

BUENAS PRÁCTICAS Y TECNOLOGÍAS

Reduciendo la Huella en el Agua

El Agua Nos Une – SuizAgua América Latina



Sistema Buffer Tank
Grupo FAMILIA

ODS: 6.3 Calidad del Agua



Empresa / implementador

Grupo Familia

Sector: CIU 2109 Producción de papeles
suaves

Ubicación:

Cajicá- Cundinamarca (4°59' 1,35"N - 74°0 '37"W)

Actualización Ficha:



Resultados

- Disminución del 67 % de la Demanda Química de Oxígeno (DQO), dejando de verter 253 Ton DQO al año.
- Disminución del 56 % de los Sólidos suspendidos Totales (SST), dejando de verter 25 Ton SST año.



Otros beneficios

Ahorro en uso productos químicos 65.000 USD/ año



Referencias de Proveedor

Nombre: ONDINA

Información de contacto: <http://ondina.com.co/>



Empresa Implementadora

GRUPO FAMILIA

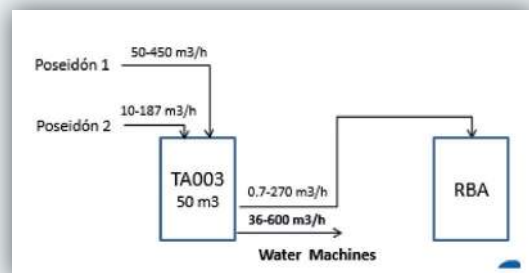
Contacto: Orlando De La Ossa Vergara

Correo: orlandoov@grupofamilia.com



Descripción de buena práctica / tecnología

El sistema Buffer Tank BTP de la planta de tratamiento de aguas residuales cuenta con la capacidad de equalizar los flujos de agua de alimentación a los reactores biológicos permitiendo mantener el equilibrio Biomasa – Carga Orgánica aumentando los tiempos de residencia en las unidades biológicas y los porcentajes de remoción de la DQO y de los sólidos suspendidos totales (SST) en el efluente final en un 67 % y 56 %, respectivamente. Adicional a las anteriores remociones, este sistema ha permitido reducir el consumo de nutrientes y de productos empleados en la deshidratación de los lodos generados en el tratamiento biológico debido a la disminución de la turbulencia generada en la unidad de sedimentación de la planta generando una disminución en la evacuación del WAS y por consiguiente, en la cantidad de lodo biológico a deshidratar.



Costos de inversión y operación

Costos de la inversión: 382.857 USD (TRM 2020)

Costos no monetarios: Recurso Humano para operación, mantenimiento del sistema Buffer Tank BTP y su puesta en operación.



Recomendaciones y limitantes

- Ninguna relevante.



¿Qué servicios se necesitan par este proyecto?

- Ingeniería detallada



Referencias

- www.grupofamilia.com



¿Tuvo aliados en el proyecto?

- Ninguno



Cuándo comenzó su proyecto?

- Mayo 28 de 2015



¿Es un proyecto en curso?

- Es un proyecto ejecutado