



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Proyecto Ferroviario Montevideo. – Paso de los Toros TRINCHERA Las Piedras

Obra: FFCC-T002: Construcción de Trinchera ubicada
en la ciudad de Las Piedras.

Empresa constructora: CONSORCIO CONSTRUCTOR
FERROCARRIL CENTRAL.

Fecha auditoría: 22/03/2022

Fecha informe: 18/04/2022

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



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trincheras Las Piedras

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Ana Inés González**

Fecha Informe: 18-04-2022

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	Observación 1	10
13.2	Vistas del tramo en obra.....	11
13.3	Obrador subcontrato FERRALIA	12

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 – T002

Fecha Auditoría:
22/03/2022

Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros Trincheras Las Piedras

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Ana Inés González**

Fecha Informe: 18-04-2022

Índice de Fotos

Foto 13.1-1 Alcantarilla tapada y erosiones en predio obrador FERRALIA	10
Foto 13.2-1 Vistas del tramo en obra.	11
Foto 13.3-1 Obrador subcontrato FERRALIA.....	12



**Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Las Piedras**

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 18-04-2022

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. PGA y Social General de Construcción (Adenda 12 - Edición 00, 31/08/2020).
- iv. ITGA – Informe Trimestral de Gestión Ambiental (octubre – diciembre 2021)



**Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Las Piedras**

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 18-04-2022

3 Contrapartes y Observadores

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

a. Por la DNV-MTOP:

- Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad: I.Q. Martín Goyeneche, Téc. Prev. Mauro González

b. Por parte de la empresa contratista Consorcio Constructor Ferrocarril Central:

- Jefe de Obra: Ing. Romina Falcón
- Inspector Ambiental: Fabiana Armand Ugon
- Inspector Ambiental: Pablo Ángulo
- Capataz: Gustavo Weber

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

La trinchera se ubica en la ciudad de Las Piedras, departamento de Canelones, entre las progresivas 18km830 y 20km520 con un total de 1.690 m.

En la actualidad existen diez calles que interceptan la traza de la trinchera y que pasan a ser pasos superiores, los que se van construyendo a medida que se avance en cada frente de pilotaje.

Estos son:

- B182 Ellauri pk 19+102
- B29 Aparicio Saravia pk 19+255
- B30 Baltasar Brum pk 19+360
- B31 Francisco Soca pk 19+460
- B32 Instrucciones del año XIII pk 19+565
- B33 General Artigas pk 19+669
- B34 Batlle y Ordoñez pk 19+771
- B35 Luis Alberto de Herrera PK 19+872
- B36 Wilson Ferreira Aldunate pk 19+977
- B37 Liber Seregni pk 20+220

La composición de la estructura a lo largo de la trinchera se diferencia de la siguiente manera:



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Las Piedras

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 18-04-2022

- pk 18+830 a Pk 18+870: Muro de Contención
- pk 18+870 a Pk 20+040: Pilotes secantes con perforación simple
- pk 20+040 a Pk 20+300: Muro de contención
- pk 20+300 a Pk 20+520: Pilotes no secantes con perforación simple

La obra se plantea con 3 frentes simultáneos de pilotaje:

- Frente Pilotera 1, comienza en el pk 18+830 avanzando hacia pk 19+237
- Frente Pilotera 2, comienza en el pk 19+758 avanzando hacia pk 19+237
- Frente Pilotera 3, comienza en el pk 20+520 avanzando hacia pk 19+758



Figura 4-1 Ubicación de la obra.

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de inicio de los trabajos: mayo 2021
- b. Fecha de finalización: diciembre 2022
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoría: no se tiene este dato
- d. Tareas que se estaban ejecutando durante la auditoría: Pilotaje y excavación.



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Las Piedras

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 18-04-2022

5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Recorrido por el tramo en obra paralelo a la calle Dr. Alfonso Espinola entre José Ellauri y Batlle y Ordoñez.
- ii. Recorrido por obrador de subcontrato FERRALIA, estructuras de hierro y acero
(Lat. 34°42'46.85"S, Long. 56°13'4.41"O)



Figura 5-1 Lugares de interés.

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento hallazgos AA - DICA & Asociados

Primer Auditoría a este tramo del contrato.

6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

No aplica



**Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Las Piedras**

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 18-04-2022

7 No Conformidades

Sin No Conformidades.

8 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
1	<u>Vta.1 (Lat. 34°42'49.69"S, 56°13'3.11"O)</u> Alcantarilla tapada y erosiones en taludes de la cañada dentro del predio del obrador del subcontrato FERRALIA.	Ítem 9 PGA (Edición 02, 22/11/2019)

9 Fortalezas

Se ha dispuesto una gran cantidad de estructuras para asegurar el cumplimiento de los requisitos ambientales y la interacción con el entorno de las actividades de la zona, es a resaltar el esfuerzo realizado dado que es una zona de obra vecina a muchas casas particulares, comercios y lugares de esparcimiento.

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
Trinchera Las Piedras

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 18-04-2022

13 Anexo I - Registro Fotográfico

13.1 Observación 1



Foto 13.1-1 Alcantarilla tapada y erosiones en predio obrador FERRALIA



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Las Piedras

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 18-04-2022

13.2 Vistas del tramo en obra



Foto 13.2-1 Vistas del tramo en obra.



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Las Piedras

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 18-04-2022

13.3 Obrador subcontrato FERRALIA



Foto 13.3-1 Obrador subcontrato FERRALIA