

Sucromiles S.A. Wanted Simplicity and High Performance - Chose ADI-BVF® Reactor**Sucromiles S.A. Quería Simplicidad y Alto Rendimiento - Escogió El Reactor ADI-BVF®**

Sucromiles S.A., located near Cali, Colombia, produces alcochemicals and citric acid; its operations produce a strong wastewater ideal for anaerobic pretreatment.

La empresa Sucromiles S.A., cerca de Cali, Colombia, produce alcoquímicos y ácido cítrico; esta operación produce aguas residuales fuertes e ideales para pretratamiento anaeróbico.

Pilot studies were conducted on two different upflow anaerobic sludge bed (UASB) technologies: the conventional high-rate UASB and the low-rate ADI-BVF® system. The BVF® reactor performed very well and consistently achieved 90+ percent BOD removals at loadings up to 2.5 kg COD/m³·d. The patented* low-rate BVF reactor was chosen over the high-rate UASB because of its operational simplicity, robustness, high performance, and cost.

Se realizaron estudios pilotos con dos tecnologías diferentes: de UASB (upflow anaerobic sludge blanket) y el sistema de baja tasa ADI-BVF. El reactor BVF® funcionó muy bien y consistentemente consiguió remoción de más del 90% DBO con cargas hasta de 2.5 kg DQO/m³ día. Se escogió el reactor de baja tasa BVF en vez del reactor UASB de alta tasa por su simplicidad de operación, robustosidad, alto rendimiento, y su costo.

The full-scale system consists of a 37,000 m³ BVF reactor followed by a 22,000 m³ anaerobic lagoon; the projected overall BOD removal is 95+ percent.

El sistema a escala real consiste de un reactor BVF de 37,000 m³ seguido por una laguna anaeróbica de 22,000 m³; la remoción total de DBO proyectada es de más del 95%.

The biogas is recovered from the BVF reactor and used to fire an 800 hp boiler. The anaerobic lagoon is covered with a unique floating compost (bagasse) filter to eliminate any odor nuisance.

El biogás del reactor BVF se recupera y se usa como combustible en la operación de una caldera de 800 hp. La laguna anaeróbica está cubierta con un filtro flotante de bagazo de caña para eliminar cualquier olor desagradable.

* US Patent Nos. 4,672,691; 5,505,848; 5,587,080