



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL DE CIERRE DE OBRA

Obra: 06/00: Contrato Camino de las Sierras.

Obra Complementaria Duplicación de vía en Tramo By Pass
a la ciudad de Pando entre Ruta 101 y Ruta 8.

Empresa constructora: Colier S.A.

Fecha auditoria: 26/10/2021

Fecha informe: 15/11/2021

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



**Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía en Tramo By Pass a la ciudad de Pando
entre Ruta 101 y Ruta 8.**

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

Fecha Informe: 15-11-2021

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	8
6.1	Seguimiento hallazgos AA (16/04/21) – DICA & Asociados.....	8
6.2	Seguimiento de hallazgos AA – CVU	8
7	No Conformidades	9
8	Observaciones	9
9	Fortalezas	9
10	Oportunidades de Mejora	9
11	Confidencialidad del contenido.....	9
12	Lista de Distribución	9
13	Anexo I - Registro Fotográfico	10
13.1	Recorrido por el By Pass a la ciudad de Pando.....	10
13.2	Puente Arroyo Frasquito.....	12

Índice de Figuras

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



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

**INFORME DE
AUDITORÍA AMBIENTAL
DE CIERRE DE OBRA**

dica
& asociados

06/00

Fecha Auditoría:
26/10/2021

**Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía en Tramo By Pass a la ciudad de Pando
entre Ruta 101 y Ruta 8.**

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

Fecha Informe: 15-11-2021

Índice de Fotos

Foto 13.1-1 Vistas del By Pass a la Ciudad de Pando	11
Foto 13.2-1 Vistas Puente Arroyo Frasquito.....	12



**Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía en Tramo By Pass a la ciudad de Pando
entre Ruta 101 y Ruta 8.**

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

Fecha Informe: 15-11-2021

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. Acuerdo (20/02/19) y aprobación de dicho acuerdo (01/06/20)
- iii. Autorización Ambiental Previa Arroyo Frasquito (29/09/20)
- iv. PGA – Concesión Ruta 8 (23/09/20)
- v. PGA – Puente Arroyo Frasquito (01/12/20).
- vi. Informe de Cierre Ambiental Ao. Frasquito (21/05/21)
- vii. ITGA – Informe Trimestral de Gestión Ambiental (agosto – octubre / 2021).



**Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía en Tramo By Pass a la ciudad de Pando
entre Ruta 101 y Ruta 8.**

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

Fecha Informe: 15-11-2021

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental:

- a. Por la DNV-MTOP:
 - Dirección de Obra: Ing. Luis Silva
- 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

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 del By Pass a la ciudad de Pando entre Ruta 101 y Ruta 8, comprende el ensanche del puente sobre el Arroyo Frasquito ubicado en la Ruta 101, progresiva 33km800.

Doble vía By Pass Pando

Consiste en el ensanche de ambos lados, el pavimento de mezcla asfáltica en caliente en calzada y banquetas. Las Rotondas de empalme con Ruta 101, Av. España y ruta 8 tendrán pavimento de hormigón.

Construcción de alargues de las obras de arte existentes, el movimiento de suelos, la construcción de bases y sub-bases del pavimento y la construcción de cuatro refugios peatonales.

Ensanche Arroyo Frasquito

Las tareas implicadas en la obra son:

- Refuerzo de cabezales y pilares existentes.
- Pilotes, cabezales, vigas riostras y pilas hacia ambos lados del puente.
- Tablero: demolición de barandas actuales del puente, de losa de ciclovía.
- Construcción de barandas New Jersey.
- Construcción de baranda ciclovía.
- Construcción de cordones en hormigón armado para cantero



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía en Tramo By Pass a la ciudad de Pando
entre Ruta 101 y Ruta 8.

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

Fecha Informe: 15-11-2021

- Accesos: Fundación del revestimiento con hormigón ciclópeo, tosca cemento compactado bajo revestimiento y losa de acceso, revestimiento de hormigón con juntas o extensión viga dintel o losa de acceso.



Figura 4-1 Ubicación general de la obra.

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de Inicio de los Trabajos: agosto 2020
- b. Fecha de finalización: octubre 2021
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoría: 100 %
- d. Tareas que se estaban realizando durante la auditoría: no se estaban realizando tareas pues la obra está terminada.



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía en Tramo By Pass a la ciudad de Pando
entre Ruta 101 y Ruta 8.

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

Fecha Informe: 15-11-2021

5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Reunión inicial.
- ii. Recorrido por el tramo del By Pass a la ciudad de Pando.

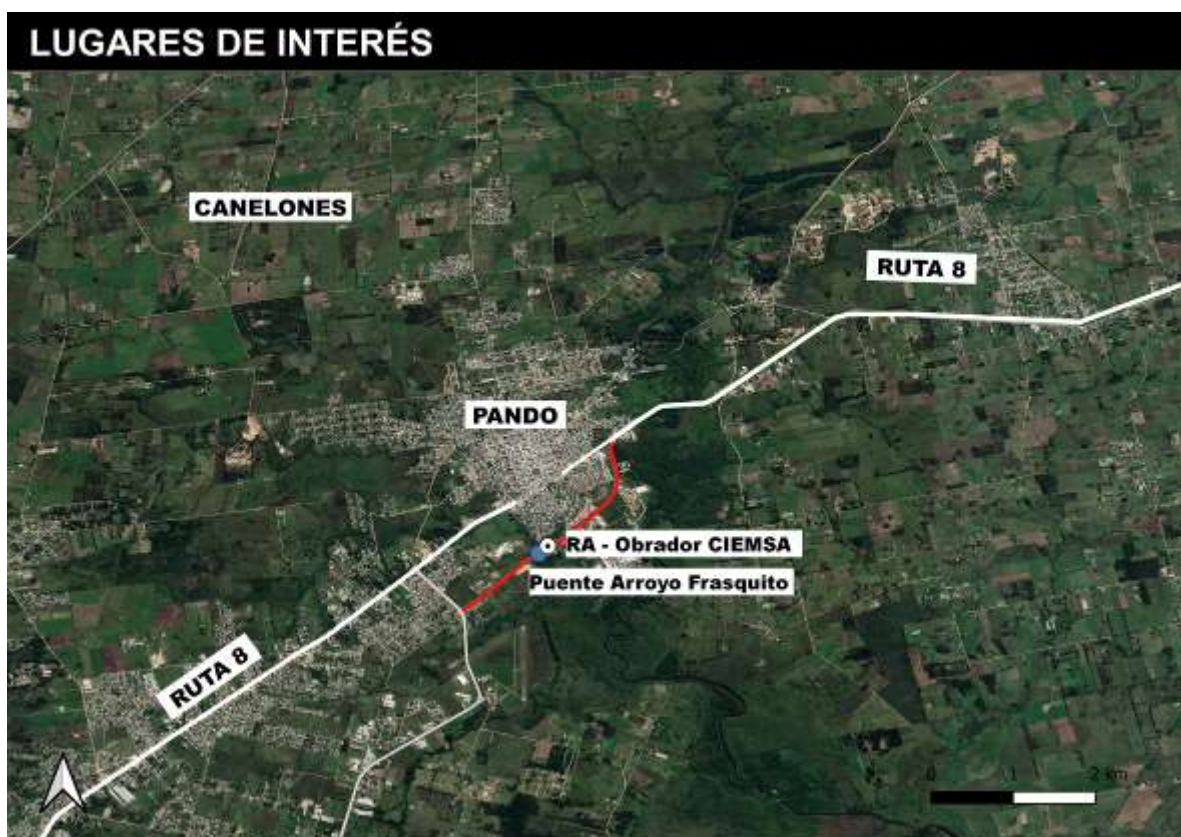


Figura 5-1 Lugares de interés de la obra.

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento hallazgos AA (16/04/21) – DICA & Asociados

Sin Observaciones y sin No Conformidades.

6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

No aplica.



**Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía en Tramo By Pass a la ciudad de Pando
entre Ruta 101 y Ruta 8.**

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

Fecha Informe: 15-11-2021

7 No Conformidades

Sin No Conformidades

8 Observaciones

Sin Observaciones.

9 Fortalezas

Se ha logrado mantener la sistemática para lograr el seguimiento y control de los requisitos ambientales tanto para asegurar su eficacia como para corregir los desvíos.

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 evidencias 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 en Tramo By Pass a la ciudad de Pando
entre Ruta 101 y Ruta 8.

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

Fecha Informe: 15-11-2021

13 Anexo I - Registro Fotográfico

13.1 Recorrido por el By Pass a la ciudad de Pando





Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía en Tramo By Pass a la ciudad de Pando
entre Ruta 101 y Ruta 8.

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

Fecha Informe: 15-11-2021



Foto 13.1-1 Vistas del By Pass a la Ciudad de Pando



Contrato Camino de las Sierras
Obra Complementaria Duplicación de vía en Tramo By Pass a la ciudad de Pando
entre Ruta 101 y Ruta 8.

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

Fecha Informe: 15-11-2021

13.2 Puente Arroyo Frasquito



Foto 13.2-1 Vistas Puente Arroyo Frasquito