

## 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: CIIU 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 Suspensidos, 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.