



Mario Gomex
Art Director & Web Designer

Mayo 27/2014

Folleto Vertedero NAVARRO

GrupoTSK



En esta pieza de comunicación se quiere informar sobre la
CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS
Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN
FINAL DE NAVARRO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI,
DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

AJUSTES V1

- Beneficios
- Contenidos
- Areas Mapa y destacar recorridos.

Mario Gomex
Art Director & Web Designer

Folleto
3 cuerpos

Inserto

Portada

Sticker





Beneficios Para todos



RECUPERACIÓN

Se recuperará el recurso hídrico a fin de que no se afecten sus usos.



ÁREAS SIN RIESGOS

Se elimina un foco de posibles contaminaciones del medio ambiente.



NATURALEZA

Los ciudadanos podrán disfrutar de la naturaleza que ofrece el lugar. Se hará evidente la recuperación paisajística y de flora y fauna.



SALUD

Más bienestar y salud para quienes viven en las comunas cercanas al vertedero y los demás habitantes de la ciudad. Tendrán un entorno de mejor calidad.



SUSTENTABILIDAD

El mayor beneficio será preservar la calidad del agua, vital para la vida.



www.caligov.co [@caliciadecali](https://twitter.com/caliciadecali) www.grupotsk.com



UN Cambio DE Vida PARA TODOS





A. SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS.

Este sistema consiste en remover los sólidos contenidos en el lixiviado a través de dos etapas.

1. Se remueven los sólidos en suspensión que pueden generar daños al sistema de depuración; a esto se le conoce como tratamiento físico-químico.
2. Se hace circular el lixiviado a través de unas membranas, que dejan pasar sólo partículas de tamaño molecular. Así el material que no pasa por estas membranas queda contenido en una corriente conocida como concentrado, que después es tratado por evaporación. El líquido filtrado es el agua tratada. A todo esto se le conoce como Ósmosis Inversa.



B. RECOLECCIÓN Y CONDUCCIÓN DE LIXIVIADOS.

En esta parte del proyecto, se instalan una red perimetral y 29 pozos duales para recolectar y conducir el lixiviado a la planta de tratamiento. La red capta los lixiviados que se filtran hacia el exterior del vertedero y los pozos son perforaciones que se realizan para vaciar los lixiviados que se encuentran dentro de las basuras.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL DE NAVARRO

EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.

¿CUÁL ES EL PROBLEMA?

La descomposición de basuras genera un líquido conocido como lixiviado, que de no tratarse, contamina el suelo y el agua. Actualmente el vertedero de Navarro que operó por 40 años hasta el 2009 cuando fue cerrado, cuenta con 8 lagunas que almacenan 450.000 m³ de lixiviados generados por la basura producida por los habitantes de Santiago de Cali.



¿Y QUE SE ESTÁ HACIENDO PARA MEJORAR ESTO?

Se está realizando un proyecto para coleccionar, tratar y disponer los lixiviados generados por el vertedero. La obra es ejecutada por TSK y MFT (Unión temporal) y contratada por el DAGMA, contando con una inversión de \$12.198.178.450 de los cuales el Fondo Nacional de Regalías aporta la obra civil y el Municipio los diseños.



C. MANEJO DE LODOS Y CONCENTRADO.

En esta actividad, se trata el concentrado (o residuo del proceso de Ósmosis Inversa) en áreas construidas a manera de invernadero, donde se le somete a un proceso de evaporación del cual se obtiene un material seco; el proceso dura varios años.



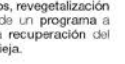
D. RESTAURACIÓN MADREVIEJA.

En esta parte se recuperará un cuerpo de agua aledaño al vertedero conocido como Madre Vieja que ha sido afectado por el lixiviado a través de los años. Para ello se realizará un estudio de la situación por zonas, dragado y limpieza de los lodos, revegetalización e implementación de un programa a largo plazo para la recuperación del agua de la Madre Vieja.



E. MANEJO Y DISPOSICIÓN DEL AGUA TRATADA

El agua obtenida en el tratamiento de lixiviados será conducida hasta la red de alcantarillado de la ciudad, evitando así cualquier descarga hacia el río Cauca que pueda alterar la calidad del agua.



INSERTO



STICKER

