



Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

Expediente N° 2023-10-3-0005137

N° OID:
2.16.858.2.10002652.66570.2023103.0005137

Prioridad: **Normal**
Acceso restringido: **No**

Tipo de Expediente: Gestión Ambiental

Oficina origen: Ministerio de Transporte y Obras Públicas / DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000 / DGS - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL

Asunto: EMPRESA BORDONIX REMITE PLAN DE GESTION AMBIENTAL - LICITACION D/11 -

Fecha iniciado: 05/10/2023 22:43:56

Fecha valor: 05/10/2023

Clasificación: **Público**

Elemento físico: **No**

Resumen de actuaciones clasificadas

Nro. Actuación	Oficina	Usuario	Clasificación	Fecha	Folio Inicio	Folio Fin
---------------------------	----------------	----------------	----------------------	--------------	-------------------------	----------------------

Lista de vinculaciones del expediente

Relación	Dependencia	Nro expediente	Fecha Vinculación
-----------------	--------------------	-----------------------	--------------------------

5/10/23, 22:46

Correo - adm.documental@mtop.gub.uy

Inicio de Expediente

FIORELLA MAESTRI

jue 5/10/2023 12:46

Para: MTOP - Unidad Administracion Documental <adm.documental@mtop.gub.uy>;

Cc: JUAN ALVAREZ DE RON <juan.alvarezderon@externo.mtop.gub.uy>; DANIEL RUSSI <daniel.russi@mtop.gub.uy>;

Categorías: Carmen

 1 archivos adjuntos (3 MB)

D11-Plan de Gestión Ambiental.pdf;

Buenos días,

Envío documentación para el inicio de un expediente.

Asunto: Se envía Plan de Gestión Ambiental para su conocimiento – Licitación D/11

Destino: División Técnica de Construcción.

Saludos,

Fiorella Maestri

| Seguridad en el Tránsito | Tel. 2915 7933 Int. 20764 |

| Ministerio de Transporte y Obras Públicas | DNV |

| Rincón 575, Montevideo, Uruguay |

		Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-22
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-11 Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V		
Revisión: 1	Fecha: 2023-07-04	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 demarcación de pavimentos con pintura acrílica base solvente, y la colocación de tachas reflectivas.

3. INVOLUCRADOS

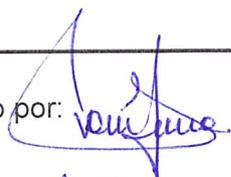
Personal de Bordonix S.A. relacionado a las actividades de la licitación.

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>	Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V	
<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	
<i>Descripción</i>	Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V
<i>Aclaraciones</i>	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: 04/07/23	Revisado por:  Fecha: 04/07/23	Aprobado por:  Fecha: 04/07/23
---	---	--

		Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-22
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-11 Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V		
Revisión: 1	Fecha: 2023-07-04	Hoja: 2 de 5

4.2 Descripción de los procesos

4.2.1 Señalización horizontal

Demarcación de pavimentos con pintura base solvente



ETAPA DEL PROCESO	MATERIAS PRIMAS E INSUMOS	PRODUCTO	RESIDUOS
Evaluación del estado del pavimento	----	----	----
Pre-marcado	Tiza	Pavimento marcado	Residuos de pintura, utensilios obsoletos, latas.
	Pintura		
Preparación de la pintura	Pintura acrílica	----	Emisión de vapores orgánicos, envases y latas con restos de pintura, restos de microesferas de vidrio.
	Diluyente orgánico		
	Microesferas de vidrio		
Aplicación de la pintura y limpieza de la maquinaria	Pintura previamente preparada	Pavimento pintado	Emisión de vapores orgánicos, restos de diluyente sucio, microesferas de vidrio, EPP obsoletos, botellas de bebida, residuos tipo domiciliarios.
	Microesferas de vidrio		

4.2.2 Señalización horizontal

Instalación de tachas reflectivas



ETAPA DEL PROCESO	MATERIAS PRIMAS E INSUMOS	PRODUCTO	RESIDUOS
Retiro de tacha existente	----	----	Tachas en desuso con restos de adhesivo. EPP obsoletos, botellas de bebida, residuos tipo domiciliarios.
Colocación del adhesivo y tacha	Cemento bituminoso/ Cemento epoxi; Tacha	Tacha instalada	

		Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-22
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-11 Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V		
Revisión: 1	Fecha: 2023-07-04	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 a instrucción de Gestión de residuos, Plan de gestión ambiental
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 a instrucción de Gestión de residuos y Plan de gestión ambiental
Emisión de gases de efecto invernadero	SI	N/A	N/A	Vehículos con CAT, Programa de mantenimiento preventivo
Emisión COV's	SI	N/A	N/A	-
Generación de diluyentes sucios	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:

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 6.4-4.3-22
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-11 Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V		
Revisión: 1	Fecha: 2023-07-04	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 y de solventes volátiles.	X	
Contaminación del aire por dispersión de material particulado.	X	
Contaminación por incidentes/accidentes ambientales.		X
SUELO		
Contaminación por generación de residuos sólidos.	X	
Contaminación de suelos por incidentes/accidentes ambientales (ej. derrame de una pintura).		X
FLORA Y FAUNA		
Contaminación acústica que perturba 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 **Control Operacional** 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 un **programa de mantenimiento preventivo**. Asimismo, en caso de imprevistos, cada equipo atiende al **procedimiento de mantenimiento correctivo**.

4.3.3.4 Correcciones para la preservación del entorno

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

	Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-22	
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-11 Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V		
Revisión: 1	Fecha: 2023-07-04	Hoja: 5 de 5

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

6. REGISTRO DE REVISIONES

Revisión	Fecha	Modificación
1	2023-07-04	Primera emisión.

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0005137
Oficina Actuante:	DGS - ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	
Fecha:	05/10/2023 22:48:25	
Tipo:	Enviar	

Se adjunta documentación presentada por el interesado para el inicio del trámite. Se deja constancia que la misma fue presentada de conformidad con lo establecido en el artículo 19 inciso final del Decreto 500/991, quedando facultada la Administración - de conformidad con lo dispuesto en el inciso 3 del artículo 23 del Decreto 500/991 - a solicitar la exhibición de los originales previo a resolver sobre lo solicitado.-

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2023-10-3-0005137-Mail Bordonix Lic D11.pdf	Sí
2	2023-10-3-0005137-D11-Plan de Gestión Ambiental.pdf	Sí

Firmante:	
TEJERA ESPINOSA, CARMENCITA BEATRIZ	

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0005137
Oficina Actuante:	DNI - TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN 10/003/10011000	
Fecha:	26/10/2023 13:21:13	
Tipo:	Enviar	

Como este contrato se rige por el Manual Ambiental para Obras del Sector Vial 2015, debemos solicitarle a la empresa que actualice el PGA según los requerimientos del mismo.

- Identificación, ubicación y documentos gráficos de las zonas afectadas por las actividades a realizar para la ejecución de las obras
- Plazo de ejecución
- Flota de maquinaria, equipos y vehículos afectados a las obras
- Mano de obra estimada
- Procedimiento general de manejo de derrames
- Cursos de Inducción para el personal de la empresa

Firmante:
GOYENECHÉ, MARTIN

FIORELLA MAESTRI

De: JUAN ALVAREZ DE RON
Enviado el: jueves, 23 de noviembre de 2023 15:33
Para: FIORELLA MAESTRI
Asunto: RV: Reclamo PGA - Lic D/11
Datos adjuntos: PC 6 4-4 3-22 Plan de gestión ambiental licitación D-11 (Rev.2).pdf

Marca de seguimiento: Seguimiento
Estado de marca: Marcado

Ayte. Ing. Juan Álvarez de Ron

Depto. Señalización - Div. Seguridad en el tránsito
Dirección Nacional de Vialidad - MTOP - Uruguay
(+589) 2916 2585 - int. 20737

De: Ivonne Arena <sgi@bordonix.com>
Enviado: jueves, 23 de noviembre de 2023 10:30
Para: JUAN ALVAREZ DE RON
Cc: 'Carlos Caimi'
Asunto: RV: Reclamo PGA - Lic D/11

Estimado Juan Álvarez de Ron, buenos días.

Soy Ivonne Arena, responsable del Sistema de Gestión Integrado de Bordonix s.a., un gusto contactarle.

Respecto a las observaciones realizadas sobre el Plan de Gestión Ambiental de la Licitación D/11, paso a explicar punto a punto:

- Identificación, ubicación y documentos gráficos de las zonas afectadas por las actividades a realizar para la ejecución de las obras: Entendemos que la ubicación e identificación están dadas, por las ruta y progresiva identificada en cada orden de trabajo. Para el caso de "elementos gráficos", entendemos que aplica a obras fijas.
- Plazo de ejecución: Este dato quedó implícito, lo agregamos al Plan.
- Flota de maquinaria, equipos y vehículos afectados a las obras: En Plan D/11, se menciona que toda la flota utilizada está mantenida a través de nuestro programa de mantenimiento preventivo. No siempre trabajan los mismos equipos, por lo que no podemos prever qué vehículos utilizaremos. No obstante en el Informe trimestral, se registran los vehículos efectivamente utilizados en el periodo. Por lo cual vamos a aclarar este punto en el Plan de Gestión D/11.
- Mano de obra estimada y Cursos de Inducción para el personal de la empresa. El Plan D/11, establece la línea de formación del personal en términos de gestión ambiental y seguridad ocupacional. En este caso no podemos prever la mano de obra puesto que no siempre son los mismos. No obstante en el Informe trimestral, se registran la mano de obra que efectivamente trabajó en el periodo. Por lo cual vamos a aclarar este punto en el Plan de Gestión D/11. Lo mismo sucede para el caso de los cursos impartidos. En el informe trimestral se registran los cursos realizados en el periodo reportado.

- Procedimiento general de manejo de derrames: El Plan D/11, establece la actuación ante incidentes / accidentes, de acuerdo a nuestro procedimiento interno de Preparación y Respuesta ante Emergencias. Este último cumple los requisitos asociados a las normas ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018 (certificadas a través de UNIT).

Con estas aclaraciones quedarían subsanados las situaciones solicitadas

Quedamos a las órdenes ante cualquier consulta,

Saludos,

Qca. Ivonne Arena

Departamento de Calidad y Medio Ambiente - Bordonix S.A.

Cno. Manuel Fortet 2248, Montevideo (12400), Uruguay

Teléfono : +598 2320 2609 | Fax : +598 2320 4001

e-Mail: sgi@bordonix.com | Web: www.bordonix.com



Cuidemos el medio ambiente, imprima este mensaje solo si es necesario. Look after the environment, print this message only if it is necessary.

AVISO LEGAL: La información transmitida está destinada exclusivamente a la persona o empresa a quien está dirigida y puede contener material confidencial. Su revisión, retransmisión, propagación o cualquier otra acción sobre o basada en esta información por parte de personas o empresas que no sean el destinatario, está prohibida. Si recibe este mensaje por error, por favor contacte al remitente y borre la información de su sistema.

LEGAL ADVICE: The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon, this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you received this in error, please contact the sender and delete the material from your system.

De: JUAN ALVAREZ DE RON [<mailto:juan.alvarezderon@externo.mtop.gub.uy>]

Enviado el: miércoles, 1 de noviembre de 2023 01:52 p. m.

Para: ccaimi@bordonix.com

CC: FIORELLA MAESTRI; DANIEL RUSSI

Asunto: PGA - Lic D/11

Carlos buenas tardes,

Te escribo por el Plan de Gestión Ambiental de la Licitación D/11; el mismo lo estuvo mirando nuestro Ing. Químico del Departamento de Gestión Ambiental y Calidad, y considera que deben actualizarlo con los requerimientos del Manual Ambiental para Obras del Sector Vial 2015.

Adjunto los comentarios que realizó al respecto:

- Identificación, ubicación y documentos gráficos de las zonas afectadas por las actividades a realizar para la ejecución de las obras
- Plazo de ejecución
- Flota de maquinaria, equipos y vehículos afectados a las obras
- Mano de obra estimada
- Procedimiento general de manejo de derrames
- Cursos de Inducción para el personal de la empresa

Aguardamos el Plan actualizado.

Cualquier consulta quedo a las órdenes.

		Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-22
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-11 Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V		
Revisión: 2	Fecha: 2023-11-14	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 demarcación de pavimentos con pintura acrílica base solvente, y la colocación de tachas reflectivas.

3. INVOLUCRADOS

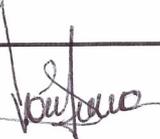
Personal de Bordonix S.A. relacionado a las actividades de la licitación.

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>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 de la Seguridad y Salud Ocupacional

DATOS DE LA OBRA	
Descripción y ubicación	Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V
Inicio	14/09/2023
Plazo de ejecución de la obra	18 meses
Aclaraciones	En el plazo de ejecución total, ninguna de las operaciones incluye la necesidad de instalaciones fijas o temporales en obra. Por lo tanto, no hay áreas destinadas a obrador, cantera, plantas de producción, acopios, caminería auxiliar, uso de cuencas hídricas, y demás elementos que puedan generar impactos.

Emitido por:  Fecha: 14/11/2023.	Revisado por:  Fecha: 23/11/23	Aprobado por:  Fecha: 23/11/23
--	---	--

		Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-22
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-11 Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V		
Revisión: 2	Fecha: 2023-11-14	Hoja: 2 de 5

4.2 Descripción de los procesos

4.2.1 Señalización horizontal

Demarcación de pavimentos con pintura base solvente



ETAPA DEL PROCESO	MATERIAS PRIMAS E INSUMOS	PRODUCTO	RESIDUOS
Evaluación del estado del pavimento	----	----	----
Pre-marcado	Tiza	Pavimento marcado	Residuos de pintura, utensilios obsoletos, latas.
	Pintura		
Preparación de la pintura	Pintura acrílica	----	Emisión de vapores orgánicos, envases y latas con trazas de pintura, restos de microesferas de vidrio.
	Diluyente orgánico		
	Microesferas de vidrio		
Aplicación de la pintura y limpieza de la maquinaria	Pintura previamente preparada	Pavimento pintado	Emisión de vapores orgánicos, restos de diluyente sucio, microesferas de vidrio, EPP obsoletos, botellas de bebida, residuos tipo domiciliarios.
	Microesferas de vidrio		

4.2.2 Señalización horizontal

Instalación de tachas reflectivas



ETAPA DEL PROCESO	MATERIAS PRIMAS E INSUMOS	PRODUCTO	RESIDUOS
Retiro de tacha existente	----	----	Tachas en desuso con restos de adhesivo. EPP obsoletos, botellas de bebida, residuos tipo domiciliarios.
Colocación del adhesivo y tacha	Cemento bituminoso/ Cemento epoxi; Tacha	Tacha instalada	

		Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-22
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-11 Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V		
Revisión: 2	Fecha: 2023-11-14	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 APPLUS, Programa de mantenimiento preventivo
Emisión de ruido	SI	N/A	SI	
Generación de lubricantes usados	SI	SI	SI	Conforme a instrucción de Gestión de residuos, Plan de gestión de residuos
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 a instrucción de Gestión de residuos y Plan de gestión de residuos
Emisión COV's	SI	N/A	N/A	-
Generación de diluyentes sucios	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:

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 6.4-4.3-22
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-11 Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V		
Revisión: 2	Fecha: 2023-11-14	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 y de solventes volátiles.	X	
Contaminación del aire por dispersión de material particulado.	X	
Contaminación por incidentes/accidentes ambientales.		X
SUELO		
Contaminación por generación de residuos sólidos.	X	
Contaminación de suelos por incidentes/accidentes ambientales (ej. derrame de una pintura).		X
FLORA Y FAUNA		
Contaminación acústica que perturba 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 Personal

La formación y concientización del personal en materia ambiental, calidad y de seguridad y salud ocupacional, 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**.

El Informe Trimestral de Gestión Ambiental (ITGA), registra la mano de obra participante en cada actividad realizada y las capacitaciones ejecutadas en el periodo reportado.

4.3.3.2 Maquinaria, equipos y vehículos

Todos los vehículos de la flota cuentan con Inspección Técnica Vehicular (Applus). Asimismo el mantenimiento de los vehículos y maquinaria se encuentran planificado y se ejecuta de acuerdo al **Programa de mantenimiento preventivo**.

En caso de generarse fallas, se actúa de acuerdo al **Procedimiento de Mantenimiento correctivo**.

El Informe Trimestral de Gestión Ambiental (ITGA), registra los vehículos y maquinaria utilizados en el periodo reportado.

 Bordonix Señalización y Seguridad vial	Plan del sistema de gestión integrado Código: PC 6.4-4.3-22	
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL LICITACIÓN D-11 Mantenimiento de señalización horizontal de rutas Nacionales en Regionales 5 y 6 de la D.N.V		
Revisión: 2	Fecha: 2023-11-14	Hoja: 5 de 5

4.3.3.3 Gestión de los residuos

Todo residuo generado, se clasifica y gestiona de acuerdo a la **Instrucción de Gestión de Residuos**.

Los residuos retornan a la planta industrial, para dar disposición final según lo descrito en la **Instrucción de Control Operacional** 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.

4.3.3.4 Correcciones para la preservación del entorno

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 de residuos.
- Procedimiento de Preparación y Respuesta ante Emergencias.
- Instrucción de Gestión de Residuos.
- Instrucción de 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	2023-07-04	Primera emisión.
2	2023-11-14	Modificación general.

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0005137
Oficina Actuante:	DNI - SEGURIDAD EN EL TRÁNSITO 10/003/10022200	
Fecha:	23/01/2024 13:37:03	
Tipo:	Informar	

Para su conocimiento, se adjunta PGA con las modificaciones realizadas por la empresa.

Archivos Adjuntos		
#	Nombre	Convertido a PDF
1	2023-10-3-0005137-D11 - Solicitud de modificación de PGA.pdf	Sí
2	2023-10-3-0005137-D11- lan de gestión ambiental licitación D-11 (Rev 2).pdf	Sí

Firmante:
MAESTRI, FIORELLA

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0005137
Oficina Actuante:	DNI - GESTIÓN AMBIENTAL Y CALIDAD 10/003/10011023	
Fecha:	05/02/2024 14:17:11	
Tipo:	Enviar	

Se ha recibido PGA de las obra Lic D/11, el cual se remite con destino a la UCAT para ser enviado a la CVU.

Firmante:
GOYENECHÉ, MARTIN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0005137
Oficina Actuante:	DNI - PROGRAMACIÓN 10/003/10012000	
Fecha:	19/04/2024 17:27:13	
Tipo:	Enviar	

Pase a CVU.

Firmante:
CARLOMAGNO ESPONDABURU, MARIA

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0005137
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	14/05/2024 12:04:38	
Tipo:	Elevar	

Atento a los informes precedentes, se eleva a la Dirección General de Secretaría con destino al Asesor del Sr. Ministro, Ing. Carlos González, para su conocimiento y consideración sugiriendo la remisión de los presentes obrados a la Corporación Vial del Uruguay S.A.

Actuante:
POSTIGLIONE SALVO, DIANA
Pase a Firma
CIGANDA HERNAN

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0005137
Oficina Actuante:	DNI - SECRETARÍA GENERAL 10/003/10001400	
Fecha:	14/05/2024 22:44:47	
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma	

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
CIGANDA HERNAN	14/05/2024 22:44:46	Avala el documento

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0005137
Oficina Actuante:	MINISTRO - 10/000/00000000	
Fecha:	21/05/2024 10:57:41	
Tipo:	Enviar	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS.

21 de mayo de 2024

Por instrucción del Sr. Asesor Ing. Carlos O. González se sugiere continuar adelante con el proceso, remitiendo estos obrados a la Corporación Vial del Uruguay S. A. a los efectos de proceder a su trámite. ----

Firmante:
GIMENEZ, JUAN FRANCISCO

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0005137
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000	
Fecha:	21/05/2024 14:44:45	
Tipo:	Firmar	

DIRECCIÓN GENERAL DE SECRETARÍA

Remítase a la Corporación Vial del Uruguay S.A., como está sugerido a foja 21.-

Actuante:
LESCHENKO CARAMBULA, IBANA
Pase a Firma
SOLER MALLO, GRACIELA RITA

MTOPI	EXPEDIENTE N°
	2023-10-3-0005137
Oficina Actuante:	DGS - DIRECCION GENERAL 10/001/10000000
Fecha:	22/05/2024 14:25:34
Tipo:	AUTO- Constancia de Pase a Firma

AG - Constancia de Firma.

Pase a Firma		
SOLER MALLO, GRACIELA RITA	22/05/2024 14:25:33	Avala el documento

MTOPI		EXPEDIENTE N°
		2023-10-3-0005137
Oficina Actuante:	DGS - DPTO. ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL	
Fecha:	22/05/2024 14:34:07	
Tipo:	Enviar	

Se remite a la Corporación Vial del Uruguay S.A, como está dispuesto.-

LA FORMA DOCUMENTAL SE PASO AL ORGANISMO: CORPORACION VIAL DEL URUGUAY S.A.

Firmante:
RETAMOZA ANADON, YESICA