



**TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE  
LOS RESIDUOS NO SEPARADOS EN  
FUENTE MEDIANTE LA PUESTA EN  
MARCHA DE UNA PLANTA DE  
CLASIFICACIÓN Y  
GENERACIÓN DE ENERGÍA.**

## 01

**SECRETARÍA O  
ENTIDAD  
RESPONSABLE:**

EPM

## 03

**PÁGINA WEB Y REDES  
DEL PROYECTO  
O DE LA ENTIDAD:**

**PÁGINA  
WEB:**

<https://www.epm.com.co/site/>

## 02

**AÑO DE INICIO,  
DURACIÓN Y ESTADO  
DEL PROYECTO:**

Inicio 2026, duración 5.5 años

## 04

**PROBLEMÁTICA:**

Medellín genera diariamente 2.182 toneladas de residuos urbanos, de las cuales solo se aprovechan 416 toneladas de material reciclable (19%) y 103 toneladas de residuos orgánicos (5%).

Las restantes 1.663 toneladas (76%) se depositan en el relleno sanitario a cielo abierto "La Pradera".

Si bien el relleno sanitario es una solución para esta disposición final, no es una respuesta 100% sostenible y presenta grandes externalidades negativas para la población y el medio ambiente.

Por ende, EPM busca disminuir las toneladas diarias que ingresan al sistema mediante un mayor aprovechamiento del material orgánico y reciclado.

Para ello, propone el diseño, construcción y puesta en marcha de una planta de valorización de residuos que disminuya en 1.000 toneladas diarias los residuos que finalizan en el relleno.

# 05

## **SOLUCIÓN:**

Desviar cerca de un 50% de los residuos depositados actualmente en el relleno sanitario La Pradera generados en Medellín, mediante la construcción de una planta de tratamiento y valorización de residuos que incluye proceso de clasificación del material reciclable, bio-secado, valorización energética (waste to energy) y sistema de biodigestión y compostaje.

El proyecto finalizó la etapa de prefactibilidad, está en su fase de factibilidad, y tiene previsto una última etapa de diseño, construcción y puesta en funcionamiento.

# 06

## **RESULTADOS:**

Se espera tener una planta de valorización, en una primera etapa, con una capacidad de procesamiento de 1.000 t/día y una capacidad instalada en su componente de Waste to Energy (WtE) de 17.6 MWe.

# 07

## **ACTORES:**

Corporación Financiera Internacional (IFC)  
Grupo EPM

# 08

## **RECURSOS TASA DE CAMBIO 3.800 COP/ USD:**

Diseños e ingeniería \$3.158.000. USD  
Puesta en marcha de la primera fase \$315.789.473 USD



# 09

## **NECESIDADES DE COOPERACIÓN:**

- Asegurar parte financiera para los estudios y cierre del proyecto.
- Ajustes en el marco normativo y regulatorio.
- Hacer reestructuración y/o ajustes progresivos en las tarifas de aseo





# 10

## POTENCIALIDADES:

Facilita la transformación hacia la economía circular.

Contribuye a la reducción de huella hídrica y de carbono de los territorios.

# 11

## TESTIMONIO:



Mantener la ciudad impecable no simplemente es tarea de Emvarias, sino un trabajo en equipo con la comunidad". "Es muy satisfactorio para nosotros como líderes que Emvarias incentive a la comunidad el poder aportar al mejoramiento ambiental



**LILIANA LOAIZA  
GUTIÉRREZ**

**líder de la comuna 16-Belén  
de Medellín.**