

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL



**AMPLIACIÓN #2 – Ampliación de contrato -Licitación N° C/125:
“RUTA N° 41, tramo: Ruta 6 (0km000) – 22km080 (Fin de
variante A° Mansavillagra) – Depto. Florida”**

Reconstrucción Ruta 6: Ruta 12 – Ruta 56

EXPEDIENTE N°2022-10-3-0004609

Diciembre 2023

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

V1:12/2023



INDICE

1.1. *Descripción* 2

1.2. *Plan de gestión ambiental*..... 4

1.3. *PRogramas ambientales*..... 6

1.4. *Plan de monitoreo de variables ambientales* 8

1.5. *Procedimiento general ante contingencias* 9

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

V1:12/2023



1.1. DESCRIPCIÓN

<p>OBRA</p>	<p>Ampliación #2-Reconstrucción Ruta 6: Ruta 12–Ruta 56</p> <p>Dentro del contrato “Ruta 6 (0km000) – 22km080 (Fin de variante A° Mansavillagra) – Depto. Florida”</p>
<p>CLIENTE</p>	<p>CORPORACIÓN VIAL DEL URUGUAY</p>
<p>FECHA</p>	<p>Marzo 2023</p>
<p>INGENIERO RESIDENTE</p>	<p>A definir CVC</p>
<p>DIRECTOR DE OBRA</p>	<p>A definir DNV</p>
<p>DESCRIPCIÓN DE LA OBRA EJECUTADA</p>	<p>OBRA EJECUTADA</p> <p>Tramo: “Ruta 6 (0km000) – 22km080 (Fin de variante A° Mansavillagra) – Depto. Florida”</p> <p>Los trabajos a realizar consisten en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrección de drenajes, alargue de alcantarillas existentes y construcción de nuevas. Ensanche de plataforma según sección transversal tipo. • Ensanche de calzada máx 9 metros de ancho. • Recargo con material granular tosca mín 20 cm. • Reciclado de bases con cemento portland 20 cm espesor. • Tratamiento bituminoso doble en calzada • Tratamiento bituminoso simple en banquetas • Señalización horizontal y vertical <p>Ampliación #1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrección planialtimétrica de la ruta mediante la utilización de mayor volumen de tosca • Reconstrucción de alcantarillas que no se pueden alargar • Empalme con Ruta 6

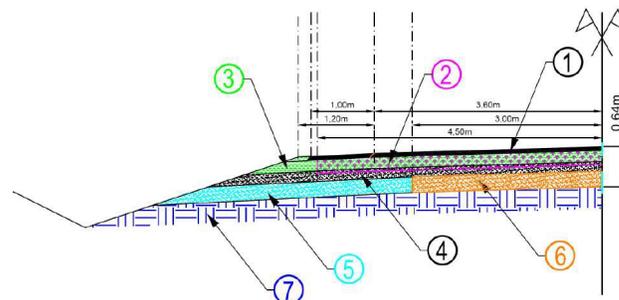
**DESCRIPCIÓN
DE LA OBRA
A EJECUTAR**

Ampliación #2: Rehabilitación de Ruta 6 tramo Ruta 12 - San Gabriel, entre las progresivas 91km000 y 111km000.

Trabajos a realizar:

- Corrección de drenaje.
- Bacheo del pavimento existente.
- Ensanche de calzada con material granular CBR $\geq 60\%$ espesor 25cm.
- Capa de base: recargo parcial, conformación y compactación con material granular CBR $\geq 60\%$ en todo el ancho de plataforma y 0,15m de espesor.
- Aporte para capa reciclada: recargo parcial, conformación y compactación con material granular CBR $\geq 80\%$ en todo el ancho de plataforma y 0,17m de espesor.
- Reciclado con cemento Portland en un ancho de 9,20m y 0,22m de espesor, en todo el tramo.
- Ejecución de carpeta de rodadura, 0,07m espesor, en un ancho de 8m.
- Señalización vertical y horizontal.
- Este tipo de obra tiene definido su perfil transversal

Ruta 6 : Tramo Ruta 12 - San Gabriel
SECCIÓN TRANSVERSAL



REFERENCIAS

- ① CARPETA ASFÁLTICA (Mezcla AC30) en 3,50m de calzada + 1,00m de banquina (espesor 7 cm).-
- ② ESTABILIZADO DE BASE CON CEMENTO C3 en un ancho de 9m (espesor 22 cm = 17 cm + 5 cm capa previa).-
- ③ APORTE PARA BASE CEMENTADA (CBR $\geq 80\%$) en todo el ancho de plataforma (espesor 17 cm + 7cm adicionales posteriores en banquina).-
- ④ BASE CBR $\geq 60\%$ en todo el ancho de plataforma con escarificación previo (espesor 15 cm).-
- ⑤ BASE CBR $\geq 60\%$ en ciente en banquina (espesor 25 cm).-
- ⑥ BASES EXISTENTES (espesor porcentil 10% = 25 cm).-
- ⑦ SUBRASANTE CBR 5%.-

1.2. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

1.2.1. Identificación de todas las áreas y sectores vinculados a la obra y los aspectos ambientales a gestionar en cada uno de ellos

Se establece los lineamientos y la metodología a aplicar para la identificación de los aspectos ambientales de las actividades de los contratistas y la determinación de aquellos que puedan tener impactos significativos sobre el medio ambiente.

Inicialmente se definen las diferentes actividades de la obra, y se clasifican según el tipo de obra:

CONSTRUCCIÓN

- ACTIVIDADES EN COMÚN
- CANTERAS
- MOVIMIENTO DE SUELOS
- BASES GRANULARES
- CAPAS DE RODADURA
- OTRAS ACTIVIDADES
- OBRAS PUENTES
- OBRAS DE CORRIMIENTO DE SERVICIOS
- OBRAS SEÑALIZACIÓN

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

V1:12/2023



CONSTRUCCIÓN									
Común	Canteras	Movimiento de suelos	Bases granulares	Capas de rodadura	Otras actividades	Obras en Puentes	Obras de señalización	Obras de iluminación	Obras de corrimiento de servicios
1 Funcionamiento del obrador y laboratorio	8 Extracción materiales - canteras	10 Replanteo de la obra	16 Recargo y compactación de bases	21 Riegos asfálticos	25 Obras de hormigón	31 Ensanche y refuerzo de puentes de hormigón armado	39 Retiro de señalización vertical existente	44 Retiro de luminaria existente	55 Corrimiento de servicios de UTE/ANTEL
2 Obradores de menor porte	9 Trituración de piedra	11 Limpieza y desmonte	17 Reciclado de pavimentos con CP	22 Elaboración y tendido de mezcla asfáltica	26 Instalación de colectores pluviales de PEAD y hormigón	32 Construcción y Retiro de Ataguía	40 Construcción de refugios peatonales para paradas de ómnibus	45 Instalación de conductores eléctricos en canalizaciones subterráneas	
3 Funcionamiento de laboratorio		12 Movimiento de suelos	18 Elaboración y tendido de tosca cemento	23 Sellado de fisuras con asfalto	27 Revestimiento de cunetas con hormigón proyectado	33 Ejecución de Pilotes de Fundación y/o Pilotes de Refuerzo	41 Instalación de señalización vial vertical	46 Instalación de columnas metálicas y artefactos para iluminación	
4 Mantenimiento de maquinarias		13 Fresado de pavimentos	19 Elaboración de bases con asfalto espumado REP	24 Ejecución de tratamiento bituminoso	28 Implantación de suelo pasto	34 Construcción de Nuevas Pilas y Pórticos en el caso de puentes nuevos	42 Ejecución de señalización con pintura termoplástica	47 Semafización en tramos urbanos	
5 Almacenamiento Materiales / materias primas		14 Excavaciones a depósito	20 Elaboración de bases con asfalto espumado KMA		29 Bacheo de pavimento existente	35 Demolición parcial de superestructuras existentes	43 Instalación de defensas metálicas		
6 Funcionamiento de maquinaria		15 Demolición y retiro de pavimentos asfálticos			30 Otras actividades	36 Construcción de nuevas vigas y/o nuevo tablero			
7 Transporte de materiales						37 Acondicionamiento de faja, áreas verdes y abandono de obras			
						38 Ejecución de estructura de hormigón armado para puentes			

Para la determinación de los aspectos ambientales se definen los lineamientos en el procedimiento de IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES.

La evaluación de registra en el listado de MATRIZ ASPECTOS AMBIENTALES y se definen en este Plan los Programas ambientales.

1.3. PROGRAMAS AMBIENTALES

1. Programa de canteras

Solo se utilizarán áridos que provengan de canteras que cuenten con las autorizaciones ambientales pertinentes (AAP- AAO de DINAMA, autorizaciones de DINAMIGE, inventario de MTOP, autorización DNH).

2. Programa de emisiones atmosféricas

GESTIÓN DE LAS EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO

GESTIÓN DE EMISIONES SONORAS

3. Programa de gestión de efluentes

GESTIÓN DE EFLUENTES CLOCALES

GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES DEL LAVADO DE MAQUINARIA

GESTIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES DERIVADAS DEL LAVADO DE MIXER

4. Programa de gestión de residuos sólidos

GESTIÓN DE RESIDUOS ASIMILABLES A DOMICILIARIOS

GESTIÓN DE RESTOS VERDES

GESTIÓN DE EXCEDENTES DE EXCAVACIÓN

GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA DE CONSTRUCCIÓN

GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

GESTIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES

5. Programa de manejo de aguas pluviales

MANEJO DE PLUVIALES

6. Programa de manejo de áridos

MANEJO DE ÁRIDOS



7. Programa de gestión de manejo de combustibles y lubricantes

Se siguen los lineamientos del siguiente procedimiento:

PROCEDIMIENTO PARA EL SUMINISTRO Y MANEJO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

8. Programa de manejo de sustancias peligrosas

Se siguen los lineamientos del siguiente procedimiento:

PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

9. Programa de manejo de maquinaria

Se siguen los lineamientos del siguiente procedimiento:

PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA

10. Programa de gestión de ataguías

Se siguen los lineamientos del siguiente procedimiento:

PROCEDIMIENTO PARA LA GESTIÓN DE ATAGUÍAS

11. Programa de manejo de sustancias hormigones

Se siguen los lineamientos del siguiente procedimiento:

PROCEDIMIENTO PARA MANEJO DE HORMIGONES

12. Programa de manejo de asfaltos

Se siguen los lineamientos del siguiente procedimiento:

PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO DE ASFALTOS

1.4. PLAN DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

Se definen los siguientes controles de obra

- 1- AGUA POTABLE Y NO POTABLE
- 2- COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y AFINES
- 3- ÁRIDOS
- 4- INSUMOS DE OBRA
- 5- MEZCLAS PRODUCIDAS
- 6- ENERGÍA ELÉCTRICA
- 7- MAQUINARIAS Y VEHICULOS
- 8- RESIDUOS DE OBRA
- 9- RESIDUOS ESPECIALES
- 10- INSTALACIONES Y AMBIENTE DE TRABAJO
- 11- MANO DE OBRA
- 12- INDICADORES COVID PERSONAL PROPIO
- 13- CAPACITACIONES
- 14- EMERGENCIAS
- 15- INSPECCIONES / AUDITORÍAS / VISITAS / OTROS
- 16- REQUISITOS SOCIALES
- 17- SEGURIDAD VIAL



1.5. PROCEDIMIENTO GENERAL ANTE CONTINGENCIAS

Se identifican las emergencias en cada sitio que afecta al proyecto en el listado Plan de emergencias y el procedimiento en los siguientes documentos:

- Actuación frente a derrames de hidrocarburos
- Actuación frente a incendio
- Actuación frente a primeros auxilios
- Actuación frente a siniestros de tránsito
- Actuación frente a accidentes-incidentes con densímetro nuclear

Ing. Alejandro Garcia Terra
Director de obra