



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Proyecto Ferroviario Montevideo. – Paso de los Toros TRINCHERA Capurro

Obra: FFCC-B005: Construcción de Trinchera ubicada entre las progresivas pk 3+011 y 4+180, sobre la vía férrea, cruza las calles Uruguayana, Flanghini y Capurro en la ciudad de Montevideo.

Empresa constructora: CONSORCIO CONSTRUCTOR
FERROCARRIL CENTRAL

Fecha auditoria: 23/01/2023

Fecha informe: 23/02/2023

Tipo de auditoria: Seguimiento

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

Este documento ha sido editado para ser impreso doble faz



**Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Capurro**

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

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

Fecha Informe: **23-02-2024**

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 (28/11/2023)	8
7	Hallazgos de auditoría.....	9
7.1	Constataciones	9
7.2	No Conformidades	9
7.3	Observaciones	9
8	Fortalezas	9
9	Oportunidades de Mejora	9
10	Confidencialidad del contenido.....	10
11	Lista de Distribución	10
12	Anexo I - Registro Fotográfico	11
12.1	No Conformidad 1	11
12.2	Observación 1	11
12.3	Recorrido del contrato	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**



35/17 – B005

Fecha Auditoría:
23/01/2024

**Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Capurro**

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

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

Fecha Informe: **23-02-2024**

Índice de Fotos

Foto 12.1-1 Residuos de estructuras. Vta. 0	11
Foto 12.2-1 Talud sin conformar.	11
Foto 12.3-1 Tramo del contrato. Vta. 1.....	13
Foto 12.3-2 Tramo del contrato. Vta. 2.....	13
Foto 12.3-3 Tramo del contrato. Vta. 3.....	13



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trincheras Capurro

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

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

Fecha Informe: 23-02-2024

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

- Manual ambiental vial de DNV -MTOP. (mayo, 1998)
- Requisitos legales y reglamentarios.

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

- PGA - Plan de Gestión Ambiental y Social General de Construcción (Edición 02, 22/11/2019).
- PGA y Social General de Construcción (Adenda 12 - Edición 00, 31/08/2020).
- ITGA – Informe Trimestral de Gestión Ambiental (julio – setiembre 2023)



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Capurro

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

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

Fecha Informe: 23-02-2024

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental:

- a) Por parte de la Dirección Nacional de Vialidad:
- i. Director de obra: Ana González.
 - ii. Departamento de Gestión Ambiental y Calidad: I.Q. Martin Goyeneche.
Ing. Sarah Morioka.

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

La trinchera se ubica en la ciudad de Montevideo entre las progresivas pk 3+011 y 4+180 con un total de 1.169 m.

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

- pk 3+011 a Pk 3+185: Muro de Contención
- pk 3+185 a Pk 3+790: Pantalla de Pilotes
- pk 3+790 a Pk 4+100: Cubierta Uruguayana
- pk 4+100 a Pk 4+180: Muro de Contención

La obra se plantea con dos frentes simultáneos de trabajo:

- Frente Pilotaje
- Frente Muros de Contención

En el pilotaje trabajarán dos piloteras en simultáneo comenzando en el pk 4+100, avanzando hacia pk 3+185. El equipo de ejecución de muros de contención comienza por el refuerzo del puente de Bvr. Artigas y los muros de contención de pk 3+020 a pk 3+185. Luego se pasa a los muros de contención entre pk 4+100 a pk 4+180.

En la actualidad hay tres calles que interceptan el trazo de vía y que pasan a ser pasos superiores, previendo su construcción en el siguiente orden:

- B7 – Uruguayana pk 3+790 a pk 4+100
- B6 – Flanghini pk 3+729
- B5 – Capurro pk 3+617

Existe un paso peatonal que pasa a ser peatonal y vehicular sobre trinchera:

- B4 – Hermanos Gil pk 3+347



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Capurro

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

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

Fecha Informe: 23-02-2024

En particular para este cruce se ha previsto mantener el cruce peatonal en todo momento, a través de una estructura provisoria, dada la importancia del cruce peatonal para la interconexión barrial con calle Uruguayana.



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 estimada de finalización: sin determinar, depende de acuerdos que se están realizando para finalizar las obras pendientes.
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoria: obra terminada.



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Capurro

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

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

Fecha Informe: 23-02-2024

5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Reunión inicial y recorrido por el tramo del contrato.



Figura 5-1 Lugares de interés.

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento hallazgos AA - DICA & Asociados (28/11/2023)

Ref.	Descripción	Requisito
NC1	Derrames en el entorno de una hormigonera que no tiene una estructura de contención de posibles derrames.	9.3 Manual Ambiental de la DNV/98.
Logra conformidad con los criterios de auditoría. La empresa envía Plan de Acción con fecha 17/01/2023.		



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Capurro

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

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

Fecha Informe: 23-02-2024

7 Hallazgos de auditoría

7.1 Constataciones

La obra se encuentra en stand by dado que se están resolviendo algunos aspectos para poder concluir las tareas faltantes.

El último ITGA presentado es de Julio - setiembre 2023, este ITGA no refleja la situación actual del tramo recorrido, se sugiere al DEGAC solicitar el último ITGA que refleja la gestión de los aspectos ambientales en la situación actual.

7.2 No Conformidades

Ref.	Descripción	Requisito
1	Se encuentran residuos varios asociados a las estructuras utilizadas durante la obra en el entorno de los sitios recorridos, si bien la obra no está en actividad, la gestión de residuos se debe mantener en todas las etapas de la misma, este no es un aspecto a corregir durante el Plan de Recuperación Ambiental.	10.2 del MAV, 1998.
Tipo de NC: 2		Código del hallazgo: RS-4

7.3 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
1	Se encuentran taludes aún no conformados con tapiz vegetal u otro tipo de cobertura y se han iniciado procesos de erosión.	PGA CCFC
Código del hallazgo: PF-4		

8 Fortalezas

En esta oportunidad no se encuentran fortalezas.

9 Oportunidades de Mejora

Integrar a la gestión de residuos actividades que aseguren que se mantenga la misma cuando la obra está fuera de actividad, pues aún no se ha terminado, por ejemplo, recorridos para levantar incluso residuos que son generados por los vecinos del lugar, más allá de los dejados por la propia obra.



**Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Capurro**

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

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

Fecha Informe: **23-02-2024**

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.
- b. Copia para el Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad (DEGAC).



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Capurro

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

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

Fecha Informe: 23-02-2024

12 Anexo I - Registro Fotográfico

12.1 No Conformidad 1



Foto 12.1-1 Residuos de estructuras. Vta. 0

12.2 Observación 1



Foto 12.2-1 Talud sin conformar.



Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Capurro

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

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

Fecha Informe: 23-02-2024

12.3 Recorrido del contrato



Tramo del contrato. Vta. 0





Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Capurro

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

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

Fecha Informe: 23-02-2024



Foto 12.3-1 Tramo del contrato. Vta. 1



Foto 12.3-2 Tramo del contrato. Vta. 2.



Foto 12.3-3 Tramo del contrato. Vta. 3.