



Tecnología MICROBE-LIFT® Mejora la Eficiencia de Digestores Anaeróbicos en Colombia – Previene una Expansión Costosa

Lugar: Empresas Públicas, Colombia

Contexto: Empresas Públicas contactó a Ecological Laboratories Inc. para determinar si la bioaumentación con tecnología MICROBE-LIFT® podría ayudar con la operación de sus digestores anaeróbicos.

La instalación consiste de dos digestores anaeróbicos de 7,900 m³ cada uno. El caudal promedio era de 1.8 m³ por segundo, con un tiempo de retención hidráulica (TRH) promedio de 21 días. La reducción de VSS (sólidos volátiles en suspensión) antes del programa de bioaumentación era de aproximadamente 30% para ambos reactores.

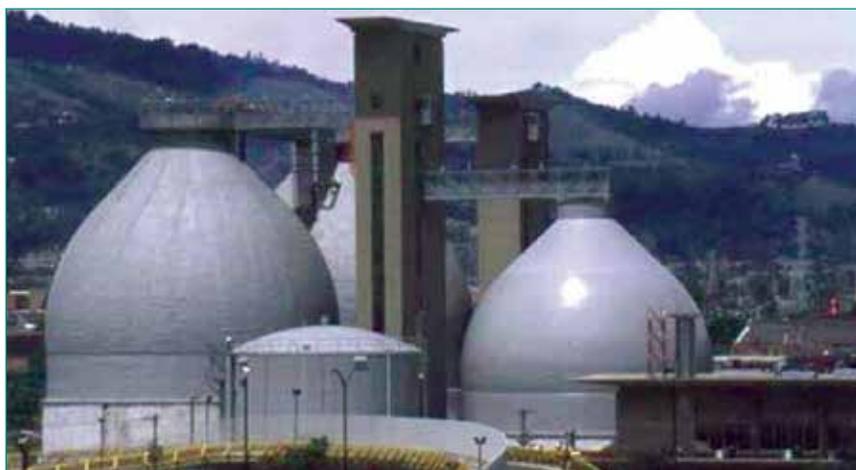


Figura 1: Digestores Anaeróbicos de Empresas Públicas

Objetivo: El objetivo del programa era reducir los malos olores asociados con la operación de sus digestores anaeróbicos y mejorar la reducción de VSS.

Después de una minuciosa evaluación de su sistema, se desarrolló un plan utilizando tecnología MICROBE-LIFT®. El primer día, los reactores se dosificaron con una dosis de 12 mg/l según el volumen de los reactores. A partir de entonces, se aplicó una dosis semanal de 4 mg/l durante las siguientes cuatro semanas, seguido de una dosis de 1.5 mg/l cada semana como mantenimiento.

Resultados Obtenidos: Seis semanas después de la dosis inicial, se incrementó la reducción de VSS en un 37% versus una meta del 50%. Esta mejora permitió que la planta aguantara la carga existente sin la adición inmediata de un tercer reactor. La planta también logró una reducción significativa de los malos olores dentro y alrededor de la planta.

The plant also achieved significant reduction in odors in and around the plant.

Para mayor información sobre la Tecnología MICROBE-LIFT® contactar **Ecological Laboratories, Inc.**
www.EcologicalLabs.com

CS13110