



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.



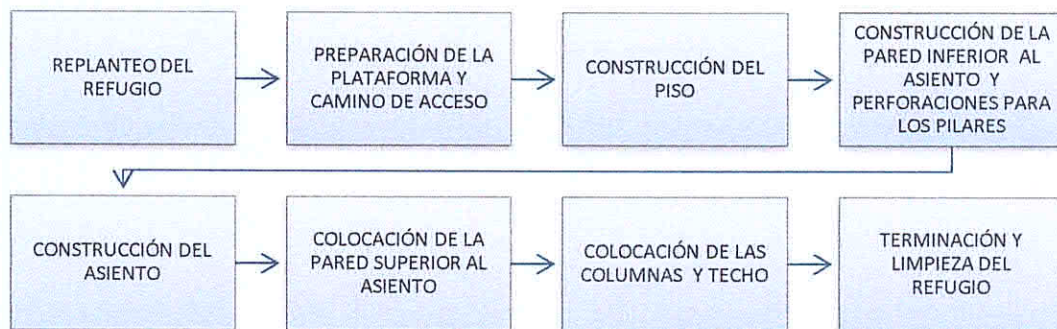
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN C-66

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 | | |
| Construcción del piso/ Construcción del asiento | balasto sucio | - | hormigón en pequeñas cantidades. EPP obsoletos |
| | herramientas varias | | |
| | arena | | |
| | pedregullo | | |
| | portland | | |
| | agua | | |
| Colocación de las columnas y techo | mallá de hierro | - | EPP obsoletos |
| | herramientas varias | | |
| | arena | | |
| | pedregullo | | |
| | portland | | |
| | agua | | |
| | varillas de diferentes calibres | | |
| | PVC | | |
| perfilería | | | |
| Terminación y limpieza | chapa galvanizada | Refugio peatonal. | paños sucios obsoletos |
| | arena | | |
| | 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. |