



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-M72
20200416

Página 1 de 7

Versión 08

Informe de Auditoría Ambiental

M/72 – Modificación de contrato 16/12/2019

“Obra de refuerzo del Puente sobre el A° Cagancha, desafectando del contrato la obra de recapado de 3300m de longitud en el tramo 8 (By Pass Santa Lucía 81K230 – 84K560)”



Fecha de visita: 16/04/2020

Fecha Informe V01: 04/05/2020

Lugares visitados: Obrador, puente en obras.

Tipo de Auditoría: Seguimiento.

Responsable Técnico:

Ing. Luciana Paggiola

LPaggiola@csi-ing.com

Equipo Auditor:

Ing. Martín Salgueiro

MSalgueiro@csi-ing.com

1. CRITERIOS DE AUDITORÍA

Para la auditoría utilizamos el Plan de Gestión Ambiental (PGA) del 19/12/2019, la modificación de contrato del 16/12/2019, el Informe Trimestral de Gestión Ambiental (ITGA) correspondientes al período Diciembre 2019 – Febrero 2020 y el Manual Ambiental de la DNV de 1998.

La obra no requiere la obtención de parte de DINAMA de la Autorización Ambiental Previa – AAP.

2. INTRODUCCIÓN

El contrato se desarrolla en el departamento de San José en el puente de Ruta 11 que salva el A° Cagancha, en las proximidades de la ciudad de San José de Mayo.

Los trabajos consisten en el refuerzo estructural del puente y están a cargo de la empresa Serviam S.A.

Para la ejecución del contrato Serviam SA subcontrató a la empresa Zelena S.A., quien tiene a su cargo la ejecución de la totalidad de los trabajos en el puente. Estos comenzaron en Enero 2020 y tienen un plazo previsto de 4 meses.

3. LA OBRA A AUDITAR

El contrato se firmó el 16/12/2019, y al momento de la auditoría ha transcurrido un 40% del plazo contractual, teniendo en cuenta la licencia especial que tuvo lugar entre Marzo y Abril 2020.

Para realizar la obra la empresa Serviam SA utiliza sus oficinas centrales, ubicadas en la localidad de Juan Soler, en la progresiva 38K500 a (-) de la Ruta 11.

La empresa subcontratista Zelena SA tiene instalado un campamento provisorio en la faja pública de la Ruta 11, progresiva 66K000 a (-), en la margen Oeste del A° Cagancha. Este obrador cuenta para su instalación con la aprobación de la DNV fechada el 13/01/2020.

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

El puente en el cual se centra la auditoría ambiental se encuentra en la progresiva 66K000 de la Ruta 11, cuyo trazado recorre los departamentos de San José y Canelones de Oeste a Este uniendo la localidad de Ecilda Paullier con Atlántida. Esta carretera pertenece al corredor internacional de la red vial uruguaya en el tramo comprendido entre las rutas 1 y 8 y a la red primaria en el tramo comprendido entre ruta 8 y ruta Interbalnearia

Desde el punto de vista hidrológico, el A° Cagancha tiene una cuenca global de cerca de 202 km², y es afluente del río Santa Lucía en el departamento de San José. Su longitud es de aproximadamente 56 km y posee un afluente, el A° Cagancha Chico, en cuya zona de influencia se encuentra la localidad de Villa Rodríguez.

En la zona de influencia de la obra, próximo a la ciudad de San José de Mayo, el sistema de producción es principalmente intensivo con un paisaje dominado por vegetación de pradera predominantemente invernala. La zona pertenece a la cuenca hortícola del país y las principales actividades son pequeños y medianos establecimientos agrícolas con fuerte presencia de actividades económicas relacionadas a la lechería.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-M72
20200416

Página 3 de 7

Versión 08

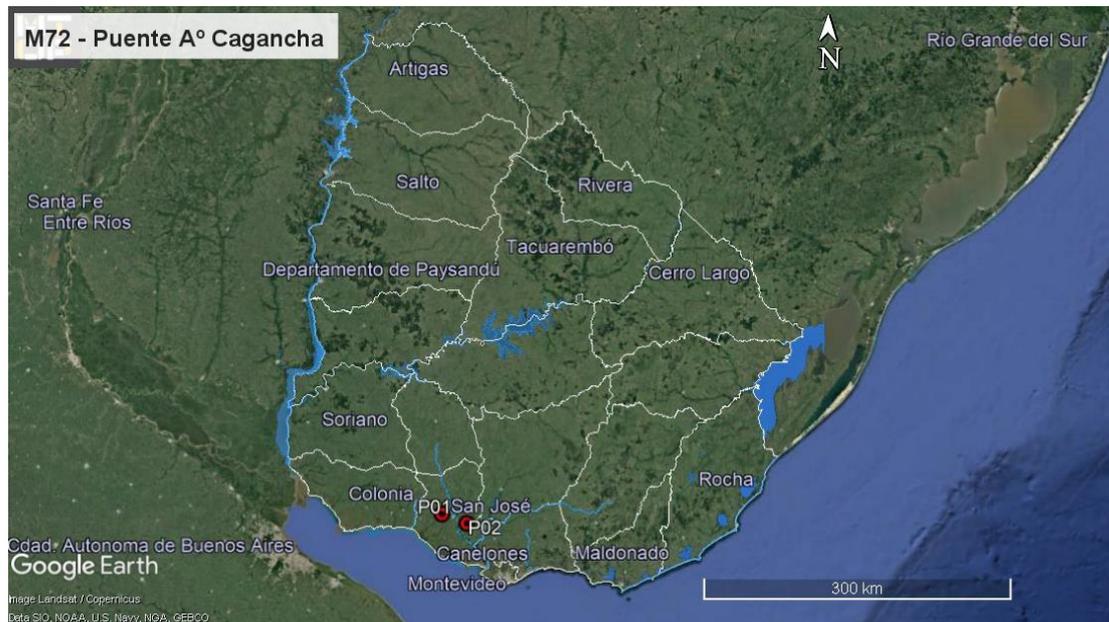


Ilustración 1 - Ubicación del contrato a nivel nacional.

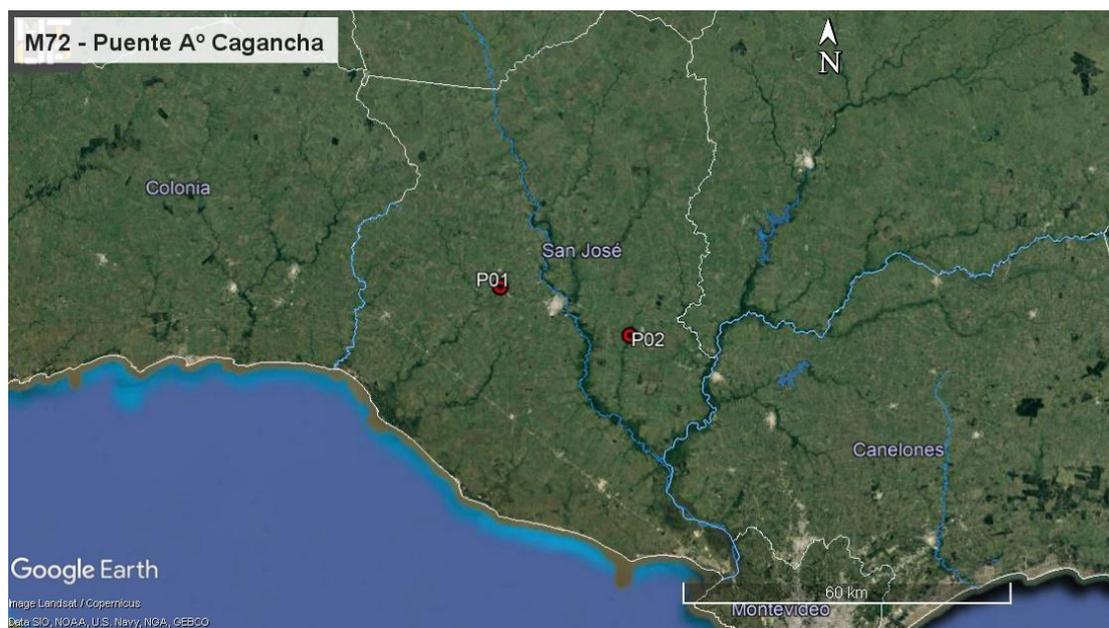
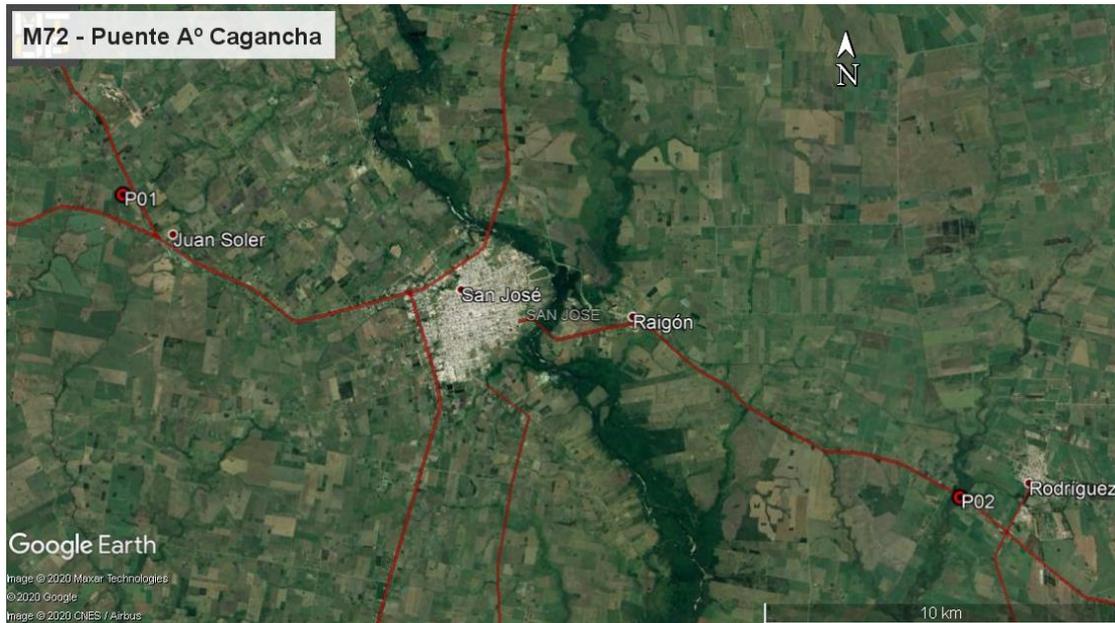


Ilustración 2 - Ubicación del contrato a nivel departamental.

*Ilustración 3 –Puntos destacados del contrato*

ID	Coordenadas UTM (X,Y)	Descripción	Fotografía
P01	516540 6203596	Obrador central empresa contratista Serviam SA.	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3,
P02	540213 6194935	Puente sobre A° Cagancha, Ruta 11 progresiva 66K000	Ilustración 1, Ilustración 2, Ilustración 3, Ilustración 4, Ilustración 5, Ilustración 6, Ilustración 7.

Tabla 1 - Descripción de los puntos destacados

5. TAREAS REALIZADAS

Realizamos la Auditoría Ambiental el pasado 16 de abril de 2020, durante la cual recorrimos el puente sobre el A° Cagancha y el campamento provisorio de la empresa subcontratista Zelena SA. En la misma participó por DNV/MTOP el DDO Ing. Luis Ferreira y por parte de la empresa Serviam SA la Ingeniera residente, Faustina Keuliyán. No hubo participación de representantes del Depto. de Gestión Ambiental y Calidad de la DNV (MTOP).

El campamento de la obra está instalado en la margen oeste del A° Cagancha, Ruta 11 progresiva 66K000 a (-). Cuenta para su instalación con la autorización de la DNV/MTOP, Ing. Diego Ferrari del 13/01/2020.

La empresa subcontratista Zelena SA suscribió para la ejecución de la obra la política de Calidad y Ambiental de la empresa Serviam SA. El PGA de la obra detalla que los trabajos a ejecutar no requieren del uso de ataguías ni de desvíos al cauce. En su lugar, la empresa utiliza una balsa de estructura metálica y estructuras metálicas sujetas a la losa, para oficiar de apoyo a los encofrados de las vigas transversales y de borde.

Los servicios higiénicos son del tipo baño químico, y el servicio es brindado por Alcafe SA.

El PGA prevé la instrumentación de un plan de monitoreo de la calidad del agua del A° Cagancha, al momento de comenzar con las tareas de hormigonado, que son las más riesgosas desde el punto de vista ambiental. Este plan de monitoreo está realizado de forma apegada al punto 18.1 del MAV de DNV/MTOP y prevé tomar muestras del cauce aguas

arriba y aguas abajo al inicio del hormigonado y a la culminación de la obra. Las variables de control a monitorear según el PGA son Color, pH, Oxígeno disuelto, Petróleo e hidrocarburos, Sólidos flotantes visibles, espumas no naturales, Temperatura, turbiedad y metales pesados.

Asimismo, el PGA detalla algunos aspectos ambientales relacionados a obrador y gestión de residuos a ser cumplidos por parte del subcontratista. Sin embargo, durante la auditoría no pudimos comprobar que existiera la estructura adecuada según el PGA para el acopio y segregación de residuos.

6. ESTADO DE HALLAZGOS DE AUDITORÍAS ANTERIORES

La modificación al contrato M/72 del 16/12/2019 no tuvo auditorías anteriores.

7. HALLAZGOS

7.1 COMENTARIO GENERAL

Se trata de una obra de reparaciones en un puente de la Ruta 11, que requiere del refuerzo integral de la estructura. La empresa Serviam SA es la contratista principal, y el subcontrato íntegramente está a cargo de la subcontratista Zelena SA.

7.1.1 Constataciones

Durante el desarrollo de la auditoría pudimos observar que las obras en el A^o Cagancha se estaban desarrollando sin haber implementado una correcta infraestructura para el acopio de residuos de forma segregada, según consta en Ilustración 4, Ilustración 5 e Ilustración 7.

Con fecha 25 de abril de 2020, la empresa remitió evidencias de que con posterioridad a la realización de la auditoría se instalaron en el campamento los repositorios para residuos.

7.2 FORTALEZAS

Identificamos buena disposición de la empresa y del DDO para atender los requerimientos de la auditoría. La información ambiental proporcionada es completa para los propósitos de la misma.

Destacamos que el procedimiento constructivo llevado adelante es amigable con el ambiente al haber constituido una balsa flotante que no afecta el cauce del A^o Cagancha.

7.3 NO CONFORMIDADES

No detectamos.

7.4 OBSERVACIONES

No realizamos.

7.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA

Sugerimos que la toma de muestras aguas arriba y aguas abajo del puente de Ruta 11 previstas en el Plan de Monitoreo del A^o Cagancha se realice tomando en cuenta los procedimientos estandarizados por diversos organismos nacionales, como MIEM-DINAMIGE u otros.



CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

RE-GA-802-M72
20200416

Página 6 de 7

Versión 08

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



10. ANEXO



Ilustración 4 – P02, puente sobre A° Cagancha, campamento provisorio.



Ilustración 5 – P02, puente sobre A° Cagancha, campamento provisorio.



Ilustración 6 – P02, puente sobre A° Cagancha, Obras de refuerzo estructura, andamio construido sobre balsa flotante.



Ilustración 7 – P02, puente sobre A° Cagancha, campamento provisorio



Ilustración 8 – P02, puente sobre A° Cagancha, fotografía remitida por la empresa Serviam SA el 25/04/2020, contenedores de residuos segregados por canal de generación.