



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Proyecto Ferroviario Montevideo – Paso de los Toros TRINCHERA Ruta 102 – Av. César Mayo Gutiérrez

Obra: FFCC-T003: Construcción de Trinchera vehicular ubicada en la intersección de Av. César Mayo Gutiérrez y Ruta 102, departamento de Montevideo.

Empresa constructora: CONSORCIO CONSTRUCTOR
FERROCARRIL CENTRAL.

Fecha auditoría: 24/05/2022

Fecha informe: 20/06/2022

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



Proyecto ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Ruta 102 – Av. César Mayo Gutiérrez

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Nicolás Lluchuran**

Fecha Informe: 20-06-2022

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	9
6.1	Seguimiento hallazgos AA (28/09/21) - DICA & Asociados	9
6.2	Seguimiento de hallazgos AA – CVU	9
7	No Conformidades	9
8	Observaciones	10
9	Fortalezas	10
10	Oportunidades de Mejora	10
11	Confidencialidad del contenido.....	10
12	Lista de Distribución	11
13	Anexo I - Registro Fotográfico	12
13.1	Observación 1	12
13.2	Obrador.....	13
13.3	Frente de Obra.....	13
13.4	Predio de disposición final de material de excavaciones	14

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



FFCC – T003

Fecha Auditoría:
24/05/2022

Proyecto ferroviario Montevideo – Paso de los Toros Trincheras Ruta 102 – Av. César Mayo Gutiérrez

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Nicolás Lluchuran**

Fecha Informe: **20-06-2022**

Índice de Fotos

Foto 13.1-1 Disposición inadecuada de materiales	12
Foto 13.2-1 Vistas del Obrador	13
Foto 13.3-1 Frente de obra	13
Foto 13.4-1 Predio de disposición final de material de excavaciones.....	14



Proyecto ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Ruta 102 – Av. César Mayo Gutiérrez

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Nicolás Lluchuran**

Fecha Informe: 20-06-2022

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 32 - Edición 00, 03/11/20).
- iv. ITGA – Informes Trimestrales de Gestión Ambiental (julio – diciembre 2021)



**Proyecto ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Ruta 102 – Av. César Mayo Gutiérrez**

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Nicolás Lluchuran**

Fecha Informe: 20-06-2022

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental:

- a. Por la DNV-MTOP:
 - Director de Obra: Ing. Nicolás Lluchuran
 - Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad: I.Q. Martín Goyeneche.
- b. Por parte de la empresa contratista Consorcio Constructor Ferrocarril Central
 - Equipo Ambiental: Téc. Ambiental Pablo Angulo.
 - Dir. de Obra: Ing. Valentina Ravera
 - Jefe de Obra: Ing. Francisco Piran
 - Equipo de Gestión Social y Relación Comunitaria: Trabajadora Social Gabriela Da Luz

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

Las obras se ubican a la altura de la progresiva kilométrica (pk) 13+200, en el departamento de Montevideo. Será una trinchera vehicular que intersectará el trazado de la vía férrea proyectada y la Av. César Mayo Gutiérrez, comenzando en la progresiva 0+000 del lado Oeste del trazado de vía férrea, culminando en la progresiva 0+500 del lado Este, y contará por tanto con un largo de 500 m aproximadamente.

Consiste en la construcción de:

- (a) una trinchera para la ruta 102, a los efectos de permitir su pasaje por debajo de Av. César Mayo Gutiérrez y la vía férrea,
- (b) ramales de conexión entre ruta 102 y Av. César Mayo Gutiérrez
- (c) una rotonda a nivel de suelo que permita todas las maniobras de conexión entre ambas arterias. Esta obra permitirá solucionar además la problemática de congestión que actualmente se percibe en la intersección semaforizada de la ruta 102 y Av. César Mayo Gutiérrez.



Proyecto ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Ruta 102 – Av. César Mayo Gutiérrez

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: Ing. Nicolás Lluchuran

Fecha Informe: 20-06-2022



Figura 4-1 Ubicación de la obra.

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de inicio de los trabajos: 19/04/2021
- b. Fecha de finalización: enero 2023
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoría: 50 %
- d. Tareas que se estaban ejecutando durante la auditoría: pilotaje, excavación, armaduras.



Proyecto ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Ruta 102 – Av. César Mayo Gutiérrez

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: Ing. Nicolás Lluchuran

Fecha Informe: 20-06-2022

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento hallazgos AA (28/09/21) - DICA & Asociados

Ref.	Descripción	Requisito
Obs. 1	<u>Obrador</u> No se encuentra referencia a la línea de alta tensión eléctrica lindera al obrador en el PGA para asegurar que se cumplen los requisitos legales y reglamentarios de la zona de servidumbre y se tomen todas las medidas de prevención requeridas.	Ítem 5.6 PGA - Adenda 32 Edición 00, 03/11/20
Logra Conformidad con los Criterios de la AA		
Obs. 2	<u>Obrador</u> Residuos de materiales sobre el perímetro del obrador con terreno vecino y debajo de línea de alta tensión eléctrica.	Ítem 5.6 PGA - Adenda 32 Edición 00, 03/11/20
Logra Conformidad con los Criterios de la AA		
Obs. 3	<u>Obrador</u> Árbol dañado en predio del obrador.	Ítem 14 PGA Edición 02, 22/11/19
Logra Conformidad con los Criterios de la AA		
Obs. 4	<u>Campamento</u> No se ha delimitado la zona de actividad en el área de obrador secundario / campamento y hay fondos de viviendas vecinas al predio sin vallar.	Ítem 22.12 PGA Edición 02, 22/11/19
Logra Conformidad con los Criterios de la AA		

*El Consorcio Constructor Ferrocarril Central envía documento con evidencia de las acciones tomadas:
PLAN DE ACCIÓN HALLAZGOS DE AUDITORÍA
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: FC-0.0-INF-GEN000-GEN000-ENV-002
EDICIÓN N°: 00
FECHA DE EDICIÓN: 26/11/2021

6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

No aplica.

7 No Conformidades

Ref.	Descripción	Requisito
1	No se dispone en el DEGAC – Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad del MTOP del ITGA correspondiente al período Enero – marzo 2022.	8.3 Manual Ambiental de Vialidad, 1998.



Proyecto ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Ruta 102 – Av. César Mayo Gutiérrez

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Nicolás Lluchuran**

Fecha Informe: 20-06-2022

8 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
1	<p><u>Predio de disposición final (Lat. 34°45'57.90"S, Long. 56°13'3.26"O)</u></p> <p>La disposición del material excedente de las excavaciones genera una situación inconveniente a construcciones de vecinos al predio, dada la proximidad y la pendiente que no acompaña armónicamente a la topografía del entorno, también se genera una situación de riesgo respecto a cómo se pueden ver afectados por las aguas pluviales que podrían no ser encausadas por la cañada existente que se encuentra en la línea divisoria de estos vecinos con el predio.</p>	<p>Ítem 17 PGA CCFC Edición 02, 19/11/22</p>

9 Fortalezas

Se ha generado un área de trabajo en el obrador especialmente acondicionada para la construcción de macetas ornamentales y otras estructuras con el excedente de hormigón.

Se mantiene el contacto del contratista para asegurar el control y seguimiento de los aspectos ambientales y de relación con la comunidad, así como el involucramiento de las contrapartes responsables de llevar a cabo esta tarea.

Existe documentación detallada de las inspecciones realizadas, los desvíos y las acciones tomadas, así como también de las instancias de relacionamiento con los vecinos y otros integrantes de la comunidad interesados en el impacto social del proyecto.

10 Oportunidades de Mejora

Incluir en las actividades de control y seguimiento de los aspectos ambientales el plan de disposición final de residuos para asegurar que se cumplan con las directivas de trabajo establecidas y poder interactuar con los involucrados para que no se generen desvíos durante el proceso, que afecten al entorno.

11 Confidencialidad del contenido

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



**Proyecto ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Ruta 102 – Av. César Mayo Gutiérrez**

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Nicolás Lluchuran**

Fecha Informe: 20-06-2022

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 Ruta 102 – Av. César Mayo Gutiérrez

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**
Director de Obra - DNV: Ing. Nicolás Lluchuran

Fecha Informe: 20-06-2022

13 Anexo I - Registro Fotográfico

13.1 Observación 1



Foto 13.1-1 Disposición inadecuada de materiales



Proyecto ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Ruta 102 – Av. César Mayo Gutiérrez

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**
Director de Obra - DNV: Ing. Nicolás Lluchuran

Fecha Informe: 20-06-2022

13.2 Obrador



Foto 13.2-1 Vistas del Obrador

13.3 Frente de Obra



Foto 13.3-1 Frente de obra
Página 13 de 14



Proyecto ferroviario Montevideo – Paso de los Toros
Trinchera Ruta 102 – Av. César Mayo Gutiérrez

Empresa Constructora: **CONSORCIO CONSTRUCTOR FERROCARRIL CENTRAL**

Director de Obra - DNV: **Ing. Nicolás Lluchuran**

Fecha Informe: 20-06-2022

13.4 Predio de disposición final de material de excavaciones



Foto 13.4-1 Predio de disposición final de material de excavaciones.