



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Obra

M/78 – Ampliación de Contrato 28/02/2023
“Duplicación de calzada del by-pass de Colonia
Valdense”.

Empresa constructora:

Ramón C. Álvarez SA

Fecha auditoria:

01/12/2023

Fecha informe:

11/12/2023

Tipo de auditoría

Seguimiento

AUDITORES	FIRMAS
Auditor: Ing. Martín Salgueiro	
Libera informe: Ing. Cecilia Riet Correa	



Duplicación de calzada del by-pass de Colonia Valdense

Empresa Constructora: Ramón C. Álvarez SA
Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill

Fecha Informe: 11-12-2023

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.....	7
6	Seguimiento de hallazgos de AA anteriores	8
7	Hallazgos de auditoría.....	9
7.1	Constataciones	9
7.2	No Conformidades	10
7.3	Observaciones	10
8	Fortalezas	11
9	Oportunidades de Mejora	11
10	Confidencialidad del contenido.....	11
11	Lista de Distribución	11
12	Anexo I - Registro Fotográfico.....	12
12.1	Tramo en obra y campamento provisorio	12

Índice de figuras

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



Duplicación de calzada del by-pass de Colonia Valdense

Empresa Constructora: Ramón C. Álvarez SA
Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill

Fecha Informe: 11-12-2023

Índice de fotos

Foto 12.1-1, P01. Inicio de tramo. By Pass Ruta 1 progresiva 119K800.	12
Foto 12.1-2. Emplazamiento de futuro puente en senda duplicada, By Pass Ruta 1 progresiva 123K100.	12
Foto 12.1-3. Tramo en obra, alcantarilla tipo H terminada.....	12
Foto 12.1-4. Tramo en obra, alcantarilla tipo Z en construcción.	12
Foto 12.1-5. Tramo en obra, recargo de base granular en ejecución.	13
Foto 12.1-6. Tramo en obra, acopio de suelo vegetal en faja pública para reuso posterior.	13
Foto 12.1-7, P02. Fin de tramo. By Pass Ruta 1 progresiva 126K700, empalme Oeste con Ruta 1, Colonia Valdense.....	13
Foto 12.1-8, P04. Frente de obra, By Pass Ruta 1 progresiva 119K600.	13
Foto 12.1-9, P03. Campamento provisorio, estacionamiento de maquinaria.....	13
Foto 12.1-10, P03. Campamento provisorio, servicios de confort para operarios y estación de acopio de residuos.....	13



Duplicación de calzada del by-pass de Colonia Valdense

Empresa Constructora: Ramón C. Álvarez SA
Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill

Fecha Informe: 11-12-2023

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, 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.

- 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

- 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 de contrato del 28/02/2023.
- Plan de Gestión Ambiental (PGA) de la empresa Ramón C. Álvarez SA sin fecha.
- Informe trimestral de Gestión Ambiental – ITGA – de la empresa Ramón C. Álvarez SA correspondientes al período Julio – Setiembre 2023.



Duplicación de calzada del by-pass de Colonia Valdense

Empresa Constructora: Ramón C. Álvarez SA
Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill

Fecha Informe: 11-12-2023

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental:

- a) Por parte de la Dirección Nacional de Vialidad:
 - i. DNV – MTOP: Ing. Myriam Grill, Directora de Regional 9 DNV-MTOP.
 - ii. Asistente del DEGAC de DNV – MTOP: Ing. Sarah Morioka
- b) Por parte de la empresa contratista:
 - iii. Residente de la obra, Ing. Jorge Bagnasco
 - iv. Responsable de Sistemas de Gestión Integrados, Ing. Sandra Cancela.

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

Según el PGA de la obra, las actividades que se llevarán a cabo en esta obra incluyen excavación, extracción de árboles, construcción de cunetas y alcantarillas, bases granulares, tendido de mezcla asfáltica y señalización. El PGA omite las especificidades derivadas de la construcción de un puente en la progresiva 123K100 sobre Ruta 61. Se retoma este comentario en el apartado 7.3.



Duplicación de calzada del by-pass de Colonia Valdense

Empresa Constructora: Ramón C. Álvarez SA
Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill

Fecha Informe: 11-12-2023

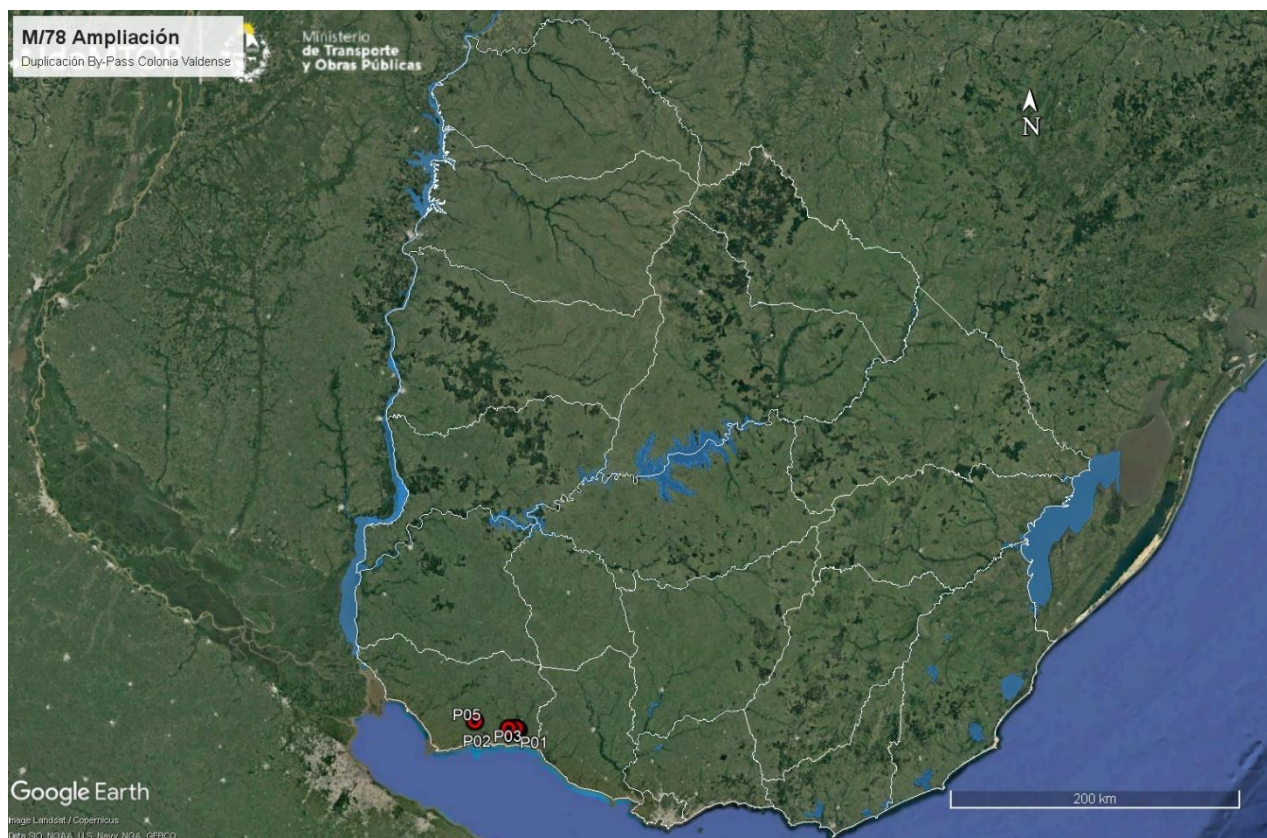


Figura 4-1 Ubicación de la obra.

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de inicio de los trabajos: Junio 2023
- b. Fecha de finalización: Enero 2025.
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoría: 5%.
- d. Tareas que se estaban realizando al momento de la auditoría: Movimiento de suelos.

5 Tareas realizadas

Durante la auditoría ambiental se recorrieron íntegramente las obras del bypass de Ruta 1 en Colonia Valdense y el campamento provisorio, ubicado en la progresiva 119K900 a (+) de la obra.



Duplicación de calzada del by-pass de Colonia Valdense

Empresa Constructora: Ramón C. Álvarez SA
Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill

Fecha Informe: 11-12-2023





Figura 5-1 Lugares de interés.

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	477320	6200383	Inicio de tramo. By Pass Ruta 1 progresiva 119K800.	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.1-1.
P02	470845	6201275	Fin de tramo. By Pass Ruta 1 progresiva 126K700, empalme Oeste con Ruta 1, Colonia Valdense.	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.1-7.
P03	475610	6201491	Campamento Provisorio, By Pass Ruta 1 progresiva 119K900 a (+)	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.1-9, Foto 12.1-10.
P04	475854	6201370	Frente de obra, By Pass Ruta 1 progresiva 119K600	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.1-8.
P05	448216	6206019	Obrador. Padrón rural Nº 18.160 de la 12ª S. C. de Colonia. Ruta 22 progresiva 30K000 a (-).	Figura 4-1, Figura 5-1.

Tabla 1 - Descripción de los lugares de interés

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

No se realizaron auditorías anteriores a esta ampliación de contrato.

	Ministerio de Transporte y Obras Públicas	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL		M/78 Fecha Auditoría: 01/12/2023
Duplicación de calzada del by-pass de Colonia Valdense				
Empresa Constructora: Ramón C. Álvarez SA Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill			Fecha Informe: 11-12-2023	

7 Hallazgos de auditoría

7.1 Constataciones

La empresa Ramón C. Álvarez SA ejecuta la obra auditada, que consiste en la duplicación del trazado del By-pass de Ruta 1 en Colonia Valdense, entre la progresivas 119K800 y 126K700. Al momento de la auditoría se comprobó la existencia en simultáneo de diversos frentes de trabajo a lo largo del trazado: movimiento de suelos, construcción de alcantarillas, construcción de bases granulares. Aún no se ejecutaron algunos ítems de obra vial previstos en el contrato, tales como el tendido de la mezcla asfáltica en todo el tramo y la construcción de un puente seco.

El obrador se encuentra ubicado en el Padrón Rural N°18160 de la 12ª Sección Catastral del departamento de Colonia, sobre la Ruta 22, en progresiva 30K000 a (-), a 2.700 metros al este por camino vecinal, a 4 km aproximadamente de la Ciudad de Tarariras. Según el PGA de la empresa, éste incluye campamento de obra, planta asfáltica, acopio de agregados, trituración secundaria, taller, surtidor de combustible, laboratorio de asfalto y suelos y oficinas. Para su instalación al servicio del contrato auditado, la empresa cuenta con la aprobación por la DNV – MTOP mediante nota del 18/12/2019.

De acuerdo al ITGA presentado por la empresa, ésta realiza una segregación de los residuos según la corriente de generación. Si son asimilables a domésticos se disponen en el vertedero municipal de Tarariras, mientras que si son Categoría I según el Dec. 182/013 son conservados para luego transportarlos al obrador central de la empresa en Montevideo, y tener su disposición final por medio de gestores autorizados. A tales efectos, la empresa exhibió una planilla interna que detalla el destino de las corrientes segregadas de residuos. A medida que los residuos contaminantes sean dispuestos, la información de respaldo (remitos u otros) deberán ser incorporados los ITGA que presenta la empresa; se retoma este comentario en el apartado 9.

En el frente de obras, la empresa instaló un campamento provisorio en la faja pública del By Pass Ruta 1, progresiva 119K900 a (+), contando para ello con autorización de DNV – MTOP del 20/10/2023. En el mismo se pudo comprobar que hay buenas condiciones de orden y limpieza. Consiste en una explanada para estacionamiento de maquinaria, dotada de servicios de bienestar para los operarios y con infraestructura de tarrinas para acopio de residuos.

Al momento de la auditoría, se comprobó que están en proceso los trabajos de excavación y movimiento de suelos, en simultáneo con la construcción de alcantarillas. Es positivo que la



Duplicación de calzada del by-pass de Colonia Valdense

Empresa Constructora: **Ramón C. Álvarez SA**
Director de Obra - DNV: **Ing. Myriam Grill**

Fecha Informe: 11-12-2023

empresa esté acopiando el destape vegetal proveniente de la excavación en las proximidades del trazado, de modo de ser usado próximamente para el recubrimiento de las cunetas a construir.

Los áridos necesarios para las bases granulares, la carpeta asfáltica y las obras en hormigón armado provienen de una cantera de Obra pública y de dos canteras comerciales. En todos los casos, se trata de canteras con Autorización Ambiental Previa (AAP) y Autorización Ambiental de Operación (AAO) vigentes, concedidas por el Ministerio de Ambiente

Según el Exp. 2021/36001/4197 del 12/09/2022, la cantera de Obra Pública explotada por Ramón C. Álvarez SA, ubicada en el padrón N°18080 de la 12ª Sección Catastral de Colonia, renovó la AAO para la extracción de un estimado de 45.000 y 10.000 m³ de Piedra partida y tosca respectivamente en un área de explotación de 6,65 há, por 3 años.

Respecto de las canteras comerciales, según el Exp. 2023/36001/7644 del 28/07/2023, la cantera con explotación concedida a Renzo Leone y Santiago Leone, ubicada en el padrón N°12153 y 12363 de la 5ª Sección Catastral de San José, renovó la AAO para la extracción de tosca y balasto, por un plazo de 3 años. Por su parte, de acuerdo al Exp. 2021/36001/0388 del 11/11/2020, la cantera con explotación concedida a Canteras Choca SRL, ubicada en los padrones N°2952, 4250, 4269, 12299, 12300 y 12301 de la 7ª Sección Catastral de San José, renovó la AAO para la extracción de tosca y balasto por un plazo de 3 años.

Desde el punto de vista de usuario de la red vial, el tránsito por la zona de obras se da en condiciones normales, sin ninguna dificultad proveniente de los trabajos actuales de la duplicación de la calzada, que se ejecuta en la faja pública del actual By – Pass de Ruta 1, sin interferencias con el tránsito.

7.2 No Conformidades

No se detectaron.

7.3 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
01	<p>El PGA de la obra debe ser reversionado ya que:</p> <ul style="list-style-type: none"> No incorpora en el Apartado 2 – Marco Legal – al Reglamento de Calidad de Aire como parte del marco legal que aplica al contrato auditado. Tampoco se incluyen las actividades específicas asociadas a la construcción de un puente en la progresiva 123K100 sobre la Ruta 61. 	Dec 135/021, Reglamento de Calidad de Aire
Código del hallazgo: EA – 8, PF-3		



Duplicación de calzada del by-pass de Colonia Valdense

Empresa Constructora: Ramón C. Álvarez SA
Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill

Fecha Informe: 11-12-2023

8 Fortalezas

Se identificó buena disposición de la empresa y de DNV – MTOP para atender los requerimientos de la auditoría ambiental. Se valora positivamente la participación de la responsable de SGI de la empresa durante la auditoría ambiental.

9 Oportunidades de Mejora

- Se sugiere que para la empresa Ramón C. Álvarez fortalezca la inducción a las empresas que se prevea subcontratar acerca de los requerimientos ambientales plasmados en el MAV 2015.
- Asimismo, para las tareas que aún no comenzaron de tendido de mezcla asfáltica, se deberán realizar la medición de emisiones atmosféricas: gases y material particulado.
- Se sugiere también que los próximos ITGA incorporen la información que permita realizar una trazabilidad completa de cada corriente de residuos contaminantes hasta su disposición final.

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).



Duplicación de calzada del by-pass de Colonia Valdense

Empresa Constructora: Ramón C. Álvarez SA
Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill

Fecha Informe: 11-12-2023

12 Anexo I - Registro Fotográfico

12.1 Tramo en obra y campamento provisorio



Foto 12.1-1, P01. Inicio de tramo. By Pass Ruta 1 progresiva 119K800.



Foto 12.1-2. Emplazamiento de futuro puente en senda duplicada, By Pass Ruta 1 progresiva 123K100.



Foto 12.1-3. Tramo en obra, alcantarilla tipo H terminada.



Foto 12.1-4. Tramo en obra, alcantarilla tipo Z en construcción.



Duplicación de calzada del by-pass de Colonia Valdense

Empresa Constructora: Ramón C. Álvarez SA
Director de Obra - DNV: Ing. Myriam Grill

Fecha Informe: 11-12-2023



Foto 12.1-5. Tramo en obra, recargo de base granular en ejecución.



Foto 12.1-6. Tramo en obra, acopio de suelo vegetal en faja pública para reuso posterior.



Foto 12.1-7, P02. Fin de tramo. By Pass Ruta 1 progresiva 126K700, empalme Oeste con Ruta 1, Colonia Valdense.



Foto 12.1-8, P04. Frente de obra, By Pass Ruta 1 progresiva 119K600.



Foto 12.1-9, P03. Campamento provisorio, estacionamiento de maquinaria.



Foto 12.1-10, P03. Campamento provisorio, servicios de confort para operarios y estación de acopio de residuos.