



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-P26-
20101002

Página 1 de 7

Informe de Auditoría Ambiental

Puente José Ignacio – Ruta 10 - Maldonado



Responsable Técnico

Ing. Raúl López Pairet
raul.lopezpairet@sigmaplus.com.uy

Equipo Auditor

Raúl López Pairet
Alejandro Nario
Juan Carlos Canabal
Federico Baráibar
Joaquín Junker
Andrés Bardier



1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría se utilizó el Manual Ambiental de la DNV, el 1er ITGA entregado por CVU. No se contaba al momento de la auditoría con el PGA ni el 2º ITGA.

2. INTRODUCCIÓN

El puente objeto de la obra se encuentra en el departamento de Maldonado, Ruta 10 km 179 con 800 m. El contratista es Techint S.A.

3. LA OBRA A AUDITAR

El contrato consiste en el proyecto y la construcción de un nuevo puente insumergible de 126 m sobre el Aº José Ignacio en el 179 k 800. En forma resumida los trabajos a realizar son los siguientes:

- Demolición del puente anterior
- Pilotaje y superestructura del puente
- Playa de prefabricados y obrador

El obrador y los campamentos se ubican en la cabecera oeste del puente del lado + (sur) de la progresiva en el k 179 con 500. El hormigón proviene de una empresa tercerizada y la playa de prefabricados se encuentra un poco más alejado del Aº José Ignacio del mismo lado que el Obrador, con una ocupación máxima de la faja de defensa costera de 14 m perpendicular a la banquina de la R10.

Al momento de la auditoría se encontraban realizando tareas de armado de los esqueletos de las extensiones de la loza del puente.

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

La laguna José Ignacio recibe el aporte de varios arroyos y sangradores, de los cuales Aº José Ignacio es el principal. Tiene un espejo de agua de 2200 ha y una cuenca de aporte de 710 km² (DNH). Es una laguna eutrófica de poca profundidad.

Los usos del suelo en su cuenca fueron cambiando de rural productivo a fraccionamientos y chacras marítimas. Actualmente y desde hace unos años, existe una presión creciente de urbanización entre las lagunas José Ignacio y Laguna Garzón. El paisaje predominante es el de praderas hidrófilas (contra la laguna) y psamófilas, que se desarrollan sobre suelo arenoso. En la margen este de la laguna se desarrollan algunos parches de matorral y bosque costero.



5. TAREAS REALIZADAS

En la Auditoría se inspeccionó la zona de la obra: puente, obrador y campamentos. La zona de la playa de prefabricados está fuera de operación pues ya se realizaron las tareas relativas a la misma, aunque por el momento no se ha desmantelado, permaneciendo las lozas sobre las que se fabricaron las vigas.

Se entrevistó al Director de Obra en el lugar.

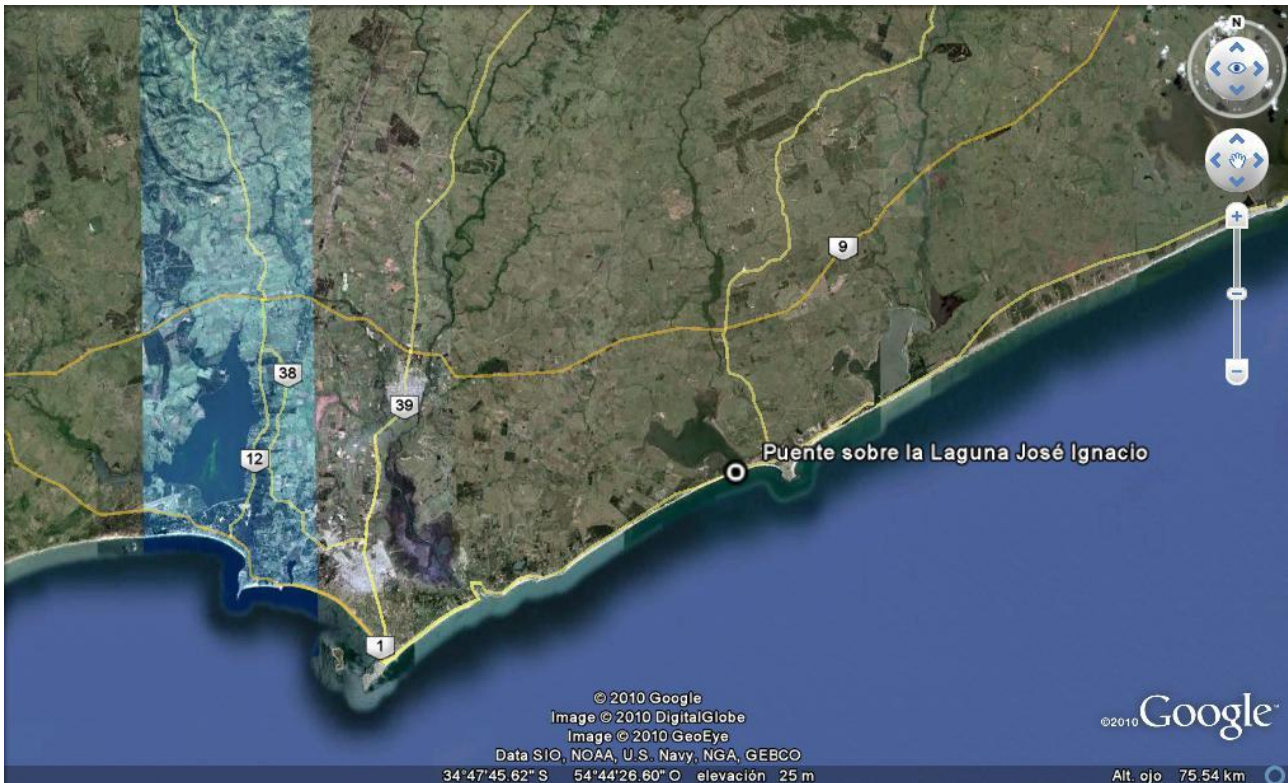


Ilustración 1 – Ubicación de la obra Puente Sobre la Laguna José Ignacio R10

ID	Localización (X, Y UTM)		Descripción	Fotografía
P01	712433.36	6141947.80	Obrador y campamento	SI
P02	712395.05	6141935.85	Playa de prefabricados	SI
P03	712462.21	6141995.05	Depósito de agua hormigonera	SI
P04	712465.94	6141955.31	Depósito de combustible	SI
P05	712629.85	6142035.54	Recipiente de RRSS	SI

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados



Ilustración 2 - Puntos destacados

6. HALLAZGOS

6.1 ASPECTO GENERAL DE LA OBRA

Se verifica una obra ordenada tanto en el frente de obra como en su obrador.

6.2 FORTALEZAS

Se destaca como positivo la inclusión de un capítulo ambiental en los informes mensuales, y el buen relacionamiento de la obra con la comunidad ya que se trata de una obra muy sensible desde el punto de vista turístico.



6.3 OBSERVACIONES

Observaciones detectadas

ID	Localización (X,Y UTM)		Descripción	Evidencia (Foto, documento, comunicación personal)
1	712462	6141995	La hormigonera instalada del lado norte de la R10, a 20 m de la Laguna, presenta indicios de vuelco de material sobre la arena, presuntamente producido por el lavado o la operación de la máquina	Verificación in situ, fotografía
2	712462	6141995	El área de acopio de materiales para la hormigonera está muy próxima a la laguna (15 m aprox)	Verificación in situ, fotografía

6.4 NO CONFORMIDADES

No conformidades detectadas

ID	Localización (X,Y UTM)		Tipo de No conformidad	Descripción	Evidencia (Foto, documento, comunicación personal)
1	712462	6141995	Nº2	El tanque de gas oil no cuenta con "dique de contención de derrames que rodeen la zona de almacenamiento de combustible" de acuerdo a lo que establece el punto 10.2 del Manual Ambiental de la DNV	Verificación in situ, fotografía
2	712462	6141995	Nº2	algunos residuos peligrosos no reciben el tratamiento previsto en el PGA (EGA-02/4), p. ej. Recipiente de grasa con restos de grasa, en recipiente no identificado como de "Residuos peligrosos", con destino a relleno de Intendencia	Comunicación personal del Director de Obra, verificación in situ, fotografía

Nº1 COMPROMISOS AMBIENTALES EN EL MARCO DE LA AAP

En caso de haber pasado por AAP la verificación de los compromisos asumidos

Nº2 COMPROMISOS AMBIENTALES EN EL MARCO DEL SEGUIMIENTO DE LA DNV Y DEL CONTRATO CON CVU (PGA, ITGA, PARA, MAV)

Evaluar cumplimiento de compromisos asumidos

Nº3 COMPROMISOS AMBIENTALES EN EL MARCO DE LA AUDITORÍA AMBIENTAL DE LA CVU (PAC)

En caso de haber existido auditorías anteriores, resultado de la verificación del cumplimiento de las acciones correctivas planteadas.



7. SUGERENCIAS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS HALLAZGOS

Observaciones

Observación		Sugerencia
Nº	Descripción	
1	La hormigonera instalada del lado norte de la R10, a 20 m de la Laguna, presenta indicios de vuelco de material sobre la arena, presuntamente producido por el lavado o la operación de la máquina	Es recomendable alejar la operación y el lavado de la hormigonera de los cursos de agua, por ejemplo, donde está localizada la playa de prefabricados.
2	El área de acopio de materiales para la hormigonera está muy próxima a la laguna (unos 15 m)	Es recomendable alejar los acopios permanentes de materiales de los cuerpos de agua, por ejemplo, donde está localizada la playa de prefabricados, en el caso de no poder alejar la hormigonera, y emplear esa área de trabajo solo para acopios durante la ejecución de tareas de hormigonado.

No conformidades

No conformidad		Sugerencia
Nº	Descripción	
1	El tanque de gas oil no cuenta con "dique de contención de derrames que rodeen la zona de almacenamiento de combustible" de acuerdo a lo que establece el punto 10.2 del Manual Ambiental de la DNV	Acondicionar un "dique" de contención alrededor del tanque de combustible, de acuerdo a lo establecido en el numeral 10.2 del Manual Ambiental de la DNV
2	Algunos residuos peligrosos no reciben el tratamiento previsto en el PGA (EGA-02/4), p. ej. Recipiente de grasa con restos de grasa, en recipiente no identificado como de "Residuos peligrosos", con destino a relleno de Intendencia	Dar a los residuos la clasificación en origen y la disposición final establecida en el PGA de la obra, de acuerdo a la Especificación (EGA-02/4)

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



10. ANEXOS



Ilustración 1 (Observación 1) – Hormigonera próxima a la costa de la Laguna



Ilustración 2 (Observación 2) - Acopio de materiales próximo a la costa de la laguna



Ilustración 3 (No conformidad 1) – Tanque de combustible sin “diques” de contención



Ilustración 4 (No conformidad 2) – tarrina de acopio de residuos con recipientes de sustancias, sin identificación de peligrosidad y con destino a Relleno sanitario de Intendencia