



PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN C-66

Revisión: 1

Fecha: 2017-10-09

Hoja: 1 de 5

1. OBJETIVO

Minimizar los impactos ambientales incurridos en las zonas utilizadas o afectadas por la ejecución de las actividades inherentes a la instalación de refugios peatonales.

2. ALCANCE

Este plan es aplicable a las actividades relacionadas a la instalación de refugios peatonales construidos en ladrillo y hormigón armado, ubicados en Jurisdicción Nacional.

3. INVOLUCRADOS

Todo el personal de Bordonix S.A.

4. DESARROLLO

4.1 Información general

DATOS DE LA EMPRESA		
Razón Social	Bordonix S.A.	
RUT	211 459 050 018	
Rubro	Industria Metalúrgica	
Dirección	Cno. Manuel Fortet 2248; Montevideo	
Centro Comunal Zonal	12	
Código Postal	12400	
Teléfono	2320 2609	
Responsable Técnico	Q. Ivonne Arena	
Correo electrónico	sgi@bordonix.com	
Certificaciones	UNIT - ISO 9001	Gestión de la Calidad
	UNIT - ISO 14001	Gestión Ambiental

Revisado por:

Fecha: 09/10/2017

Aprobado por:

Fecha: 10/10/2017.



PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN C-66

Revisión: 1

Fecha: 2017-10-09

Hoja: 2 de 5

4.2 Proceso de instalación del refugio:



ETAPA DEL PROCESO	MATERIAS PRIMAS E INSUMOS	PRODUCTO	RESIDUOS
Replanteo del refugio	-	-	-
Preparación de la plataforma y camino de acceso / Construcción de la pared inferior al asiento y perforaciones para los pilares/ Construcción de la pared superior al asiento/	herramientas varias	-	tierra y hormigón en pequeñas cantidades. EPP obsoletos
	arena		
	pedregullo		
	portland		
	agua		
	ladrillos		
	bloques		
	varillas de diferentes calibres		
	madera		
	balasto sucio		
Construcción del piso/ Construcción del asiento	herramientas varias	-	hormigón en pequeñas cantidades. EPP obsoletos
	arena		
	pedregullo		
	portland		
	agua		
	malla de hierro		
Colocación de las columnas y techo	herramientas varias	-	EPP obsoletos
	arena		
	pedregullo		
	portland		
	agua		
	varillas de diferentes calibres		
	PVC		
	perfilería		
chapa galvanizada			
Terminación y limpieza	arena	Refugio peatonal.	paños sucios obsoletos
	portland		
	agua		
	Alcohol y thinner		
	paños		



PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN C-66

Revisión: 1

Fecha: 2017-10-09

Hoja: 3 de 5

4.3 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 a instrucción de Gestión de residuos, Plan de gestión ambiental
Emisión de ruido	SI	N/A	SI	-
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

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 C-66

Revisión: 1

Fecha: 2017-10-09

Hoja: 4 de 5

4.4 Identificación de impactos ambientales

IMPACTO	Certeza del impacto	
	ineludible	potencial
ATMÓSFERA		
Aumento del nivel de presión sonora (ruido).	X	
Contaminación del aire por emisiones gaseosas y dispersión de material particulado.	X	
Contaminación por incidentes/accidentes ambientales.		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.: derrames).		X
AGUA		
Contaminación de aguas superficiales por incidentes/accidentes ambientales.		X
FLORA Y FAUNA		
Pérdida de la cubierta vegetal.		X

Impacto temporal 
Impacto permanente 

4.5 Medidas de prevención y mitigación

4.5.1 Correcciones para la preservación del entorno

En caso de generar pequeñas cantidades de tierra suelta, es redistribuida en torno al refugio, para emparejar la porción del terreno.

La pequeña cantidad de hormigón sobrante, es reutilizado en las terminaciones del refugio.

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

4.5.2 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 **Control Operacional** y de acuerdo a la normativa legal vigente.



PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN C-66

Revisión: 1

Fecha: 2017-10-09

Hoja: 5 de 5

En el caso puntual de los residuos orgánicos húmedos (alimentos) y materia desintegrada procedente de baños químicos, la disposición se realiza en lugares autorizados cuando el tiempo de permanencia del equipo fuera de la planta industrial así lo requiera.

5. REFERENCIAS

- Recursos humanos, infraestructura y ambiente de trabajo.
- Plan de gestión ambiental.
- Preparación y respuesta ante emergencias.
- Gestión de Residuos.
- Control Operacional.
- Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial (MTO-P-Dirección Nacional de Vialidad); mayo 1998.

6. REGISTRO DE REVISIONES

Revisión	Fecha	Modificación
1	2017-10-09	Primera emisión.