

PLAN DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL

**Mantenimiento apoyo a regionales en rutas 6 y
19. Mantenimiento de la ruta 5.**

M/87.



PLAN DE RECUPERACION AMBIENTAL



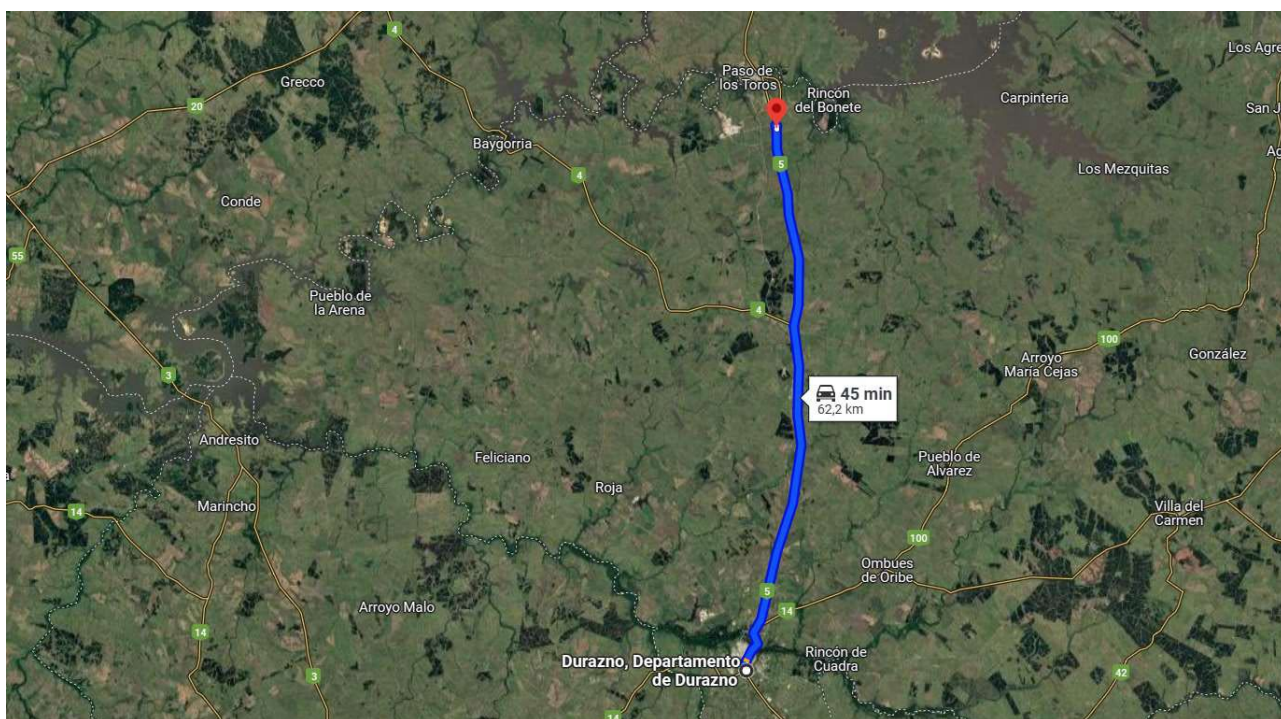
Contenido

1.	Introducción	1
2.	ZONAS AFECTADAS.....	3
2.1	Campamento y sus dependencias.....	3
2.2	Plantas de producción de materiales	4
2.3	Canteras.....	4
3.	ABANDONO Y DESMOVILIZACION	4
3.1	Predio obrador.....	4
3.2	Residuos.....	5
3.3	Canteras.....	5
3.4	Taller	6
3.5	Pozo semisurgente	6



1. Introducción

La Empresa Emilio Díaz Álvarez S.A. tiene instalado obrador en un predio de aproximadamente 2 Há, ubicado sobre Ruta N° 5 en los Padrones N° 3662 y 8363, departamento de Durazno. En el obrador se dispone de las instalaciones necesarias para el desarrollo y control de la obra: instalaciones administrativas, taller para pequeñas reparaciones, laboratorio y área para acopios. La obra se desarrolla en el departamento de Durazno, según esquema:



Tramos de ruta 5 a mantener

Descripción general del contrato de mantenimiento

Se efectuará un mantenimiento mensual de calzada, así como por unitarios se repondrán señales verticales y se realizará la señalización horizontal a solicitud de la DDOO.

En el tramo a mantener de Ruta 5 entre Durazno y Pueblo Centenario se bacheará fresando el pavimento deteriorado y colocando mezcla asfáltica en caliente tanto la calzada como los terceros carriles como obra inicial y se realizará el mantenimiento por estándares del resto de la calzada y banquina que no se vean afectados por los trabajos de bacheo.



PLAN DE RECUPERACION AMBIENTAL



Para ello, los trabajos a realizar se pueden agrupar en los principales rubros que se indican a continuación:

- Bacheos en espesor parcial
- Bacheos en espesor total donde existan deformaciones de borde.
- Sellado de fisuras
- Sellados parciales donde existan desprendimientos
- Corrección del drenaje de la ruta para garantizar el escurrimiento de pluviales
- Señalización Horizontal y Vertical a solicitud de la DDOO
- Acondicionamiento de faja y abandono de los tramos

De acuerdo a lo establecido las Condiciones Generales del Contrato, cumplimos poner a consideración de la Dirección de la Obra el **Plan de Restauración Ambiental** correspondiente.

A efectos de estructurar el mismo se ha dividido en diferentes sectores, comenzando por dar para cada uno de ellos una breve descripción de los impactos ambientales previstos, proponiendo seguidamente las obras que, a nuestro juicio, será necesario realizar para mitigarlos.

1. Campamentos y sus dependencias:

- Comedor y servicios higiénicos (Construcciones fijas en el predio).
- Oficinas administrativas (Contenedores).
- Depósitos de residuos peligrosos y combustibles.
- Taller de mantenimiento de maquinarias y stock de repuestos.

2. Plantas de producción de materiales:

- Trituradora y sus acopios.
- Planta asfáltica, sus acopios y depósitos de asfalto.

3. Canteras de materiales

El presente documento enumera las acciones que se desarrollarán para la correcta restauración ambiental luego que se ejecuten las obras. Se establecen aquí las medidas de acondicionamiento o restauración futura de cada una de las áreas utilizadas durante la ejecución de las obras con el fin de reducir los riesgos de generar impactos ambientales negativos.



2. ZONAS AFECTADAS

2.1 Campamento y sus dependencias

El obrador para la ejecución de las obras está ubicado sobre Ruta N.º 5 km 178,5, padrones N° 3662 y 8363 de la ciudad de Durazno.



No hay viviendas en la zona del campamento, situándose la vivienda más cercana aproximadamente 1000 metros. Tampoco se disponen las viviendas para los empleados de la empresa en cercanías del campamento, utilizándose para ello viviendas alquiladas en la zona de Durazno.

Existen edificaciones en el predio. En el predio se encuentran las oficinas, laboratorio, comedor, un baño, contenedores los cuales se utilizan como depósito de repuestos y algunas herramientas y un tinglado utilizado como taller mecánico.

Se ubican recintos utilizados para el depósito de aceites y baterías nuevas, y más alejado se sitúa el recinto para aceites y baterías usadas.

La descarga de los baños se hace a través de una empresa barométrica.



El terreno del obrador se encuentra adecuado de forma de asegurar una operativa sin inconvenientes en la circulación de vehículos y maquinas. Se colocaron carteles en la salida y entrada al predio, así como también la señalización de los distintos sitios.

En el emplazamiento se dispuso de un área en donde se efectúa la descarga/carga de combustibles y aceites, de forma tal de restringir la manipulación de estas sustancias a un área claramente identificada y debidamente protegida, plataforma de hormigón con contención perimetral, ante eventuales derrames o incidentes menores. La empresa tiene documentado instructivos de manipulación de sustancias peligrosas y afines, y realiza capacitaciones y concientizaciones al personal de forma periódica, tal como lo establece su sistema de gestión ambiental bajo estándares ISO 14.001 y normativa nacional vigente.

2.2 Plantas de producción de materiales

Dentro del predio del obrador, se encuentran ubicadas las plantas de producción de materiales;

- Planta asfáltica junto al tanque de asfalto el cual esta apoyado sobre un piso de hormigón y cuenta con contención en caso de derrames. También a su lado están los acopios de áridos para la realización de la mezcla asfáltica.
- Trituradora secundaria junto a los acopios que luego son trasladados a la planta asfáltica

2.3 Canteras

Los agregados pétreos necesarios para la ejecución de la mezcla asfáltica provienen de la Cantera Comercial de la empresa ubicada en el 178k500 de Ruta 5 al sur de la ciudad de Durazno. Se adjunta renovación de la AAO por 3 años a partir de julio 2023, de la cantera ubicada en los Padrones N° 3662 y 8363 ubicado en la 1a. Sección Catastral de Departamento de Durazno.

3. ABANDONO Y DESMOVILIZACION

3.1 Predio obrador

Al momento de abandono del obrador descripto, los contenedores se desmovilizarán y quedarán en el terreno las obras fijas a las que se les dará el siguiente tratamiento:

- Afirmado del terreno: Podría ser considerada como una mejora y quedará para uso futuro del propietario en caso de que así lo requiera.



- Extensiones de los servicios de energía eléctrica: Todas las instalaciones de energía eléctrica aéreas serán retiradas, y se dará de baja la conexión a línea de alimentación de UTE.
- Saneamiento: En el obrador se realizará una limpieza del pozo. En obra no existen instalaciones de saneamiento pues se ha trabajado únicamente con baños químicos.
- Finalmente se regularizará toda la superficie ocupada y se recolectará los residuos, los que se dispondrán de acuerdo a los procedimientos de la empresa.
- En caso de existir rastros de derrames de combustibles, no retirados previamente, se retirará el material contaminado el cual será tratado como residuo peligroso y trasladado al depósito central en Montevideo.

Al momento del abandono se van a retirar los depósitos de emulsión asfáltica, combustibles y laboratorios, así como también la planta asfáltica, tanque de asfalto, trituradora y los acopios de áridos.

3.2 Residuos

En cumplimiento al PGA, los residuos que se dispondrán:

- Residuos domésticos. Se los llevará, como sucede a lo largo de las obras, a los contenedores habilitados por el municipio para la disposición de dichos residuos.
- Residuos contaminados. Los residuos como envases, filtros, trapos, arenas, que fueren contaminados con hidrocarburos se los envía al depósito central de la empresa, ubicado en la ciudad de Montevideo, para ser entregados a empresas autorizadas.
- Chatarra. La chatarra generada se envía al depósito central de la empresa y desde allí se retira por empresa autorizada a disposición final en Gerdau Laiza.
- Aceites lubricantes usados. El aceite usado, producto del mantenimiento preventivo de los equipos, se envía al Depósito Central de la empresa para ser entregados a las empresas autorizadas.

3.3 Canteras

En ambas canteras durante la explotación y al finalizar las taras se tendrán las siguientes consideraciones:

- Control de taludes y reacondicionamiento ambiental.
- Control de drenajes.
- Limpieza. Se realizará una limpieza del sitio con el fin de remover cualquier elemento extraño.



Se está a la espera de la decisión de los propietarios de las canteras para conocer cuál será la función de las mismas luego de finalizar los trabajos para saber si será necesario realizar alguna otra actividad.

3.4 Taller

Se desarrolla sobre un piso de carpeta asfáltica que tiene la múltiple finalidad de permitir a los mecánicos realizar sus tareas de manera más limpia y segura, cuidar los equipos y las reparaciones de motores, etc. del polvo circundante y de contaminación del suelo, y evitar a su vez la contaminación de éste por derrames de aceites, lubricantes y otros fluidos.

En lo que tiene que ver con el mantenimiento rutinario de los equipos se tiene planificado que el mismo se realice en el taller de mantenimiento y que los aceites y líquidos hidráulicos sobrantes de los cambios efectuados periódicamente sean recolectados en tambores y devueltos al depósito central de la empresa en Montevideo, como ya se ha expresado antes. Lo mismo pasa con los filtros retirados del uso y las baterías gastadas que necesariamente deben ser entregadas a los fabricantes de baterías para poder adquirir una nueva. El transporte de estos elementos hasta el depósito de la empresa en Montevideo será realizado por camiones de la empresa. Se llevará la información correspondiente a estos traslados a través del registro RG 7.5-11 "Descarte de Residuos Peligrosos". Dichos residuos se disponen en Montevideo de acuerdo al listado LT 7.5-01 "Matriz de Gestión de Residuos"

Al terminar la obra se procederá a desmontar y retirar todo lo instalado, eliminar los residuos especiales generados en el sector de los talleres como chatarras, restos de hierros, maderas, residuos de demolición.

3.5 Pozo semisurgente

El mismo quedará en el lugar, dado que ya se encontraba antes de la implantación del obrador y es un beneficio para el propietario del terreno. El mismo es utilizado para proveer agua no potable en obrador.

