



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Obra: C/129 Contrato 20/08/2020

Proyecto y Construcción de las obras de “Ruta 5,
Ensanche, Refuerzo y Adecuación de Accesos del Puente
sobre el Río Yí”

Empresa constructora: Consorcios SACEEM - CIEMSA

Fecha auditoría: 22/08/2023

Fecha informe: 23/09/2023

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



Proyecto y Construcción de las obras de
“Ruta 5, Ensanche, Refuerzo y Adecuación de Accesos del Puente sobre el Río Yí”

Empresa Constructora: **Consorcio SACEEM - CIEMSA**
Director de Obra - DNV: Ing. José Luis Pérez

Fecha Informe: 23-09-2023

Índice

1	Alcance	4
2	Criterios de Auditoría Ambiental	4
3	Contrapartes y Observadores.....	5
4	La Obra	5
4.1	Descripción general de la obra	5
4.2	Estado de avance de la obra	6
5	Tareas realizadas.....	7
6	Seguimiento de hallazgos de AA anteriores	8
6.1	Seguimiento hallazgos AA (15/07/21) – DICA & Asociados.....	8
7	Hallazgos de Auditoría	8
7.1	Constataciones	8
7.2	No Conformidades	9
7.3	Observaciones	9
8	Fortalezas	9
9	Oportunidades de Mejora	9
10	Confidencialidad del contenido.....	9
11	Lista de Distribución	9
12	Anexo I - Registro Fotográfico	10
12.1	Obrador	10
12.2	Entorno del Puente.....	10

Índice de Figuras

Figura 4-1	Ubicación de la obra.....	6
Figura 5-1	Lugares de interés.....	7

Índice de Fotos

Foto 12.1-1	Vistas del Obrador.....	¡Error! Marcador no definido.
Foto 12.2-1	Entorno del Puente.....	¡Error! Marcador no definido.



Proyecto y Construcción de las obras de
“Ruta 5, Ensanche, Refuerzo y Adecuación de Accesos del Puente sobre el Río Yí”

Empresa Constructora: **Consorcio SACEEM - CIEMSA**
Director de Obra - DNV: Ing. José Luis Pérez

Fecha Informe: 23-09-2023

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. 36/2022, 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, ITGA, PRA y otros asociados a la gestión ambiental de los contratistas).

No Conformidad:

Tipo 1 Falta de evidencia que acredite cumplimiento de compromisos legales y/o reglamentarios

Tipo 2 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.

Tipo 3 Reiteración de observaciones de auditorías anteriores.

- 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 para obras viales, DNV, 1998.
- Requisitos legales y reglamentarios.

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

- i. Contrato (20/08/20).
- ii. AAP – Autorización Ambiental Previa (09/03/2021)
- iii. PGA – Plan de Gestión Ambiental del Consorcio SACEEM – CIEMSA (octubre 2020)
- iv. PRA – Plan de Recuperación Ambiental Consorcio SACEEM – CIEMSA (noviembre 2021)
- v. ITGA – Informe Trimestral de Gestión Ambiental (mayo – julio 2023)



Proyecto y Construcción de las obras de
“Ruta 5, Ensanche, Refuerzo y Adecuación de Accesos del Puente sobre el Río Yí”

Empresa Constructora: **Consorcio SACEEM - CIEMSA**
Director de Obra - DNV: Ing. José Luis Pérez

Fecha Informe: 23-09-2023

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental:

- a) Por DNV-MTOP:
- Co Dirección de Obra: Ing. Marcelo Caraballo
 - Ayudante: Juan Labandera
 - Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad: I.Q. Martín Goyeneche
 - Técnico Prevencionista: Téc. Prev. Fernando Miño
- b) Por parte de la empresa contratista:
- Jefe de Obra: Ing. Micaela Balostro (SACEEM)
 - Encargada de Gestión Ambiental: Analía Caballero
 - Inspectora de Sistema de Gestión: Patricia Vasilev.

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

El objetivo del proyecto es mejorar las condiciones geométricas y estructurales que presenta el actual cruce de Ruta 5 sobre el Río Yí, se realizará el ensanche y refuerzo de la estructura incluyendo la adecuación de los accesos y la construcción de ciclovías.

El proyecto consistirá en el refuerzo de la infraestructura mediante la ejecución de cuatro pilotes por pórtico, dos en cada lado externo unidos por un cabezal. Serán vinculados a la fundación existente mediante una viga pretensada. Se reforzará con la construcción de dos puntales y una viga riostra uniendo los dos pilares. Además, se realizará el ensanche de los pilares, llevando su diámetro a 1,4m.

En el tablero se demolerá la vereda y la baranda. Se realizará un ensanche de 1,65m para cada lado y un hormigonado en sitio sobre el tablero original. Dejando así un ancho de tablero de 13,3m, el cual se dividirá en 9,2m de calzada y 1,5m de ciclovía a cada lado separadas por barrera New Jersey.

Se realizará la adecuación de los accesos con un pavimento de hormigón de 22cm y un ancho de 7,2m en 78m a ambos lados del puente. El cual se construirá sobre una base cementada de 15cm de espesor.

Las banquetas serán de ancho variable entre 2,4m y 1,5m en tratamiento bituminoso simple. El proyecto incluye también las ciclovías para acceder a las ciclovías del puente desde puntos



Proyecto y Construcción de las obras de
“Ruta 5, Ensanche, Refuerzo y Adecuación de Accesos del Puente sobre el Río Yí”

Empresa Constructora: **Consorcio SACEEM - CIEMSA**
Director de Obra - DNV: Ing. José Luis Pérez

Fecha Informe: 23-09-2023

insumergibles para crecientes ordinarias en las calzadas de servicio existentes. Se ejecutarán a ambos lados de la ruta en el acceso sur y norte la cual tendrá una longitud total de 600m.



Figura 4-1 Ubicación de la obra.

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de inicio de los trabajos: 22/03/2021
- b. Fecha estimada de finalización: diciembre 2023
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoria: no se dispone de esta información
- d. Tareas que se estaban realizando en el momento de la auditoria: no se estaban realizando tareas por inclemencias climáticas.



Proyecto y Construcción de las obras de
“Ruta 5, Ensanche, Refuerzo y Adecuación de Accesos del Puente sobre el Río Yí”

Empresa Constructora: **Consorcio SACEEM - CIEMSA**
Director de Obra - DNV: Ing. José Luis Pérez

Fecha Informe: 23-09-2023

5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Reunión Inicial y recorrido por el obrador.
- ii. Recorrido por el entorno del puente en obra.



Figura 5-1 Lugares de interés.



Proyecto y Construcción de las obras de
“Ruta 5, Ensanche, Refuerzo y Adecuación de Accesos del Puente sobre el Río Yí”

Empresa Constructora: **Consorcio SACEEM - CIEMSA**
Director de Obra - DNV: Ing. José Luis Pérez

Fecha Informe: 23-09-2023

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento hallazgos AA (18/08/22) – DICA & Asociados

Ref.	Descripción	Requisito
1	Derrames en el entorno de la pileta de lavado de hormigón.	9.3 Manual Ambiental de la DNV 1998.
Se ha retirado el derrame, el entorno de la pileta de lavado de hormigón se encuentra en buenas condiciones. - Ver Foto 12.1-1 -		

6.2 Seguimiento de hallazgos AA (26/11/21) – CVU

Se realizó este seguimiento en informe de auditoría anterior (18/08/2022).

7 Hallazgos de Auditoría

7.1 Constataciones

En el trimestre mayo – julio:

Se han instalado juntas de dilatación del puente y se están realizando fundaciones y recrecidos de pilares del pórtico 3. Se completa refuerzo de pilares del estribo sur y se realizan revestimiento de estribo norte y relleno de estribo sur.

El obrador se ha reducido en cuanto a acopios, depósitos y oficinas, dada la etapa de la obra, aún se encuentra la instalación de la pileta de lavado de hormigón en actividad y los recipientes para la gestión de residuos.

Los ITGA presentan comprobantes de desagote con barométrica y limpieza de baños químicos realizados por RAVAL y AC. QUÍMICOS, la entrega de residuos tipo domiciliarios al Vertedero Municipal de Durazno y se detalla que no se han generado residuos especiales.

Se ha realizado el monitoreo de la pileta de lavado de hormigón.

El Balastro fue suministrado por el proveedor Sta. Ma. del Quebracho (no se adjunta AAP) y el hormigón por Hormigones Durazno se adjunta permiso de Hidrografía con plazo hasta 30/06/23.

La información del ITGA refleja la situación actual de la obra.

A nivel de usuario vial los accesos al puente se encuentran señalizado y el tránsito es fluido.



Proyecto y Construcción de las obras de
“Ruta 5, Ensanche, Refuerzo y Adecuación de Accesos del Puente sobre el Río Yí”

Empresa Constructora: **Consorcio SACEEM - CIEMSA**
Director de Obra - DNV: Ing. José Luis Pérez

Fecha Informe: 23-09-2023

7.2 No Conformidades

Ref.	Descripción	Requisito
1	En el ítem 2. Gestión de Canteras, del ITGA del período mayo – julio 2023, se hace referencia al consumo de Balasto de “Santa María del Quebracho” y se menciona que en el anexo se adjuntan las habilitaciones, pero no se encuentra dicha habilitación en el anexo.	8.1 Manual Ambiental de la DNV/98.
Tipo de NC: 1		Código del hallazgo: CMP-8

7.3 Observaciones

Sin Observaciones.

8 Fortalezas

En esta oportunidad no se destacan fortaleza.

9 Oportunidades de Mejora

- a. Anexar “Programa de Manejo Ambiental” al PGA o a los ITGA cuando sea revisado, así como también los “Informes de Visita de Verificación” realizado por la inspección del SG en los ITGA, pues contienen evidencia del cumplimiento de requisitos establecidos en la AAP y en el PGA presentado.
- b. Hacer referencia a los Padrones de la AAP y AAO del origen de los áridos en el ítem 2. Gestión de Canteras y al documento donde han sido anexados.
- c. Dado el plazo del permiso de extracción de arena del proveedor “Hormigones Durazno” en junio 2023 se debería indicar en que mes del trimestre mayo – julio 2023 realizó la entrega.

10 Confidencialidad del contenido

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

11 Lista de Distribución

- a. Copia para archivo de DICA & Asociados.



Proyecto y Construcción de las obras de
“Ruta 5, Ensanche, Refuerzo y Adecuación de Accesos del Puente sobre el Río Yí”

Empresa Constructora: **Consorcio SACEEM - CIEMSA**
Director de Obra - DNV: Ing. José Luis Pérez

Fecha Informe: 23-09-2023

- b. Copia para el Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad (DEGAC).
- c. Copia para Corporación Vial del Uruguay (CVU).

12 Anexo I - Registro Fotográfico

12.1 Obrador



Foto 12.1-1 Vistas del Obrador.

12.2 Entorno del Puente



Foto 12.2-1 Entorno del Puente.