



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Obra: 02/18

Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:

- Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11.
- Ruta 11 y By Pass a la ciudad de San José de Mayo.

Empresa constructora: Consorcio “Grupo San José”
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)

Fecha auditoria: 15/10/2021

Fecha informe: 08/11/2021

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

Este documento ha sido editado para ser impreso doble faz



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
Ruta 11 y By Pass a la ciudad de San José de Mayo**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Grupo San José
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)**

Director de Obra - DNV: Ing. Malena González

Fecha Informe: 30-11-2021

Índice

1	Alcance.....	5
2	Criterios de Auditoría Ambiental.....	5
3	Contrapartes y Observadores	6
4	La Obra.....	7
4.1	Descripción general de la obra.....	7
4.2	Estado de avance de la obra.....	9
5	Tareas realizadas	10
6	Seguimiento de hallazgos de AA anteriores.....	11
6.1	Seguimiento desvíos AA - DICA & Asociados (17/03/21).....	11
6.2	Seguimiento de hallazgos AA – CVU	11
7	No Conformidades	11
8	Observaciones.....	11
9	Fortalezas.....	11
10	Oportunidades de Mejora.....	12
11	Confidencialidad del contenido	12
12	Lista de Distribución.....	12
13	Registro Fotográfico.....	13
13.1	Observación 1	13
13.2	Depósito 12 – Predio de disposición final de excedentes de movimiento de suelos	14
13.3	Obrador secundario SERVIAM.....	15
13.4	Obrador CVC	17
13.5	Frente de Obra Puente San José	18
13.6	Obrador CIEMSA – Pte. San José	19



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
Ruta 11 y By Pass a la ciudad de San José de Mayo**

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Grupo San José
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Malena González**

Fecha Informe: 30-11-2021

13.7 Recorrido por Ruta 3 19

Índice de Figuras

Figura 4-1 Ubicación de la obra..... 9
Figura 5-1 Lugares de interés de la obra 10

Índice de Figuras

Foto 13.1-1 Estructuras apoyada en vegetación del lugar 13
Foto 13.2-1 Predio 12 Disposición final de excedentes del movimiento de suelos..... 14
Foto 13.2-2 Algunos Restos de Estructuras en el entorno del Predio 12. 15
Foto 13.3-1 Obrador Secundario SERVIAM 15
Foto 13.3-2 Vistas Obrador Secundario SERVIAM..... 16
Foto 13.3-3 Riesgo de arrastre de materiales a terrenos vecinos..... 17
Foto 13.4-1 Vistas Obrador CVC 18
Foto 13.5-1 Vistas Frente de Obra Pte. San José 18
Foto 13.6-1 Vistas Obrador CIEMSA..... 19
Foto 13.7-1 Recorrido por tramo en Obra de Ruta 3 20



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Grupo San José
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)**

Director de Obra - DNV: Ing. Malena González

Fecha Informe: 30-11-2021

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 (2015)
- ii. Pliego de Licitación No. 02/2018.
- iii. Clasificación del Proyecto By Pass San José – incluye Puente sobre río San José- (23/05/17)
- iv. Estudio de Impacto Ambiental – Proy. Ruta 11: By Pass a la Ciudad de San José de Mayo (Jul. / 2017)
- v. AAP – Autorización Ambiental Previa Puente Ao. Tala en Ruta 3 (12/06/17)
- vi. AAP – By pass San José – puente sobre río San José- (05/07/19)
- vii. Prórroga AAP – Arroyo Tala (08/09/20)



**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Grupo San José
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)**

Director de Obra - DNV: Ing. Malena González

Fecha Informe: 30-11-2021

- viii. Aprobación del PGA – By Pass y Puente Ao. San José (08/09/20)
- ix. PGA – Ruta 3 y Puente Ao. Tala (10/12/20).
- x. PGA – By Pass y Puente Ao. San José (10/12/20)
- xi. Resolución adjudicación al “Consortio PPP – Grupo San José (21/12/20)
- xii. Plan e informe de Monitoreo Sonoro (16/03/21)
- xiii. Plan de Recuperación Ambiental Tramos 1 y 2B (08/10/21)
- xiv. Plan de Gestión Ambiental y Social para la Etapa de Mantenimiento (19/11/21)
- xv. PACo - Plan de Acción ante Contingencias para la Etapa de Mantenimiento (15/11/21)
- xvi. ITGA – Informes Ambientales de Gestión Ambiental (Febrero – Julio / 2021)

Nota: Los pliegos de licitación para los Contratos PPP (Participación Público Privada) tienen algunas particularidades respecto a la denominación de los actores involucrados en la gestión de las obras, motivo por el cual se ha revisado y acordado con el Órgano de Control la siguiente correlación con los requisitos del Manual de Gestión Ambiental (MGA) de la DNV (mayo 1998):

Las responsabilidades del “DDO (Director de Obra)” mencionadas en el MGA son asignadas al “Supervisor de Obra” del “Órgano de Control” de los Contratos PPP.

Los integrantes del “Órgano de Control” de los Contratos PPP representan a la “Inspección” asignada al seguimiento y control de los aspectos ambientales establecidos en el MGA de DNV.

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la Auditoría Ambiental:

- a. Por la DNV-MTOP:
 - Supervisor de las PPP: Ing. Malena González
 - Asistente Dirección de Obra: Ing. Daniela Meza
- b. Por parte de la empresa contratista Consorcio PPP – Grupo San José:
 - Jefa EPC*: Ing. Beatriz Carnales
(Técnico Ambiental responsable según Manual Ambiental 2015, DNV-MTOP)
 - Responsable Área Técnica del SOE*: Ing. Florencia Roselli
 - Apoyo Área Técnica del SOE: Ing. Valentina Silva
 - Responsable Área Vial del EPC: Ing. Juan Pedro Mackinnon
 - Apoyo Área Técnica del SOE: Est. Ing. Facundo García Pintos.
 - Especialista en SGA y SST: Especialista Carolina Rivero.



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Grupo San José
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)**

Director de Obra - DNV: Ing. Malena González

Fecha Informe: 30-11-2021

c. Por parte de la empresa SERVIAM S.A.:

- Dirección de Obra: Ing. Pablo Carranza
- Ayudante Dirección de Obra: Ing. Florencia Maron

d. Por parte de la empresa CVC S.A.:

- Encargada de Medio Ambiente y Calidad: Ing. Q. y Téc. Prev. Verónica Mora

*Grupo San José presenta la siguiente estructura organizativa:

SOE (Sociedad de Objeto Exclusivo).

EPC (Consortio Constructor o Contratista EPC, denominado EPC por Engineering, Procurement and Construction) integrado por SERVIAM S.A. y CVC S.A.

OYM (Constratista de Mantenimiento)

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

Doble vía Ruta 3 y ampliación del Puente sobre Arroyo Tala

El proyecto de Doble Vía de Ruta N°3 está ubicado en el departamento de San José, entre las progresivas 67+777 (empalme con Ruta 1) y 92+107 (empalme con Ruta N° 11).

El proyecto incluye la ampliación del puente sobre el arroyo Tala que se ubica en la Ruta 3 en el km 87,900 de esta ruta, a 1,5 km al Sur de la ciudad de San José de Mayo en el departamento de San José en la 1ª Sección Judicial. Además de la faja de dominio público, ocupará parte de los padrones 3.537, 18.118 en la 7ª Sección Catastral, 18.036 en la 6ª Sección Catastral y 18.633 en la 1ª Sección Catastral. Las obras iniciales asociadas al contrato incluyen:

- a. la duplicación de calzada de la Ruta N° 3
- b. la duplicación del puente sobre el arroyo Tala

a. Doble vía de la Ruta

Comprende el ensanche de la calzada existente a ambos lados de modo de construir una doble vía de dos carriles por sentido separadas por un cantero central elevado y banquetas externas a las calzadas. La obra tiene una extensión de 24.330 m, distribuidos en 21.823 m sobre recorrido rural (comprendido entre las progresivas 67km777 y 89km600) y 2.507 m situados en el entorno suburbano de San José de Mayo (entre progresivas 89km600 y 92km107). La totalidad de la obra se materializará en faja de uso público existente, con la excepción de los empalmes tipo rotonda, para los cuales se requiere expropiaciones.



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Grupo San José
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)**

Director de Obra - DNV: Ing. Malena González

Fecha Informe: 30-11-2021

b. Puente arroyo Tala

El puente actual sobre el Arroyo Tala en Ruta N° 3, proyectado en el año 1985, se trata de un puente losa llenado en sitio de longitud total 28,21 m separado en 3 vanos.

Cuenta con barandas peatonales de hormigón armado ubicadas en los bordes de vereda.

By Pass a la Ciudad de San José de Mayo

El proyecto de By Pass a la ciudad de San José de Mayo está ubicado en el departamento de San José y comprende un nuevo trazado vinculando las Rutas N° 3 y N° 11 (que será identificado como un nuevo tramo de Ruta N° 11) y un puente nuevo sobre el río San José, aguas abajo del existente.

Las obras iniciales asociadas al contrato incluyen:

a. la construcción del by pass a la ciudad de San José de Mayo por el SE

b. la construcción de un nuevo puente sobre el río San José

a. By pass a la ciudad de San José de Mayo Ruta N° 11

El recorrido del by pass inicia en la Ruta N°3 –progresiva 87km050-, discurre paralelo al actual desvío de tránsito pesado y al Camino de la Costa, empalma con una rotonda con el camino Espínola (acceso a San José por el sur-este), se extiende entre predios particulares (faja nueva de uso público), cruza el Río San José, discurre paralelo al predio de la planta de tratamiento de efluentes de OSE, empalma con Ruta N°11 (rotonda), prosigue rumbo norte por faja de uso público nueva y empalma a nivel con el actual desvío de tránsito pesado de Ruta N°3-Ruta N° 11 (by pass Norte a San José), en la intersección con el camino secundario a la localidad de Raigón.

La obra tiene una extensión de 8,109 m en faja pública nueva (con ampliación de tramos de faja existente) de 60 m de ancho en general, comprendida por una simple vía de 3,60 m de ancho de carril por sentido de circulación. Incluye también la construcción de 3 empalmes tipo rotonda en las intersecciones con Ruta N° 3, Ruta N°11 y con el camino Dr. Espínola. Y la ejecución de conexiones del vial principal con terrenos particulares a lo largo de todo su desarrollo, así como los empalmes con caminos y carreteras existentes.

b. Puente sobre el río San José

Los principales requisitos determinantes de la solución, según fueron solicitados en la documentación de licitación y el diseño vial e hidráulico son:

- Largo del puente entre junta de entrada y salida: 400 m.
- Rasante de proyecto constante, en cota +31,60 m.



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Grupo San José
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Malena González**

Fecha Informe: 30-11-2021

- Cota mínima de fondo de tablero: +29,02 m.
- Cota MCC TR 100años: +27,72 m.
- Ancho de plataforma entre defensas de 9,20 m.
- Defensas rígidas tipo “New Jersey”.

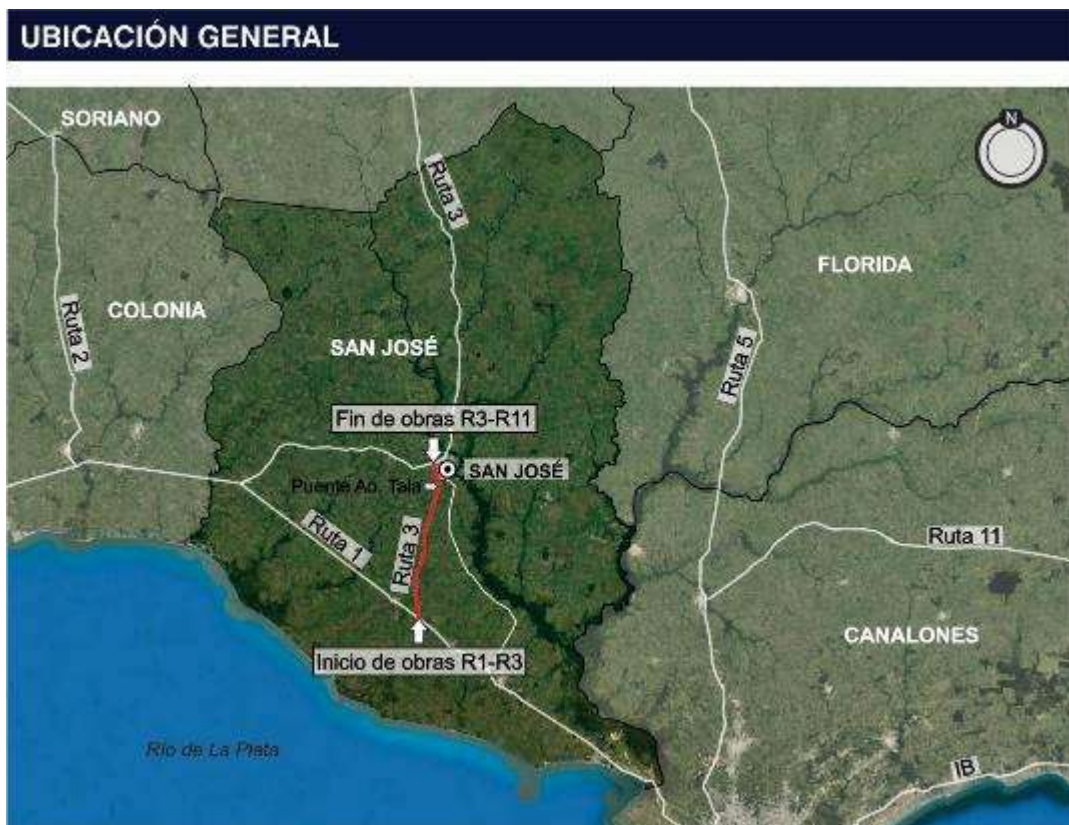


Figura 4-1 Ubicación de la obra – Ruta 3

4.2 Estado de avance de la obra

- Fecha de inicio de los trabajos: febrero 2021 (marzo/21 Pte. Tala, setiembre/21 Pte. San José)
- Fecha estimada de finalización: febrero 2024 (diciembre/21 Pte. Tala, octubre/22 Pte. San José).
- Referencia de avances a la fecha de esta auditoría: 77% Tramo 1, 76% Tramo 2, 97 % Pte. Tala y 13% Pte. San José.
- Tareas que se estaban realizando en el momento de la auditoría: Tratamiento bituminoso, desmovilización Pte. Tala, pilotes Puente. San José.



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo

Empresa Constructora: **Consorcio PPP – Grupo San José**
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)

Director de Obra - DNV: **Ing. Malena González**

Fecha Informe: 30-11-2021

5 Tareas realizadas

La Auditoría Ambiental se desarrolló los días 15 de octubre según el siguiente itinerario:

- i. Reunión Inicial en oficinas del Grupo San José ubicadas en la progresiva 83km100 de Ruta 3.
- ii. Predio de disposición final de material excedente del movimiento de suelos denominado en los ITGA Depósito 12.
- iii. Obrador secundario SERVIAM (Lat. 34°24'17.70"S, Long. 56°43'53.52"O)
- iv. Obrador primario CVC (Lat. 34°21'56.80"S, Long. 56°42'1.85"O)
- v. Puente San José – By Pass San José (Lat. 34°21'22.00"S, 56°40'55.50"O)
- vi. Obrador CIEMSA – Pte. San José (Lat. 34°21'31.27"S, 56°41'4.13"O)
- vii. Recorrido por Ruta 3



Figura 5-1 Lugares de interés de la obra.



Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Grupo San José
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Malena González**

Fecha Informe: 30-11-2021

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento desvíos AA - DICA & Asociados (17/03/21)

Sin Observaciones y sin No Conformidades.

6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

No Aplica.

7 No Conformidades

Sin No Conformidades.

8 Observaciones

Ref.	Descripción	Requisito
1	<u>Obrador Secundario SERVIAM</u> Estructuras apoyadas en la vegetación del lugar.	PGA Consorcio Grupo San José.

9 Fortalezas

- a. Se destaca la documentación asociada al seguimiento, control y aseguramiento de la eficacia del cumplimiento de los requisitos ambientales, así como también a su alineación para lograr las evidencias objetivas del cumplimiento de los requisitos del Manual Ambiental de la DNV-MTOP 2015.
- b. En el ítem 12 de los ITGA – INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL, se hace una descripción pormenorizada de los esfuerzos realizados por todos y cada uno de los integrantes del consorcio en interacción con el entorno social que genera una experiencia a tomar como ejemplo para sensibilizar sobre el alcance de la gestión que han de tener los contratistas con la comunidad.
En tal sentido se destacan algunos ejemplos de esta gestión compartidos durante la auditoría:
 - Actividades de acercamiento con la Escuela Rural No. 1 que se encuentra en el trazado del By Pass a una distancia aproximada de 1.5 km del Puente San José.
 - Respuesta a la inquietud por la velocidad del tránsito de vecinos de Villa María instalando un radar para alertar sobre el control de la velocidad.



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

**Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo**

**Empresa Constructora: Consorcio PPP – Grupo San José
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)**

Director de Obra - DNV: Ing. Malena González

Fecha Informe: 30-11-2021

- Se está generando la posibilidad de una Ampliación del Contrato para responder a necesidades del entorno del proyecto que se han detectado en el intercambio con las actividades de la comunidad durante esta primera etapa constructiva.

10 Oportunidades de Mejora

- Asegurar que en los predios de disposición final de excedentes del movimiento de suelos además de lograr la topografía adecuada al entorno no queden restos de estructuras que no sean enterradas, desmereciendo las características estéticas del lugar y/ó generando posibles daños a la vegetación existente (Ver Foto 13.1-2).
- Considerar hacer una retención para que no se genere arrastre de materiales a terrenos vecinos al Obrador Secundario de SERVIAM (Ver Foto 13.3-3).

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

- Copia para archivo de DICA & Asociados.
- Copia para el Dpto. de Gestión Ambiental y Calidad (DEGAC).



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Grupo San José**
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)

Director de Obra - DNV: **Ing. Malena González**

Fecha Informe: 30-11-2021

13 Registro Fotográfico

13.1 Observación 1



Foto 13.1-1 Estructuras apoyada en vegetación del lugar



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Grupo San José**
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)

Director de Obra - DNV: **Ing. Malena González**

Fecha Informe: 30-11-2021

13.2 Depósito 12 – Predio de disposición final de excedentes de movimiento de suelos



Foto 13.2-1 Predio 12 Disposición final de excedentes del movimiento de suelos



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Grupo San José
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Malena González**

Fecha Informe: 30-11-2021



Foto 13.2-2 Algunos Restos de Estructuras en el entorno del Predio 12.

13.3 Obrador secundario SERVIAM



Foto 13.3-1 Obrador Secundario SERVIAM



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Grupo San José**
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)

Director de Obra - DNV: **Ing. Malena González**

Fecha Informe: 30-11-2021



Foto 13.3-2 Vistas Obrador Secundario SERVIAM



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Grupo San José
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Malena González**

Fecha Informe: 30-11-2021



Foto 13.3-3 Riesgo de arrastre de materiales a terrenos vecinos.

13.4 Obrador CVC





Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Grupo San José**
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)
Director de Obra - DNV: **Ing. Malena González**

Fecha Informe: 30-11-2021



Foto 13.4-1 Vistas Obrador CVC

13.5 Frente de Obra Puente San José



Foto 13.5-1 Vistas Frente de Obra Pte. San José



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Grupo San José**
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)
Director de Obra - DNV: **Ing. Malena González**

Fecha Informe: 30-11-2021

13.6 Obrador CIEMSA – Pte. San José



Foto 13.6-1 Vistas Obrador CIEMSA

13.7 Recorrido por Ruta 3





Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
15-10-2021

Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en:
Ruta 3 entre Ruta 1 y Ruta 11
y By Pass a la ciudad de San José de Mayo

Empresa Constructora: **Consortio PPP – Grupo San José
(SERVIAM S.A., CVC S.A., INTERAGROVIAL S.A.)**

Director de Obra - DNV: **Ing. Malena González**

Fecha Informe: 30-11-2021



Foto 13.7-1 Recorrido por tramo en Obra de Ruta 3