



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Obra: 21/17– Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial dentro de la faja de dominio público, en tramos de las rutas 14 y 15 (Circuito Vial 5)

Alcance: Ruta 14: tramo Sarandí del Yí – Paso Averías
Obras Aldesa Construcciones

Empresa constructora: Consorcio Autovías Cinco S.A. (Aldesa Construcciones, Ramón C. Álvarez)

Fecha auditoria: 23/03/2023

Fecha informe: 30/04/2023

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



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL



21/17

Fecha Auditoría:
23-03-2023

**Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez**

**Empresa Constructora: Consorcio Autovías Cinco S.A.
Director de Obra – DNV: Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023

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 desvíos AA – DICA (25/07/22) & 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	11
12 Lista de Distribución	11
13 Anexo I - Registro Fotográfico	12
13.1 No Conformidad 2	12
13.2 Observación 2	12
13.3 Recorrido por Ruta 14 entre Sarandí del Yí y Ruta 7	13
13.4 Recorrido por Ruta 14 entre Ruta 7 y Ruta 8	14
13.5 Recorrido por Ruta 14 entre Ruta 8 y Lascano	16



**Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez**

**Empresa Constructora: Consorcio Autovías Cinco S.A.
Director de Obra – DNV: Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023

Índice de Figuras

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

Índice de Fotos

Foto 13.1-1 Pileta de lavado de hormigón inadecuada.	12
Foto 13.2-1 Acopio de Asfalto diluido con riesgos de ser erosionado por posibles lluvias.....	12
Foto 13.3-1 Vistas Ruta 14 entre Sarandí del Yí y Obrador de MOLINSUR.....	13
Foto 13.3-2 Obrador de MOLINSUR.....	13
Foto 13.3-3 Vistas Ruta 14 entre Obrador MOLINSUR e inicio de una de las variantes.	13
Foto 13.3-4 Obrador de Eduardo Martínez.	14
Foto 13.4-1 Frente de Obra - Alcantarilla.	14
Foto 13.4-2 Trabajos en variante Vta.1	14
Foto 13.4-3 Hallazgo arqueológico "Muro de Piedra" Vta.2.....	15
Foto 13.4-4 Obrador Díaz Álvarez.	15
Foto 13.5-1 Vistas Ruta 14 tramo Ruta 8 – Lascano.....	16
Foto 13.5-2 Capilla de interés para la comunidad afectada por nuevo trazado.	16
Foto 13.5-3 Obrador de Aldesa.....	17



**Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez**

Empresa Constructora: **Consortio Autovías Cinco S.A.**
Director de Obra – DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023

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

- i. Manual ambiental vial de DNV. (mayo, 1998)
- ii. AAP – Autorización Ambiental Previa “Nuevo trazado de Ruta 14” (04/03/21)
- iii. PGA - Plan de Gestión Ambiental del Consortio (17/11/21)
- iv. ITGA – Informe Trimestral de Gestión Ambiental (octubre – diciembre 2022)



Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez

Empresa Constructora: **Consortio Autovías Cinco S.A.**
Director de Obra – DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental:

- a) Por parte de la Dirección Nacional de Vialidad:
 - i. Ayudantes Dirección de Obra: Julia Sotelo y Milton González.
 - ii. Departamento de Gestión Ambiental y Calidad: I.Q. Martín Goyeneche
- b) Por Parte del Consorcio Circuito Vial 5:
 - i. Resp. Ambiental, Social, Seguridad y Salud: Lic. Stella Molteri
- c) Por parte de la empresa Aldesa:
 - i. Jefa de Medio Ambiente: Marta María Cobo
 - ii. Auxiliar de Medio Ambiente: Clara Avila
 - iii. Técnico Prevencionista: Téc. Prev. Mauricio Velazco
- d) Por parte de la Empresa Ramón C. Álvarez:
 - i. Encargada Ambiental: I.Q. Sandra Cancela
- e) Por parte de la empresa subcontratada MOLINSUR:
 - i. Ingeniera Residente: Ing. Agustina Acosta
 - ii. Encargado Gestión Ambiental: Ariel Pioli
- f) Por parte de la Empresa subcontratada Eduardo Martínez:
 - i. Ingeniero Residente: Ing. Pablo Huber
- g) Por parte de la empresa subcontratada Díaz Álvarez:
 - i. Técnico Prevencionista: Téc. Prev. Luis Barite

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

El objetivo del proyecto es la construcción de un nuevo trazado en la Ruta 14 entre Sarandí del Yí y Ruta 8, que comprende rectificaciones, nuevos empalmes y dos bypass.

También incluye el nuevo pavimento en los tramos:

- Averías – Ruta 8,
- Lascano – Averías,
- Empalme Velázquez - Ruta 15,
- Lascano - Velázquez



Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez

Empresa Constructora: **Consortio Autovías Cinco S.A.**
Director de Obra – DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023

En el tramo Lascano – Averías, la ruta estará en variante y conformando un terraplén con un puente sobre la planicie de inundación del Río Cebollatí.

La Ruta 15 comprende el tramo Lascano – Velázquez.

La propuesta planteada mejora las condiciones geométricas, dotando a la carretera de unas mejores condiciones de seguridad y confort, así como reducir los tiempos de viaje.



Figura 4-1 Ubicación de la obra

El alcance de esta auditoría fue a las obras en Ruta 14.

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de inicio de los trabajos: 17/03/2022
- b. Fecha estimada de finalización: enero 2024
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoria: No se cuenta con esta información.
- d. Tareas que se estaban realizando en el momento de la auditoria: Movimiento de suelos, alcantarillas.



**Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez**

Empresa Constructora: **Consortio Autovías Cinco S.A.**
Director de Obra – DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023

5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Recorrido por Ruta 14 entre Sarandí del Yí y Ruta 7.
- ii. Obrador MOLINSUR (Lat. 33°22'2.66"S, 55°30'15.53"O)
- iii. Obrador Eduardo Martínez (Lat. 33°28'46.61"S, 55°15'40.73"O)
- iv. Recorrido por Ruta 14 entre Ruta 7 y Ruta 8.
- v. Recorrido por Ruta 14 entre Ruta 8 y Lascano.
- vi. Obrador Aldesa (Lat. 33°36'43.17"S, Long. 54°20'4.15"O)



Figura 5-1 Lugares de interés.



Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez

Empresa Constructora: **Consortio Autovías Cinco S.A.**
Director de Obra – DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento desvíos AA – DICA (25/07/22) & Asociados

Ref.	Descripción	Requisito
1	<u>Vista 1 (Lat. 33°33'17.36"S, 54°21'29.90"O)</u> Diversos materiales en torno al frente de obra de una alcantarilla, algunos en zona inundable, otros sin cumplir la gestión de residuos y acopios según las directrices de trabajo establecidas en el Plan de Gestión Ambiental del Consorcio.	9.8 Manual Ambiental de la DNV/98. PGA del Consorcio.
Logra Conformidad con los Criterios de la AA		
2	<u>Obrador Ruralvial</u> Estructuras apoyadas en vegetación existente.	9.4 Manual Ambiental de la DNV/98.
Logra Conformidad con los Criterios de la AA		

6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

No Aplica.

7 No Conformidades

Ref.	Descripción	Requisito
1	No se ha realizado por escrito la autorización de zonas de acopio en faja.	10.2 Manual Ambiental de la DNV/98. PGA del Consorcio.
2	<u>Obrador MOLINSUR (Lat. 33°22'2.66"S, 55°30'15.53"O)</u> No se han generado las estructuras para lavado de hormigón antes de iniciar estas tareas, la pileta de lavado de hormigón que se está construyendo no cumple las condiciones requeridas para asegurar su eficacia.	10.3 Manual Ambiental de la DNV/98.



**Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez**

Empresa Constructora: **Consortio Autovías Cinco S.A.**
Director de Obra – DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023

8 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
1	El PGA no está actualizado, a modo de ejemplo se encuentra que: a. Aparece como parte del consorcio la organización COALVI que según las contrapartes y la documentación ambiental presentada no estaría participando del mismo. b. No se establece la forma particular en que se presentan los ITGA, los cuales generan confusión al no tener un índice del contenido general.	PGA del Consorcio Autovías Cinco S.A.
2	Acopio de Asfalto diluido con riesgos de ser erosionado por posibles lluvias.	PGA del Consorcio Autovías Cinco S.A.

9 Fortalezas

- a. Se destaca el seguimiento y control de los aspectos ambientales realizado por la jefa de Medio Ambiente de Aldesa, implementando listas de verificación con el contenido de los requisitos tanto del propio sistema de gestión ambiental de la organización como también de los requisitos legales y reglamentarios de la obra.
- b. Se han generado vínculos con la comunidad de la zona en obras generando ámbitos de discusión sobre aspectos del entorno vinculados al nuevo trazado, por ejemplo la relocalización del ingreso de una capilla Ver Foto 13.4-2.

10 Oportunidades de Mejora

- a. Establecer en el PGA la estructura de la documentación ambiental del “Consortio” pues está muy bien definida como se menciona en fortalezas para Aldesa pero no así para el Contratista Consorcio Autovías Cinco S.A. que tiene la particular responsabilidad de presentación de la documentación ambiental con la DNV-MTOP.
- b. Informar en los ITGA la localización de los obradores, zonas de acopio, estacionamiento de equipos, etc. en el período informado, agregar evidencia objetiva de la situación de los predios antes y después de su recuperación ambiental cuando corresponda.



**Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez**

Empresa Constructora: **Consortio Autovías Cinco S.A.**
Director de Obra – DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023

- c. Reforzar la formación ambiental del personal de los subcontratos para mantener las directrices dispuestas para el cumplimiento de los requisitos, generando acciones correctivas que incluyan actividades de capacitación para los cargos con responsabilidades directas sobre las acciones que generan desvíos, así como también el seguimiento de la eficacia de las capacitaciones para cada uno de los responsables que han generado dichos desvíos de forma de poder mantener un programa de capacitación continua enfocado en las debilidades detectadas.

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).



Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez

Empresa Constructora: Consorcio Autovías Cinco S.A.
Director de Obra – DNV: Ing. Jorge Mures

Fecha Informe: 30-04-2023

13 Anexo I - Registro Fotográfico

13.1 No Conformidad 2



Foto 13.1-1 Pileta de lavado de hormigón inadecuada.

13.2 Observación 2



Foto 13.2-1 Acopio de Asfalto diluido con riesgos de ser erosionado por posibles lluvias.



Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez

Empresa Constructora: **Consortio Autovías Cinco S.A.**
Director de Obra – DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023

13.3 Recorrido por Ruta 14 entre Sarandí del Yí y Ruta 7



Foto 13.3-1 Vistas Ruta 14 entre Sarandí del Yí y Obrador de MOLINSUR.



Foto 13.3-2 Obrador de MOLINSUR.



Foto 13.3-3 Vistas Ruta 14 entre Obrador MOLINSUR e inicio de una de las variantes.



Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez

Empresa Constructora: **Consortio Autovías Cinco S.A.**
Director de Obra – DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023



Foto 13.3-4 Obrador de Eduardo Martínez.

13.4 Recorrido por Ruta 14 entre Ruta 7 y Ruta 8.



Foto 13.4-1 Frente de Obra - Alcantarilla.



Foto 13.4-2 Trabajos en variante Vta.1



Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez

Empresa Constructora: **Consortio Autovías Cinco S.A.**
Director de Obra – DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023



Foto 13.4-3 Hallazgo arqueológico "Muro de Piedra" Vta.2
(Lat. 33°32'9.38"S, Long. 55° 3'19.87"O)



Foto 13.4-4 Obrador Díaz Álvarez.



Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez

Empresa Constructora: **Consortio Autovías Cinco S.A.**
Director de Obra – DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023

13.5 Recorrido por Ruta 14 entre Ruta 8 y Lascano.



Foto 13.5-1 Vistas Ruta 14 tramo Ruta 8 – Lascano.



Foto 13.5-2 Capilla de interés para la comunidad afectada por nuevo trazado.



Circuito Vial 5
Ruta 14, tramo Sarandí del Yí - Lascano y
Ruta 15, tramo Lascano - Velázquez

Empresa Constructora: **Consortio Autovías Cinco S.A.**
Director de Obra – DNV: **Ing. Jorge Mures**

Fecha Informe: 30-04-2023



Foto 13.5-3 Obrador de Aldesa.