



Bordonix
Señalización y Seguridad vial

Plan del sistema de gestión integrado
Código: PC 6.4-4.3-10

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

Demarcación de pavimentos en frío

Revisión: 3

Fecha: 2022-06-29

Hoja: 1 de 5

1. OBJETIVO

Minimizar los impactos ambientales incurridos en las zonas utilizadas o afectadas por la ejecución de las actividades.

2. ALCANCE

Este plan es aplicable a las actividades demarcación de pavimentos, con pintura acrílica base solvente.

3. INVOLUCRADOS

Personal de Bordonix S.A. relacionado a las actividades de demarcación en frío.

4. DESARROLLO

4.1 Información general

DATOS DE LA EMPRESA		
Razón Social	Bordonix S.A.	
Rubro	Industria Metalúrgica	
Dirección	Cno. Manuel Fortet 2248, Montevideo	
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	Demarcación de pavimentos con pintura en frío.	
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:

Fecha:

29/06/22

Revisado por:

Fecha:

30/6/22

Aprobado por:

Fecha:

30/6/22



Bordonix
Señalización y Seguridad vial

Plan del sistema de gestión integrado
Código: PC 6.4-4.3-10

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

Demarcación de pavimentos en frío

Revisión: 3

Fecha: 2022-06-29

Hoja: 2 de 5

4.2 Señalización horizontal

4.2.1 Demarcación de pavimentos

EVALUACIÓN DEL ESTADO
DEL PAVIMENTO



PREPARACIÓN DE LA
PINTURA



PREMARCADO



APLICACIÓN DE LA PINTURA
Y LIMPIEZA DE LA
MAQUINARIA

Etapas del proceso	Materias primas e Insumos	Producto	Residuos
Evaluación del estado del pavimento	-----	-----	-----
Pre-marcado	Tiza	Pavimento marcado	Residuos de pintura, utensilios obsoletos, latas, residuos asimilados a domésticos.
	Pintura		
Preparación de la pintura	Pintura acrílica	-----	Envases y latas con restos de pintura, restos de microesferas de vidrio y trapos sucios, residuos asimilados a domésticos..
	Diluyente orgánico		
	Microesferas de vidrio		
Aplicación de la pintura y limpieza de la maquinaria	Pintura previamente preparada	Pavimento pintado	Restos de diluyente sucio, microesferas de vidrio, trapos sucios, EPP obsoletos, residuos asimilados a domésticos.
	Microesferas de vidrio		

 Bordonix Señalización y Seguridad vial	Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-10
<p align="center">PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Demarcación de pavimentos en frío</p>	
Revisión: 3	Fecha: 2022-06-29

4.3 Gestión Ambiental

4.3.1 Identificación de aspectos ambientales

Aspectos ambientales previstos:

Aspecto Ambiental	Controlado	Con disposición	Cumplimiento de requisito	Documentos asociados
Emisión de gases de efecto invernadero	SI	N/A	SI	Todos los vehículos habilitados por Applus, Programa de mantenimiento preventivo
COV's	SI	N/A	N/A	-
Generación de diluyentes sucios	SI	SI	SI	Conforme a instrucción de Gestión de Residuos .
Generación de residuos sólidos	SI	SI	SI	Conforme a instrucción de Gestión de Residuos .
Generación de lubricantes usados	SI	SI	SI	Conforme a 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:

Aspecto Ambiental
Derrame de pintura acrílica en obra o transporte
Derrame de lubricantes o combustible por fugas en el camión
Ignición por transporte de cargas inflamables

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
Demarcación de pavimentos en frío

Revisión: 3

Fecha: 2022-06-29

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 solventes volátiles.	X	
SUELO		
Contaminación por derrame de líquidos orgánicos (aceites, disolventes, pinturas).		X
Contaminación por generación de residuos sólidos.	X	
FLORA Y FAUNA		
Contaminación acústica que perturba y/o ahuyenta animales.		X
SOCIAL- CULTURAL		
Alteración de las actividades recurrentes (ej.: tránsito).	X	
Impacto temporal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Impacto permanente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.



PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
Demarcación de pavimentos en frío

Revisión: 3

Fecha: 2022-06-29

Hoja: 5 de 5

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 (MTOP-Dirección Nacional de Vialidad); febrero 2015.

6. REGISTRO DE REVISIONES

Revisión	Fecha	Modificación
1	2017-07-06	Primera emisión.
2	2019-10-30	Actualización ISO 9001: 2015 e ISO 14001:2015.
3	2022-06-29	Actualización general.