

Sector Económico: Servicios medioambientales

Actividad Principal: Incineración de residuos peligrosos y no peligrosos

Ubicación: Mosquera, Cundinamarca

Mercados Principales: Bogotá, D.C., Cundinamarca.



### PUNTOS CRÍTICOS

1



#### Punto Crítico

Consumo de agua para el sistema de enfriamiento de gases, que debe ser comprada en carrotanque  
Consumo del orden de 30 m3 diarios lo cual representa anualmente entre 9.500 y 10.000 m3.

#### Causas

Existe la necesidad del consumo de agua por requerimiento del proceso.  
La fuente utilizada actualmente es costosa y no siempre es de fácil adquisición.

#### Pérdidas económicas

COP\$ 123.500.000

### PROYECTO DE PML

#### Implementar el uso de aguas residuales tratadas en el sistema de enfriamiento de gases del proceso de incineración de residuos

Se planea implementar el uso de aguas residuales tratadas provenientes de otras empresas y reducir así el 70% del consumo de agua potable de carro tanque, en el sistema de enfriamiento de gases del proceso de incineración de residuos. Para ello es necesario cumplir con lo establecido en la resolución 1207 de 2014 del MAVDT (uso de aguas residuales tratadas).

Se esperan los siguientes resultados: Reducir mínimo en un 70% el uso de agua potable.

Brindar una solución ambientalmente amigable a empresas que generan este tipo de aguas residuales.

Disminuir los impactos negativos asociados a la descarga de este tipo de residuos a cuerpos de agua naturales.

Cumplir con lo establecido en la resolución 1207 de 2014 del MAVDT (uso de aguas residuales tratadas).

#### Beneficios económicos

#### Beneficios ambientales



**I<sub>0</sub>**

**Inversión inicial  
COP\$ 2,5 millones**



**Ahorros en agua:  
6.650 m<sup>3</sup> / año**



**Ahorros económicos  
COP \$41,4 millones/año**



**Tiempo de retorno de  
inversión:  
1 mes**

