
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, Ilustración 11, Ilustración 12, Ilustración 13, Ilustración 14

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

## 6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

No hubo auditorías anteriores.

## 7. HALLAZGOS

### 7.1 COMENTARIO GENERAL

El consorcio realiza adecuadamente las tareas de gestión ambiental, y cumplió con los requisitos de la auditoría.

#### 7.1.1 Constataciones

No realizamos constataciones.

“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-C88-  
20180925

Página 6 de 9

Versión 07

### 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

Si bien encontramos que el obrador estaba en orden, detectamos algunos materiales de obra que estaban fuera de lugar, tales como caños y llantas a la espera de ser trasladados.

## 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
- Consultores



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C88-  
20180925

Página 7 de 9

Versión 07

### 10. ANEXOS



*Ilustración 4 - obrador.*



*Ilustración 5 - planta de hormigón.*



*Ilustración 6 - piletas de decantación.*



*Ilustración 7 - piletas de decantación.*



*Ilustración 8 - generador.*



*Ilustración 9 - planta de hormigón.*



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C88-  
20180925

Página 8 de 9

Versión 07



Ilustración 10 - zona para depósito de combustible.



Ilustración 11 - oficinas en el obrador.



Ilustración 12 - probetas de hormigón.



Ilustración 13 - lubricantes almacenados.



Ilustración 14 - productos químicos.



Ilustración 15 - frente de obra.





CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-C88-  
20180925

Página 9 de 9

Versión 07



*Ilustración 16 - frente de obra.*



*Ilustración 17 - frente de obra.*



*Ilustración 18 - frente de obra.*



*Ilustración 19 - frente de obra.*