



# INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL DE CIERRE DE OBRA

**Obra:** C/108 Básico y Modificaciones

Contratos 30/05/2018 - 26/06/2019 - 20/05/2021

Básico: Ensanche y Rehabilitación de Ruta N° 20, Tramo: Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N° 56 (42km000)

Modificación: Ensanche y Rehabilitación de Ruta N°20, tramo Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N°56 (42km000)

Modificación y Ampl: Modificar la carpeta de rodadura prevista inicialmente (en tratamiento bituminoso) en la Ruta 2, tramo Ruta 24-Escuela Rural N° 56, por una capa de mezcla asfáltica de 6 cm con cemento modificado, de acuerdo a lo previsto en el Anexo I

**Empresa constructora:** COLIER S.A.

**Fecha auditoría:** 20/06/2023

**Fecha informe:** 30/06/2023

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





Ensanche y Rehabilitación de Ruta N°20,  
tramo Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N° 5 (42Km000)

Empresa Constructora: COLIER S.A.

Director de Obra - DNV: Ing. Gustavo Mieres

Fecha Informe: 30-06-2023

## 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 hallazgos AA (28/06/22) - DICA & Asociados .....	9
6.2	Seguimiento de hallazgos AA – CVU .....	9
7	Hallazgos de auditoría.....	9
7.1	Constataciones .....	9
7.2	No Conformidades .....	10
7.3	Observaciones .....	10
7.4	Fortalezas .....	10
7.5	Oportunidades de Mejora .....	10
8	Confidencialidad del contenido.....	11
9	Lista de Distribución .....	11
10	Anexo I - Registro Fotográfico .....	12
10.1	Planta de Asfalto .....	12
10.2	Obrador .....	12
10.3	Cantera Padrón 5947 .....	13
10.4	Recorrido por el tramo del contrato .....	13



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL DE CIERRE DE OBRA



C/108

Fecha Auditoría:  
20-06-2023

Ensanche y Rehabilitación de Ruta N°20,  
tramo Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N° 5 (42Km000)

Empresa Constructora: **COLIER S.A.**  
Director de Obra - DNV: **Ing. Gustavo Mieres**

Fecha Informe: 30-06-2023

### Índice de Figuras

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

### Índice de Fotos

Foto 10.1-1 Vistas Planta de Asfalto. ....	12
Foto 10.2-1 Vistas Obrador.....	12
Foto 10.3-1 Vista Cantera Padrón 5947.....	13
Foto 10.4-1 Vistas del tramo del contrato.....	13



Ensanche y Rehabilitación de Ruta N°20,  
tramo Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N° 5 (42Km000)

Empresa Constructora: COLIER S.A.

Director de Obra - DNV: Ing. Gustavo Mieres

Fecha Informe: 30-06-2023

## 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. 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, 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.

Tipos de No Conformidades:

**Nº1** Falta de evidencia que acredite cumplimiento legal en materia ambiental (Ej. AAP, AAO de obras y/o de canteras vigentes).

**Nº2** 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.

**Nº3** Reiteración de observaciones de auditorías anteriores de la CVU.

- 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 para obras del Sector Vial (mayo, 1998)
- ii. Contrato COLIER S.A. (30/05/2018)
- iii. Modificación del Contrato (26/06/2019)
- iv. Modificación y Ampliación de Contrato (20/05/2021)



**Ensanche y Rehabilitación de Ruta N°20,  
tramo Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N° 5 (42Km000)**

**Empresa Constructora: COLIER S.A.**

**Director de Obra - DNV: Ing. Gustavo Mieres**

**Fecha Informe: 30-06-2023**

- v. Modificación y Ampliación del Contrato (12/12/22)
- vi. PGA - Plan de Gestión Ambiental de COLIER S.A. (02/09/2021)
- vii. ITGA – Informes Trimestrales de Gestión Ambiental de COLIER S.A. (febrero – abril 2023)
- viii. IRA – Informe de Recuperación Ambiental (08/06/23)

### **3 Contrapartes y Observadores**

Acompañaron la Auditoría Ambiental:

- a. Por la DNV-MTOP:
  - Ayudante Dirección de Obra: Jonathan Purificati
  - Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad: I.Q. Martín Goyeneche
- b. Por parte de la empresa contratista COLIER S.A.
  - Director de Obra: Ing. Fernando Zeferino
  - Encargado de Gestión Ambiental y Calidad: Téc. Prev. Mauro Vaghi

### **4 La Obra**

#### **4.1 Descripción general de la obra**

La obra comprende la rehabilitación del tramo de Ruta 20 (Departamento de Río Negro) entre la progresiva 9km500 (empalme con Ruta 24) y la progresiva 42km000 (Escuela Rural N°56).

Los trabajos a realizar consisten esencialmente en:

- Corrección del drenaje.
- Ensanche de plataforma para obtener un ancho de 10 m a nivel de pavimento terminado.
- Capas de Sub Base granular en ensanche de plataforma.
- Bacheo del pavimento existente.
- Recargo, conformación y compactación de capa de base con material granular.
- Reciclado con cemento portland de la base en un espesor de 0,25 m.
- Ejecución de tratamiento bituminoso doble (TBD) en calzada de forma tal de obtener un ancho de 8,0 m, seguido por la aplicación de un riego de niebla. (se modificó el proyecto y se ha pasado a 0.6 m de carpeta asfáltica)
- Ejecución de tratamiento bituminoso simple (TBS) de 1,0 m de ancho en banquetas.
- Reconstrucción de Puesto de Conteo E59.



Ensanche y Rehabilitación de Ruta N°20,  
tramo Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N° 5 (42Km000)

Empresa Constructora: COLIER S.A.  
Director de Obra - DNV: Ing. Gustavo Mieres

Fecha Informe: 30-06-2023

- Señalización vertical y horizontal.



Figura 4-1 Ubicación de la obra

#### 4.2 Estado de avance de la obra

- Fecha de inicio de los trabajos: abril 2021
- Fecha de finalización: mayo 2023
- Tareas que se estaban realizando en el momento de la auditoría: no se estaban realizando tareas.



Ensanche y Rehabilitación de Ruta N°20,  
tramo Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N° 5 (42Km000)

Empresa Constructora: COLIER S.A.  
Director de Obra - DNV: Ing. Gustavo Mieres

Fecha Informe: 30-06-2023

## 5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Reunión Inicial en Planta de Asfalto (Lat. 32°54'47.93"S, Long. 57°24'25.75"O)
- ii. Obrador COLIER (Lat. 32°57'53.48"S, Long. 57°40'58.09"O)
- iii. Recorrido por el tramo en obra.

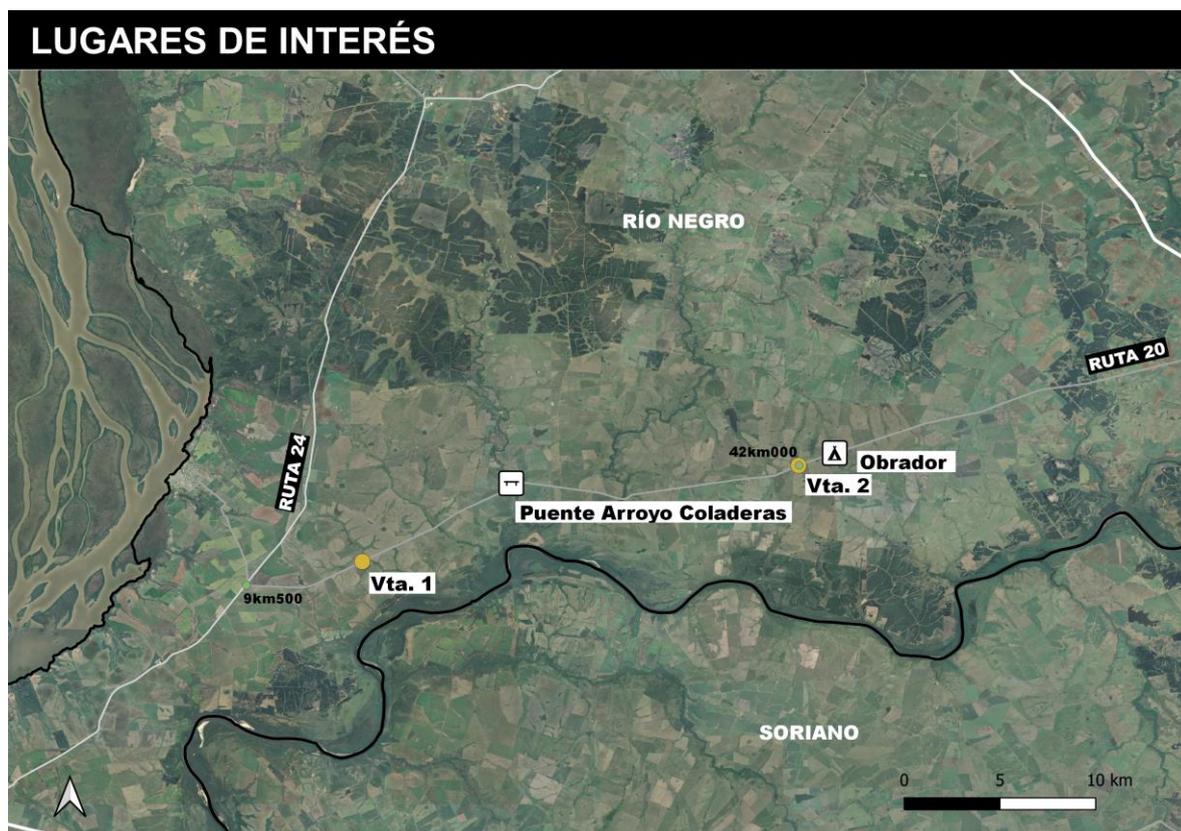


Figura 5-1 Lugares de interés



**Ensanche y Rehabilitación de Ruta N°20,  
tramo Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N° 5 (42Km000)**

Empresa Constructora: **COLIER S.A.**

Director de Obra - DNV: **Ing. Gustavo Mieres**

**Fecha Informe: 30-06-2023**

## 6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

### 6.1 Seguimiento hallazgos AA (28/06/22) - DICA & Asociados

Ref.	Descripción	Requisito
1	Vista 1 (Lat. 33° 0'42.59"S, 57°55'16.25"O) Derrame de emulsión asfáltica.	9.3 Manual Ambiental de la DNV/98.
<p><b>Logra Conformidad con los Criterios de la AA</b> Durante el recorrido no se encuentran indicios de derrame en esta zona ni en otras zonas de la faja.</p>		

### 6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

El último Informe de Auditoría Ambiental de CVU es del 08/12/21, ya se hizo seguimiento de los desvíos en el Informe de la AA de DICA y Asociados del 28/06/21.

## 7 Hallazgos de auditoría

### 7.1 Constataciones

La Planta de Asfalto ubicada en Ruta 3 y el Obrador ubicado en Ruta 20 siguen operativos pues el contratista tiene aún dos obras vinculadas a estas instalaciones, tal como se detalla en el IRA (08/06/23).

Se están implementando mediciones en la Planta de Asfalto ubicada en Ruta 3 para el control y seguimiento de los requisitos establecidos en el Decreto 135/021 (Calidad del Aire), se analizan acciones a tomar frente a desvíos.

La Cantera Padrón 5947, de la 4º Sección Catastral del Dpto. de Río Negro, presenta un frente de trabajo lindero al predio del obrador en Ruta 20 en el que aún no se han realizado las actividades de recuperación ambiental pues se realizarán conjuntamente con la recuperación ambiental del obrador; el resto del área de la cantera se encuentra con cubierta vegetal arraigada en las zonas donde se suavizaron las pendientes, en proceso de crecimiento, se destaca la recuperación del suelo en armonía con el paisaje.

Se ha presentado la documentación necesaria para evidenciar los requisitos legales y reglamentarios asociados a las actividades declaradas.



**Ensanche y Rehabilitación de Ruta N°20,  
tramo Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N° 5 (42Km000)**

**Empresa Constructora: COLIER S.A.**

**Director de Obra - DNV: Ing. Gustavo Mieres**

**Fecha Informe: 30-06-2023**

El IRA (08/06/23) está alineado a las directrices establecidas en el PGA y las actividades e instalaciones informadas en los ITGA presentados, así como también refleja la situación encontrada durante el recorrido.

La faja se encuentra sin vestigios de la intervención, cubierta de suelo fértil y bien drenada.

A nivel de usuario de la red vial, el tramo del contrato terminado, presenta un pavimento y señalización que genera sensación de confort y seguridad en la conducción.

Parte del tramo, aproximadamente el 50 % no tenía señalización horizontal, las contrapartes indican que se realizaría al día siguiente de la auditoría.

## **7.2 No Conformidades**

Sin No Conformidades.

## **7.3 Observaciones**

Sin Observaciones.

## **7.4 Fortalezas**

Se destaca la información presentada en los documentos ambientales pues logra reflejar de forma ordenada y completa la gestión ambiental que COLIER S.A. y subcontratos, ha mantenido para cumplir los requisitos ambientales.

## **7.5 Oportunidades de Mejora**

- a. Se sugiere solicitar registros fotográficos a los sub contratos que como en este caso – Wajery - realizan actividades en distintas ubicaciones, para asegurar que cumplan los requisitos establecidos para el cierre de los distintos frentes de obra, así cómo también para la recuperación ambiental de posibles campamentos u obradores asociados a los mismos.
- b. Al describir la recuperación ambiental de las canteras se debería hacer referencia a las características establecidas en el proyecto de explotación presentado a DINACEA, para asegurar la conformidad con el mismo.



**Ensanche y Rehabilitación de Ruta N°20,  
tramo Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N° 5 (42Km000)**

**Empresa Constructora: COLIER S.A.  
Director de Obra - DNV: Ing. Gustavo Mieres**

**Fecha Informe: 30-06-2023**

## **8 Confidencialidad del contenido**

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

## **9 Lista de Distribución**

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



Ensanche y Rehabilitación de Ruta N°20,  
tramo Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N° 5 (42Km000)

Empresa Constructora: COLIER S.A.  
Director de Obra - DNV: Ing. Gustavo Mieres

Fecha Informe: 30-06-2023

## 10 Anexo I - Registro Fotográfico

### 10.1 Planta de Asfalto



Foto 10.1-1 Vistas Planta de Asfalto.

### 10.2 Obrador



Foto 10.2-1 Vistas Obrador.



**Ensanche y Rehabilitación de Ruta N°20,  
tramo Ruta 24 (9km500) y Escuela Rural N° 5 (42Km000)**

Empresa Constructora: **COLIER S.A.**  
Director de Obra - DNV: **Ing. Gustavo Mieres**

**Fecha Informe: 30-06-2023**

**10.3 Cantera Padrón 5947**



Foto 10.3-1 Vista Cantera Padrón 5947.

**10.4 Recorrido por el tramo del contrato**



Foto 10.4-1 Vistas del tramo del contrato.