



Expediente N° 2022-10-3-0002451

Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

N° OID:
2.16.858.2.10002652.66570.2022103.0002451

Prioridad: **Normal**
Acceso restringido: **No**

Tipo de Expediente: Gestión Ambiental

Oficina origen: Ministerio de Transporte y Obras Públicas / DNV - DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD 10/003/10000000 / DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403

Asunto: SEGURIDAD EN EL TRANSITO REMITE INFORME DEL PLAN DE GESTION AMBIENTAL REFERENTE A LICITACION ABREVIADA N° E-13 EMPRESA BORDONIX SA

Tipo de Titular: OFICINA
Titular: DNV - SEGURIDAD EN EL TRÁNSITO 10/003/10022200

Fecha iniciado: 08/06/2022 11:01:42 Fecha valor: 08/06/2022

Clasificación: Público

Elemento físico: No

Resumen de actuaciones clasificadas

Nro. Actuación	Oficina	Usuario	Clasificación	Fecha	Folio Inicio	Folio Fin
---------------------------	----------------	----------------	----------------------	--------------	-------------------------	----------------------

Lista de vinculaciones del expediente

Relación	Dependencia	Nro expediente	Fecha Vinculación
-----------------	--------------------	-----------------------	--------------------------

 Bordonix Señalización y Seguridad vial		Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-19
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN E-13 Suministro e instalación de Señalización al Sur de Río Negro		
Revisión: 1	Fecha: 2022-06-02	Hoja: 1 de 6

1. **OBJETIVO**

Minimizar los impactos ambientales incurridos en las zonas utilizadas o afectadas para la ejecución de las actividades inherentes a la presente licitación.

2. **ALCANCE**

Este plan es aplicable a las actividades relacionadas a la instalación de señalización vertical, defensas metálicas y postes.

3. **INVOLUCRADOS**

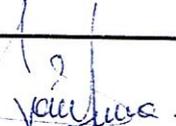
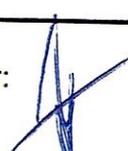
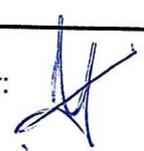
Personal de Bordonix S.A. relacionado a las actividades de la licitación.

4. **DESARROLLO**

4.1 Información general

DATOS DE LA EMPRESA		
Razón Social	Bordonix S.A.	
Rubro	Industria Metalúrgica	
Dirección	Cno. Manuel Fortet 2248, Montevideo	
Obra	Suministro e Instalación de señales al sur del Río Negro.	
Responsable Ambiental	Qca. Ivonne Arena	
Correo electrónico	sgi@bordonix.com	
Certificaciones	UNIT - ISO 9001:2015	Gestión de la Calidad
	UNIT - ISO 14001:2015	Gestión Ambiental
	UNIT - ISO 45001:2018	Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional

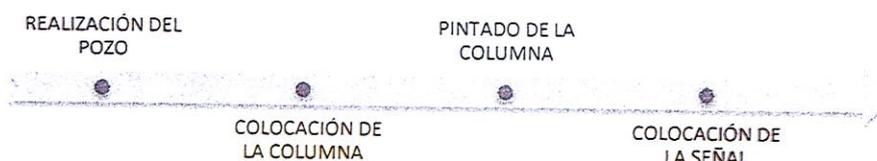
DATOS DE LA OBRA	
Descripción	Instalación de señales, postes delineadores, postes kilométricos e instalación de defensas metálicas.
Aclaraciones	Ninguna de las operaciones de la empresa incluye la necesidad de instalaciones fijas o temporales en obra. Por lo tanto, no hay aéreas destinadas a obrador, cantera, plantas de producción, caminería auxiliar, uso de cuencas hídricas, etc.

Emitido por: 	Revisado por: 	Aprobado por: 
Fecha: 03/06/2022	Fecha: 03/06/2022	Fecha: 03/06/2022

 Bordonix <small>Señalización y Seguridad vial</small>	Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-19	
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN E-13 Suministro e instalación de Señalización al Sur de Río Negro		
Revisión: 1	Fecha: 2022-06-02	Hoja: 2 de 6

4.2 Descripción de los procesos

4.2.1 Proceso de instalación de la Señalización Vertical.



ETAPA DEL PROCESO	MATERIAS PRIMAS E INSUMOS	PRODUCTO	RESIDUOS
Realización del pozo	herramientas varias	pozo de tamaño adecuado	-
Colocación de la columna	columna de hormigón armado o de caño.	columna instalada	latas y rodillos con restos de pintura. Columnas descartadas, señales obsoletas, EPP obsoletos, botellas de bebida para reciclar, residuos asimilados a domésticos.
	balasto/ tierra		
Pintado de la columna	pintura al agua	columna pintada	
Colocación de la señal	bulones	señal colocada en ubicación predeterminada	

4.2.2 Proceso de instalación de postes



ETAPA DEL PROCESO	MATERIAS PRIMAS E INSUMOS	PRODUCTO	RESIDUOS
Realización del pozo	herramientas varias	pozo de tamaño adecuado	-
Colocación y pintado del poste	Poste/ parapeto	Poste/ parapeto instalado	latas y rodillos con restos de pintura, postes descartados, EPP obsoletos, botellas de bebida para reciclar, residuos asimilados a domésticos.
	balasto/ tierra		
	pintura al agua	Poste/ parapeto pintado	

 Bordonix <small>Sociedad Anónima</small> Señalización y Seguridad vial	Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-19
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN E-13 Suministro e instalación de Señalización al Sur de Rio Negro	
Revisión: 1	Fecha: 2022-06-02
Hoja: 3 de 6	

4.2.3 Proceso de instalación de defensas metálicas



ETAPA DEL PROCESO	INSUMOS	PRODUCTO	RESIDUOS
Disposición de todos los elementos y colocación de los postes	postes	-	Restos de tierra y escombros, EPP y herramientas obsoletas, lubricantes obsoletos, partes de defensas descartadas (chatarra), recipientes de galvanizado en spray, botellas de bebida para reciclar, residuos asimilados a domésticos.
	Separadores (si corresponde)		
	barandas y alas		
	tornillería y sus accesorios		
Colocación de los separadores o análogo	separadores/ abrazadera y pieza angular	-	
Presentación de las barandas e instalación de arandelas reflectivas	arandelas reflectivas	-	
Alineación, apriete y terminación	recubrimiento galvanizado (si amerita)	Defensa metálica instalada	

 Bordonix <small>Sociedad Anónima</small> Señalización y Seguridad vial		Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-19
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN E-13 Suministro e instalación de Señalización al Sur de Río Negro		
Revisión: 1	Fecha: 2022-06-02	Hoja: 4 de 6

4.3 Gestión Ambiental

4.3.1 Identificación de aspectos ambientales

Aspectos ambientales previstos:

Aspectos ambientales relacionados al transporte				
Aspecto Ambiental	Controlado	Con disposición	Cumplimiento de requisito	Documentos asociados
Consumo de combustibles	SI	N/A	N/A	Seguimiento de consumos (FC 6.4-4.5.1-01)
Emisión de gases de efecto invernadero	SI	N/A	SI	Todos los vehículos habilitados por Applus, Programa de mantenimiento preventivo
Emisión de ruido	SI	N/A	SI	
Generación de lubricantes usados	SI	SI	SI	Conforme a instrucción de Gestión de residuos, Plan de gestión ambiental
Aspectos ambientales relacionados a la actividad de la obra				
Aspecto Ambiental	Controlado	Con disposición	Cumplimiento de requisito	Documentos asociados
Generación de residuos sólidos	SI	SI	SI	Conforme a instrucción de Gestión de residuos y Plan de gestión ambiental
Emisión de gases de efecto invernadero	SI	N/A	N/A	Todos los vehículos habilitados por Applus, Programa de mantenimiento preventivo
Consumo de combustibles	SI	N/A	N/A	Seguimiento de consumos (FC 6.4-4.5.1-01)
Emisión de ruido generado durante la actividad	SI	N/A	N/A	-

Aspectos ambientales potenciales:

El manejo de los aspectos ambientales derivados de situaciones potenciales (incidentes y/o accidentes), se realiza conforme al procedimiento de **Preparación y Respuesta ante Emergencias**, la instrucción de **Control Operacional** y los lineamientos establecidos por el Técnico Prevencionista, los cuales permiten activar mecanismos de contingencia según la situación.

		Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-19
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN E-13 Suministro e instalación de Señalización al Sur de Río Negro		
Revisión: 1	Fecha: 2022-06-02	Hoja: 5 de 6

4.3.2 Identificación de impactos ambientales

IMPACTO	Certeza del impacto	
	ineludible	potencial
ATMÓSFERA		
Aumento del nivel de presión sonora (ruido).	X	
SUELO		
Alteración de las propiedades físicas por movimientos de tierra e introducción de cuerpos nuevos.	X	
Contaminación por generación de residuos sólidos.	X	
Contaminación de suelos por incidentes/accidentes ambientales (ej. derrame de lubricantes).		X
AGUA		
Sin impacto probable asociado.	-	-
FLORA Y FAUNA		
Pérdida momentánea de la cubierta vegetal.		X
Contaminación acústica y generación de vibraciones momentáneas que perturba y/o ahuyenta la fauna circundante.		X
SOCIAL- CULTURAL		
Alteración momentánea del ambiente social (emisión sonora, maquinaria, presencia del personal).		X

Impacto temporal 
 Impacto permanente 

4.3.3 Medidas de prevención y mitigación

4.3.3.1 Control Operacional

Los controles de ingeniería y administrativos implementados, se establecen y vigilan de acuerdo a la instrucción de **Control Operacional**.

4.3.3.2 Formación de personal

La formación y concientización del personal en materia ambiental, calidad y de seguridad y salud en el trabajo, es crítico para cumplir con los compromisos de la política integrada. Para ello se cuenta con un programa de capacitación que se realiza de acuerdo al **Procedimiento de Inducción y capacitación del personal**.

4.3.3.3 Gestión de los residuos

Todo residuo generado, se clasifica y gestiona de acuerdo a la instrucción **Gestión de Residuos**.

Los residuos retornan a la planta industrial, para dar disposición final según lo descrito en a los controles operacionales y la normativa legal vigente.

Los materiales retirados propiedad del cliente, son entregados en el obrador más cercano, para la gestión de su destino final.

 Bordonix Señalización y Seguridad vial		Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-19
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN E-13 Suministro e instalación de Señalización al Sur de Río Negro		
Revisión: 1	Fecha: 2022-06-02	Hoja: 6 de 6

4.3.3.4 Mantenimiento de la flota

Todos los vehículos de la flota se encuentran incluidos en el **programa de mantenimiento preventivo**. Asimismo, en caso de imprevistos, cada equipo atiende al **Procedimiento de mantenimiento correctivo**.

4.3.3.5 Correcciones para la preservación del entorno

En caso de generar pequeñas cantidades de escombro o relleno, es redistribuido para dejar pareja la porción del terreno.

El excedente de hormigón y cemento que pudieran resultar, es retirado del sitio y transportado a la planta industrial.

4.3.3.6 Contingencias

Toda emergencia (incendio, derrame, siniestro etc.) es tratada de acuerdo al procedimiento de **Preparación y Respuesta ante Emergencias**.

5. REFERENCIAS

- Plan de gestión ambiental.
- Preparación y Respuesta ante Emergencias.
- Gestión de Residuos.
- Control Operacional.
- Programa de capacitación.
- Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial (MTOB-Dirección Nacional de Vialidad); febrero 2015.

6. REGISTRO DE REVISIONES

Revisión	Fecha	Modificación
1	2022-06-02	Primera emisión.

SUSAN SALDIVIA

De: MATHIAS HUGGINS
Enviado el: miércoles, 8 de junio de 2022 10:54
Para: MTOP - Mesa de Entrada Unificada
Asunto: Inicio de expediente
Datos adjuntos: gestion ambiental-08062022104215.pdf

Categorías: susan

Buenos días,

Envío información para iniciar expediente.

Asunto: Plan de gestión ambiental Licitación E/13 Bordonix S.A.
Destino: DNV - Técnica en Construcción - Martín Goyeneche.

Saludos

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2022-10-3-0002451
Oficina Actuante:	DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403	
Fecha:	08/06/2022 11:10:17	
Tipo:	Enviar	

PASE DNV TECNICA CONSTRUCCIONES A MARTIN GOYENECHÉ COMO ESTA DISPUESTO EN EL MAIL

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2022-10-3-0002451-_gestion ambiental.pdf	Sí
2	2022-10-3-0002451-_MAIL BORDONIX.pdf	Sí

Firmante:
SALDIVIA, SUSAN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2022-10-3-0002451
Oficina Actuante:	DNV - TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN 10/003/10011000	
Fecha:	14/06/2022 14:11:16	
Tipo:	Enviar	

Se ha recibido PGA de las obra E/13, el cual se remite con destino a la UCAT para ser enviado a la CVU.

Firmante:
GOYENECHÉ, MARTIN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2022-10-3-0002451
Oficina Actuante:	DNI - PROGRAMACIÓN 10/003/10012000	
Fecha:	15/06/2022 16:43:04	
Tipo:	Enviar	

Pase a CVU.

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

AR

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS.-

Montevideo, **08 JUN 2022**

VISTO: que el Director Nacional de Vialidad de este Ministerio, Sr. Hernán Ciganda hará uso de su licencia reglamentaria durante el período comprendido entre el 13 de junio de 2022 y el 1° de julio de 2022;-----

CONSIDERANDO: que es necesario asegurar la continuidad del funcionamiento de la precitada Dirección Nacional.-----

ATENTO: a lo expuesto.-----

EL MINISTRO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS

R E S U E L V E:

1°.- Encárgase interinamente del Despacho de la Dirección Nacional de Vialidad, a partir del 13 de junio de 2022 y hasta el 1° de julio de 2022, al funcionario de la citada Dirección Nacional, Ing. Civil Luis Silva Tejedor, Cedula de Identidad N° 1.861.822-9.-----

2°.- Comuníquese y pase a la Dirección Nacional de Vialidad a los efectos pertinentes.-----


José Luis Falero
Ministro de Transporte y Obras Públicas

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2022-10-3-0002451
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	16/06/2022 08:30:55	
Tipo:	Elevar	

Se eleva a la Dirección General de Secretaría para su conocimiento sugiriendo la remisión de los presentes obrados a la Corporación Vial del Uruguay S.A. para la prosecución del trámite correspondiente.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2022-10-3-0002451-_ENCARGATURA DESPACHO DNI 2022-10-1-1898.pdf	Sí

Actuante:	
BENTANCUR SUAREZ, LORENA	
Pase a Firma	
SILVA TEJEDOR, LUIS	

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2022-10-3-0002451
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	16/06/2022 23:26:12	
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma	

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
SILVA TEJEDOR, LUIS	16/06/2022 23:26:11	Avala el documento

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2022-10-3-0002451
Oficina Actuante:	DGS - ANÁLISIS Y GESTIÓN 10/001/10030110	
Fecha:	17/06/2022 13:17:46	
Tipo:	Enviar	

Con lo informado por la Dirección Nacional de Vialidad, se envía a Asesores del Sr. Ministro, para su conocimiento y consideración.-

Firmante:
ROMEUI, ALEJANDRO

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2022-10-3-0002451
Oficina Actuante:	MINISTRO - 10/000/00000000	
Fecha:	14/09/2023 13:57:38	
Tipo:	Enviar	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS.

14 de setiembre de 2023

Por instrucción del Sr. Asesor Ing. Carlos O. González, se sugiere el envío de los presentes obrados a la Corporación Vial del Uruguay S.A para prosecución de tramite.---

Firmante:
Viviano Gonzalez Maria Victoria

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2022-10-3-0002451
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000	
Fecha:	15/09/2023 10:13:08	
Tipo:	Firmar	

DIRECCIÓN GENERAL DE SECRETARÍA

Remítase a la Corporación Vial del Uruguay S.A., como está sugerido a foja 15.---

Actuante:
LESCHENKO CARAMBULA, IBANA
Pase a Firma
SOLER MALLO, GRACIELA RITA

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2022-10-3-0002451
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000
Fecha:	15/09/2023 16:07:51
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
SOLER MALLO, GRACIELA RITA	15/09/2023 16:07:49	Avala el documento

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2022-10-3-0002451
Oficina Actuante:	DGS - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	
Fecha:	15/09/2023 16:11:45	
Tipo:	Enviar	

Se remite a la Corporación Vial del Uruguay S.A. como está dispuesto.-

LA FORMA DOCUMENTAL SE PASO AL ORGANISMO: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

Firmante:
RETAMOZA ANADON, YESICA