

Caso de Éxito

MINA LA INDIA-AGNICO EAGLE

Sistema de control y automatización para planta tratadora de aguas residuales biológica.

Control automático de los principales puntos operativos de un sistema biológico.

📍 Sahuaripa, Sonora.

PROBLEMA

La unidad minera La India, cuenta con una planta de aguas residuales sanitarias para tratar las descargas de sus campamentos, la planta tratadora era deficiente en la producción biológica de lodos, además que no contaba con equipamiento para controlar los principales parámetros de operación para mantener los biorreactores sanos lo que causaba malos olores en campamento, además de agua turbia y de mal olor para el riego que no cumplía con la calidad solicitada ante los nuevos cambio en la normatividad vigente.

SOLUCIÓN

CLARVI diseñó, construyó, y puso en marcha un sistema de control para plantas tratadoras con un software especializado para la operación y control de todos los parámetros a tomar en cuenta para el correcto funcionamiento de un tratamiento biológico, equipado con sensores que permiten monitorear el oxígeno disuelto en los biorreactores ahorrando energía de manera significativa al encender sopladores de aire solo cuando se requiere además de contar con sensores de flujo y equipos de retorno de lodos ideales para mantener el flujo de lodos requerido.

RESULTADO

Se logró eliminar los olores de la planta tratadora, además de mejorar considerablemente la calidad de agua tratada, tanto en olor, color y desinfección, con los beneficios del ahorro de producto químico y energía para el funcionamiento de la planta, ya que permite mantener los equipos apagados y solo encenderlos cuando se requieren.



Ilustración 1. A la izquierda agua residual de biorreactor antes de operar con sistema de control automático CLARVI, a la derecha agua del biorreactor resultado de estar operando con el sistema de control automático CLARVI.

Caso de Éxito

MINA LA INDIA-AGNICO EAGLE

Sistema de control y automatización para planta tratadora de aguas residuales biológica.

Control automático de los principales puntos operativos de un sistema biológico.

📍 Sahuaripa, Sonora.



RESULTADO

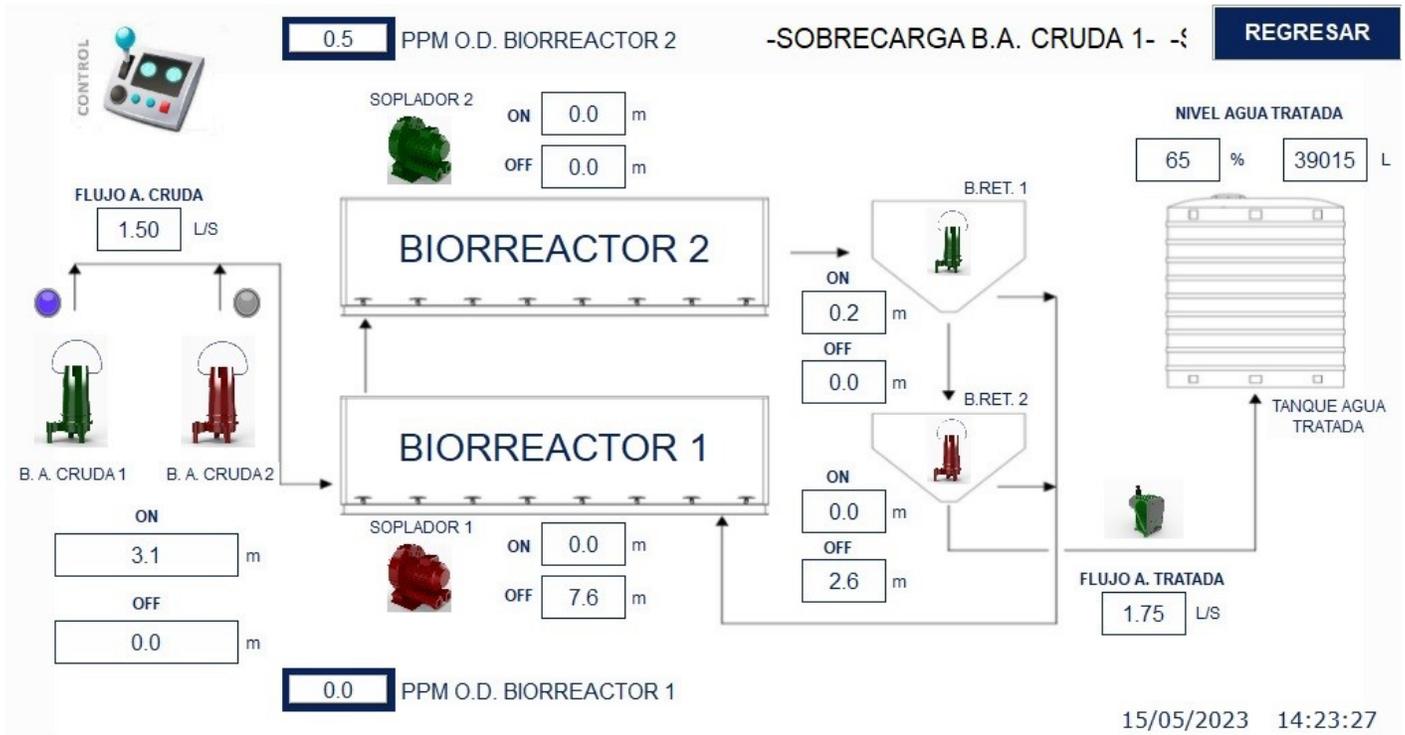


Ilustración 2. Monitoreo en tiempo real de parámetros de operación y estado de los equipos de la planta tratadora.