

BUENAS PRÁCTICAS Y TECNOLOGÍAS

Reduciendo la Huella en el Agua

El Agua Nos Une – SuizAgua América Latina



Implementación de un sistema de flotación por aire disuelto en Planta de Extracción de aceite de soya

ODS: 6.3 Mejora en la calidad del agua.



Empresa / implementador

Grupo Aliar- Proceso de extracción de soya

Sector: CIU 1090 Elaboración de alimentos preparados para animales.

Ubicación: Hacienda La Fazenda- Puerto Gaitán, Meta. Coordenadas: 4.342789, -72.220538.

Actualización Ficha: 02 Feb. 2018



Resultados

- Este equipo permitió la reducción de los parámetros de vertimientos en un **80%** (DBO sin DAF: 964 mg/L- DBO con DAF: 192.8 mg/L, DQO sin DAF: 2965 mg/L- DQO con DAF: 593 mg/L y grasas sin DAF: 1596,3 mg/L- grasas con DAF: 319.26 mg/L).



Otros beneficios

- Ahorros no monetarios: Se generan vertimientos con potencial de aprovechamiento en otros procesos de la empresa bajo la premisa de economía circular.



Referencias de Proveedor

Proveedor: Ingeniería propia



Empresa Implementadora

Empresa Implementadora: Grupo Aliar
Proceso de extracción de soya.

Información de contacto: Jhoan Hernández.

Correo: jhoan.hernandez@aliar.com.co



Descripción de buena práctica / tecnología

La flotación por aire disuelto es un proceso en el cual se introducen micro burbujas de aire en un estanque con agua industrial o lodo. Al ascender las micro burbujas, las partículas presentes en el líquido se adhieren a éstas, separándose y formando una capa flotante de material concentrado. Con ello, se consigue una efectiva remoción de Sólidos Suspendedos, Aceites, Grasas, DBO, DQO y turbidez. El agua que sale del sistema, es enviada a un tratamiento con biodigestores y posteriormente, utilizada en ganadería para darle parte de los requerimientos hídricos y nutricionales al pasto.



Costos de inversión y operación

Costo: 44562 USD entre la implementación de obras civiles y equipos.

Vida útil: Aproximadamente 20 años.



Recomendaciones y limitantes

- En el uso de esta tecnología se requieren productos químicos para el proceso de floculación – coagulación.



Casos de Aplicación

No aplica.



Referencias

Fichas Buenas prácticas y tecnologías:

- Implementación de un sistema de flotación por aire disuelto en Planta de Extracción de aceite de soya.