



# INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

**Obra**

M/76 – Modificación y Ampliación de Contrato  
26/04/2023.

Ítems 1 y 2  
“Reconformación y rehabilitación de Ruta 82,  
tramo Empalme Olmos – Ruta 86.”

**Empresa constructora:** Colier SA

**Fecha auditoria:** 27/01/2025

**Fecha informe:** 03/02/2025

**Tipo de auditoría** Seguimiento

<b>AUDITORES</b>
Auditor: Ing. Martín Salgueiro
Libera informe: Ing. Cecilia Riet Correa



**Reconformación y rehabilitación de Ruta 82, tramo Empalme Olmos – Ruta 86.**

Empresa Constructora: Colier SA  
Director de Obra - DNV: Ing. Gabriela Olivera

Fecha Informe: 03-02-2025

**Índice**

1	Alcance .....	4
2	Criterios de Auditoría Ambiental .....	4
3	Contrapartes y Observadores.....	5
4	La Obra .....	5
4.1	Descripción general de la obra .....	5
4.2	Estado de avance de la obra.....	6
5	Tareas realizadas.....	7
6	Seguimiento de hallazgos de AA anteriores. ....	8
7	Hallazgos de auditoría.....	8
7.1	Constataciones .....	8
7.2	No Conformidades .....	9
7.3	Observaciones .....	9
8	Fortalezas .....	9
9	Oportunidades de Mejora .....	10
10	Confidencialidad del contenido.....	10
11	Lista de Distribución .....	10
12	Anexo I - Registro Fotográfico.....	11
12.1	Obras en Ruta 82 y campamento móvil.....	11

**Índice de figuras**

Figura 4-1	Ubicación de la obra.....	6
Figura 5-1	Lugares de interés.....	7



Ministerio  
de Transporte  
y Obras Públicas

## INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL



M/76

Fecha Auditoría:  
27/01/2025

### Reconformación y rehabilitación de Ruta 82, tramo Empalme Olmos – Ruta 86.

Empresa Constructora: Colier SA  
Director de Obra - DNV: Ing. Gabriela Olivera

Fecha Informe: 03-02-2025

#### Índice de fotos

Foto 12.1-1, P01. Inicio de tramo, Ruta 82 progresiva 39K900, Empalme Olmos. ....	11
Foto 12.1-2. Ruta 82. Recargo granular ejecutado.....	11
Foto 12.1-3. P04, frente de obra. Perfilado de recargo granular en ejecución, procedimientos apegados al PGA.....	11
Foto 12.1-4. P04, frente de obra. Recargo granular y compactación en ejecución.....	11
Foto 12.1-5. P04, frente de obra. Alcantarilla construida.....	11
Foto 12.1-6, P04. Campamento provisorio. Acopio de tuberías para alcantarillas.....	11
Foto 12.1-7, P04. Campamento provisorio, buenas condiciones de orden y limpieza. ....	12
Foto 12.1-8, P04. Estación de acopio de residuos segregados por corriente de generación.....	12
Foto 12.1-9, P02. Fin de tramo, Ruta 82 progresiva 57K900. Empalme con Ruta 86.....	12



**Reconformación y rehabilitación de Ruta 82, tramo Empalme Olmos – Ruta 86.**

Empresa Constructora: Colier SA  
Director de Obra - DNV: Ing. Gabriela Olivera

Fecha Informe: 03-02-2025

## 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, 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.

## 2 Criterios de Auditoría Ambiental

- Manual ambiental vial de DNV de 1998.
- 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:

- Ampliación y modificación del Contrato M/76 del 26/04/2023.
- PGA v6 de Colier SA del 17/10/2023.
- ITGA de Colier SA del período Junio – Noviembre 2024 y sus anexos.



**Reconformación y rehabilitación de Ruta 82, tramo Empalme Olmos – Ruta 86.**

Empresa Constructora: Colier SA  
Director de Obra - DNV: Ing. Gabriela Olivera

Fecha Informe: 03-02-2025

### 3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental:

- a) Por parte de la Dirección Nacional de Vialidad:
  - i. Dirección de Obra: Ing. Gabriela Olivera.
  - ii. DEGAC : Ing. Quím. Martín Goyeneche, Ing. Sarah Morioka.
- b) Por parte de la empresa contratista Colier SA:
  - i. Jefatura de obra: Ing. Juan Garófalo.
  - ii. Encargado Ambiental: Ing. Tec. Cristian Peralta.

### 4 La Obra

#### 4.1 Descripción general de la obra

El objeto del contrato M/76 básico es el mantenimiento por Niveles de Servicio de Ruta 8 en el tramo Punta de Rieles – Pando y de la Ruta 102 en el tramo: Ruta 101 – Ruta 5.

La auditoría se focaliza en los ítems 1 y 2 de la modificación y ampliación del contrato M/76:

- Ítem 1: rehabilitar el pavimento de Ruta 82 en el tramo entre Ruta 7 y Empalme Olmos mediante recargo granular, estabilizado con cemento y tendido de mezcla asfáltica, en espesores de 12 cm, 20 cm y 6 cm respectivamente, excluyendo el puente sobre el A° Pando y sus accesos;
- Ítem 2: ejecutar el recargo de base y estabilizado con cemento en 0.20 m de espesor y una carpeta de rodadura en Cape Seal en el tramo de Ruta 82 entre Ruta 7 y Ruta 86.



Reconformación y rehabilitación de Ruta 82, tramo Empalme Olmos – Ruta 86.

Empresa Constructora: Colier SA  
Director de Obra - DNV: Ing. Gabriela Olivera

Fecha Informe: 03-02-2025



Figura 4-1 Ubicación de la obra.

## 4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de inicio de los trabajos: Enero 2024
- b. Fecha estimada de finalización Ítems 1 y 2: Octubre 2025
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoría: 40%.
- d. Tareas en ejecución durante la auditoría: recargo de base granular, ítem 2.



Reconformación y rehabilitación de Ruta 82, tramo Empalme Olmos – Ruta 86.

Empresa Constructora: Colier SA  
Director de Obra - DNV: Ing. Gabriela Olivera

Fecha Informe: 03-02-2025

## 5 Tareas realizadas

Durante la auditoría ambiental se recorrió íntegramente el tramo de Ruta 82 objeto de las obras de los ítems 1 y 2. El momento de la auditoría, el frente de obras activo estaba ubicado en la progresiva 54K200, donde se estaba ejecutando el recargo granular de la ruta. En ese punto, la empresa Colier SA tenía instalado su campamento provisorio.

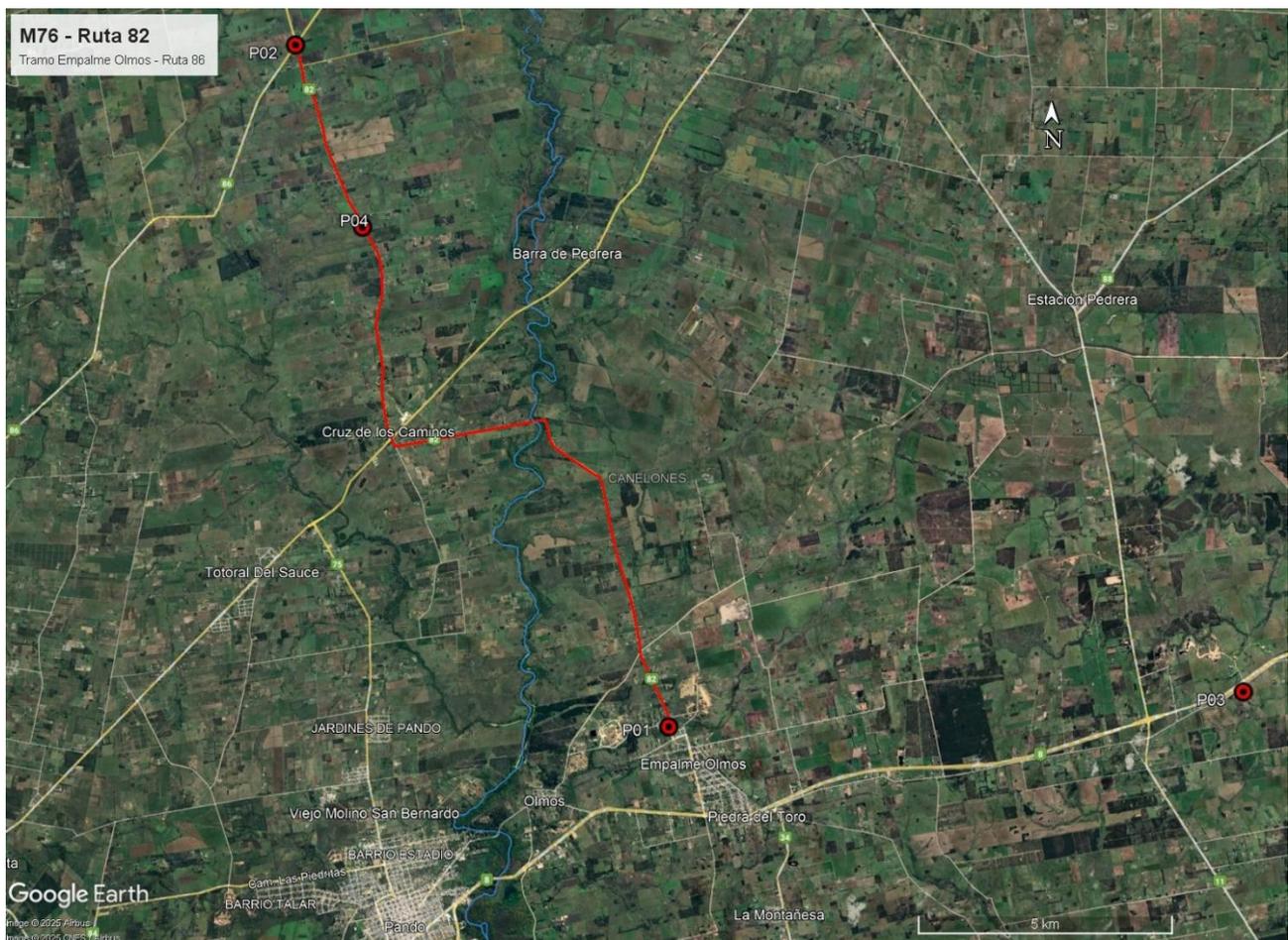


Figura 5-1 Lugares de interés.



**Reconformación y rehabilitación de Ruta 82, tramo Empalme Olmos – Ruta 86.**

Empresa Constructora: Colier SA  
Director de Obra - DNV: Ing. Gabriela Olivera

Fecha Informe: 03-02-2025

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	600463	6161275	Inicio de tramo. Ruta 82, progresiva 39K900, Empalme Olmos.	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.1-1.
P02	593310	6174735	Fin de tramo, Ruta 82, progresiva 57K900, Empalme con Ruta 86.	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.1-9.
P03	611787	6161763	Obrador de Colier SA, Ruta 8 progresiva 48K400, padrón Rural n°20.372, 18ª Sección Catastral de Canelones	Figura 4-1.
P04	594582	6171143	Frente de obras de movimiento de suelos y campamento provisorio. Ruta 82, progresiva 54K200.	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.1-3, Foto 12.1-4, Foto 12.1-5, Foto 12.1-6, Foto 12.1-7, Foto 12.1-8.

Tabla 1 - Descripción de los lugares de interés.

## 6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores.

No existen auditorías anteriores a la Modificación y Ampliación de Contrato M76.

## 7 Hallazgos de auditoría

### 7.1 Constataciones

La contratista de la obra es Colier SA. Durante la auditoría se recorrió íntegramente el tramo de Ruta 82 entre la localidad de Empalme Olmos y la Ruta 86. Al momento de la auditoría, la obra se encontraba en la etapa de movimiento de suelos y recargo granular.

La empresa Colier SA ejecuta los Ítems 1 y 2 de la obra desde un campamento móvil – P04 – que acompaña el frente de obras. Al momento de la ejecución de la mezcla asfáltica, la empresa prevé utilizar su obrador central ubicado en Ruta 8.

Para la ejecución de la obra, la empresa adquiere la tosca necesaria para la conformación de la base granular a la cantera comercial Áridos del Sur SRL. Según el Exp. 2022/36001/15643 de Ministerio de Ambiente del 01/06/2023, la cantera ubicada en los padrones N°17185 y 23485 de la 7ª Sección Catastral de Canelones, obtuvo la renovación de la AAO (Autorización Ambiental de Operación) para la extracción de tosca, por un plazo de 3 años.

Los movimientos de suelos necesarios para la ejecución del recargo granular generan materiales sobrantes, que son trasladados a dos depósitos próximos a la obra. Los depósitos se ubican en la progresiva 40K000 de la Ruta 82, en los padrones 1106 de la 6ª Sección Catastral y N°17185 de la 7ª Sección Catastral de Canelones. Ambos depósitos cuentan con aprobación de sus respectivos



**Reconformación y rehabilitación de Ruta 82, tramo Empalme Olmos – Ruta 86.**

Empresa Constructora: Colier SA  
Director de Obra - DNV: Ing. Gabriela Olivera

Fecha Informe: 03-02-2025

propietarios, y fueron aprobados por DNV – MTOP según consta en notas del 20/04/2024 y 18/09/2024 respectivamente.

Los ITGA presentados por Colier SA contienen planillas y remitos que detallan la gestión de aguas cloacales y de residuos, separados por canal de segregación.

En los frentes de obra se utilizan baños portátiles que gestiona Basani SA. Los residuos asimilables a domiciliarios tienen su disposición final por medio del servicio de recolección municipal de Canelones. Las botellas de PET de agua embotellada son clasificadas y entregadas a la empresa Taym Uruguay S.A., quien luego de compactar el plástico recibido lo entrega a la firma Cristalpet SA para su reciclaje.

Por su parte, residuos Cat 1 según el Dec 182/013 tales como filtros, lubricantes usados y trapos contaminados son gestionados por Afrecor SA, mientras que las baterías usadas las gestiona la empresa Werba SA.

En la recorrida al tramo en obra, se pudo comprobar que los trabajos se estaban ejecutando en condiciones apegadas al PGA del contrato. En el frente de obra – P04 – se encontraron buenas condiciones de orden y limpieza. En el campamento provisorio estaban disponibles las infraestructuras detalladas en el PGA para una gestión de residuos segregadas por origen.

La empresa Colier SA subcontrató a la firma Cablex SA los trabajos necesarios para la remoción y traslado de tendidos eléctricos existentes en la faja pública. Esta subcontratista presentó su propio PGA v08 del 03/03/2022.

A nivel de usuario de la red vial, el tramo auditado de Ruta 82 se encuentra en su totalidad en tosca, con material granular suelto y sin señalización horizontal, lo cual va en detrimento de la seguridad vial. La señalización vertical provisoria de obra observada en condiciones diurnas es adecuada.

## 7.2 No Conformidades

No se detectaron.

## 7.3 Observaciones

No se realizan.

## 8 Fortalezas

Se identificó buena disposición de la empresa y de DNV – MTOP para atender los requerimientos de la auditoría ambiental. La documentación proporcionada por Colier SA al equipo auditor es clara y consistente.



**Reconformación y rehabilitación de Ruta 82, tramo Empalme Olmos – Ruta 86.**

Empresa Constructora: Colier SA  
Director de Obra - DNV: Ing. Gabriela Olivera

Fecha Informe: 03-02-2025

## 9 Oportunidades de Mejora

Para futuros contratos, se sugiere que la empresa adecúe sus procedimientos y acciones ambientales al Manual Ambiental para Obras Viales aprobado por Dec. 010/2020 del 13/01/2020. En particular, el nuevo manual impone restricciones más severas respecto a las infraestructuras a disponer en obradores, equipos de laboratorio necesarios y la documentación ambiental a presentar a DNV – MTOP para su aprobación previo a la ejecución de cada contrato.

## 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).



Reconformación y rehabilitación de Ruta 82, tramo Empalme Olmos – Ruta 86.

Empresa Constructora: Colier SA  
Director de Obra - DNV: Ing. Gabriela Olivera

Fecha Informe: 03-02-2025

## 12 Anexo I - Registro Fotográfico

### 12.1 Obras en Ruta 82 y campamento móvil.



Foto 12.1-1, P01. Inicio de tramo, Ruta 82 progresiva 39K900, Empalme Olmos.



Foto 12.1-2. Ruta 82. Recargo granular ejecutado.



Foto 12.1-3. P04, frente de obra. Perfilado de recargo granular en ejecución, procedimientos apegados al PGA.



Foto 12.1-4. P04, frente de obra. Recargo granular y compactación en ejecución.



Foto 12.1-5. P04, frente de obra. Alcantarilla construida.



Foto 12.1-6. P04. Campamento provisorio. Acopio de tuberías para alcantarillas.



Reconformación y rehabilitación de Ruta 82, tramo Empalme Olmos – Ruta 86.

Empresa Constructora: Colier SA  
Director de Obra - DNV: Ing. Gabriela Olivera

Fecha Informe: 03-02-2025



Foto 12.1-7, P04. Campamento provisorio, buenas condiciones de orden y limpieza.



Foto 12.1-8, P04. Estación de acopio de residuos segregados por corriente de generación.



Foto 12.1-9, P02. Fin de tramo, Ruta 82 progresiva 57K900. Empalme con Ruta 86.