



Cuidamos de tus recursos más importantes

Ingeniería / Mantenimiento / Insumos / Inteligencia / Capacitación
en
Purificación de Agua



Brindamos soluciones integrales en la gestión del agua,
salvaguardando la responsabilidad social y el cuidado del medio
ambiente.

Índice

- Nuestros Números
- 1 Inteligencia en Sistemas de Purificación de Agua
- 1.1 Ingeniería en sistemas de purificación
- 1.2 Reingeniería en sistemas de purificación
- 2 Diseño de equipos de ósmosis inversa
- 3 Póliza de supervisión y mantenimiento
- 3.1 La Póliza de operación y mantenimiento
- 4 Mantenimiento a equipos de osmosis inversa y sistemas de filtración
- 5 Limpieza química de membranas
- 5.1 Factores de incrustación de membranas
- 6 Químicos para sistemas de purificación de agua
- 7 Asesoría técnica
- Contacto

Nuestros Números

240+

PROYECTOS COMPLETADOS

180+

CLIENTES SATISFECHOS

+24M

LITROS RECUPERADOS

+15

AÑOS DE EXPERIENCIA

1 Inteligencia en Sistemas de Purificación de Agua

En el corazón de la ingeniería de purificación de agua, la inteligencia aplicada no es solo una ventaja, es una necesidad. El futuro del agua depende de nuestra capacidad para abrazar la innovación y adoptar soluciones más inteligentes.

1.1 Ingeniería en sistemas de purificación

Realizamos toda la ingeniería de acuerdo a necesidades específicas, desde el sistema de prefiltración, equipo de ósmosis inversa, almacenamiento del agua permeada, recuperación del agua de rechazo, distribución del agua permeada a los diferentes puntos donde se desea usar, hasta llegar a un pulido del agua permeada para eliminar la mayor cantidad de sales y cumplir con la calidad deseada.



1.2 Reingeniería en sistemas de purificación

El objetivo de la reingeniería de equipos de purificación consiste en optimizar el proceso, evaluando el sistema actual y proponiendo los cambios puntuales de mejora previamente analizados, para el ahorro de energía y consumos de químicos.



Necesidades

Es fundamental comenzar por comprender las necesidades específicas, los objetivos, el alcance y los resultados deseados que se buscan alcanzar desde el principio.



Estudio y evaluación

Elaboramos un estudio completo del equipo (ya instalado), con el fin de determinar la capacidad actual y las nuevas necesidades. Se realiza una propuesta con los cambios, reparaciones y/o adecuaciones.



Mejoras

Realizamos todas las reparaciones y/o modificaciones necesarias, probamos el equipo y lo entregamos en pleno funcionamiento

2 Diseño de equipos de ósmosis inversa

Diseñamos los equipos de ósmosis inversa con base en las necesidades de producción y calidad del agua permeada que se requiera, partiendo de un análisis del agua a tratar, se realiza una proyección con los diferentes modelos de membranas y se entrega una propuesta ideal.





Hemos diseñado e instalado
equipos de diferentes
capacidades.



3 Póliza de supervisión y mantenimiento

En nuestro compromiso de brindarte tranquilidad, nos encargamos de mantener tu equipo de purificación de agua en condiciones óptimas de funcionamiento. Así, puedes dejar atrás cualquier preocupación y confiar en un rendimiento excepcional.

3.1 La Póliza de Operación y Mantenimiento incluye:

- **Visitas** de manera semanal, quincenal y/o mensual (acordado con el cliente), por parte de nuestros técnicos especializados.
- **Análisis del agua** de alimentación, rechazo y permeado. Sólidos Totales Disueltos (TDS), Dureza Total, pH, Cloro libre residual (CLR) .
- **Toma de lecturas de operación.** (Flujo de permeado, Flujo de rechazo, Flujo de recirculación, Presión de operación). • Normalización de datos.
- Cambio de **filtros** cartucho.
- Cambio de **membranas** cuando el equipo lo requiera (hasta una vez por año).
- **Limpieza de membranas** como mantenimiento preventivo o correctivo (dependiendo de la situación).
- Limpieza y **mantenimiento** general del equipo (limpieza de flujómetros, mantenimiento a manómetros, etc.).
- **Supervisión** de la dosificación **química**, así como gestionar el stock del producto químico durante el tiempo que dure la póliza. • Análisis de agua del sistema de prefiltración. (Sólidos totales disueltos, cloro libre residual, dureza del agua y turbidez).



4 Mantenimiento a equipos de osmosis inversa y sistemas de filtración



En nuestro compromiso de mantener tu equipo de ósmosis inversa y sistemas de filtración en su mejor estado, ofrecemos un servicio completo que abarca tanto mantenimientos correctivos como preventivos. Nuestro proceso comienza con un minucioso estudio de las condiciones actuales de tu equipo. Luego, presentamos una propuesta personalizada que incluye mejoras, cambios y arreglos puntuales.

4.1 Somos expertos en mantenimiento

- Cambio de membranas.
 - Cambio de filtros cartucho.
 - Limpieza química de membranas.
 - Mantenimiento y/o cambio de la bomba booster.
 - Cambio e instalación de manómetros dañados.
 - Cambio e instalación de flujómetros dañados.
 - Instalación de housing o porta membranas.
- Cambio del sistema de tubería.
 - Reparación del sistema de automatización y control del equipo de osmosis inversa.
 - Cambio de tanque para filtros.
 - Cambio de medios filtrantes.
 - Cambio de válvulas para filtros.
 - Reparación de fugas y líneas de tuberías.
 - Limpieza general del equipo.



5 Limpieza química de membranas

Con base en el número de membranas del equipo y al tipo de ensuciamiento y/o incrustación, se realiza la limpieza química, ya sea por medio de un sistema CIP (Cleaning in place) o bien, realizando la limpieza individual en nuestras instalaciones.

5.1 Factores de incrustación de membranas

La efectividad de la limpieza química depende en gran parte de la elección del limpiador o limpiadores.

En AQUADRIVE utilizamos productos libres de fosfatos, existen compuestos específicos para cada tipo de ensuciamiento.

La frecuencia con la que se requiere efectuar una limpieza de membranas de ósmosis inversa depende de:

- La concentración de sales en el agua de alimentación.
- Un correcto pretratamiento del equipo de osmosis inversa.
- Porcentaje de rechazo con el que se opera el equipo.

Se recomienda dos limpiezas al año, se debe realizar un estudio del agua de alimentación para determinar en primera estancia, las razones del ensuciamiento y/o incrustación.

6 Químicos para sistemas de purificación de agua



En AQUADRIVE contamos con una serie de productos químicos para la optimización, conservación y limpieza de membranas:

- Químicos antiincrustantes (libres de fosfatos).
- Químicos de limpieza de membranas (libres de fosfatos):
Ácidos y Alcalinos.
- Químicos conservadores de membranas (libres de fosfatos).



7 Asesoría técnica

En AQUADRIVE contamos con personal altamente calificado para brindar entrenamientos al personal operativo.

- Operación en equipo de osmosis inversa.
- Mantenimiento a equipo de osmosis inversa y sistemas de filtración.
 - Limpiezas químicas de membranas.
 - Operación de sistemas de filtración.
- Mantenimiento de sistemas de filtración.
- Realización de análisis fisicoquímicos del agua.



Juntos, podemos llevar la purificación de agua a un nuevo nivel.
¡Hagamos un mundo mejor, gota a gota!



4427216803



contacto@aquadrive.mx



aquadrive.mx



/aquadrivemx