



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL DE CIERRE DE OBRA

Obra: P/40 Ampliación. Nuevo Puente sobre Arroyo Malo, Ruta N° 5.

Empresa constructora: SACEEM S.A.

Fecha auditoria: 22/10/2020

Fecha informe: 22/11/2020

AUDITORES	FIRMAS
Auditor: Carmen Delfino	
Libera informe: Ing. Cecilia Riet Correa	



Nuevo Puente sobre Arroyo Malo

Empresa Constructora: **SACEEM S.A.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 22-11-2020

Índice

1	Alcance	5
2	Criterios de Auditoría Ambiental	5
3	Contrapartes y Observadores.....	6
4	La Obra	6
4.1	Descripción general de la obra	6
4.2	Estado de avance de la obra.....	7
5	Tareas realizadas.....	8
6	Seguimiento de hallazgos de AA anteriores	9
6.1	Seguimiento hallazgos AA - DICA & Asociados	9
6.2	Seguimiento de hallazgos AA – CVU	9
7	No Conformidades	9
8	Observaciones	9
9	Fortalezas	9
10	Oportunidades de Mejora	10
11	Confidencialidad del contenido.....	10
12	Lista de Distribución	10
13	Anexo I - Registro Fotográfico	11
13.1	Observación 1	11
13.2	Recorrido de la obra.....	12

Índice de Figuras

Figura 4.1-1	Ubicación de la obra	7
Figura 4.2-1	Lugares de interés	8



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL DE CIERRE

dica
& asociados

P/40

Fecha Auditoría:
22/10/2020

Nuevo Puente sobre Arroyo Malo

Empresa Constructora: **SACEEM S.A.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 22-11-2020

Índice de Fotos

Foto 13.1-1 Residuos en el entorno del puente.....	11
Foto 13.2-1 Vistas de la obra finalizada	12



Nuevo Puente sobre Arroyo Malo

Empresa Constructora: **SACEEM S.A.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 22-11-2020

1 Alcance

- a. El alcance de esta auditoría es hacer un seguimiento de la implementación de los requisitos establecidos por el Manual de Gestión Ambiental de la DNV vigente para este contrato.
- b. En el marco de la contratación, Lic. Abrev. No. 17/2018, para la realización de las Auditorías Ambientales, DICA & Asociados genera este informe con las Observaciones y No Conformidades detectadas, que es revisado por el Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad (DEGAC) antes de entregarlo al Director de Obra.

Observación:

Incumplimiento de un requisito establecido en la documentación presentada por el contratista para cumplir los términos del contrato (PGA, ITG, PRA y otros asociados a la gestión ambiental de los contratistas).

No Conformidad:

- Reiteración de Observaciones de auditorías anteriores.
 - Incumplimiento de compromisos en el marco de la normativa ambiental y/o reglamentaria.
 - Incumplimiento de compromisos ambientales en el marco del seguimiento de la DNV y del contrato.
- c. El DDO acordará con la empresa constructora un “Plan de Acción” para levantar las Observaciones y No Conformidades detectadas, los plazos y responsables.
 - d. El “Plan de Acción” ha de ser enviado por mail al DEGAC, en un plazo de 10 días corridos a partir de la fecha de recepción del “Informe de Auditoría Ambiental”.

2 Criterios de Auditoría Ambiental

Se utiliza toda la documentación disponible tanto en las oficinas de la DNV como en la propia obra. Para este caso en particular se utilizó:

- Manual ambiental vial de DNV. (mayo, 1998)
- Ampliación de Contrato (29/11/2019)
- Plan de Gestión Ambiental de Construcción (noviembre, 2019)
- Informe Trimestral de Gestión Ambiental (Enero – mayo 2020)



Nuevo Puente sobre Arroyo Malo

Empresa Constructora: **SACEEM S.A.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 22-11-2020

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental:

- a) Por parte de la Dirección Nacional de Vialidad:
 - i. Ayudante: Martín Volpe.
 - ii. Departamento de Gestión Ambiental y de Calidad: I.Q. Martín Goyeneche, Ing. Martín Paz.
- b) Por parte de la empresa contratista:
 - i. Directora de obra: Ing. Micaela Balostro.

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

La obra, ubicada en el departamento de Tacuarembó, consiste en la construcción de un nuevo puente sobre el Arroyo Malo, ubicado en Ruta Nº 5 progresiva 334km500 y en la demolición del puente existente.

El nuevo puente tendrá una longitud total de 106 m y un ancho de calzada de 9,2 m con luces de 12,5 m + 6x13,5 m + 12,5 m. La estructura será de losa sin juntas intermedias, siendo las únicas juntas las de los apoyos.

Las fundaciones serán todas directas sobre terreno resistente.

El hormigonado se realiza en sitio.



Nuevo Puente sobre Arroyo Malo

Empresa Constructora: **SACEEM S.A.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 22-11-2020

UBICACIÓN GENERAL



Figura 4.1-1 Ubicación de la obra.

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de inicio de los trabajos: 23 de diciembre de 2019
- b. Fecha estimada de finalización: setiembre 2020
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoria: obra finalizada.



Nuevo Puente sobre Arroyo Malo

Empresa Constructora: **SACEEM S.A.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 22-11-2020

5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Recorrido por el entorno del puente en Ruta 5 – Arroyo Malo

UBICACIÓN ESPECÍFICA



Figura 4.2-1 Lugares de interés



Nuevo Puente sobre Arroyo Malo

Empresa Constructora: **SACEEM S.A.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 22-11-2020

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento hallazgos AA - DICA & Asociados

Ref.	Descripción	Requisito
NC 1	Se ha instalado una pileta de lavado de hormigón sobre el perímetro del terreno de una vivienda donde habita una familia con niños y el acceso a la pileta se da de forma tal que el camión ha de pasar cruzando frente a el acceso a dicho terreno.	MAV, 1998. Ítem 9.8
Se ha retirado esta estructura.		
Obs. 1	Se han realizado podas sin asegurar que la superficie sea tratada con algún producto para asegurar la sanidad de la planta.	PGA Saceem
Logra Conformidad con los Criterios de la AA		

6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

CVU no ha realizado auditorías a esta obra.

7 No Conformidades

Sin No Conformidades.

8 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
1	Se encuentran algunos residuos de la obra en el entorno del puente, algunos de ellos son escombros.	F10 - PGA Saceem

9 Fortalezas

Se ha completado la gestión ambiental y documentado en tiempo y forma, según los requisitos de referencia.



Nuevo Puente sobre Arroyo Malo

Empresa Constructora: **SACEEM S.A.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: **22-11-2020**

10 Oportunidades de Mejora

- a. Realizar una inspección final de los predios luego de las tareas de recuperación ambiental para asegurar se logre la implementación del Plan de Recuperación Ambiental, sin desvíos.
- b. Hacer un seguimiento de la recuperación de la capa vegetal en el entorno donde se localizó el obrador pues al momento de la auditoría aún no hay evidencias del crecimiento.

11 Confidencialidad del contenido

Toda la información manejada se mantiene por el equipo auditor de DICA & Asociados bajo condiciones de estricta confidencialidad.

12 Lista de Distribución

- a. Copia para archivo de DICA & Asociados.
- b. Copia para el Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad (DEGAC).



Nuevo Puente sobre Arroyo Malo

Empresa Constructora: **SACEEM S.A.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 22-11-2020

13 Anexo I - Registro Fotográfico

13.1 Observación 1



Foto 13.1-1 Residuos en el entorno del puente.



Nuevo Puente sobre Arroyo Malo

Empresa Constructora: **SACEEM S.A.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 22-11-2020

13.2 Recorrido de la obra



Foto 13.2-1 Vistas de la obra finalizada