



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Obra

M/72 Ampliación de Contrato 13/10/2022
Adecuación de los empalmes de Ruta 11 con
acceso a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo,
Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79.
Extensión del plazo del mantenimiento del circuito
en 19 meses desde Junio 2023.

Empresa constructora: Serviam SA

Fecha auditoria: 21/11/2023

Fecha informe: 27/11/2023

Tipo de auditoría Seguimiento

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



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: **Serviam SA**
Director de Obra - DNV: **Ing. Luis Ferreira**

Fecha Informe: **27-11-2023**

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 - DICA & Asociados	9
6.2	Seguimiento de hallazgos AA – CVU	9
7	Hallazgos de auditoría.....	10
7.1	Constataciones	10
7.2	No Conformidades	12
7.3	Observaciones	12
8	Fortalezas	12
9	Oportunidades de Mejora	12
10	Confidencialidad del contenido.....	12
11	Lista de Distribución	13
12	Anexo I - Registro Fotográfico.....	14
12.1	Obrador.....	14
12.2	Tramo en obra.....	16
12.3	Levantamiento de hallazgos anteriores.	19

Índice de figuras

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



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: **Serviam SA**
Director de Obra - DNV: **Ing. Luis Ferreira**

Fecha Informe: **27-11-2023**

Índice de fotos

Foto 12.1-1, P10. Obrador , depósito techado y estación de acopio de residuos segregados...	14
Foto 12.1-2, P10. Obrador, explanada de acopio de agregados	14
Foto 12.1-3, P10. Planta asfáltica, buenas condiciones de orden y limpieza.....	14
Foto 12.1-4, P10. Planta asfáltica, sector envallado con pavimento impermeable para prevención de derrames.....	14
Foto 12.1-5, P10. Obrador, sector envallado con pavimento impermeable para acopio de tarrinas de lubricantes.	15
Foto 12.1-6, P10. Obrador, explanada de lavado de camiones con trampa de grasas y aceites.. ..	15
Foto 12.1-7, P10. Obrador, última trampa de grasas y aceites previo a entrada a laguna de decantación.. ..	15
Foto 12.1-8, P10. Obrador, taller mecánico techado y con pavimento impermeable.....	15
Foto 12.1-9, P10. Obrador, estación de acopio de residuos segregados por corriente de generación, ubicada en taller.	15
Foto 12.1-10, P10. Obrador, tarrinas con residuos peligrosos en recinto envallado.	15
Foto 12.1-11, P10. Obrador, laboratorio de suelos y asfaltos.....	16
Foto 12.2-1, P03. Ruta 11 progresiva 80K700. Obras terminadas en nuevo empalme con Ruta 79.	16
Foto 12.2-2, P04. Ruta 11 progresiva 78K900. Obra terminada en nuevo acceso a localidad de Pueblo Nuevo.	16
Foto 12.2-3, P04. Taludes erosionados próximo a alcantarilla en nuevo empalme.	17
Foto 12.2-4, P05. Ruta 11 progresiva 78K000, Obra terminada en nuevo empalme con Ruta 78, acceso a localidad Dieciocho de Julio.....	17
Foto 12.2-5, P06. Ruta 11 progresiva 68K000, Obra terminada en nuevo nuevo empalme con Ruta 45, acceso a localidad de Villa Rodríguez.. ..	17
Foto 12.2-6, P06. Nuevo empalme terminado, señalización horizontal y vertical terminadas.	17
Foto 12.2-7, P06. Taludes erosionados en cunetas de nuevo empalme	18
Foto 12.2-8, P07. Ruta 11 progresiva 55K000. Nuevo acceso a localidad de Raigón.	18
Foto 12.2-9, P07. Ruta 11 progresiva 55, acceso a localidad de Raigón. Obra terminada.	18
Foto 12.2-10, P08. Frente de obra. Ruta 11 progresiva 93K800. Ejecución de mantenimiento de áreas verdes.....	18
Foto 12.2-11, P08. Trabajos con buenas condiciones de orden y limpieza	18
Foto 12.2-12, P09. Frente de obra. Ruta 11 progresiva 67K100 Sellado de fisuras en ejecución.	18
Foto 12.3-1. Ruta 11 progresiva 100K000. ROCs retirados. Fotografía proporcionada por SERVIAM SA.....	19
Foto 12.2-2. Plan de acción cdl 17/06/203 remitido por la empresa SErviam SA	19



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: Serviam SA
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira

Fecha Informe: 27-11-2023

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:

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:

- Contrato de ampliación de obra del 13/10/2022.
- PGA de la empresa Serviam SA, de Mayo 2023.
- ITGAs de la empresa Serviam SA del período Marzo – agosto 2023 y sus anexos.

	Ministerio de Transporte y Obras Públicas	INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL		M/72 Ampliación Fecha Auditoría: 21/11/2023
Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79				
Empresa Constructora: Serviam SA Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira			Fecha Informe: 27-11-2023	

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la auditoría ambiental:

- a) Por parte de la Dirección Nacional de Vialidad:
 - i. Dirección de obra DNV – MTOP: Ing. Luis Ferreira
- b) Por parte de la empresa contratista:
 - i. Ing. Residente de Stiler SA: Guillermo Belile
 - ii. Responsable de Calidad: Mariana Elorga

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

Según el PGA del contrato M72: “Mantenimiento por Niveles de Servicio y obras de rehabilitación de Ruta 11 tramo: Atlántida (166k000) – planta urbana de Ecilda Paullier (12k700)” comprende obras de recapado en mezcla asfáltica, adecuación de empalmes y otras obras complementarias, así como el mantenimiento por niveles de servicio de Junio 2023 a Diciembre 2024, 19 meses.

Las obras de recapado se ejecutarán en los tramos Juan Soler – San José, 69K500 – Peaje Santa Lucía, Raigón – 70K000 y Ruta 64 – Ruta 33. Por su parte también se ejecutan rotondas y dársenas de giro en Ruta 11 en accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo, Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79.

Las tareas de mantenimiento atienden la calzada y banquina: fresado, bacheo, sellado de fisuras, señalización, limpieza de alcantarillas, mantenimiento de puentes.



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: Serviam SA
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira

Fecha Informe: 27-11-2023

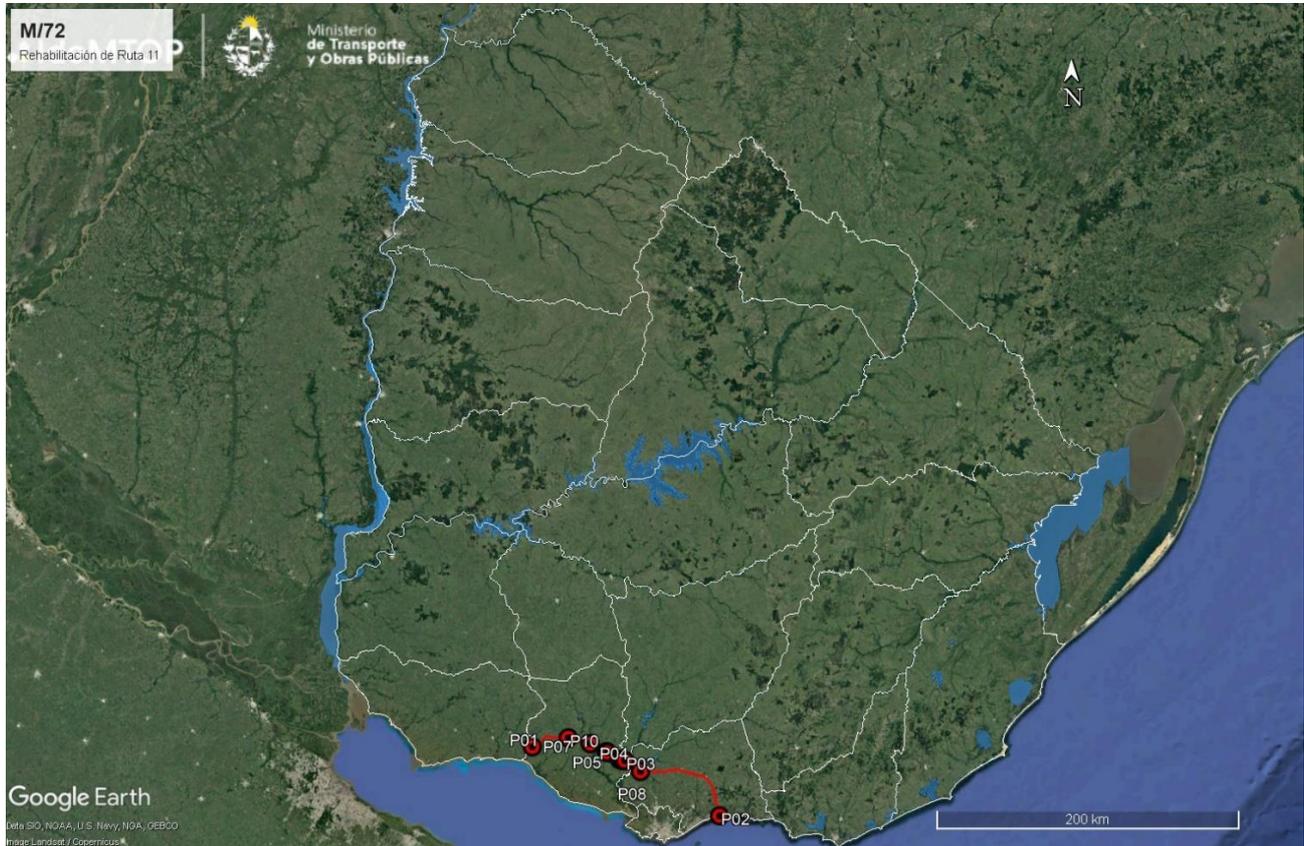


Figura 4-1 Ubicación de la obra.

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de inicio de los trabajos: 01/12/2022
- b. Fecha estimada de finalización: Diciembre 2024.
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoria: Avance estimado 40%.
- d. Tareas que se estaban realizando en el momento de la auditoria: Obras de mantenimiento en calzada y faja pública de Ruta 11.



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: Serviam SA
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira

Fecha Informe: 27-11-2023

5 Tareas realizadas

Durante la auditoría ambiental se recorrieron los empalmes terminados de Ruta 11 en accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo, Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79, así como el obrador principal de la empresa en la localidad de Juan Soler.

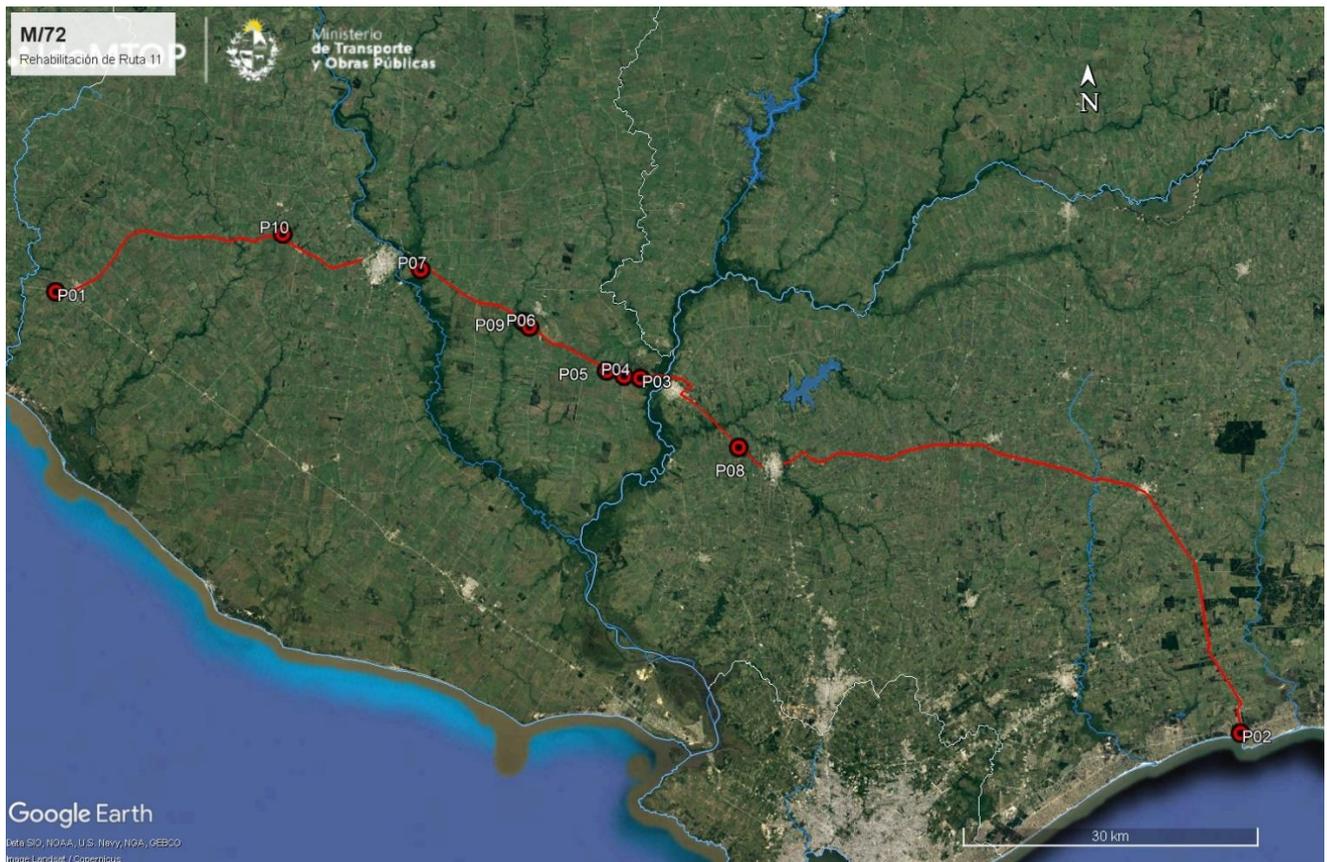


Figura 5-1 Lugares de interés.



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: Serviam SA
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira

Fecha Informe: 27-11-2023

ID	Coordenadas UTM (X,Y)		Descripción	Fotografía
P01	493530	6197898	Inicio de tramo. Ruta 11 planta urbana Ecilda Paullier	Figura 4-1, Figura 5-1,
P02	613096	6152145	Fin de tramo. Ruta 11 planta urbana Atlántida	Figura 4-1, Figura 5-1,
P03	552690	6188618	Ruta 11 progresiva 80K700, nuevo empalme con Ruta 79	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.2-1
P04	551051	6188853	Ruta 11 progresiva 78K900, nuevo acceso a localidad de Pueblo Nuevo	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.2-2, Foto 12.2-3
P05	549289	6189392	Ruta 11 progresiva 78K000, nuevo empalme con Ruta 78, acceso a localidad Dieciocho de Julio.	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.2-4
P06	541515	6193908	Ruta 11 progresiva 68K000, nuevo empalme con Ruta 45, acceso a localidad de Villa Rodríguez.	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.2-5, Foto 12.2-6, Foto 12.2-7
P07	530563	6199816	Ruta 11 progresiva 55, acceso a localidad de Raigón	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.2-8, Foto 12.2-9
P08	562554	6181531	Frente de obra. Ruta 11 progresiva 93K800 Tareas de señalización en ejecución	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.2-10, Foto 12.2-11
P09	540879	6194451	Frente de obra. Ruta 11 progresiva 67K100. Tareas de sellado de fisuras en ejecución	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.2-12
P10	516616	6203557	Obrador principal de Serviam SA y planta asfáltica localidad de Juan Soler. Ruta 11 progresiva 38K500 padrón N° 662 de la 7ª Sección Catastral de San José.	Figura 4-1, Figura 5-1, Foto 12.1-1, Foto 12.1-2, Foto 12.1-3, Foto 12.1-4, Foto 12.1-5, Foto 12.1-6, Foto 12.1-7, Foto 12.1-8, Foto 12.1-9, Foto 12.1-10, Foto 12.1-11

Tabla 1 - Descripción de los lugares de interés

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento hallazgos AA - DICA & Asociados

Ref.	Descripción	Requisito
01	Vista 1 progresiva 100km000. Se encuentra infraestructura de hierro sin retirar de esta zona de la faja, además nuevamente existen acopios que no son del contratista y se desconoce quién los ha dispuesto allí.	PGA de SERVIAM S.A.
Situación actual: Cumplido.		
Evidencia: Foto 12.3-1		

6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

No existen auditorías anteriores de parte de CVU a esta ampliación de contrato.



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: Serviam SA
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira

Fecha Informe: 27-11-2023

7 Hallazgos de auditoría

7.1 Constataciones

La empresa Serviam SA ejecuta la obra desde su sede y obrador principal de la localidad de Juan Soler, donde también está ubicada la planta asfáltica. Se encuentra ubicado Ruta 11 progresiva 38K500 padrón N° 662 de la 7ª Sección Catastral de San José.

El obrador cuenta con oficinas, laboratorio, comedor, sectores de acopio de materiales, sectores de disposición de maquinaria no operativa, planta asfáltica, talleres mecánicos y sector de lavado de maquinaria. También cuenta con explanadas para estacionamiento y circulación de vehículos y adecuada señalización de cada sitio de trabajo. El perímetro se encuentra cercado y dispone de barreras físicas por medio de terraplenes y filas de árboles.

En general se pudo evidenciar buen orden y limpieza, la presencia de pisos de material, envallados y zonas techadas donde se almacenan y se realizan trasiegos de lubricantes, bandejas metálicas en zonas de trabajo de mantenimientos menores de maquinaria, una cortina vegetal perimetral en el obrador, etc. La zona de lavado de equipos cuenta con envallados, cámaras y piletas de sedimentación. Asimismo, cuenta con regueras y pendientes adecuadas que garantizan el escurrimiento de aguas grises hacia el sistema de tratamiento.

De acuerdo al PGA y los ITGA presentados por la empresa, la gestión de los residuos se realiza distinguiendo si se trata de residuos peligrosos o residuos asimilables a domésticos.

La gestión de residuos asimilables a urbanos se realiza con disposición periódica en la red municipal de la Intendencia de San José.

Por su parte, la gestión de los residuos Categoría 1, según el Dec. 182/013, se realiza segregándolos por corriente de generación. Los lubricantes y aceites usados tienen el servicio de transporte y disposición final por parte de Petromóvil. La chatarra (recortes de hierro, mandíbulas y conos, etc.) se entregan a la empresa Gerdau Laisa quien los recicla en su planta industrial. Los neumáticos usados tienen su disposición final por medio del plan maestro GENEU. El agua proviene de una perforación con permiso de extracción y uso por diez años, según consta en el Exp. 2021/36001/2407 de DINAGUA del 10/02/2022.

Respecto de la planta asfáltica, se pudo comprobar que la zona está limpia y ordenada, sin evidencia de derrames. Respecto de las emisiones gaseosas en esta planta, se realizó un control de emisiones gaseosas por el laboratorio Ecotech el 11/10/2023. Esas mediciones muestran que el parámetro de Nitritos (NO_2) supera el valor tope del Dec 135/021. Se retoma este comentario en el apartado 7.2.



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: Serviam SA
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira

Fecha Informe: 27-11-2023

Para la ejecución de la obra, los áridos para las bases granulares y la mezcla asfáltica provienen de canteras de Obra Pública y de una cantera comercial explotadas directamente por Serviam SA, que cuentan con AAP y AAO (Autorización Ambiental Previa y de Operación) vigentes al momento de explotación concedidas a su favor por el Ministerio de Ambiente.

De acuerdo al Exp. 2023/36001/4988 del 28/03/2023, la cantera ubicada en el padrón N°19069 de la 7a. Sección Catastral de San José, renovó la AAO para la extracción de tosca, roca y piedra partida, por un plazo de 3 años. También de acuerdo al Exp. 2020/14000/5472 del 28/03/2023, la cantera ubicada en el padrón N°3825 y 6420 de la 7a. Sección Catastral de San José renovó la AAO para la extracción Tosca, por un plazo de 3 años. Por último, según el Exp. 2020/14000/6894 del 27/08/2020, la cantera ubicada en el padrón N°19303 de la 2a. Sección Catastral de San José, obtuvo la (AAP) y la (AAO) para la extracción de un estimado de 180000 m³ de tosca en un área de explotación de 5,7 há, por un plazo de 3 años

Serviam SA subcontrató a las empresas Oritecno SA el traslado de servicios existentes de UTE; esta empresa adhirió al PGA de la obra, según consta en nota del 20/11/2023. Por su parte las obras de iluminación son subcontratadas a la empresa Cablex SA, quien presentó su propio PGA rev. 08 del 03/03/2022.

Al momento de la auditoría se pudo comprobar que se estaban ejecutando de sellado de fisuras y mantenimiento de áreas verdes a lo largo de frentes de obra móviles sobre Ruta 11. Esos trabajos estaban siendo ejecutados en condiciones correctas de limpieza y orden.

También se comprobó que los empalmes objeto del contrato están terminados, si bien restan por ejecutar tareas de empastado vegetal en varios taludes. Como consecuencia de lo anterior, hay evidencias de taludes erosionados en varios sectores de los nuevos empalmes. Se retoma este comentario en el apartado 0.

Desde el punto de vista de del usuario de la red vial, la construcción de los empalmes de Ruta 11 en intersecciones a nivel supone una mejora notable para la seguridad y fluidez en el tránsito en la zona. La señalización de obra es adecuada, y en los sectores de obra terminados la señalización definitiva se ejecutó de acuerdo a la normativa vigente de DNV – MTOP.



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: Serviam SA
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira

Fecha Informe: 27-11-2023

7.2 No Conformidades

Ref.	Descripción	Requisito
01	La evidencia proporcionada por la empresa acerca de las emisiones de NO ₂ de la planta asfáltica indica que las mismas no cumplen con el valor máximo vigente de 350 mg/Nm ³ . Asimismo, no es claro que ese valor esté corregido a un tenor de Oxígeno del 7%.	Art. 28 del Dec 135/021, Reglamento de Calidad del Aire.
Tipo de NC: 1		Código del hallazgo: EA – 8.
Evidencia: Informe de emisiones de fuentes fijas del 11/10/2023, Laboratorio Ecotech.		

7.3 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
02	En Ruta 11 progresivas 78K900 y 68K000 respectivamente - P04 y P06 – hay zonas de suelo erosionado, atribuible a la falta de tapiz vegetal.	Apartado 10.4 del MAV 1998.
Código del hallazgo: PF - 10		
Evidencia: Foto 12.2-3, Foto 12.2-7		

8 Fortalezas

Se identificó buena disposición de la empresa y de DNV – MTOP para atender los requerimientos de la auditoría ambiental.

9 Oportunidades de Mejora

Se sugiere que la empresa realice instancias de capacitación en temas ambientales a todos los subcontratos intervinientes en la obra.

10 Confidencialidad del contenido

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



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL



M/72
Ampliación
Fecha Auditoría:
21/11/2023

Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: **Serviam SA**
Director de Obra - DNV: **Ing. Luis Ferreira**

Fecha Informe: **27-11-2023**

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).



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: Serviam SA
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira

Fecha Informe: 27-11-2023

12 Anexo I - Registro Fotográfico

12.1 Obrador



Foto 12.1-1, P10. Obrador , depósito techado y estación de acopio de residuos segregados.



Foto 12.1-2, P10. Obrador, explanada de acopio de agregados



Foto 12.1-3, P10. Planta asfáltica, buenas condiciones de orden y limpieza



Foto 12.1-4, P10. Planta asfáltica, sector envallado con pavimento impermeable para prevención de derrames.



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: Serviam SA
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira

Fecha Informe: 27-11-2023



Foto 12.1-5, P10. Obrador, sector envallado con pavimento impermeable para acopio de tarrinas de lubricantes.



Foto 12.1-6, P10. Obrador, explanada de lavado de camiones con trampa de grasas y aceites..



Foto 12.1-7, P10. Obrador, última trampa de grasas y aceites previo a entrada a laguna de decantación..



Foto 12.1-8, P10. Obrador, taller mecánico techado y con pavimento impermeable..



Foto 12.1-9, P10. Obrador, estación de acopio de residuos segregados por corriente de generación, ubicada en taller.



Foto 12.1-10, P10. Obrador, tarrinas con residuos peligrosos en recinto envallado.



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: Serviam SA
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira

Fecha Informe: 27-11-2023



Foto 12.1-11, P10. Obrador, laboratorio de suelos y asfaltos.

12.2 Tramo en obra.



Foto 12.2-1, P03. Ruta 11 progresiva 80K700. Obras terminadas en nuevo empalme con Ruta 79.



Foto 12.2-2, P04. Ruta 11 progresiva 78K900. Obra terminada en nuevo acceso a localidad de Pueblo Nuevo.



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: Serviam SA
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira

Fecha Informe: 27-11-2023



Foto 12.2-3, P04. Taludes erosionados próximo a alcantarilla en nuevo empalme.



Foto 12.2-4, P05. Ruta 11 progresiva 78K000, Obra terminada en nuevo empalme con Ruta 78, acceso a localidad Dieciocho de Julio.



Foto 12.2-5, P06. Ruta 11 progresiva 68K000, Obra terminada en nuevo nuevo empalme con Ruta 45, acceso a localidad de Villa Rodríguez..



Foto 12.2-6, P06. Nuevo empalme terminado, señalización horizontal y vertical terminadas.



Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: Serviam SA
Director de Obra - DNV: Ing. Luis Ferreira

Fecha Informe: 27-11-2023



Foto 12.2-7, P06. Taludes erosionados en cunetas de nuevo empalme



Foto 12.2-8, P07. Ruta 11 progresiva 55K000. Nuevo acceso a localidad de Raigón.



Foto 12.2-9, P07. Ruta 11 progresiva 55, acceso a localidad de Raigón. Obra terminada.



Foto 12.2-10, P08. Frente de obra. Ruta 11 progresiva 93K800. Ejecución de mantenimiento de áreas verdes.



Foto 12.2-11, P08. Trabajos con buenas condiciones de orden y limpieza



Foto 12.2-12, P09. Frente de obra. Ruta 11 progresiva 67K100 Sellado de fisuras en ejecución.



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL



M/72
Ampliación
Fecha Auditoría:
21/11/2023

Ruta 11. Adecuación de los empalmes de accesos a Raigón, 18 de julio y Pueblo Nuevo y empalmes con Ruta 45, Ruta 78 y Ruta 79

Empresa Constructora: **Serviam SA**
Director de Obra - DNV: **Ing. Luis Ferreira**

Fecha Informe: **27-11-2023**

12.3 Levantamiento de hallazgos anteriores.



Foto 12.3-1. Ruta 11 progresiva 100K000. ROCs retirados.
Fotografía proporcionada por SERVIAM SA.



San José, 17 de Junio de 2023.

Sr. Ingeniero Residente Luis Ferreira

Cc Sr. Director de Obra Ing. Daniel Bermúdez

Órgano de control del Mantenimiento – Ing. José Luis Martucci

Presentes

Ref.: M/72 "Rehabilitación y mantenimiento por Niveles de Servicio de Ruta 11 tramo: Planta urbana Ecilda Paullier – Atlántida"

Asunto: Auditoría ambiental Abril 2023 – Plan de acción.

En el marco de la auditoría ambiental realizada en Abril de 2023 al presente contrato, se observó la presencia de un objeto de piedra en la faja pública, el cual ya era parte de la misma previo al comienzo del mismo. El objeto que constituye la Observación 1 de esta auditoría será retirado de la faja en la semana del 19 al 23 de Junio.

Sin otro particular, saluda atentamente,

Ing. Guillermo Bellie
SERVIAM SA

Foto 12.3-2. Plan de acción del 17/06/2023 remitido por la empresa Serviam SA