

Optimización de Plantas

Obtenga el máximo provecho de su tratamiento de agua existente. Analizaremos su planta para reducir los costos y optimizar el rendimiento.



Experiencia Operativa

Nuestro equipo ha diseñado, comisionado y proporcionado servicios de consultoría para las plantas de tratamiento de aguas mineras con el fin de eliminar una amplia gama de componentes, incluyendo metales disueltos, sulfato, selenio y nutrientes provenientes de aguas residuales.

Además operamos plantas, lo que nos otorga experiencia de primera mano para así diseñar y optimizar las plantas de la mejor manera. Actualmente operamos varias plantas de tratamiento de aguas mineras bajo contrato a largo plazo. Para las plantas operadas por el propietario del sitio, ofrecemos capacitación de operadores, monitoreo remoto y soporte técnico permanente para garantizar un rendimiento óptimo de las plantas.

Nuestros ingenieros de diseño han experimentado capacitaciones como operadores y han trabajado como operadores de plantas de tratamiento de agua.

Alcance Personalizado

El alcance del trabajo se adaptará a las necesidades de cada sitio y cliente, el cual puede incluir:

Reducir los costos de operación.

- Dosificación de reactivos para mejorar la utilización y eficiencia
- Oportunidades para reducir los residuos de desecho
- Recuperar el valor de los residuos, si es posible

Mejorar el rendimiento de la planta.

- Identificar los cuellos de botella en el proceso químico y/o en la mecánica de la planta
- Aumentar la disponibilidad y/o fiabilidad de la planta a través de la automatización

Adaptar la planta para dar cabida a los nuevos o futuros requisitos reglamentarios.

Reexaminar el tratamiento de agua en el contexto de la gestión global de aguas en el sitio.

- Impacto de las aguas mezcladas desde diferentes fuentes sobre el rendimiento de la planta
- Oportunidades para reciclar el agua tratada

Mejorar la seguridad de la planta y reducir el riesgo de incidentes ambientales.

- Revisión de enclavamientos de seguridad y documentación destacada de seguridad

Evaluación Inicial

Trabajaremos con usted para establecer conjuntamente el alcance para la optimización de la planta en base a sus objetivos. El proceso puede involucrar:

Revisión de la química del agua de alimentación y límites de descarga.

- Especiación de los componentes críticos
- Fuentes de alimentación

Visita a terreno de especialistas en el tratamiento del agua.

- Ingenieros de proceso/operadores/especialistas en automatización
- Puede incluir pruebas de agua en terreno

Análisis de datos y desarrollo de recomendaciones viables.

Informes a nuestros clientes.

- Hallazgos, análisis y recomendaciones