

envarias®

Grupo·epm

Sistema de Tratamiento De Lixiviado

En el Relleno Sanitario “La Pradera”, ubicado en el Municipio de Don Matías, en el Departamento de Antioquia está construida la planta más moderna de Latinoamérica, la cual está compuesta por un tratamiento primario de 12 L/S y un tratamiento secundario de 4L/S, esta planta se construirá por etapas, actualmente ya está instalada la etapa No.1.



Principales componentes del sistema:

El sistema y proceso de tratamiento de la planta está compuesto por:

1. Pretratamiento – Tratamiento preliminar
2. Tratamiento Primario: Físico – químico (DAF)
3. Tratamiento Secundario: Biológico Aerobio (Tipo MBR)
4. Tratamiento Terciario: Físico – químico, remoción de metales pesados (DAF)
5. Tratamiento y manejo de lodos: Físico – químico y biológicos





Tratamiento Primario, con capacidad de 12 L/s, el cual está compuesto por un tratamiento fisicoquímico mediante una unidad de flotación por aire disuelto (DAF), con la que se busca la reducción de sólidos suspendidos y coloidales, así como materia orgánica asociados a éstos, a fin de no impactar en el tratamiento subsiguiente.

Tratamiento Secundario (Tratamiento biológico 4/s): El tratamiento secundario (MBR) se diseñó de forma modular, con tres (3) módulos MBR, cada uno con una capacidad de 4 L/s. Es un tratamiento aerobio mediante proceso MBR con etapas de Nitrificación – Desnitrificación, enfriamiento del efluente del reactor de desnitrificación para control de temperatura en reactores biológicos.

El sistema de ultrafiltración: Es el encargado de la separación sólido-líquido mediante sistemas de membranas de ultrafiltración (UF) actualmente instalado y en funcionamiento.

Un tratamiento terciario: Este tratamiento está compuesto por un (DAF) flotación por aire disuelto (DAF) para la remoción de metales pesados.



envarias®
Grupo·epm