



INFORME DE AUDITORIA AMBIENTAL

Obra: Ampliación 78/98

Nuevo Puente en Ruta 5 – Arroyo Pantanoso, accesos UAM

Empresa constructora: HERNÁNDEZ Y GONZALEZ S.A.

Fecha auditoria: 22/03/2022

Fecha informe: 18/04/2022

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



Nuevo Puente en Ruta 5 –
Arroyo Pantanoso, accesos UAM

Empresa Constructora: **HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.**

Director de Obra - DNV: **Ing. Carlos Bilinski**

Fecha Informe: 18-04-2022

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 desvíos AA (12/10/21) – DICA & Asociados	9
6.2	Seguimiento de hallazgos AA – CVU	9
7	No Conformidades	9
8	Observaciones	9
9	Fortalezas	10
10	Oportunidades de Mejora	10
11	Confidencialidad del contenido.....	10
12	Lista de Distribución	10
13	Registro Fotográfico	11
13.1	No Conformidad	11
13.2	Obrador SACEEM.....	12
13.3	Frente de Obra.....	12
13.4	Construcción de alcantarilla	13



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

INFORME DE AUDITORÍA AMBIENTAL

dica
& asociados

Ampliación 78/98

Fecha Auditoría:
22/03/2022

Nuevo Puente en Ruta 5 – Arroyo Pantanoso, accesos UAM

Empresa Constructora: **HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.**

Director de Obra - DNV: **Ing. Carlos Bilinski**

Fecha Informe: 18-04-2022

Índice de Figuras

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

Índice de Fotos

Foto 13.1-1 No se dispone una estructura para contener el agua del lavado de hormigón. .	11
Foto 13.2-1 Vistas del Obrador de SACEEM	12
Foto 13.3-1 Vistas del Frente de Obra	12
Foto 13.4-1 Construcción de Alcantarilla Subcontrato de HyG.....	13



Nuevo Puente en Ruta 5 –
Arroyo Pantanoso, accesos UAM

Empresa Constructora: **HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.**

Director de Obra - DNV: **Ing. Carlos Bilinski**

Fecha Informe: 18-04-2022

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. Comunicación del Proyecto Construcción del Nuevo Puente R5-Arroyo Pantanoso (28/04/21)
- iii. AAP - Autorización Ambiental Previa (19/10/21)
- iv. PGA – Plan de Gestión Ambiental de SACEEM (abril 2021)
- v. ITGA – Informe Trimestral de Gestión Ambiental SACEEM (noviembre 2021 – enero 2022)



Nuevo Puente en Ruta 5 –
Arroyo Pantanoso, accesos UAM

Empresa Constructora: **HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.**

Director de Obra - DNV: **Ing. Carlos Bilinski**

Fecha Informe: 18-04-2022

3 Contrapartes y Observadores

Acompañaron la Auditoría Ambiental:

a. Por la DNV-MTOP:

- Ayudante: Hebert D'Angelo
- Dpto. Gestión Ambiental y Calidad: I.Q. Martín Goyeneche, Téc. Prev. Mauro González

b. Por parte de la empresa SACEEM subcontrato de HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.:

- Jefe de Obra: Ing. Juan Loureiro
- Asistente Técnico: Ing. Joaquín Prats.

c. Por parte de subcontrato de HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.:

- Capataz: Álvaro Valenzuela

4 La Obra

4.1 Descripción general de la obra

Con el objetivo de mejorar las condiciones de circulación que presenta el actual cruce de Ruta 5 con camino Eduardo Pérez, se prevé la construcción de un pasaje superior sobre el mismo.

Para acceder al pasaje superior, será necesaria la construcción de un nuevo puente sobre el arroyo Pantanoso en ruta 5 en la progresiva 11km500.

Esta obra será adecuada a los estándares actuales de carga de diseño, dimensiones y barreras de seguridad de la DNV.

El puente proyectado tendrá un ancho de 24 m y un largo de 46,3 m.

El eje del puente se ubicará en un ángulo de 144,67° con el eje del curso de agua. Contará con 2 calzadas de circulación de 7,20 m de ancho. Se colocará barrera New Jersey como separador de ambas calzadas, y en la zona exterior de cada calzada.

Debido a la magnitud del ensanche del puente y de las nuevas cargas para las que tendrá que ser adaptado, el anteproyecto indica la necesidad de nuevas fundaciones mediante pilotes en correspondencia con las existentes de los puentes actuales.

La superestructura es una losa de hormigón compuesta por losetas pretensadas prefabricadas sobre las cuales se completa el espesor final mediante hormigonado en sitio.

Por último, se ejecutan las defensas tipo New Jersey de hormigón armado llenadas en sitio.



Nuevo Puente en Ruta 5 –
Arroyo Pantanoso, accesos UAM

Empresa Constructora: **HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.**

Director de Obra - DNV: **Ing. Carlos Bilinski**

Fecha Informe: 18-04-2022

La ubicación del nuevo puente sobre el Pantanoso se encuentra entre los dos puentes existentes.



Figura 4-1 Ubicación de la obra.

4.2 Estado de avance de la obra

- a. Fecha de Inicio de los Trabajos: 10/08/2021
- b. Fecha de finalización: mayo 2022
- c. Referencia de avances a la fecha de esta auditoria: No se dispone de una referencia de avance.
- d. Tareas que se estaban realizando durante la auditoría: Hormigón y encofrados, montaje de hierros (SACEEM), construcción de alcantarilla (subcontrato de HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ).



Nuevo Puente en Ruta 5 –
Arroyo Pantanoso, accesos UAM

Empresa Constructora: **HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.**

Director de Obra - DNV: **Ing. Carlos Bilinski**

Fecha Informe: 18-04-2022

5 Tareas realizadas

La auditoría ambiental se desarrolló según el siguiente itinerario:

- i. Reunión Inicial y recorrido Obrador en Ruta 5 (Lat. 34°49'9.89"S, Long. 56°15'21.95"O)
- ii. Recorrido por el entorno del puente en construcción.
- iii. Alcantarilla en construcción.



Figura 5-1 Lugares de interés.



Nuevo Puente en Ruta 5 –
Arroyo Pantanoso, accesos UAM

Empresa Constructora: **HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.**

Director de Obra - DNV: **Ing. Carlos Bilinski**

Fecha Informe: 18-04-2022

6 Seguimiento de hallazgos de AA anteriores

6.1 Seguimiento desvíos AA (12/10/21) – DICA & Asociados

Ref.	Descripción	Requisito
NC 1	A la fecha de liberado este informe no se dispone en DEGAC del primer ITGA – Informe Trimestral de Gestión Ambiental, correspondiente al período Agosto - octubre 2021	8.3 Manual Ambiental de la DNV/98.
Logra Conformidad con los Criterios de la AA		
Obs. 1	<u>Obrador</u> Se encuentra un generador sobre dos tacos de madera que no se han colocado sobre el piso de hormigón del dique construido, esto no asegura la estanqueidad del dique.	Ítem F01 del PGA de SACEEM (abril 2021)
Logra Conformidad con los Criterios de la AA		

6.2 Seguimiento de hallazgos AA – CVU

No aplica.

7 No Conformidades

Ref.	Descripción	Requisito
1	No se ha generado una revisión del PGA del contrato de mantenimiento para contemplar las posibles disposiciones particulares para el frente de obra del Pte. Ao. Pantanoso – Ruta 5 y el PGA del contrato de mantenimiento (con fecha 05/09/19) no contempla todos los requisitos ambientales generados para la construcción de los accesos a este puente.	8.2 Manual Ambiental de la DNV/98.
2	La empresa HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ no ha presentado ITGA de este contrato, se dispone en DEGAC de los ITGA del subcontrato de SACEEM de la construcción del Puente Sobre el Arroyo Pantanoso – Ruta 5 pero no se disponen los respectivos ITGA del contratista.	8.3 Manual Ambiental de la DNV/98.
3	Se encuentra subcontrato trabajando en alcantarilla que no dispone de estructura para disponer el agua de lavado del mixer.	9.3 Manual Ambiental de la DNV/98.

8 Observaciones

Sin Observaciones.



Nuevo Puente en Ruta 5 –
Arroyo Pantanoso, accesos UAM

Empresa Constructora: **HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.**

Director de Obra - DNV: **Ing. Carlos Bilinski**

Fecha Informe: 18-04-2022

9 Fortalezas

Se mantienen condiciones de orden y limpieza en el obrador de SACEEM y en el entorno de obra, así como un manejo adecuado de acopios que resulta relevante dado el poco espacio que se dispone en las áreas del entorno de obra para estas actividades.

10 Oportunidades de Mejora

Realizar con mayor frecuencia el retiro de los residuos que se acumulan en el cauce debajo del puente en obra, manteniendo la sistemática de retiro de los mismos que se ha estado realizando; para evitar que se acumulen generando un foco de contaminación tanto de malos olores como de posibles vectores en el lugar de trabajo.

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).



Nuevo Puente en Ruta 5 –
Arroyo Pantanoso, accesos UAM

Empresa Constructora: **HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.**

Director de Obra - DNV: **Ing. Carlos Bilinski**

Fecha Informe: 18-04-2022

13 Registro Fotográfico

13.1 No Conformidad



Foto 13.1-1 No se dispone una estructura para contener el agua del lavado de hormigón.



Nuevo Puente en Ruta 5 –
Arroyo Pantanoso, accesos UAM

Empresa Constructora: **HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.**
Director de Obra - DNV: **Ing. Carlos Bilinski**

Fecha Informe: 18-04-2022

13.2 Obrador SACEEM



Foto 13.2-1 Vistas del Obrador de SACEEM

13.3 Frente de Obra



Foto 13.3-1 Vistas del Frente de Obra



Nuevo Puente en Ruta 5 –
Arroyo Pantanoso, accesos UAM

Empresa Constructora: **HERNÁNDEZ Y GONZÁLEZ S.A.**

Director de Obra - DNV: **Ing. Carlos Bilinski**

Fecha Informe: 18-04-2022

13.4 Construcción de alcantarilla



Foto 13.4-1 Construcción de Alcantarilla Subcontrato de HyG