

## Caso de Éxito



# MINAS DE ORO NACIONAL PROYECTO MINA LA YAQUI GRANDE

Sistema de tratamiento de agua residual con ultra filtración.  
Capacidad 70 m<sup>3</sup>/día

📍 Mulatos, Sonora, México.

### PROBLEMA

La actividad minera de Mina La Yaqui grande genera grandes cantidades de agua residual, proveniente de los servicios de sus campamentos para contratistas y operadores, donde el único medio para descargar de aguas residuales es el medio ambiente.

### SOLUCIÓN

CLARVI diseñó, construyó, instaló y puso en marcha un sistema de tratamiento biológico acoplado a un sistema de ultra filtración MBR, para reducir al máximo los contaminantes provenientes de las aguas residuales, y dándole un nuevo uso a estas aguas, como riego de caminos, tajo y áreas verdes.

### RESULTADO

Actualmente la planta brinda agua de excelente calidad pues no solamente cumple ahora con los límites máximos permisibles estipulados en la NOM-001-SEMARNAT-1996, sino también con los establecidos en la NOM-003-SEMARNAT-1997. , gracias a esto se evitan daños a la flora y fauna de la región y se reutiliza el total del agua en la operación diaria del proyecto minero.



Sistema de tratamiento de agua residual con ultra filtración.