

## Caso de Éxito

006 / 1093-EP-LM-PT  
Noviembre 2018



# MINA MERCEDES

Planta de tratamiento con ultrafiltración  
para remoción de arsénico.

**Capacidad 3 litros por segundo.**

📍 Cucurpe, Sonora, México.

## PROBLEMA

Mina Mercedes es una compañía minera dedicada a la exploración y extracción de minerales, tales como oro y plata. Durante su operación diaria se generan altas cantidades de agua de laboreo, misma que contiene metales y contaminantes disueltos en ella, siendo el arsénico uno de los más relevantes.

## SOLUCIÓN

CLARVI diseñó, construyó, instaló y puso en marcha una planta de tratamiento de agua con ultrafiltración, así como con sistemas de remoción empacados con el medio filtrante ARSETRAP, mismo que permite la remoción eficiente del arsénico en el agua al utilizarlo con su activador ARSEACTIV. Ambos productos fueron desarrollados a través del departamento de Innovación y Desarrollo.

## RESULTADO

Se logró reducir la concentración de arsénico considerablemente, resultando por debajo de los límites establecidos en la NOM-127-SSA1-1994 Mod. 2000. Mina Mercedes obtuvo un beneficio directo al reutilizar el agua tratada en los servicios diarios requeridos en mina, generando ahorros económicos en su operación.



Planta de tratamiento con ultrafiltración para remoción de arsénico.