



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Obra: 06/00: Contrato Camino de las Sierras.
Obra Complementaria
Duplicación de vía de Ruta 8 en Tramo Ruta 11 - Ruta 9

Empresa constructora: Colier S.A.

Fecha auditoria: 25/03/2022

Fecha informe: 30/04/2022

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



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía de Ruta 8 en Tramo Ruta 11 – Ruta 9

Empresa Constructora: **COLIER S.A.**
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Silva

Fecha Informe: 30-04-2022

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 – DICA & Asociados.....	9
6.2	Seguimiento de hallazgos AA – CVU	9
7	No Conformidades	10
8	Observaciones	10
9	Fortalezas	10
10	Oportunidades de Mejora	10
11	Confidencialidad del contenido.....	10
12	Lista de Distribución	10
13	Anexo I - Registro Fotográfico	11
13.1	Obrador SACEEM y frente de obra pasaje superior R8 - R11	11
13.2	Predio para disposición final de excedentes de excavación	11
13.3	Obrador COLIER.....	12
13.4	Cantera Padrones 36640 y 72023.....	12
13.5	Puente Arroyo Solís Chico	12
13.6	Puente Arroyo Mosquitos	13
13.7	Vistas del tramo en obra.....	13



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía de Ruta 8 en Tramo Ruta 11 – Ruta 9

Empresa Constructora: **COLIER S.A.**
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Silva

Fecha Informe: 30-04-2022

Índice de Figuras

Figura 4-1 Ubicación general de la obra.	7
Figura 5-1 Lugares de interés 1	8
Figura 5-2 Lugares de interés de la obra 2.	9

Índice de Fotos

Foto 13.1-1 Vistas Obrador	11
Foto 13.1-2 Vistas Frente de obra.....	11
Foto 13.2-1 Vistas Predio.....	11
Foto 13.3-1 Vistas obrador.....	12
Foto 13.4-1 Vistas Cantera	12
Foto 13.5-1 Vistas obrador y frente de obra.....	12
Foto 13.6-1 Vistas obrador y frente de obra.....	13
Foto 13.7-1 Vistas del tramo de Ruta 8 en obra.....	13



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía de Ruta 8 en Tramo Ruta 11 – Ruta 9

Empresa Constructora: **COLIER S.A.**
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Silva

Fecha Informe: 30-04-2022

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. Acuerdo Ad-Referendum (05/01/21)
- iii. Autorización Ambiental Previa Puentes Arroyo Solís Chico y Arroyo Mosquito (04/04/22)
- iv. PGA – Plan de Gestión Ambiental COLIER, Doble Vía Ruta 8 (15/10/21)
- v. PGA – TECHINT, Puente Ruta 8 - Arroyo Mosquitos (Octubre / 21)
- vi. PGA – CIEMSA, Puente Ruta 8 – Arroyo Solís Chico (16/02/22)
- vii. ITGA – Informe Trimestral de Gestión Ambiental (diciembre 2021 – febrero 2022)



**Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía de Ruta 8 en Tramo Ruta 11 – Ruta 9**

Empresa Constructora: **COLIER S.A.**
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Silva

Fecha Informe: 30-04-2022

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental:

- a. Por la DNV-MTOP:
 - Dirección de Obra: Ing. Luis Silva
 - Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad: I.Q. Martín Goyeneche
- b. Por parte de la empresa contratista COLIER S.A.:
 - Dirección de Obra: Ing. Juan Garófalo
 - Colaborador: Ing. Ramiro Zefferino
 - Coordinador del Sistema de Gestión Integrado: Téc. Prev. Mauro Vaghi
 - Técnico Prevencionista: Téc. Prev. Cristian Peralta
- c. Por parte de la empresa SACEEM:
 - Dirección de Obra: Ing. Maximiliano Cantón
- d. Por parte de la empresa CIEMSA:
 - Dirección de Obra: Ing. Ignacio Vilaró
- e. Por parte de la empresa TECHINT:
 - Dirección de Obra: Ing. Martín Manice
 - Encargada Sistema de Gestión Integrado: Téc. Prev. Virginia Pereyra

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

La obra se desarrolla en el Departamento de Canelones consiste en la construcción de una segunda vía de circulación en el tramo de Ruta 8 entre Ruta 11 y Ruta 9.

Nuevo Puente Arroyo Solís Chico

Ubicado en el departamento de Canelones, Ruta 8 km 51.

Las tareas a ejecutar consisten en la construcción de un puente nuevo de hormigón armado de 180m de largo tipo losa de viguetas prefabricadas, y el ensanche y refuerzo del puente existente.

Nuevo Puente Arroyo Mosquitos

Realizar el ensanche y refuerzo del puente sobre el arroyo Mosquitos y la construcción de un nuevo puente (aguas abajo), separados unos 20 m entre ejes de puentes.



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía de Ruta 8 en Tramo Ruta 11 – Ruta 9

Empresa Constructora: **COLIER S.A.**
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Silva

Fecha Informe: 30-04-2022

El puente se diseña en hormigón armado. Los ensanches se materializan demoliendo veredas, barandas y bordes de losas existentes para, a partir de ahí, ampliar el ancho de la estructura. Las modificaciones se realizan en dos etapas, dejando como mínimo una faja de circulación de 3.20 m lo que garantiza no interrumpir el tránsito.



Figura 4-1 Ubicación general de la obra.

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de Inicio de los Trabajos: marzo 2022
- b. Fecha de finalización: junio 2023
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoría: aún no se cuenta con esta información.
- d. Tareas que se estaban realizando durante la auditoría: implantación de obradores y movimiento de suelos.



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía de Ruta 8 en Tramo Ruta 11 – Ruta 9

Empresa Constructora: COLIER S.A.
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Silva

Fecha Informe: 30-04-2022

5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Reunión inicial, recorrido por el obrador SACEEM y frente de obra pasaje superior R8-R11
- ii. Predio para disposición final de residuos (excedentes de excavaciones)
- iii. Obrador COLIER (vista de pileta lavado de hormigón)
- iv. Cantera Padrones 36640 y 72023
- v. Puente Arroyo Solís Chico
- vi. Puente Arroyo Mosquito



Figura 5-1 Lugares de interés i-iv



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía de Ruta 8 en Tramo Ruta 11 – Ruta 9

Empresa Constructora: COLIER S.A.
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Silva

Fecha Informe: 30-04-2022

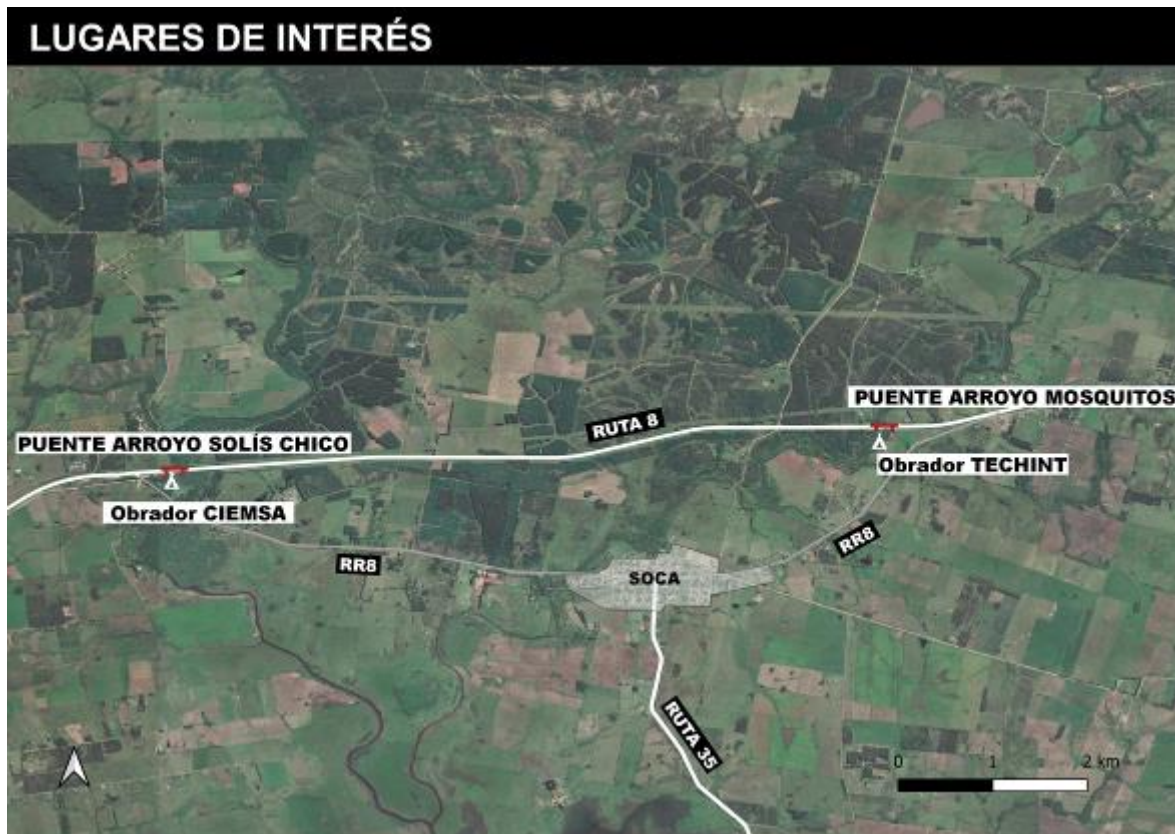


Figura 5-2 Lugares de interés de la obra v.vi.

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento hallazgos AA – DICA & Asociados

Primera Auditoría a esta obra complementaria del contrato.

Se hace seguimiento de desvío encontrado en obrador de COLIER, auditoría ambiental realizada el 26/10/21

Ref.	Descripción	Requisito
1	Obrador Colier Derrames en Pileta de Lavado de Hormigón.	9.3 Manual Ambiental de la DNV/98.
Logra Conformidad con los Criterios de la AA		

6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

No aplica.



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía de Ruta 8 en Tramo Ruta 11 – Ruta 9

Empresa Constructora: **COLIER S.A.**
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Silva

Fecha Informe: 30-04-2022

7 No Conformidades

Sin No Conformidades.

8 Observaciones

Sin Observaciones.

9 Fortalezas

Se encuentran buenas instalaciones de los subcontratos, con las estructuras adecuadas para cumplir los requisitos ambientales y se ha presentado la documentación requerida para el inicio de obras.

10 Oportunidades de Mejora

Seguir desarrollando el vínculo con los proveedores para asegurar la forma de delegar los compromisos para el cumplimiento de los requisitos ambientales y evidenciar los acuerdos de las formas de trabajo conjunto para lograrlo.

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).



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía de Ruta 8 en Tramo Ruta 11 – Ruta 9

Empresa Constructora: COLIER S.A.
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Silva

Fecha Informe: 30-04-2022

13 Anexo I - Registro Fotográfico

13.1 Obrador SACEEM y frente de obra pasaje superior R8 - R11



Foto 13.1-1 Vistas Obrador



Foto 13.1-2 Vistas Frente de obra

13.2 Predio para disposición final de excedentes de excavación



Foto 13.2-1 Vistas Predio



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía de Ruta 8 en Tramo Ruta 11 – Ruta 9

Empresa Constructora: COLIER S.A.
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Silva

Fecha Informe: 30-04-2022

13.3 Obrador COLIER



Foto 13.3-1 Vistas obrador

13.4 Cantera Padrones 36640 y 72023



Foto 13.4-1 Vistas Cantera

13.5 Puente Arroyo Solís Chico



Foto 13.5-1 Vistas obrador y frente de obra



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía de Ruta 8 en Tramo Ruta 11 – Ruta 9

Empresa Constructora: COLIER S.A.
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Silva

Fecha Informe: 30-04-2022

13.6 Puente Arroyo Mosquitos



Foto 13.6-1 Vistas obrador y frente de obra.

13.7 Vistas del tramo en obra



Foto 13.7-1 Vistas del tramo de Ruta 8 en obra