

Caso de Éxito

MEXICHEM FLOUR

Sistema portátil para la reducción de sólidos disueltos en el agua de pozo a base de tecnología de Ósmosis Inversa.

Capacidad 6 litros por segundo.

📍 A Reynosa km 4.5, Las Rusias, 87560 Heroica Matamoros, Tamaulipas

PROBLEMA

Actualmente Mexichem Fluor, en su proceso de producción de agua desmineralizada para el servicio de su sistema de calderas utiliza agua de origen subterráneo (pozo). Dicho influente se encuentra con altas concentraciones de parámetros como sólidos disueltos totales, dureza de calcio, dureza de magnesio, bicarbonatos, sílice, cloruros y sulfatos, los cuales provocan serios problemas estéticos y de operación en las calderas, ocasionando un consumo de agua mayor derivado del concentrado de sales que acortan los ciclos de concentración por no tener la calidad de agua requerida en su proceso de generación de vapor.

SOLUCIÓN

CLARVI diseñó, construyó, instaló, puso en marcha y opera un sistema portátil de tratamiento de agua que incluye unidades de filtración empacadas con MAXI-BIUT y carbón activado, Osmosis inversa y cloración a base de gas cloro que permite llevar a cabo las funciones de desinfección y reducción eficiente de la cantidad de sólidos disueltos proveniente de agua de pozo, y dar cumplimiento a la calidad de agua requerida por los equipos y componentes de su proceso de generación de vapor (sistema de calderas).

RESULTADO

Se logró reducir la concentración de sólidos disueltos totales desde 8,000 mg/l hasta un valor menor a 10 mg/l, minimizando los niveles de incrustación, lo cual le permite llevar a cabo un proceso de generación de vapor eficiente y ahorros en los costos de energía eléctrica.

Se erradicaron los problemas de alto consumo de agua que se presentaban por reposición derivado de las purgas continuas en los ciclos de concentración de sus calderas.



Sistema portátil para la reducción de sólidos disueltos en el agua de pozo a base de tecnología de osmosis inversa.