



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-P30-
20130823

Página 1 de 10

Versión 03

Informe de Auditoría Ambiental

P/30: “Ruta 8, Ensanche, Refuerzo y Adecuación de Accesos del Puente sobre el Río Cebollatí”



Fecha de visita: 23/08/2013

Fecha Informe 27/08/2013

Lugares visitados: frente de obra, acopios campamentos y depósitos.

Versión 01

Tipo de Auditoria: Seguimiento

Responsable Técnico

Equipo Auditor

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

Ing. Ma. José Manivesa
maria.manivesa@summaconsulta.com



1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Como criterios de referencia para la auditoría, se utilizaron el Plan de Gestión y Remediación Ambiental (PGRA) y los Informes Trimestrales de Gestión Ambiental (ITGA) de la empresa Saceem para el contrato P/30, y el Manual Ambiental de la DNV.

2. INTRODUCCIÓN

La obra auditada se ubica sobre la Ruta N° 8 en el departamento de Lavalleja y tiene por objeto el proyecto y construcción del ensanche y refuerzo del puente sobre Río Cebollatí en la progresiva 207K200 aproximadamente de la Ruta N° 8 incluyendo la adecuación de accesos así como también la reparación de zonas de las estructuras que no sean objeto de modificación, siendo la empresa contratista Saceem.

3. LA OBRA A AUDITAR

Los trabajos a realizar, se encuentran entre las localidades de Mariscal y Pirarajá, a metros del puesto de peaje, sobre el Río Cebollati entre las progresiva 207K200 y 207K400 aproximadamente.

Las obras consisten en la mejora de las condiciones de circulación en el puente, para lo que se prevé aumentar simétricamente el ancho de calzada a 9,20 m y adecuarlo a las cargas vigentes. Además se establece realizar los refuerzos necesarios así como las reparaciones de las zonas de la estructura que no sean objeto de modificación para garantizar la buena terminación de las obras en su totalidad, y también adecuarse los accesos al nuevo ancho de calzada del puente.

Para el desarrollo del contrato, la empresa instaló un campamento principal, oficinas de obra, depósito de materiales y zona de producción de hormigón en las proximidades del frente de obra, a pocos metros del puente, aproximadamente sobre progresiva 207K150 a (+), en la jurisdicción de Pirarajá y a unos 10 Km de este centro poblado, el más cercano, en el departamento de Lavalleja sobre la Ruta 8. Se brinda apoyo al obrador desde las instalaciones principales con las que cuenta la empresa para la gestión final de residuos peligrosos, en la ciudad de Montevideo, en el barrio de Manga.

La zona de producción de materiales y acopios se ubica en predio lindero al campamento, ubicado entre el campamento y los accesos al puente en su orilla sureste.

Al momento de la auditoría, según indicó el DDO Ing. Gustavo Tettamanti, se había alcanzado el 20% del contrato.

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

La Ruta N° 8, Brigadier Antonio Lavalleja, transita los departamentos de Montevideo, Canelones, Lavalleja, Treinta y Tres y Cerro Largo. Nace en Montevideo y atraviesa algunas ciudades importantes como Pando en el km 31, Minas, km 116, Treinta y Tres km 284 y Melo en el km 387, finalizando su recorrido en la localidad de Aceguá en la frontera con Brasil, km 447.



Es considerada una ruta peligrosa por ser angosta y sinuosa, muy transitada especialmente por camiones de carga, de hondas banquinas y bordes arbolados.

El Río Cebollatí, que inicia su curso superior en la Cuchilla Grande, luego corre entre sierras y asperezas, y tiene varios afluentes, entre ellos el Río Olimar, el Arroyo Parao, el Yermal Grande y el Aiguá y desemboca en la Laguna Merín. Es el límite entre los departamentos de Rocha y Treinta y Tres y es navegable por barcos de escaso calado desde la desembocadura de uno de sus afluentes, el Río Olymar, hasta la Laguna Merín donde desemboca. El Cebollatí es uno de los ríos más largos del Uruguay, con un curso de 235 km.

Las características del terreno, es que presenta una vegetación predominantemente de pradera estival con matorral, monte serrano, y comunidades litófilas, región de serranías, donde predominan suelos superficiales y afloramientos rocosos, en general se presenta baja fertilidad natural, resistencia a la sequía y alto riesgo de erosión.

El centro poblado más próximo por la ruta, es Pirarajá con una población inferior a los 1000 habitantes, unos 10 km al norte del contrato, mientras que al sur se encuentra la localidad de Colón a unos 7 km al sureste del puente sobre el Río Cebollatí por camino vecinal, y Mariscalá con aproximadamente 1700 habitantes, ubicada en la progresiva 183K000 a (+) de Ruta 8. En la zona predominan las actividades ganaderas y forestales.

5. TAREAS REALIZADAS

La auditoría fue realizada el 23 de agosto de 2013.

Durante la visita se inspeccionó el frente de obra sobre el puente en obras, en progresiva 207K200, se inspeccionó el campamento y zona de acopios y de producción de materiales a menos de 100 metros del frente de obra, sobre progresiva 207K180 a (+) aproximadamente,

Durante la recorrida se verificó movimiento de materiales en zona de producción y acopios, tareas de herrería y carpintería en el campamento, Sobre el puente se realizaban trabajos de tensado de vigas, encofrado y armado de hierro en el frente de obras.

Participaron de la auditoria el Director de Obra Ing. Gustavo Tettamanti, el Ing. Residente Rodrigo Sánchez del Río, Encargada de Gestión Ambiental de Saceem Sra. Verónica Bazzano, el Capataz de la obra Sr. Nelson Feo y los Ayudantes técnicos Sr. Diego Ferrari por DNV y la Sra. Carolina Sierra por Saceem.

Por parte del MTOP, se contó con la presencia del Técnico Prevencionista Pablo Sandín de la Asesoría Técnica de la DNV.

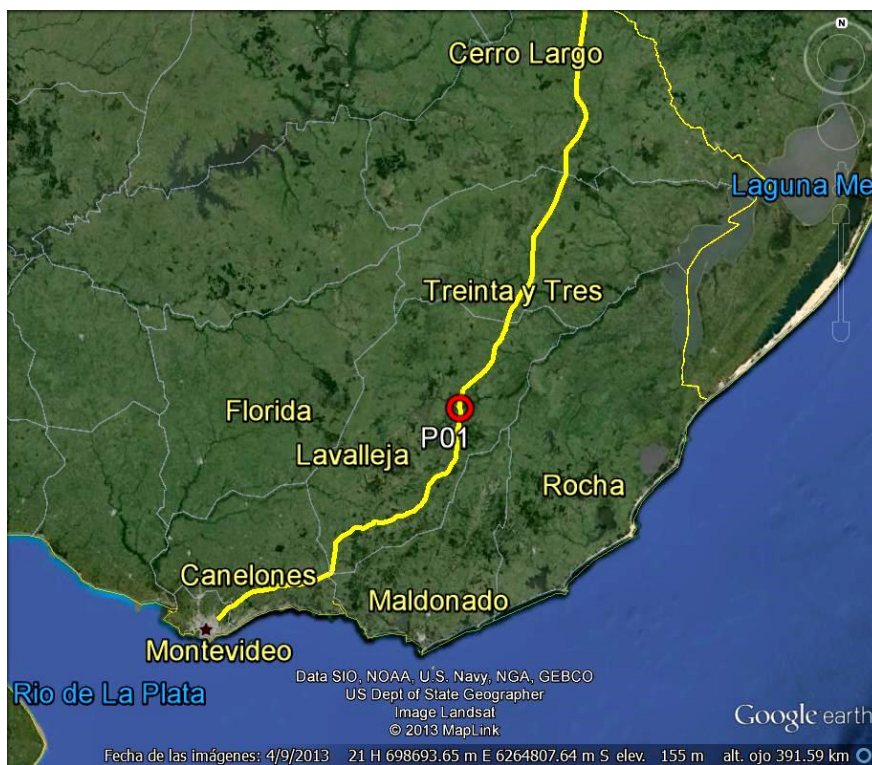


Ilustración 1- Zona de influencia y ubicación del contrato sobre Ruta 8 (en amarillo). P01 inicio del contrato

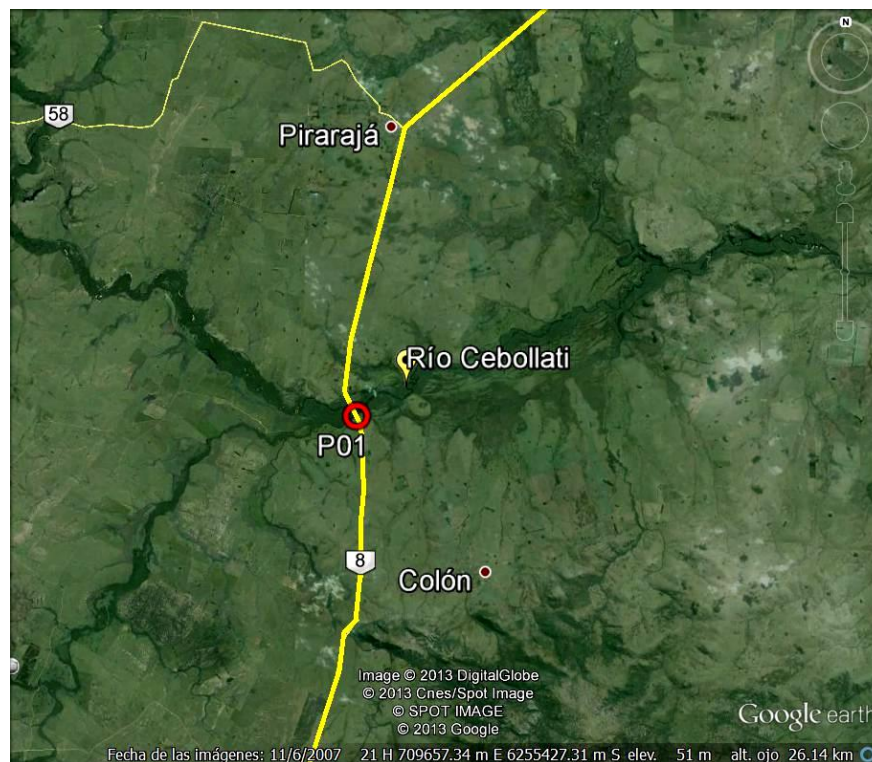


Ilustración 2- Zona de influencia y ubicación del contrato sobre Ruta 8 (en amarillo). P01 inicio del contrato

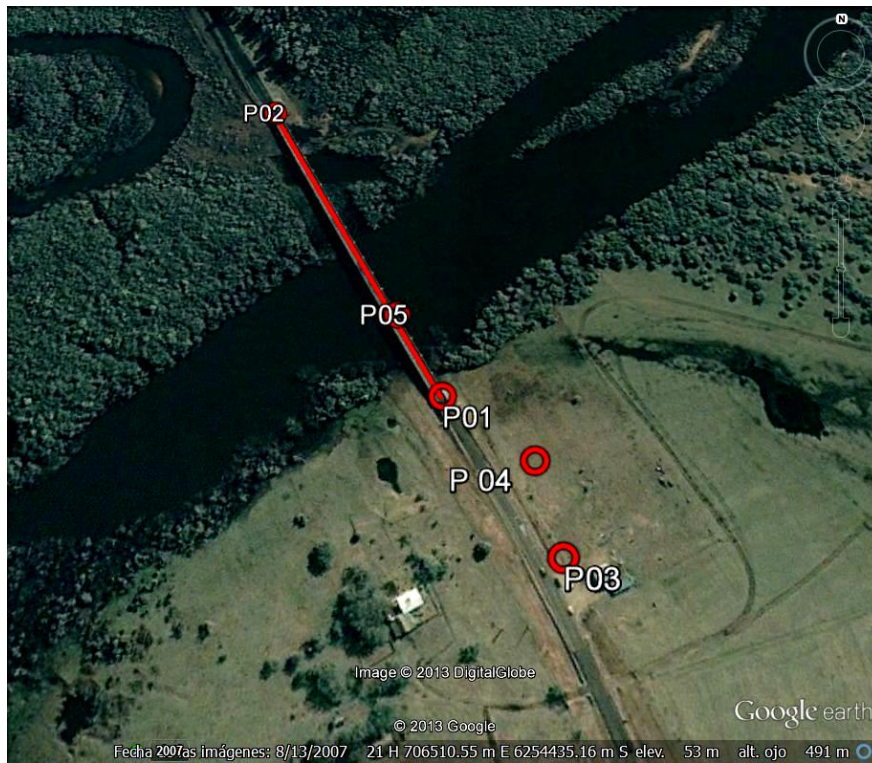


Ilustración 3-Puntos destacados en las proximidades del río Cebollatí; P01 Inicio den contrato, P02 Fin, P03 Campamento, P04 Zona de producción y acopios, P05 Frente de Obra.

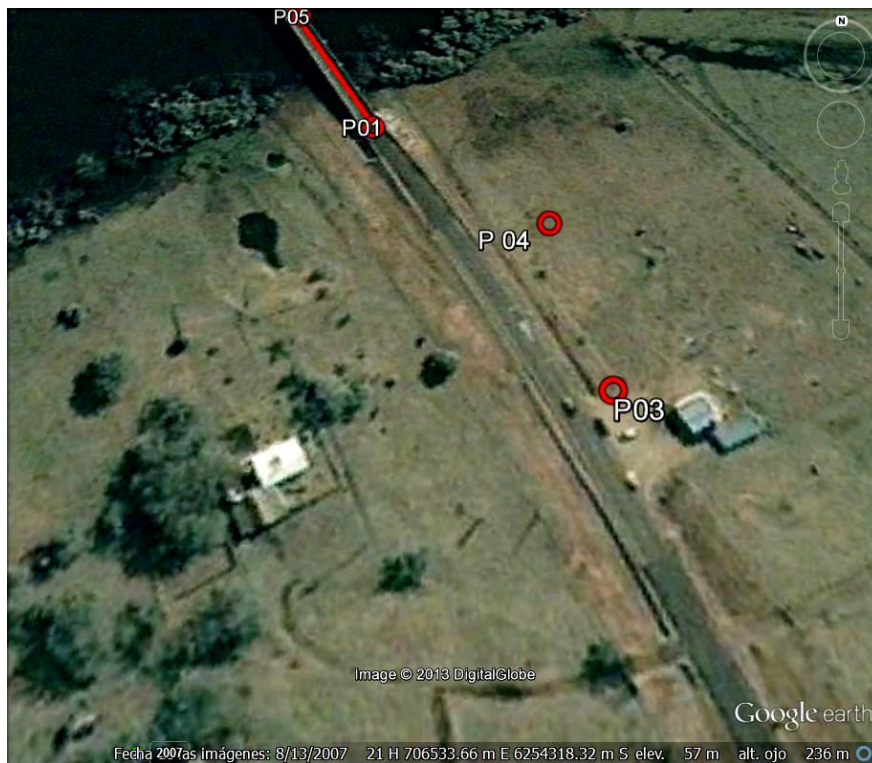


Ilustración 4-Ubicación del campamento P03 y zona de producción y acopios P04 próximo a vivienda (100 metros aproximadamente) y a la carretera.



ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	706509	6254419	Inicio del contrato, progresiva 207K200	Ilustración 1 Ilustración 2 Ilustración 3 Ilustración 4
P02	706375	6254671	Fin del contrato, progresiva 207K400	Ilustración 2
P04	0706566	6254374	Zona de producción y acopios 207K180 a (+)	Ilustración 3 Ilustración 4 Ilustración 7 Ilustración 10
P05	0706478	6254482	Frente de Obra 207K300	Ilustración 3 Ilustración 12 Ilustración 13
P03	0706579	6254314	Campamento, progresiva 207K150 a (+)	Ilustración 3 Ilustración 4 Ilustración 5 Ilustración 6 Ilustración 9 Ilustración 11

Tabla 1: Descripción de los puntos destacados

6. HALLAZGOS DE AUDITORÍA ANTERIOR

No aplica

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

La empresa muestra interés en cuidar los requisitos ambientales y normativos, y se destaca la participación de los involucrados por parte de Saceem, la señalización, los elementos de protección personal, planificación y control de actividades mediante documentos y registros.

7.2 FORTALEZAS

- Análisis de aguas previo a comenzar las obras en dos puntos distintos del río de forma de contar con referencias de la calidad del agua previa al inicio de la obra.
- Gestión y habilitación desarrollada de proveedores para disposición final y reciclaje de residuos
- Capacitaciones al personal sobre gestión ambiental



7.3 NO CONFORMIDADES

No conformidades detectadas

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Prog.	Tipo de No Conformidad	Descripción	Evidencia (Foto, documento, comunicación personal)	Aspecto Ambiental Relacionado (Código)
1	0706579 0706566	6254314 6254374	207K150 207K180	Nº2	No se presenta evidencia de la autorización por escrito del DDO por la ubicación del obrador, zona de producción y acopio de materiales contraviniendo los puntos 9.8, 10.1, 10.2, 11.1, 11.2 y 14.1 del Manual Ambiental de la DNV.	Comunicación personal Ilustración 4 Ilustración 11	NA

Nº1 Incumplimiento de compromisos en el marco de la normativa ambiental y/o reglamentaria.

Nº2 Incumplimiento de compromisos ambientales en el marco del seguimiento de la DNV y del contrato con CVU (PGA, ITGA, PRA, MAV) que puedan derivar en un impacto ambiental significativo, real o potencial.

Nº3 Reiteración de observaciones de auditorías anteriores de la CVU

7.4 OBSERVACIONES

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Progresiva	Descripción	Evidencia (Foto, documento, comunicación personal)	Aspecto Ambiental Relacionado (Código)
1	0706478	6254482	207K300	Se evidenciaron recipientes con restos de hidrocarburos sin identificar sobre estructura del puente expuestos al río contraviniendo el punto 18.1 del Manual de DNV.	Ilustración 14	19 22

Observación: Incumplimiento de un requisito establecido como criterio de auditoría (PGA de Obra, PRA de Obra, Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial de la DNV, Pliego de Condiciones, Contrato de Obra, etc.) que puede derivar en un impacto ambiental menor.



7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA

Se detectaron las siguientes oportunidades de mejora:

- Realizar análisis completo de aguas residuales vertidas de acuerdo a los estándares del Dec. 253/79 ya que solamente se realiza el control de pH según se establece en el PGA.
- Proteger los tanques de almacenamiento de combustible para evitar que cuando llueve se generen mezcla de combustible con agua.
- Colocar identificación para zonas de almacenamiento de chatarra o materiales en desuso
- Mejorar identificación de productos.
- Realizar monitoreo de ruidos y emisiones contemplando que las instalaciones se encuentran próximo a una vivienda.
- Implementar sistema para contención de potenciales derrames del producto Sikament 290N y seguir recomendaciones de la hoja de seguridad

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 5-Zona de acopio de residuos y almacenamiento de producto Sikament 290N



Ilustración 6-Depósito de productos químicos



Ilustración 7-Zona de producción y lavado de máquinas de hormigón



Ilustración 8-Pileta de lavado de equipos para hormigón



Ilustración 9-Sistema de clasificación de residuos



Ilustración 10-Zona de acopios y de producción de hormigón



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-P30-
20130823

Página 10 de 10

Versión 03



Ilustración 11-Vista desde la entrada del campamento hacia la Ruta 8



Ilustración 12-Frente de obra, progresiva 207K200



Ilustración 13-Frente de obra



Ilustración 14-Recipientes con restos de hidrocarburos en el frente de obras sobre el ensanche del puente