



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

dica
& asociados
www.dica.com.uy

INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Proyecto Ferroviario Montevideo. – Paso de los Toros Puente Vehicular La Cruz

Obra: FFCC-B106: Construcción de un puente sobre la vía férrea en camino rural a la altura de la progresiva 121km100

Empresa constructora: CONSORCIO CONSTRUCTOR
FERROCARRIL CENTRAL.

Fecha auditoría: 09/02/2022

Fecha informe: 08/03/2022

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



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Puente sobre la vía férrea en camino rural a la altura de la progresiva 121km100 de Ruta 5

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Aldo Borrelli**

Fecha Informe: 08-03-2022

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	8
6.1	Seguimiento hallazgos AA - DICA & Asociados	8
6.2	Seguimiento de hallazgos AA – CVU	8
7	No Conformidades	9
8	Observaciones	9
9	Fortalezas	9
10	Oportunidades de Mejora	9
11	Confidencialidad del contenido.....	9
12	Lista de Distribución	9
13	Anexo I - Registro Fotográfico	10
13.1	No Conformidad 1	10
13.2	Vistas del Obrador del Subcontrato Berkes.....	10
13.3	Vistas del Puente en obra	11

Índice de Figuras

Figura 4-1	Ubicación de la obra.....	7
Figura 5-1	Lugares de interés.....	8



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

FFCC – B106

Fecha Auditoría:
09/02/2022

Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros Puente sobre la vía férrea en camino rural a la altura de la progresiva 121km100 de Ruta 5

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Aldo Borrelli**

Fecha Informe: 08-03-2022

Índice de Fotos

Foto 13.1-1 Acopios sobre vegetación existente en el predio.	10
Foto 13.2-1 Vistas Obrador Berkes.....	10
Foto 13.3-1 Vistas del Puente en obra.....	11



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Puente sobre la vía férrea en camino rural a la altura de la progresiva 121km100 de Ruta 5

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Aldo Borrelli**

Fecha Informe: **08-03-2022**

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 en esta etapa toda la documentación disponible en las oficinas de DNV y en la propia obra. Para este caso particular, se utilizaron:

- i. Manual de Gestión Ambiental de la DNV (mayo 1998).
- ii. PGA - Plan de Gestión Ambiental y Social General de Construcción (Edición 02, 22/11/2019).
- iii. ITGA – Informe Trimestral de Gestión Ambiental (julio – setiembre 2021)



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Puente sobre la vía férrea en camino rural a la altura de la progresiva 121km100 de Ruta 5

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Aldo Borrelli**

Fecha Informe: **08-03-2022**

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental integrantes de la DNV-MTOP y del Consorcio Constructor Ferrocarril Central.

- a. Por la DNV-MTOP:
 - Dirección de Obra: Ing. Aldo Borrelli.
- b. Por parte de la Corporación Ferroviaria del Uruguay - MTOP:
 - Asesor: Ing. Eduardo Porto.
- c. Por parte de la empresa subcontratada Berkes:
 - Capataz: Luis Díaz.
 - Prevencionista: Téc. Prev. Mauricio Alves.

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

La obra consiste en la construcción de un puente sobre la vía férrea en el camino rural a la altura de la progresiva 121km100 de la Ruta 5.

Puente vial de 50 m de longitud y 12 m de ancho de 3 vanos, vigas de 24 m en el vano 2 potenciadas y vigas prefabricadas de 12,5m en el vano 1 y 3.

Estructura con fundación directa, zapatas con dados de hormigón.

El camino conecta a varios establecimientos del entorno con Ruta 5.



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Puente sobre la vía férrea en camino rural a la altura de la progresiva 121km100 de Ruta 5

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Aldo Borrelli**

Fecha Informe: **08-03-2022**



Figura 4-1 Ubicación de la obra.

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de inicio de los trabajos: junio 2021
- b. Fecha de finalización: marzo 2022
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoría: 40 %
- d. Tareas que se estaban ejecutando durante la auditoría: tareas de preparación para el montaje.



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Puente sobre la vía férrea en camino rural a la altura de la progresiva 121km100 de Ruta 5

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Aldo Borrelli**

Fecha Informe: **08-03-2022**

5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Recorrido por el obrador de Berkes (Lat. 33°53'9.48"S, Long. 56°15'57.98"O)
- ii. Recorrido por entorno de obra del Puente (Lat. 33°53'8.99"S, Long. 56°15'56.63"O)



Figura 5-1 Lugares de interés.

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento hallazgos AA - DICA & Asociados

Primera Auditoría a este tramo del contrato.

6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

No aplica



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Puente sobre la vía férrea en camino rural a la altura de la progresiva 121km100 de Ruta 5

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Aldo Borrelli**

Fecha Informe: **08-03-2022**

7 No Conformidades

Ref.	Descripción	Requisito
1	<u>Obrador Berkes</u> Se encuentran acopios encimados a la vegetación existente.	9.4 Manual Ambiental de Vialidad, 1998.

8 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
1	No se encuentran en la documentación ambiental presentada los aspectos ambientales específicos para esta obra, el PGA del Consorcio Constructor del Ferrocarril Central hace referencia a "Adendas" pero las contrapartes no disponen de la adenda correspondiente a esta obra y tampoco se dispone de la misma en el DEGAC – Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad de la DNV-MTOP.	Ítems. 1.1 y 1.3 del PGA del Consorcio Constructor del Ferrocarril Central (Ed.2)

9 Fortalezas

En esta oportunidad no se detectan fortalezas.

10 Oportunidades de Mejora

Asegurar la implementación de los programas establecidos en el PGA para el seguimiento y control de la gestión ambiental.

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).



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Puente sobre la vía férrea en camino rural a la altura de la progresiva 121km100 de Ruta 5

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Aldo Borrelli**

Fecha Informe: **08-03-2022**

13 Anexo I - Registro Fotográfico

13.1 No Conformidad 1



Foto 13.1-1 Acopios sobre vegetación existente en el predio.

13.2 Vistas del Obrador del Subcontrato Berkes



Foto 13.2-1 Vistas Obrador Berkes



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Puente sobre la vía férrea en camino rural a la altura de la progresiva 121km100 de Ruta 5

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Aldo Borrelli**

Fecha Informe: **08-03-2022**

13.3 Vistas del Puente en obra



Foto 13.3-1 Vistas del Puente en obra