



Ministerio  
**de Transporte  
y Obras Públicas**



# INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

**Obra:** CREMAF Ruta 9– Contrato 01/08/2022

Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial dentro de la faja de dominio público de la Ruta 9, entre las progresivas 105km800 – 210km000

**Alcance:** Puentes

**Empresa constructora:** Grupo Vial del Este S.A.

**Fecha auditoria:** 14/11/2023

**Fecha informe:** 30/12/2023

**Tipo:** Seguimiento

<b>AUDITORES</b>	<b>FIRMAS</b>
Auditor: Carmen Delfino	
Libera informe: Ing. Cecilia Riet Correa	





Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL



**CREMAF R9  
(Puentes)**

Fecha Auditoría:  
**14-11-2023**

**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: **Grupo Vial del Este S.A.**  
Director de Obra – DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: **18-12-2023**

### Índice

1 Alcance .....	6
2 Criterios de Auditoría Ambiental .....	6
3 Contrapartes y Observadores .....	7
4 La Obra .....	7
4.1 Descripción general de la obra .....	7
4.2 Estado de avance de la obra .....	9
5 Tareas realizadas .....	10
6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores .....	11
6.1 Seguimiento desvíos AA – DICA & Asociados (18/04/2023) .....	11
7 Hallazgos de auditoría .....	12
7.1 Constataciones .....	12
7.2 No Conformidades .....	13
7.3 Observaciones .....	14
8 Fortalezas .....	14
9 Oportunidades de Mejora .....	14
10 Confidencialidad del contenido .....	15
11 Lista de Distribución .....	15
12 Anexo I - Registro Fotográfico .....	16
12.1 No Conformidad 1 .....	16
12.2 No Conformidad 2 .....	16
12.3 No Conformidad 3 .....	17
12.4 No Conformidad 4 .....	18
12.5 No Conformidad 5 .....	18
12.6 Observación 1 .....	20



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL



**CREMAF R9  
(Puentes)**

Fecha Auditoría:  
**14-11-2023**

**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: **Grupo Vial del Este S.A.**

Director de Obra – DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: **18-12-2023**

12.7 Observación 2 .....	20
12.8 Observación 3 .....	21
12.9 Puente Arroyo Pan de Azúcar .....	21
12.10 Puente. Ao. Sauce. ....	22
12.11 Puente Ao. Maldonado .....	22
12.12 Puente Cañada Chaves. ....	23
12.13 Obrador SACEEM (Lat. 34°46'12.87"S, 54°54'23.56"O) .....	24
12.14 Puente Ao. San Carlos. ....	24
12.15 Obrador Subcontrato PALNET (Lat. 34°46'57.81"S, Long. 54°52'53.29"O) .....	25
12.16 Puente Cañada Las Pajas. ....	26
12.17 Puente Ao. José Ignacio. ....	26
12.18 Puente Cañada La Cruz. ....	27
12.19 Puente Ao. Anastasio. ....	28
12.20 Puente Ao. del Sauce (Cañada Silva) .....	28
12.21 Puente Ao. Garzón. ....	29
12.22 Puente Ao. Canelón. ....	29
12.23 Puente Ao. Sauce de Rocha. ....	30
12.24 Puente Ao. Rocha. ....	31

### Índice de Figuras

Figura 4-1 Ubicación de la obra .....	9
Figura 5-1 Lugares de interés. ....	11

### Índice de Fotos

Foto 12.1-1 Derrames en Pileta de Hormigón. ....	16
Foto 12.2-1 Estructuras apoyadas en vegetación del entorno. ....	17



**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: **Grupo Vial del Este S.A.**

Director de Obra – DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 18-12-2023

Foto 12.3-1 Derrames en el entorno de un equipo de mezcla de hormigón. ....	17
Foto 12.4-1 Tanque de hidrocarburo sin bandeja de contención.....	18
Foto 12.5-1 Vegetación dañada y residuos en el entorno del puente.....	19
Foto 12.6-1 Piso para tareas de mantenimiento sin perímetro de contención.....	20
Foto 12.7-1 Residuos diseminados.....	20
Foto 12.8-1 Rama rasgada.....	21
Foto 12.9-1 Puente Ao. Pan de Azúcar.....	21
Foto 12.10-1 Puente Ao.Sauce.....	22
Foto 12.11-1 Puente Ao. Maldonado.....	23
Foto 12.12-1 Puente Cañada Chávez.....	23
Foto 12.13-1 Obrador SACEEM.....	24
Foto 12.14-1 Puente Ao.San Carlos.....	25
Foto 12.15-1 Obrador PALNET.....	25
Foto 12.16-1 Puente Cañada Las Pajas.....	26
Foto 12.17-1 Puente Ao. José Ignacio.....	27
Foto 12.18-1 Puente Cda. La Cruz.....	27
Foto 12.19-1 Puente Ao. Anastasio.....	28
Foto 12.20-1 Puente Ao. del Sauce.....	29
Foto 12.21-1 Puente Ao. Garzón.....	29
Foto 12.22-1 Puente Ao. Canelón.....	30
Foto 12.23-1 Puente Ao. Sauce de Rocha.....	30
Foto 12.24-1 Pte. Ao. Rocha.....	31



**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: **Grupo Vial del Este S.A.**  
Director de Obra – DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 18-12-2023

## 1 Alcance

- 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.
- 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.

- El DDO acordará con la empresa constructora un “Plan de Acción” para levantar las Observaciones y No Conformidades detectadas, los plazos y responsables.
- 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 2015 (Decreto 010/2020).
- 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:

- AAP – Autorización Ambiental Previa (14/12/22).
- PGA - Plan de Gestión Ambiental del Consorcio (febrero 2023).
- ITGA – Informe Trimestral de Gestión Ambiental (julio – setiembre 2023).



**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: **Grupo Vial del Este S.A.**  
Director de Obra – DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 18-12-2023

### 3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental:

- a) Por parte de la Dirección Nacional de Vialidad:
  - i. Dirección de Obra (Puentes): Ing. Mario Tolosa
  - ii. DEGAC – Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad: Ing. Q. Martín Goyeneche.
- b) Por parte del Grupo Vial del Este S.A.: no hubo participación acompañando durante todo el recorrido, pero se entrevistaron contrapartes en los frentes de obra.

### 4 La Obra

#### 4.1 Descripción general de la obra

La obra consiste en la construcción de la duplicación de calzada de Ruta 9 y adecuación de Ruta 9 existente entre las progresivas 105km800 – 210km000.

El contrato se discrimina de la siguiente manera:

Componente A: obras de construcción de nueva calzada y adecuación de la calzada actual.

Componente B: obras de rehabilitación de la calzada existente,

Componente C: tareas de mantenimiento de los Componentes A y B que se prestarán hasta la finalización del contrato.

#### Puentes

En función del estado de conservación de los puentes existentes y del cumplimiento de las dimensiones mínimas y requisitos previstos por el MTOP para puentes de 2 carriles, se muestran a continuación las intervenciones previstas para cada uno de los puentes.



**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
**Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público**

**Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.**  
**Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa**

**Fecha Informe: 18-12-2023**

Número	Progresiva	Nombre	Intervención prevista
1	106k340	Arroyo Pan de Azúcar	Demolición de puente existente y construcción de nuevo puente de 4 carriles con ciclo vía
2	109k480	Arroyo El Renegado	Ensanche de puente existente y construcción de nuevo puente paralelo
3	114k420	Arroyo Zanja Honda	Sustitución por alcantarilla tipo H
4	121k540	Arroyo Sauce	Ensanche de puente existente y construcción de nuevo puente paralelo
5	130k320	Pasaje sup. sobre FFCC	Se ensancha pasaje superior existente a 4 carriles
6	133k780	Arroyo Maldonado	Ensanche de puente existente y construcción de nuevo puente paralelo
7	137k050	Cañada Chaves	Ensanche de puente existente y construcción de nuevo puente paralelo
8	139k370	Arroyo San Carlos	Ensanche de puente existente y construcción de nuevo puente paralelo
9	141k100	Pasaje sup. sobre FFCC	Ensanche de pasaje superior existente y construcción de nuevo pasaje paralelo
10	143k040	Arroyo Las Pajas	Demolición de puente existente y construcción de nuevo puente de 4 carriles
11	159k650	Arroyo José Ignacio	Ensanche de puente existente y construcción de nuevo puente paralelo
12	164k470	Arroyo Anastasio	Demolición total del puente existente y construcción de dos nuevos puentes paralelos
13	172k670	Cañada Silva	Demolición total del puente existente y construcción de dos nuevos puentes paralelos
14	173k390	Cañada La Cruz	Demolición total del puente existente y construcción de dos nuevos puentes paralelos
15	178k090	Arroyo Garzón	Ensanche de puente existente y construcción de nuevo puente paralelo
16	191k800	Arroyo El Canelón	Ensanche de puente existente y construcción de nuevo puente paralelo
17	199k590	Arroyo Sauce de Rocha	Demolición total del puente existente y construcción de dos nuevos puentes paralelos
18	202k800	Arroyo Rocha	Demolición total del puente existente y construcción de dos nuevos puentes paralelos



Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023

El alcance de esta auditoria es a la obra de los puentes.

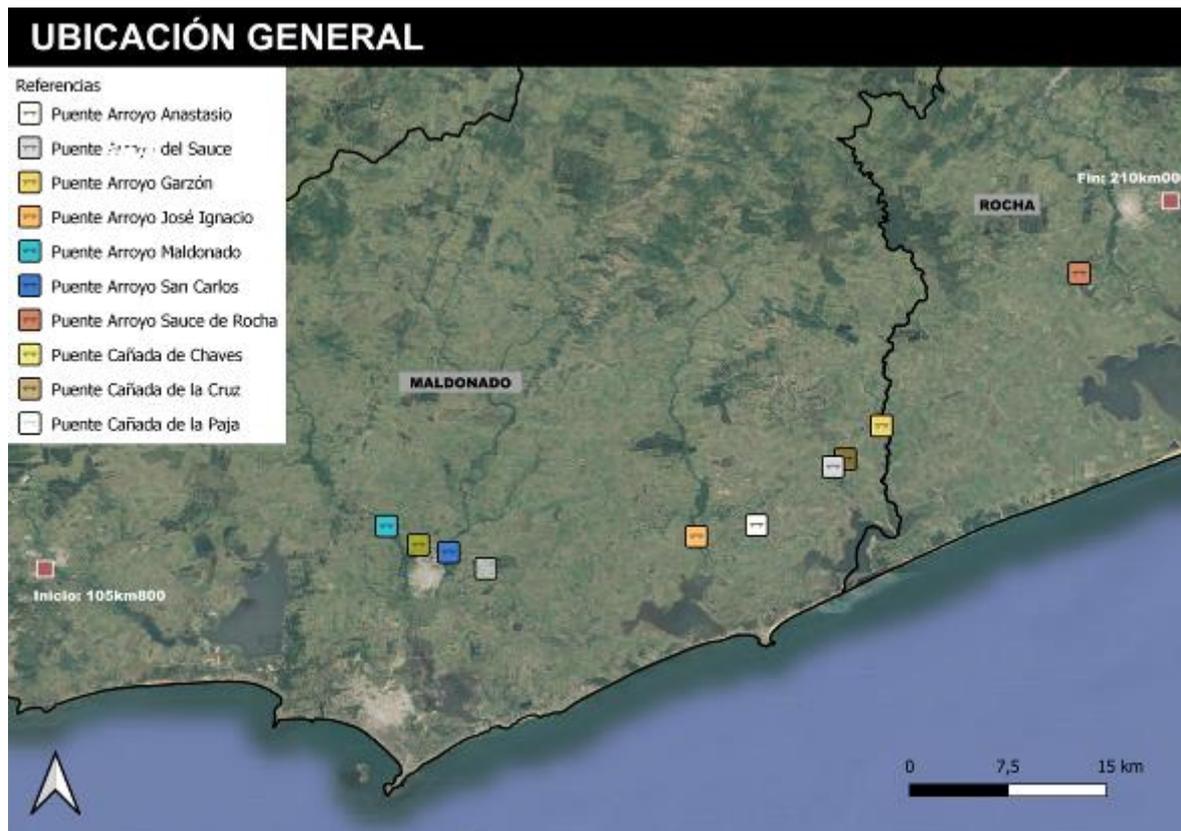


Figura 4-1 Ubicación de la obra

## 4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de inicio de los trabajos: marzo 2023
- b. Fecha estimada de finalización: marzo 2025
- 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: tareas variadas en diversos puentes, perforaciones, encofrados, terminaciones.



**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: **Grupo Vial del Este S.A.**  
Director de Obra – DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 18-12-2023

## 5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Reunión inicial en Ruta 9 Puente Ao. Pan de Azúcar y recorrido por el entorno de la obra del puente.
- ii. Puente. Ao. Sauce.
- iii. Puente Ao. Maldonado
- iv. Puente Cañada Chaves.
- v. Obrador SACEEM (Lat. 34°46'12.87"S, 54°54'23.56"O)
- vi. Puente Ao.San Carlos y Obrador Techint.
- vii. Obrador Subcontrato PALNET (Lat. 34°46'57.81"S, Long. 54°52'53.29"O)
- viii. Puente Cañada Las Pajas.
- ix. Puente Ao.José Ignacio.
- x. Puente Cañada La Cruz.
- xi. Puente Ao. Anastasio.
- xii. Puente Ao. del Sauce (Cañada Silva)
- xiii. Puente Ao. Garzón.
- xiv. Puente Ao. Canelón.
- xv. Puente Ao. Sauce de Rocha.
- xvi. Puente Ao. Rocha.



Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023

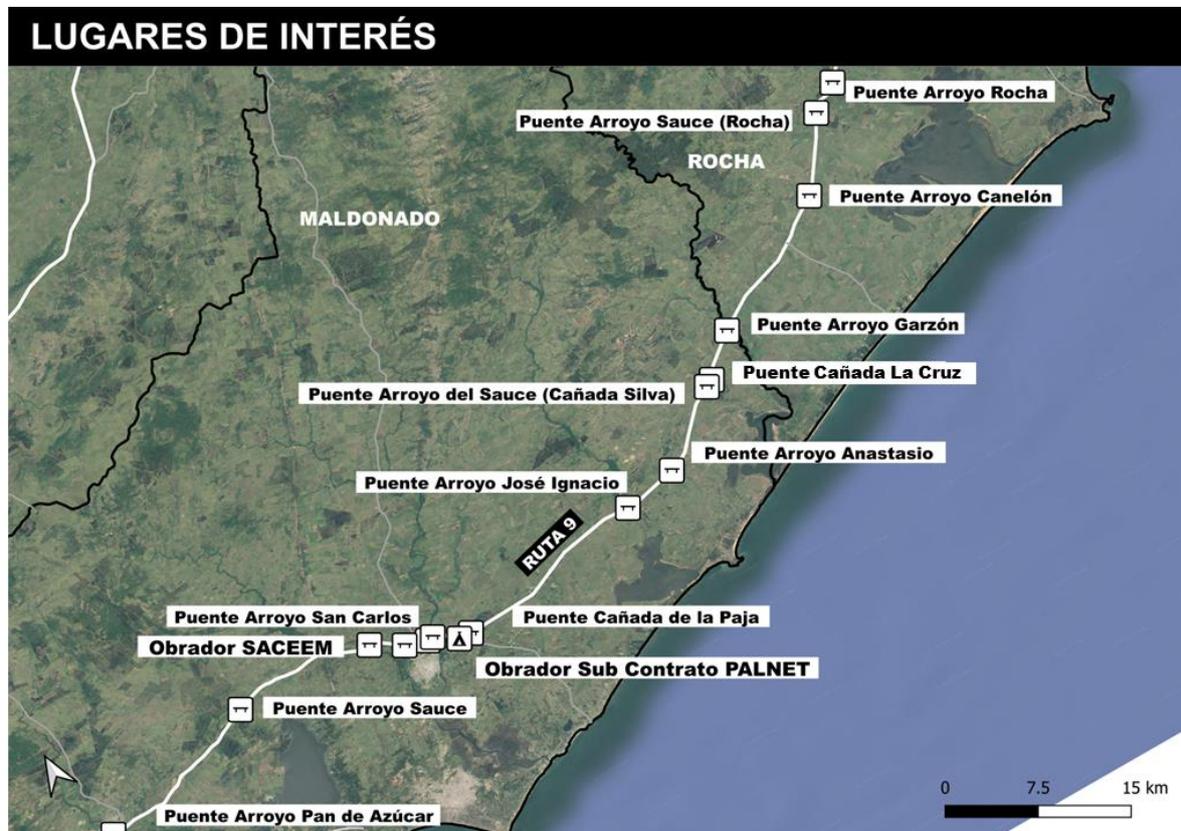


Figura 5-1 Lugares de interés.

## 6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

### 6.1 Seguimiento desvíos AA – DICA & Asociados (18/04/2023)

Ref.	Descripción	Requisito
NC1	<u>Puente Ruta 9 - Arroyo Maldonado</u> Se han instalado el obrador y acopios debajo del puente.	6.2 Decreto 010/2020 - Manual Ambiental de la DNV/2015.
Logra Conformidad con los Criterios de la AA.		
NC2	<u>Puente Ruta 9 – Arroyo José Ignacio</u> Derrame de hidrocarburo en generador instalado próximo al cauce con un dique de contención inadecuado.	6.2 Decreto 010/2020 - Manual Ambiental de la DNV/2015.
Logra Conformidad con los Criterios de la AA.		



**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: **Grupo Vial del Este S.A.**  
Director de Obra – DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 18-12-2023

Ref.	Descripción	Requisito
Obs1	<u>Puente Ruta 9 – Arroyo José Ignacio</u> Infraestructura del obrador y acopios encimados a la vegetación y al alambrado.	PGA de Grupo Vial del Este S.A.
<b>Logra Conformidad con los Criterios de la AA.</b>		

## 7 Hallazgos de auditoría

### 7.1 Constataciones

Según el último ITGA presentado del período jul-set./23, los subcontratos activos asociados a las obras de los puentes son: Saceem S.A., Techint SACI, Palnet S.A., se recorren obradores de los mismos, que adjuntan ITGA.

Al grupo de canteras asociadas se ha agregado una cantera en el Padrón 28.971 de la 1ª Sección Catastral del Dpto. de Maldonado, se adjunta AAP y AAO aprobadas el 14/08/23, en esta oportunidad no visitamos canteras.

En los ITGA se presentan resultados de los monitoreos de agua y se anexan informes de los ensayos, pero no se encuentra un análisis conceptual de los mismos.

En los frentes de obra recorridos el agua es llevada en tanques a los campamentos que no cuentan con conexión a OSE y se ha utilizado el cartel de agua No Potable, para beber se compra agua potable en bidones.

Los contratistas declaran en sus ITGA los subcontratos para limpieza de baños químicos y disposición final de residuos, entre ellos:

Baños Químicos: Barrios Hnos., Aquamark, Luifer, Basani, AC Químicos.

Residuos: Gerdau Lisa S.A.(Hierro), Kensen S.A. (Servicio de Limpieza).

Los residuos especiales son derivados a los obradores centrales de los distintos subcontratos para su disposición final.

Se han realizado varias actividades con la comunidad: por ejemplo, de seguridad vial, concientización de padres en Escuelas Nos.47, 75, 43, 82; también se hicieron charlas sobre Arqueología en las mismas escuelas.

Se anexan a los ITGA Informes Mensuales Arqueológicos con fotos de las excavaciones y de los muestreos con sus respectivos hallazgos con algunas piezas líticas, los hallazgos son codificados y se ha dado un tratamiento especial al área dónde se realizó un rescate arqueológico en el mes



**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: **Grupo Vial del Este S.A.**  
Director de Obra – DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 18-12-2023

de mayo en el entorno de la progresiva 119km000 (se encontraron una línea de rocas de origen antrópico), se ha realizado un Informe de Comunicación de dicho hallazgo y un Plan de Contingencia.

En la muestra auditada no se encuentran desvíos en referencia con la documentación ambiental presentada.

A nivel de usuario de la red vial, el tramo del contrato terminado presenta buena señalización en el acceso de los puentes en obra, sin dificultades para el recorrido.

## 7.2 No Conformidades

Ref.	Descripción	Requisito
1	<u>Obrador SACEEM (Lat. 34°46'12.87"S, 54°54'23.56"O)</u> Derrames en la Pileta de Lavado de Hormigón <i>Ver Foto 12.1-1</i>	6.2 Decreto 010/2020 - Manual Ambiental de la DNV/2015.
Tipo de NC: 2		Código del hallazgo: EL-4

Ref.	Descripción	Requisito
2	<u>Obrador PALNET (Lat. 34°46'57.81"S, Long. 54°52'53.29"O)</u> Estructuras apoyadas y clavadas en la vegetación. <i>Ver Foto 12.2-1</i>	6.1 Decreto 010/2020 - Manual Ambiental de la DNV/2015.
Tipo de NC: 2		Código del hallazgo: PF-4

Ref.	Descripción	Requisito
3	<u>Obrador PALNET (Lat. 34°46'57.81"S, Long. 54°52'53.29"O)</u> Derrames en el entorno de un equipo de mezcla de hormigón. <i>Ver Foto 12.3-1</i>	6.2 Decreto 010/2020 - Manual Ambiental de la DNV/2015.
Tipo de NC: 2		Código del hallazgo: EL-4

Ref.	Descripción	Requisito
4	<u>Obrador PALNET (Lat. 34°46'57.81"S, Long. 54°52'53.29"O)</u> Tanque conteniendo hidrocarburo sin bandeja de contención. <i>Ver Foto 12.4-1</i>	6.2 Decreto 010/2020 - Manual Ambiental de la DNV/2015.
Tipo de NC: 2		Código del hallazgo: PEL-4

Ref.	Descripción	Requisito
5	<u>Entorno de obra Puente Ruta 9 – Cda. La Cruz</u> Vegetación dañada y residuos de obra en el entorno del puente. <i>Ver Foto 12.5-1</i>	6.1 Decreto 010/2020 - Manual Ambiental de la DNV/2015.
Tipo de NC: 2		Código del hallazgo: PF-4



**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: **Grupo Vial del Este S.A.**  
Director de Obra – DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 18-12-2023

### 7.3 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
6	<u>Obrador SACEEM (Lat. 34°46'12.87"S, 54°54'23.56"O)</u> Piso de área de mantenimiento sin contención en el perímetro, genera el riesgo de derrames hacia el suelo. <i>Ver Foto 12.6-1</i>	Manual Ambiental del Grupo Vial del Este S.A.
Código del hallazgo: PEL-4		

Ref.	Descripción	Requisito
7	<u>Obrador PALNET (Lat. 34°46'57.81"S, Long. 54°52'53.29"O)</u> Residuos diseminados por el predio fuera de los lugares para su disposición. <i>Ver Foto 12.7-1</i>	Manual Ambiental del Grupo Vial del Este S.A.
Código del hallazgo: RS-4		

Ref.	Descripción	Requisito
8	<u>Entorno de obra Puente Ruta 9 – Ao. Rocha</u> Se ve un corte rasgado en árbol, una rama ha sido retirada sin realizar un corte limpio. <i>Ver Foto 12.8-1</i>	Manual Ambiental del Grupo Vial del Este S.A.
Código del hallazgo: PF-4		

## 8 Fortalezas

Se destaca la actividad del equipo de arqueólogos en coordinación con el personal de los frentes de obra, los informes reflejan un importante trabajo en conjunto para implementar las medidas recomendadas y facilitar el trabajo en las áreas de intervención arqueológica.

## 9 Oportunidades de Mejora

Es recomendable que el consorcio Grupo Vial del Este S.A. adjuntara a los ITGA una lista de seguimiento de los requisitos más significativos que han de cumplir los distintos subcontratos, esto facilitaría la detección de hallazgos en tiempo y forma, así como también la comunicación de las acciones tomadas.



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL



**CREMAF R9  
(Puentes)**

**Fecha Auditoría:  
14-11-2023**

**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

**Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.**  
**Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa**

**Fecha Informe: 18-12-2023**

### 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).
- c. Copia para Corporación Vial del Uruguay (CVU).



Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023

## 12 Anexo I - Registro Fotográfico

### 12.1 No Conformidad 1



Foto 12.1-1 Derrames en Pileta de Hormigón.

### 12.2 No Conformidad 2





**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: **Grupo Vial del Este S.A.**  
Director de Obra – DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 18-12-2023



Foto 12.2-1 Estructuras apoyadas en vegetación del entorno.

### 12.3 No Conformidad 3



Foto 12.3-1 Derrames en el entorno de un equipo de mezcla de hormigón.



Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023

#### 12.4 No Conformidad 4



Foto 12.4-1 Tanque de hidrocarburo sin bandeja de contención.

#### 12.5 No Conformidad 5





Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023



Foto 12.5-1 Vegetación dañada y residuos en el entorno del puente.



Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023

## 12.6 Observación 1



Foto 12.6-1 Piso para tareas de mantenimiento sin perímetro de contención.

## 12.7 Observación 2



Foto 12.7-1 Residuos diseminados.



Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023

### 12.8 Observación 3



Foto 12.8-1 Rama rasgada.

### 12.9 Puente Arroyo Pan de Azúcar



Foto 12.9-1 Puente Ao. Pan de Azúcar.



Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023

### 12.10 Puente. Ao. Sauce.



Foto 12.10-1 Puente Ao.Sauce.

### 12.11 Puente Ao. Maldonado





Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023



Foto 12.11-1 Puente Ao. Maldonado.

### 12.12 Puente Cañada Chaves.



Foto 12.12-1 Puente Cañada Chávez.



Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023

### 12.13 Obrador SACEEM (Lat. 34°46'12.87"S, 54°54'23.56"O)



Foto 12.13-1 Obrador SACEEM.

### 12.14 Puente Ao. San Carlos.





**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: **Grupo Vial del Este S.A.**  
Director de Obra – DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 18-12-2023



Foto 12.14-1 Puente Ao.San Carlos.

### 12.15 Obrador Subcontrato PALNET (Lat. 34°46'57.81"S, Long. 54°52'53.29"O)



Foto 12.15-1 Obrador PALNET.



Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023

### 12.16 Puente Cañada Las Pajas.



Foto 12.16-1 Puente Cañada Las Pajas.

### 12.17 Puente Ao. José Ignacio.





Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023



Foto 12.17-1 Puente Ao. José Ignacio.

### 12.18 Puente Cañada La Cruz.



Foto 12.18-1 Puente Cda. La Cruz.



Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023

### 12.19 Puente Ao. Anastasio.



Foto 12.19-1 Puente Ao. Anastasio.

### 12.20 Puente Ao. del Sauce (Cañada Silva)





**Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)**  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: **Grupo Vial del Este S.A.**  
Director de Obra – DNV: **Ing. Mario Tolosa**

Fecha Informe: 18-12-2023



Foto 12.20-1 Puente Ao. del Sauce.

### 12.21 Puente Ao. Garzón.



Foto 12.21-1 Puente Ao. Garzón.

### 12.22 Puente Ao. Canelón.





Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023



Foto 12.22-1 Puente Ao. Canelón.

### 12.23 Puente Ao. Sauce de Rocha.



Foto 12.23-1 Puente Ao. Sauce de Rocha.



Ruta 9 tramo 105km800 – 210km000 (Puentes)  
Diseño, construcción, rehabilitación, mantenimiento y financiamiento de la infraestructura vial  
dentro de la faja de dominio público

Empresa Constructora: Grupo Vial del Este S.A.  
Director de Obra – DNV: Ing. Mario Tolosa

Fecha Informe: 18-12-2023

### 12.24 Puente Ao. Rocha.



Foto 12.24-1 Pte. Ao. Rocha.