

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN E-15 AMPLIACIÓN
 Construcción de cuarenta y cinco refugios peatonales en rutas nacionales

Revisión: 2
Fecha: 2024-08-21
Hoja: 1 de 5
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 construcción de refugios peatonales en rutas nacionales.

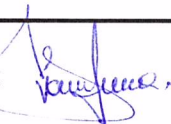
3. INVOLUCRADOS

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

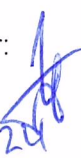
4. DESARROLLO
4.1 Información general

DATOS DE LA EMPRESA		
<i>Razón Social</i>	Bordonix S.A.	
<i>Rubro</i>	Industria Metalúrgica	
<i>Dirección</i>	Cno. Manuel Fortet 2248, Montevideo	
<i>Obra</i>	Suministro e Instalación de señalización de señales al sur del Río Negro.	
<i>Responsable Ambiental</i>	Qca. Ivonne Arena	
<i>Correo electrónico</i>	sgi@bordonix.com	
<i>Certificaciones</i>	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 y ubicación	Construcción de Refugios Peatonales en rutas nacionales.
Inicio	01/09/2024
Plazo de ejecución de la obra	12 meses
Aclaraciones	Ninguna de las operaciones de la empresa incluye la necesidad de instalaciones fijas o temporales en obra. Por lo tanto, no hay áreas destinadas a obrador, cantera, plantas de producción, caminería auxiliar, uso de cuencas hídricas, etc.

 Emitido por: 

Fecha: 21/08/2024.

 Revisado por: 

Fecha: 21/8/24

 Aprobado por: 

Fecha: 21/8/24

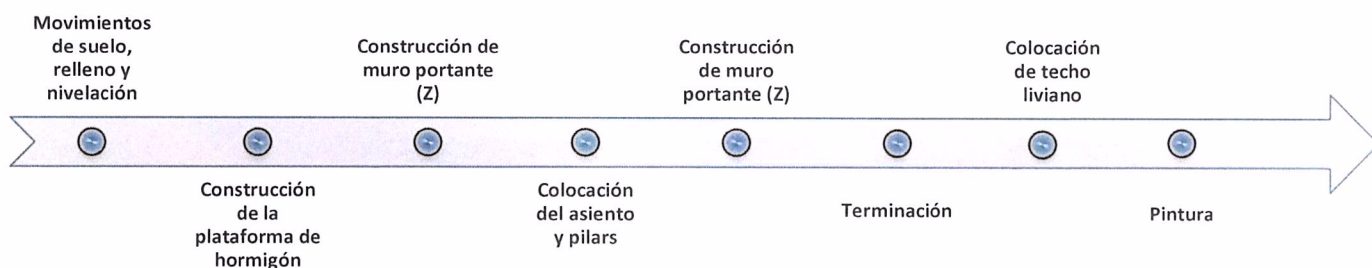
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN E-15 AMPLIACIÓN

Construcción de cuarenta y cinco refugios peatonales en rutas nacionales

Revisión: 2
Fecha: 2024-08-21
Hoja: 2 de 5

4.2 Descripción de los procesos

4.2.1 Instalación de la Señalización Vertical.



ETAPA DEL PROCESO	MATERIAS PRIMAS E INSUMOS	PRODUCTO	RESIDUOS
Movimientos de suelo, relleno y nivelación	herramientas varias balastro o similares	terreno nivelado y firme	-
Construcción de la plataforma de hormigón	herramientas varias pedregullo portland arena agua	plataforma de hormigón	EPP obsoletos, hormigón sobrante
Construcción de muro portante (Z)	herramientas varias mortero ladrillos	refugio peatonal	EPP obsoletos, ladrillos rotos inutilizables.
Colocación del asiento y pilars.	herramientas varias asiento prefabricado caños de PVC armaduras pedregullo portland arena agua		EPP obsoletos, hormigón sobrante, ladrillos rotos inservibles, PVC sobrante, metálicos sobrantes.
Terminación	herramientas varias mortero		
Colocación de techo liviano	herramientas varias tornillería y hierro chapa acanalada		
Pintura	pintura al agua		EPP obsoletos, envases de plásticos con restos de pintura base agua, óxido de titanio y pigmento orgánico

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN E-15 AMPLIACIÓN

Construcción de cuarenta y cinco refugios peatonales en rutas nacionales

Revisión: 2
Fecha: 2024-08-21
Hoja: 3 de 5

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	-
Emisión de gases de efecto invernadero	SI	N/A	SI	Vehículos con CAT, Programa de mantenimiento preventivo
Generación de lubricantes usados	SI	SI	SI	Conforme al Plan de gestión de residuos y a la instrucción de Gestión de residuos.
Emisión de ruido	SI	N/A	SI	-
Generación de residuos sólidos (por actividades de mantenimiento)	SI	SI	SI	Programa de mantenimiento preventivo
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 al Plan de gestión de residuos y a la instrucción de Gestión de residuos.
Consumo de combustibles	SI	N/A	N/A	-
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 DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN E-15 AMPLIACIÓN

Construcción de cuarenta y cinco refugios peatonales en rutas nacionales

Revisión: 2
Fecha: 2024-08-21
Hoja: 4 de 5

4.3.2 Identificación de impactos ambientales

IMPACTO	Certeza del impacto	
	ineludible	potencial
ATMÓSFERA		
Aumento del nivel de presión sonora (ruido).	X	
Contaminación del aire por emisión de gases de combustión.	X	
Contaminación del aire por dispersión de material particulado.	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 combustible o lubricantes).		X
AGUA		
Contaminación de aguas superficiales por incidentes/accidentes ambientales (derrame de lubricantes, pinturas, etc.).		X
FLORA Y FAUNA		
Pérdida momentánea de la cubierta vegetal.		X
Contaminación acústica y generación de vibraciones 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 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**.

4.3.3.2 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 la instrucción **Plan de Gestión de Residuos** y de acuerdo a la normativa legal vigente.

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

4.3.3.3 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**.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN E-15 AMPLIACIÓN
Construcción de cuarenta y cinco refugios peatonales en rutas nacionales

Revisión: 2

Fecha: 2024-08-21

Hoja: 5 de 5

4.3.3.4 Correcciones para la preservación del entorno

En caso de generar pequeñas cantidades de escombro o relleno, es redistribuido en torno al refugio para emparejar la porción del terreno perforado, buscando no alterar el escurrimiento natural del suelo.

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

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

5. REFERENCIAS

- Recursos humanos, infraestructura y ambiente de trabajo.
- Plan de Gestión Residuos.
- Preparación y Respuesta ante Emergencias.
- Gestión de Residuos.
- Control Operacional.
- Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial (MTOPE-Dirección Nacional de Vialidad); febrero 2015.

6. REGISTRO DE REVISIONES

Revisión	Fecha	Modificación
1	2022-02-14	Primera emisión.
2	2024-08-21	Revisión para la ampliación.