

Sector Económico: Servicios Ambientales

Actividad Principal: Tratamiento de Residuos Orgánicos

Ubicación: Sibaté – Cundinamarca

Capacidad máxima planta: 1.500 Ton/mes



PUNTOS CRÍTICOS

1



Punto Crítico

Consumo significativo de agua en hidratación de lombricultivo y pilas de compost. 3024 m³/año.

Causas

Se requiere hidratación de lombricultivo para obtener un buen producto. Actualmente no hay sistema de tratamiento para reutilización.

Pérdidas económicas

\$13'608.000/año

PROYECTO DE PML

Implementar un sistema de tratamiento de agua para su recirculación en el proceso de lombricultura y compostaje

- Se espera tratar cerca de 3000 m³/año de aguas lluvias y excesos de humedad generados durante el proceso.
- Se contempla activar distintas estructuras existentes para el montaje del sistema de tratamiento.
- Se debe garantizar la calidad del agua tratada para su uso en la hidratación de camas de lombriz y pilas de compost.

Situación actual



Beneficios económicos



Ahorros económicos
CO\$ 11,886,600 / año

Beneficios ambientales



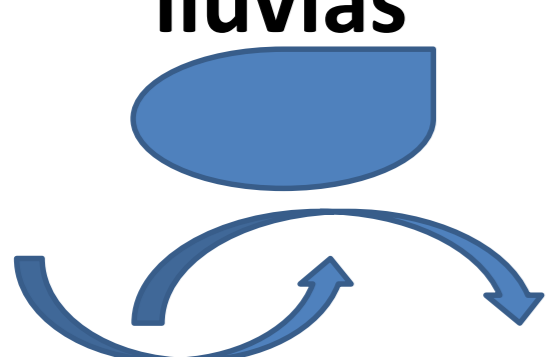
Tiempo de retorno de inversión: 12 meses



Agua ahorrada (m³)
3024 m³/año

Situación proyectada

Recolección de aguas lluvias



Prensado de Material

Entrada de Agua (retención de sólidos)

I_0

Floculación



Aireación



Biofiltros



Agua tratada para Reutilizar

