

**MINISTERIO  
DE TRANSPORTE  
Y OBRAS PÚBLICAS**

MESA DE ENTRADA	
25 SET. 2017	
NUMERO DE REFERENCIA	
CND- CUW / 60 / 63 / 5016 / 2017	
FIRMA	

Expediente N° **2017-10-3-0002883**

Tipo de Expediente: Plan de Gestión Ambiental (PGA)

Tipo OFICINA

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

Asunto: DNV. SEGURIDAD EN EL TRÁNSITO - MSC. ING. TERESA AISEMBERG RTE. PGA REF. AL "DEMARCACIÓN DE PAVIMENTO CON PINTURA EN FRÍO EN RUTAS NACIONALES", LICITACIÓN D/05.

Fecha Inicio: 04/08/2017 09:50:13

Fecha Valor: 04/08/2017

Prioridad: Normal

Acceso restringido: No

Elemento Físico: No

Clasificación: Público



DIRECCIÓN  
NACIONAL DE  
VIALIDAD

**DIVISION MANTENIMIENTO**

**Departamento Seguridad en el Tránsito**

Montevideo, 3 de agosto de 2017.

Organo de Control Contratos CVU

Ing. José Martucci

Se remite a su conocimiento y gestión, Plan de Gestión Ambiental, correspondiente a la Licitación D/05 'Demarcación de pavimento con pintura en frío en Rutas Nacionales'; empresa BORDONIX.

Esta DDOO cumple con informar, que no tiene observaciones que formular.

Atentamente,

MSc. Ing. Teresa Aisemberg  
Jefe de Sección Señalización  
Depto. Seguridad en el Tránsito  
D.N.V. - M.T.O.P.

 <b>Bordonix</b> Señalización y Seguridad vial	Plan del sistema de gestión integrado	
	Código: PC 6.4-4.3-03	
<b>PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-05</b>		
<b>Revisión: 1</b>	<b>Fecha: 2017-07-06</b>	<b>Hoja: 1 de 5</b>

**1. OBJETIVO**

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

**2. ALCANCE**

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

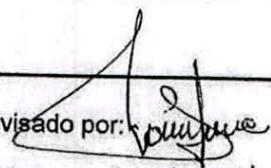
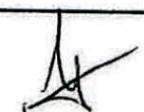
**3. INVOLUCRADOS**

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

**4. DESARROLLO**

**4.1 Información general**

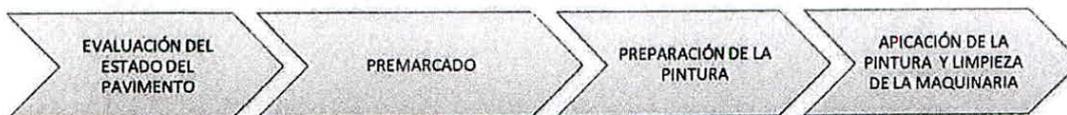
DATOS DE LA EMPRESA	
Razón Social	Bordonix S.A.
RUT	211 459 050 018
Rubro	Industria Metalúrgica
Dirección	Cno. Manuel Fortet 2248; Montevideo
Centro Comunal Zonal	12
Código Postal	12400
Teléfono	2320 2609
Responsable Técnico	Q. Ivonne Arena
Correo electrónico	sgi@bordonix.com
Certificaciones	UNIT - ISO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

Revisado por: 	Aprobado por: 
Fecha: 06/04/2014	Fecha: 06/07/2012

		Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-03
<b>PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-05</b>		
<b>Revisión: 1</b>	<b>Fecha: 2017-07-06</b>	<b>Hoja: 2 de 5</b>

#### 4.2 Señalización horizontal

##### Demarcación de pavimento



Etapas del proceso	Materias primas e Insumos	Producto	Residuos
Evaluación del estado del pavimento	-----	-----	-----
Premarcado	Tiza	Pavimento marcado	Utensilios obsoletos, latas.
	Pintura		
Preparación de la pintura	Pintura acrílica	-----	Emisión de vapores orgánicos, latas con restos de pintura, restos de microesferas de vidrio y trapos sucios.
	Diluyente orgánico		
	Microesferas de vidrio		
Aplicación de la pintura	Pintura previamente preparada	Pavimento pintado	Emisión de vapores orgánicos, restos de diluyente sucio, microesferas de vidrio, trapos sucios.
	Microesferas de vidrio		

 <b>Bordonix</b> Señalización y Seguridad vial		Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-03
<b>PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-05</b>		
<b>Revisión: 1</b>	<b>Fecha: 2017-07-06</b>	<b>Hoja: 3 de 5</b>

#### 4.3 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	Vehículos con CAT, 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, Plan de gestión ambiental
Generación de residuos sólidos	SI	SI	SI	Conforme a instrucción de Gestión de residuos y Plan de gestión ambiental
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 del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-03
<b>PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-05</b>		
<b>Revisión: 1</b>	<b>Fecha: 2017-07-06</b>	<b>Hoja: 4 de 5</b>

**4.4 Identificación de impactos ambientales**

IMPACTO	Certeza del impacto	
	Ineludible	potencial
<b>ATMÓSFERA</b>		
Aumento del nivel de presión sonora (ruido).	X	
Contaminación del aire por emisiones gaseosas.	X	
Contaminación por incidentes/accidentes ambientales.		X
<b>SUELO</b>		
Contaminación por generación de residuos sólidos.	X	
Contaminación con líquidos orgánicos.		X
Contaminación de suelos por incidentes/accidentes ambientales.		X
<b>AGUA</b>		
Contaminación de aguas superficiales por incidentes/accidentes ambientales.		X
<b>FLORA Y FAUNA</b>		
Contaminación acústica que perturba y/o ahuyenta animales.		X
<b>SOCIAL- CULTURAL</b>		
Alteración de las actividades recurrentes (ej.: tránsito).	X	

Impacto temporal    
 Impacto permanente

		Plan del sistema de gestión integrado
		Código: PC 6.4-4.3-03
<b>PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-05</b>		
<b>Revisión: 1</b>	<b>Fecha: 2017-07-06</b>	<b>Hoja: 5 de 5</b>

#### 4.5 Medidas de prevención y mitigación

##### 4.5.1 Correcciones para la preservación del entorno

Toda situación potencial (incendio, derrame, etc.) es 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.

#### 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 (MTOB-Dirección Nacional de Vialidad); mayo 1998.

#### 6. REGISTRO DE REVISIONES

Revisión	Fecha	Modificación
1	2017-07-06	Primera emisión.

MTOP	EXPEDIENTE N°
	2017-10-3-0002883
Oficina Actuante:	DNV - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL 10/003/10021403
Fecha:	04/08/2017 10:02:02
Tipo:	Agregar Documentación

Se adjunta documentación escaneada (6 folios).

Siga para la prosecución del trámite.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2017-10-3-0002883-pga d5.pdf	Sí

Firmante:
CLARK HERNANDEZ, MARIA NOELIA

MTOP	EXPEDIENTE N° 2017-10-3-0002883
Oficina Actuante:	DNV - GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO 10/003/10022100
Fecha:	08/08/2017 13:25:43
Tipo:	Enviar

Pase a Unidad Ambiental

Firmante:
MARTUCCI MORRONE, JOSE

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2017-10-3-0002883
Oficina Actuante:	DNV - CALIDAD 10/003/10011022
Fecha:	18/09/2017 18:06:35
Tipo:	Enviar

Pase a Ing. Bértola a sus efectos

Firmante:
ENRICH QUIÑONES, NAIR

MTOP	EXPEDIENTE N°
	2017-10-3-0002883
Oficina Actuante:	DNV - INFORMACIÓN GEOGRÁFICA 10/003/10011021
Fecha:	21/09/2017 11:47:03
Tipo:	Enviar

Se ha recibido Plan de Gestión Ambiental de la obra "DEMARCACIÓN DE PAVIMENTO CON PINTURA EN FRÍO EN RUTAS NACIONALES", LICITACIÓN D/05.del que se toma conocimiento y habiendo sido agregado a la carpeta de la obra se remite a los efectos de su envío a la UCAT con destino a la CVU

Firmante:
BERTOLA GIGLIO, RICARDO

MTOP		EXPEDIENTE N°
		2017-10-3-0002883
Oficina Actuante:	DNV - PROGRAMACIÓN 10/003/10012000	
Fecha:	22/09/2017 18:08:00	
Tipo:	Enviar	

Pase a CVU.

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA