



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: 17/03/2021

Fecha informe: 12/04/2021

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:
17-03-2021

**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: 12-04-2021

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	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	Deposito EBITAL.....	13
13.2	Obrador CVC	13
13.3	Vistas Obrador SERVIAM	15
13.4	Recorrido tramo en obra.....	17



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
17-03-2021

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: 12-04-2021

Índice de Figuras

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

Índice de Fotos

Foto 13.1-1 Vistas deposito Ebital	13
Foto 13.2-1 Vistas obrador CVC.....	14
Foto 13.3-1 Vistas obrador SERVIAM	16
Foto 13.4-1 Vista 1	17
Foto 13.4-2 Vista 2	18
Foto 13.4-3 Vistas tramo en obra	19



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
17-03-2021

**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: 12-04-2021

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 – Ao. 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: 12-04-2021

- 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 “Consorcio PPP – Grupo San José (21/12/20)
- xii. Plan e informe de Monitoreo Sonoro (16/03/21)

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
- Órgano de Control: Ing. Daniela Meza
- Dpto. Gestión Ambiental y Calidad: I.Q. Martín Goyeneche y Téc. Prev. Mauro González

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

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

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

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

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

e. Por parte de la empresa EBITAL:



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
17-03-2021

**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: 12-04-2021

- Técnico Prevencionista: Téc. Prev. Camila Toscano
- Capataz: Sergio Mederos

*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 (Contratista 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:
17-03-2021

**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: 12-04-2021

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: 12-04-2021

- 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.

4.2 Estado de avance de la obra

- Fecha de inicio de los trabajos: febrero 2021.
- Fecha estimada de finalización: febrero 2023.
- Referencia de avances a la fecha de esta auditoría: La obra se está iniciando y no se ha cuantificado aún un % de avance.
- Tareas que se estaban realizando en el momento de la auditoría: Trasplante de palmeras y movimiento de suelos.



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: 12-04-2021

5 Tareas realizadas

La Auditoría Ambiental se desarrolló los días 24 de febrero según el siguiente itinerario:

- i. Reunión Inicial en oficinas del Grupo San José ubicadas en la progresiva 83km100 de Ruta 3.
- ii. Recorrido por Ruta 3.
- 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. Depósito EBITAL (Lat. 34°20'50.50"S, 56°43'34.78"O)
- vi. Recorrido por Ruta 11



Figura 5-1 Lugares de interés de la obra.



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
17-03-2021

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: 12-04-2021

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento desvíos AA - DICA & Asociados

No aplica, primera auditoría a este contrato.

6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

No Aplica.

7 No Conformidades

Sin No Conformidades.

8 Observaciones

Sin Observaciones.

9 Fortalezas

Se destaca la participación de los involucrados para compartir los distintos aspectos particulares al inicio de este tipo de contratos, así como también a su alineación para lograr las evidencias objetivas del cumplimiento de los requisitos del Manual Ambiental de la DNV-MTOP 2015.

Es relevante en la gestión del Grupo San José, la estructura establecida para la distribución de responsabilidades, así como también las actividades de formación y las denominadas “Notas de adhesión” para asegurar que los involucrados conozcan y asuman sus responsabilidades en la organización.

Se ha desplegado una sistemática entorno al trasplante de palmeras – más de 200 ejemplares – que ha considerado distintos métodos para los casos particulares, un estudio cuidadoso de los distintos aspectos para decidir el lugar donde trasplantarlas y la ubicación de cada ejemplar.

Durante la auditoría se compartió que sería muy positivo poner en conocimiento de la comunidad el esfuerzo realizado para lograr minimizar el impacto negativo de la extracción de las palmeras; se ha recibido a través de los medios de comunicación, antes de liberar este informe, un video que



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
17-03-2021

**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: 12-04-2021

logra ampliamente comunicar las características de esta operativa y el esmero para respetar un símbolo del entorno de los accesos a la ciudad de San José.

10 Oportunidades de Mejora

Definir en el PGA ó en el primer ITGA quién es el “Técnico Ambiental” según se establece en el ítem 4.1 de las Especificaciones Técnicas Ambientales del MAV/2015.

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).



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
17-03-2021

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: 12-04-2021

13 Registro Fotográfico

13.1 Deposito EBITAL



Foto 13.1-1 Vistas deposito Ebital

13.2 Obrador CVC





Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
17-03-2021

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: 12-04-2021



Foto 13.2-1 Vistas obrador CVC



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
17-03-2021

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: 12-04-2021

13.3 Vistas Obrador SERVIAM





Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
17-03-2021

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: 12-04-2021



Foto 13.3-1 Vistas obrador SERVIAM



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
17-03-2021

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: 12-04-2021

13.4 Recorrido tramo en obra



Foto 13.4-1 Vista 1



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
17-03-2021

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: 12-04-2021



Foto 13.4-2 Vista 2



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

02/18

Fecha Auditoría:
17-03-2021

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: 12-04-2021



Foto 13.4-3 Vistas tramo en obra