



# INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL DE CIERRE DE OBRA

## Puentes Ruta 21 y Ruta 24

**Obra:** 30/14 –Ruta N°21 tramo: Nueva Palmira – Ruta N°2 y  
Ruta N°24 tramo: Ruta N°2 – Ruta N°3

**Empresa constructora:** Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A.)

**Fecha auditoria:** 24y25/02/2021

**Fecha informe:** 15/03/2021

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

**Este documento ha sido editado para ser impreso doble faz**



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
PUENTES Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

## Índice

1	Alcance .....	5
2	Criterios de Auditoría Ambiental.....	5
3	Contrapartes y Observadores .....	6
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.....	12
6.1	Seguimiento desvíos AA (23y24/07/20) - DICA & Asociados .....	12
6.2	Seguimiento de hallazgos AA – CVU .....	12
7	No Conformidades .....	12
8	Observaciones .....	13
9	Fortalezas .....	13
10	Oportunidades de Mejora.....	13
11	Confidencialidad del contenido .....	13
12	Lista de Distribución .....	14
13	Registro Fotográfico .....	15
13.1	Observación 1 .....	15
13.2	Observación 2 .....	16
13.3	Puente Ruta 21 – Arroyo Arenal Grande.....	17
13.4	Puente Ruta 21 – Arroyo Arenal Chico.....	18



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
PUENTES Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

13.5	Puente Ruta 21 – Arroyo Bizcocho.....	19
13.6	Puente Ruta 21 – Arroyo Las Maulas .....	20
13.7	Puente Ruta 21 – Arroyo Daca.....	20
13.8	Puente Ruta 24 - Arroyo Bellaco .....	21
13.9	Puente Ruta 24 – Arroyo Negro .....	21
13.10	Puente Ruta 24 – Arroyo Rabón .....	22

### **Índice de Figuras**

Figura 4-1	Ubicación puentes Ruta 21 .....	8
Figura 4-2	Ubicación Puentes Ruta 24 .....	9
Figura 5-1	Lugares de interés de la obra.....	11

### **Índice de Fotos**

Foto 13.1-1	– Vista 1 Escombros en predio próximo al Pte. Arroyo Arenal Chico.....	15
Foto 13.2-1	- Áreas sin descompactar en entorno del Pte. Ao. Agraciada R 21.....	16
Foto 13.3-1	Vistas Pte. Ao. Arenal Grande Ruta 21 .....	17
Foto 13.4-1	Vistas Puente Ao. Arenal Chico Ruta 21 .....	18
Foto 13.5-1	Vistas Puente Arroyo Bizcocho Ruta 21 .....	19
Foto 13.6-1	Vistas Puente Ao. Las Maulas Ruta 21 .....	20
Foto 13.7-1	Vistas Puente Ao. Daca Ruta 21 .....	20
Foto 13.8-1	Vistas Puente Ao. Bellaco Ruta 24.....	21
Foto 13.9-1	Vistas Puente Ao. Negro Ruta 24.....	21
Foto 13.10-1	Vista Puente Ao. Rabón Ruta 24.....	22



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

**Fecha Auditoría:  
24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

## **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. Pliego de Licitación No. 30/2014.
- iii. Resolución adjudicación al “Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A. (06/07/17)
- iv. PGA – Rutas 21 y 24 (09/08/17)
- v. ITGAs – Rutas 21 y 24 (Ag./19 – Abr./20)



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

Nota: Los pliegos de licitación para los Contratos PPP (Participación Público Privada) tienen algunas particularidades respecto a la denominación de los actores involucrados en la gestión de las obras, motivo por el cual se ha revisado y acordado con el Órgano de Control la siguiente correlación con los requisitos del Manual de Gestión Ambiental (MGA) de la DNV (Mayo 1998):

- I. Las responsabilidades del “DDO (Director de Obra)” mencionadas en el MGA son asignadas al “Supervisor de Obra” del “Órgano de Control” de los Contratos PPP.
- II. Los integrantes del “Órgano de Control” de los Contratos PPP representan a la “Inspección” asignada al seguimiento y control de los aspectos ambientales establecidos en el MGA de DNV.

### **3 Contrapartes y Observadores**

Acompañaron la Auditoría Ambiental:

**a.** Por la DNV-MTOP:

- Supervisor de las PPP: Ing. Sandra Peyronel
- Órgano de Control: Ing. Guillermo Fleitas
- Dpto. Gestión Ambiental y Calidad: I.Q. Martín Goyeneche.

**b.** Por parte de la empresa contratista Consorcio PPP – Rutas del Litoral:

- Ing. Residente SACEEM: Ing. Néstor Sclavi
- Jefe de Operaciones: Jorge Escudero.



**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta N° 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta N° 2, y  
Ruta N° 24, tramo: Ruta N° 2 – Ruta N° 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

## 4 La Obra

### 4.1 Descripción general de la obra

La obra comprende los siguientes tramos según Tabla A.I-1 del Pliego de Licitación No. 30/2014:

Tramos objeto del contrato						
Ruta	Tramo DNV	Denominación	Tramo contrato	Progresiva		Longitud (km)
				Comienzo	Fin	
		Bypass Nueva Palmira	1	0,00	8,50	8,50
21	344	Nueva Palmira – A° Arenal Grande	2	278,80	298,40	19,60
	345	A° Arenal Grande - Dolores	3	298,40	309,00	10,60
			4	309,00	320,00	11,00
	346	Dolores - Mercedes	5	322,00	334,00	12,00
			6	334,00	346,00	12,00
			7	346,00	357,30	11,30
24	357	Ruta 2 (Liebig's) – Ruta 20 (Nuevo Berlin)	8	0,00	21,60	21,60
	358	Ruta 20 (Nuevo Berlin) – Tres Bocas	9	21,60	48,85	27,25
			10	48,85	54,00	5,15
	359	Tres Bocas – A° Negro	11	54,00	63,90	9,90
			12	63,90	73,60	9,70
			13	73,60	83,30	9,70
360	A° Negro – San Manuel	14	83,30	94,10	10,80	
						Total: 179,10

Tabla 4-1 Tramos de la obra

**Infraestructura vial en Ruta N° 21, tramo: Nueva Palmira (344K000)– Ruta N° 2 (358K000) y Ruta N° 24, tramo: Ruta N° 2 (359k000) –Ruta N° 3 (360K000).**

Las obras en cuestión comprenden el diseño, construcción y operación de la infraestructura vial en Ruta N°21, tramo: Nueva Palmira – Ruta N°2; y Ruta N°24 tramo: Ruta N°2 – Ruta N°3.

Para las obras de la Ruta N°21 se realizarán actividades de ampliación de plataforma, bacheos en mezcla asfáltica existente y refuerzos con mezcla asfáltica en toda la extensión.

Para las obras de la Ruta N°24 se realizarán trabajos de ampliación de plataforma y pavimentación en hormigón.



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

30/14

Fecha Auditoría:  
24y25-02/2021

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

**UBICACION DE LA OBRA**



Figura 4-1 Ubicación puentes Ruta 21





Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

30/14

Fecha Auditoría:  
24y25-02/2021

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

### UBICACION DE LA OBRA



Figura 4-2 Ubicación Puentes Ruta 24

#### 4.2 Estado de avance de la obra

- Fecha de inicio de los trabajos: febrero 2018
- Fecha estimada de finalización: La obra está terminada.
- Referencia de avances a la fecha de esta auditoria: 100 %



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

## **5 Tareas realizadas**

La Auditoría Ambiental se desarrolló los días 24 y 25 de febrero según el siguiente itinerario:

### Miércoles 24 de febrero

- i. Puente Ruta 21 – Arroyo Agraciada
- ii. Puente Ruta 21 – Arroyo Arenal Grande.
- iii. Puente Ruta 21 – Arroyo Arenal Grande Chico
- iv. Puente Ruta 21 – Arroyo Bizcocho
- v. Puente Ruta 21 – Arroyo Las Maulas
- vi. Puente Ruta 21 – Arroyo Daca

### Jueves 25 de febrero

- vii. Puente Ruta 24 - Arroyo Bellaco
- viii. Puente Ruta 24 – Arroyo Negro
- ix. Puente Ruta 24 – Arroyo Rabón



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

30/14

Fecha Auditoría:  
24y25-02/2021

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

**LUGARES DE INTERÉS**



Figura 5-1 Lugares de interés de la obra



**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Sandra Peyronel**

Fecha Informe: **15-03-2021**

## 6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

### 6.1 Seguimiento desvíos AA (23y24/07/20) - DICA & Asociados

Ref.	Descripción	Requisito
NC 2	<u>Puente Ruta 21 - Arroyo Agraciada</u> No se ha descompactado ni cubierto con material fértil para promover la vegetación el área próxima al puente donde se instaló el obrador para los trabajos en dicho puente.	8.2 y 10.4 Manual Ambiental de la DNV/98.
<b>Logra conformidad con los criterios de la AA</b>		
NC 3	Acopios de residuos y otros materiales en zonas con probabilidad de inundación.	9.8 y 18.1 Manual Ambiental de la DNV/98.
<b>Logra conformidad con los criterios de la AA</b>		
NC 4	<u>Puente Ruta 21 – Arroyo Arenal Grande</u> Pileta de lavado de hormigón pegada al cauce del Arroyo Arenal Grande.	9.8 y 18.1 Manual Ambiental de la DNV/98.
<b>Logra conformidad con los criterios de la AA</b>		
NC 5	<u>Obrador Puente Ruta 24 – Arroyo Negro</u> Derrame en pileta de lavado de hormigón.	11.3 Manual Ambiental de la DNV/98.
<b>Logra conformidad con los criterios de la AA</b>		
Obs. 1	<u>Puente Ruta 21 – Arroyo Daca</u> Quedan restos de materiales asociados a las actividades realizada en zona donde se ubicó el obrador.	PGA Consorcio Rutas del Litoral.
<b>Logra conformidad con los criterios de la AA</b>		

### 6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

No Aplica.

## 7 No Conformidades

Sin No Conformidades.



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

## 8 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
1	<u>Vista 1 (Lat. 33°39'50.72"S, Long. 58°19'57.69"O)</u> Se ve gran cantidad de residuos de demolición en un predio próximo al puente en Ruta - 21 Arroyo Arenal Chico, no hay evidencias objetivas de la autorización por escrito de la Dirección de Obra para esta disposición final del residuo. Entre otros aspectos debe considerar si estarían en zona inundable, si tienen un fin previsto dado que genera un impacto negativo en el paisaje, cuáles son las responsabilidades asumidas por el propietario del predio y su seguimiento, etc.	PGA Consorcio Rutas del Litoral.
2	<u>Puente Arroyo Agraciada</u> Un área próxima al puente y un acceso a la zona debajo del puente están sin descompactar ni cubrir de capa vegetal.	PRA Consorcio Rutas del Litoral.

## 9 Fortalezas

Se destaca la participación de los involucrados para compartir hallazgos y comentarios referidos a las posibles acciones de mejora a tomar en vistas a las actividades de mantenimiento que también serán asumidas por el contratista.

## 10 Oportunidades de Mejora

Asegurar que los responsables del mantenimiento sean comunicados de los resultados de estas auditorías ambientales para tomar referencias de algunas ubicaciones donde es importante hacer el seguimiento de por ejemplo el arraigo de la vegetación para evitar erosiones.

## 11 Confidencialidad del contenido

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



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Sandra Peyronel**

Fecha Informe: **15-03-2021**

## **12 Lista de Distribución**

- a. Copia para archivo de DICA & Asociados.
- b. Copia para el Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad (DEGAC).





Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

## 13 Registro Fotográfico

### 13.1 Observación 1



Foto 13.1-1– Vista 1 Escombros en predio próximo al Pte. Arroyo Arenal Chico



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

### 13.2 Observación 2



Foto 13.2-1 - Áreas sin descompactar en entorno del Pte. Ao. Agraciada R 21





Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

**13.3 Puente Ruta 21 – Arroyo Arenal Grande.**



Foto 13.3-1 Vistas Pte. Ao. Arenal Grande Ruta 21



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
24y25-02/2021

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

**13.4 Puente Ruta 21 – Arroyo Arenal Chico**



Foto 13.4-1 Vistas Puente Ao. Arenal Chico Ruta 21



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

### 13.5 Puente Ruta 21 – Arroyo Bizcocho



Foto 13.5-1 Vistas Puente Arroyo Bizcocho Ruta 21





Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

**13.6 Puente Ruta 21 – Arroyo Las Maulas**



Foto 13.6-1 Vistas Puente Ao. Las Maulas Ruta 21

**13.7 Puente Ruta 21 – Arroyo Daca**



Foto 13.7-1 Vistas Puente Ao. Daca Ruta 21



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

### 13.8 Puente Ruta 24 - Arroyo Bellaco



Foto 13.8-1 Vistas Puente Ao. Bellaco Ruta 24

### 13.9 Puente Ruta 24 – Arroyo Negro



Foto 13.9-1 Vistas Puente Ao. Negro Ruta 24



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

**INFORME DE AUDITORÍA  
AMBIENTAL  
DE CIERRE DE OBRA  
Puentes Ruta 21 Y Ruta 24**

**dica**  
& asociados

**30/14**

Fecha Auditoría:  
**24y25-02/2021**

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:  
Ruta Nº 21, tramo: Nueva Palmira – Ruta Nº 2, y  
Ruta Nº 24, tramo: Ruta Nº 2 – Ruta Nº 3**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Rutas del Litoral S.A.  
(SACYR CONSTRUCCIÓN S.A., GRINOR S.A., SACEEM)**

**Director de Obra - DNV: Ing. Sandra Peyronel**

**Fecha Informe: 15-03-2021**

### 13.10 Puente Ruta 24 – Arroyo Rabón



Foto 13.10-1 Vista Puente Ao. Rabón Ruta 24