

**INFORME FINAL DEL PLAN DE GESTIÓN Y
RECUPERACIÓN AMBIENTAL**





CONTENIDO DEL INFORME

A.- Obradores

B. – Canteras

C. – Plantas de producción de materiales

D.- Acciones a considerar durante la ejecución de los trabajos

E.- Personal de Obra

F.- Plan de Liquidación del Rubro Ambiental

DESCRIPCIÓN

La obra consistió en realizar tareas de bacheo y microaglomerados en Ruta N°9 entre Ruta 8 y Pan de Azúcar, obras de tratamiento bituminoso en banquetas interiores en RIB entre el A° Pando y el A° Solís Chico, en construir una alcantarilla en Villa Argentina y en realizar otras obras accesorias.

Se detallan a continuación los aspectos tenidos en cuenta en cumplimiento del plan de gestión ambiental.

A.- Obradores

Se cumplieron las disposiciones establecidas en el plan de gestión oportunamente presentado.

Obrador del Camino Pérez

En este obrador se dispuso de :

- 1 - Comedor
- 2 - Vestuario, baños y duchas para el personal
- 3 - Depósito y almacén de herramientas menores
- 4 - Depósito de herramientas y maquinaria
- 5 - Taller de obra

Obrador de margen Oeste, sobre Ruta Interbalnearia a (-)

Se dispuso de la casa donde funciona la oficina de obras y se utilizó como depósito de balizas y pequeñas herramientas.

La construcción cuenta con luz, teléfono, baños, cocina, etc.

A.1 - Medidas de Gestión

A.1.1. – Manejo de residuos sólidos domésticos

- Se colocaron recipientes para los residuos sólidos domésticos en zonas próximas a su generación, y se identificaron con carteles adecuados
- Periódicamente los residuos fueron recolectados por el recolector domiciliario.

A.1.2. – Manejo de efluentes domésticos

- Los efluentes generados en los baños se conducen a través de la red sanitaria de los locales .

A.1.3 – Manejo de material contaminante

- Todos los materiales contaminados como ser filtros, materiales con asfalto, trapos, etc. se colocaron en los depósitos transitorios existentes y luego fueron llevados al basurero municipal.
- No se produjeron derrames de combustibles y lubricantes

A.1.3.1- Cambios de aceite y manejo de aceite usado

- Los cambios de aceite se realizaron dentro del taller de obra, colocando debajo del equipo, un depósito acondicionado para su recolección.

A.1.3.2- Distribución de combustibles

- El aprovisionamiento de combustible se efectuó en estaciones de servicio (Ancap), y en algunos casos, con el camión surtidor de la estación de servicio.

A.1.3.3- Lavado de herramientas y piezas de la maquinaria

- Dentro del taller de obra se colocó una bandeja conteniendo gas oil para el lavado de herramientas y piezas de la maquinaria
- Periódicamente se removió el material saturado mezclándolo con material absorbente en los recipientes existentes dentro del obrador.

A.2- Manejo de otros residuos especiales

- Las baterías con poca vida útil son utilizadas dentro del taller para efectuar tareas de prueba; una vez que no se requiera su uso serán llevadas al depósito general de la empresa para su posterior comercialización
- Los neumáticos que fueron dados de baja se llevaron al depósito general de la empresa donde se acondicionaron adecuadamente para que no acumulen agua.

A.3 - Medidas de Restauración y abandono

- Se retiraron todos los desechos generados durante las obras
- Se repuso el tapiz vegetal existente donde fue necesario e incluso se han estado recomponiendo otras zonas erosionadas fuera de la zona de obras.



B.- Canteras

B.1.- Permisos y certificados a gestionar

Los materiales de cantera fueron adquiridos en empresas establecidas comercialmente . El transporte fué realizado por camiones volcadores, los cuales contaban con los certificados del SUCTA.

B.2.- Yacimientos

B.2.1- Canteras de tosca

El material fué adquirido a las empresas comerciales establecidas en la zona de La Paz y Pando.

Proveedor : Cantera “La Lucha”
Rut : 213 451 430 012
Dirección : Camino Coppola y Hernández – La Paz - Canelones
Tel : 02-362 48 95

B.2.2- Canteras de piedra

Se utilizaron agregados pétreos provenientes de canteras comerciales.

Proveedor : Canteras Montevideo
Camino Pavia 3112
Tel. : 522 19 10
RUT. : 210 137 570 015

B.2.3- Canteras de arena

El material fué adquirido en canteras comerciales de la zona.

Proveedor : Alvaro García
Rut : 210 810 980 010
Dirección : Ruta Interbalnearia Km 76 500

B.3.- Medidas de restauración y abandono

No correspondieron en este punto debido a que son explotaciones comerciales y las medidas de gestión, restauración y abandono son de cargo de las firmas comerciales proveedoras del material.

C.- Plantas de producción de materiales

C.1- Planta asfáltica

C.1.1- Medidas de Gestión

- La mezcla asfáltica descartada, fué utilizada en la confección de calles de circulación internas del predio o en tareas de mantenimiento de calzadas y banquetas.
- Se controlaron periódicamente los filtros de manga de la planta a fin de evitar emisiones perjudiciales de partículas de polvo.
- Se dispuso de equipos de extinción de fuego.
- Los residuos generados en la planta asfáltica fueron colocados en los depósitos ubicados dentro del obrador.
- El personal fué informado y controlado periódicamente sobre el uso de los elementos de seguridad.
- Se colocó cartelera, cintas y/o cierre en zonas de acceso y circulación restringida

C.1.2- Descarga de asfalto

- El abastecimiento de asfalto se realizó de modo de evitar derrames directos sobre el terreno
- La descarga se realizó sobre suelo protegido y preparado para canalizar y posteriormente recoger el material en caso de derrames (que no se produjeron).

C.1.3- Medidas de restauración y abandono

No está previsto al finalizar esta obra el abandono de las instalaciones, dado que como se dijo esta planta está ubicada en un predio perteneciente a la empresa.

C.2- Planta de hormigón

- El hormigón fue suministrado por Hormigones Artigas
 - Camino Oncativo 2982
 - Tel 525 48 63
 - Rut 210 130 610 011



- La limpieza de los camiones mezcladores se realizó en el obrador de la empresa que suministra dicho material.

D. - Acciones a consideradas durante la ejecución de los trabajos

Se realizaron las obras previstas en la licitación a efectos de asegurar el nivel de servicio de los pavimentos, áreas verdes, drenajes, etc.

D.1.1. - Medidas de Gestión

- Se retiraron materiales de desecho de la calzada y banquina, acopiándolos adecuadamente
- Se limpiaron y desobstruyeron las alcantarillas existentes
- Se profundizaron algunas cunetas
- Se removieron los obstáculos que se encontraron dentro de la faja de obra
- Se recogió la basura presente en la faja

D.1.2.- Manejo de residuos generados

- Los materiales provenientes de la calzada y la banquina, fueron enterrados en la faja pública teniendo especial cuidado en retirar previamente la capa vegetal a efectos de reponer dicho tapiz una vez hecho el depósito. Se tuvo especial cuidado en no entorpecer el normal escurrimiento de las aguas con ese tipo de depósitos ni de afectar estéticamente el entorno.
- En la faja pública se recogieron los residuos sólidos provenientes de la basura, los que fueron depositados en el vertedero municipal

D.1.3.- Medidas de restauración y abandono

- La tierra fértil que fue removida, se acopió y usó posteriormente en labores de revegetación.

D.1.4.- Emisiones de polvo

- Una vez comenzadas las obras con materiales granulares, éstos se mantuvieron húmedos a efectos de minimizar las emisiones de polvo, utilizando un tanque cisterna.



- Se colocó cartelería indicando las condiciones de circulación, fundamentalmente limitando la velocidad de los vehículos y manteniendo segura la circulación del tránsito.

E.- Personal de obra

E.1- Seguridad e Higiene

- Cumpliendo con la normativa relativa a seguridad e higiene, se suministró al personal los dispositivos de seguridad necesarios según las tareas a desarrollar tanto en la seguridad, antiparras, chalecos, etc.) como externa (extinguidores de fuego, alarmas de retroceso de máquinas, balizas, carteles, etc.)
- Todo el personal estuvo inscripto en el Banco de Previsión Social
- Se vigiló constantemente el cumplimiento de las normas
- Se solicitó a los camioneros destajistas certificados habilitantes del Sucre
- Las cargas fueron transportadas teniendo especial cuidado en taparlas, usando para ello geotextiles especialmente adecuados.

E.2- Cuidado del Medio Ambiente

- Se informó al personal sobre las normas de cuidado del medio ambiente
- Se cuidaron las condiciones de la zona de trabajo, dejando el emplazamiento limpio una vez finalizados los mismos
- Se vigiló el cumplimiento de lo comprometido en el plan de gestión