

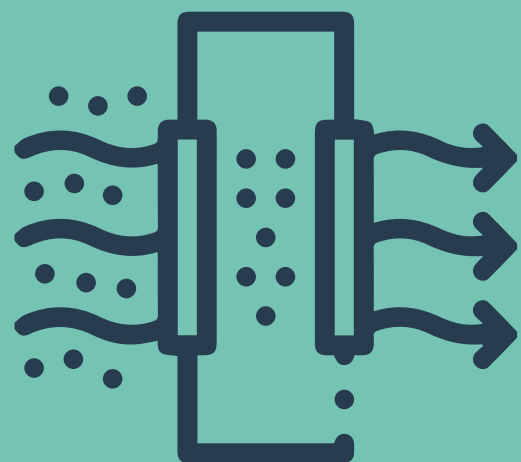
Servicio de Autopsia de Membranas





Autopsia de Membranas de Fluence

El tratamiento de agua mediante membranas es una tecnología esencial para la purificación y desmineralización de agua. Sin embargo, con el tiempo o un uso incorrecto, las membranas pueden sufrir degradación y pérdida de eficiencia debido a la acumulación de contaminantes. Aquí es donde entra en juego la autopsia de membranas.



El servicio de autopsia de membranas para Ósmosis Inversa y Ultrafiltración que ofrece Fluence es un proceso detallado y especializado. Analiza y evalúa el estado de las membranas para identificar las causas de su fallo o rendimiento decreciente.

Este análisis ayuda a determinar los tipos de contaminantes y el nivel de desgaste de las membranas, permitiendo atacar el problema raíz.



Beneficios Autopsia de Membranas

Optimización del Rendimiento

- Permite ajustar las condiciones operativas, el pretratamiento y las recetas de limpieza de las membranas para mejorar la eficiencia del sistema.

Prevención de Futuros Problemas

- Identifica patrones de fallo que pueden ser corregidos antes de que causen daños mayores.

Ahorro en Costos

- Reduce la necesidad de reemplazos prematuros de membranas y mejora la vida útil del sistema.



Realizar autopsias de membranas contribuye a un uso más eficiente y sostenible de los recursos hídricos. Garantiza que los sistemas de Ósmosis Inversa operen al máximo de su capacidad y con el menor impacto ambiental posible.



Proceso de Autopsia de Membrana

Una autopsia de membrana incluye un conjunto de análisis y ensayos para determinar la causa de falla de una membrana. Las principales causas de fallo que se pueden determinar son ensuciamiento y problemas de integridad física y/o química.

Análisis Complementarios

- **Análisis fisicoquímico del agua de alimentación:** permite evaluar el potencial de incrustación y ensuciamiento en las membranas.
- **Análisis de los datos de operación de los sistemas de membranas,** para poder evaluar tendencias, momentos de falla y frecuencia de ensuciamiento.
- **Es posible analizar también los microfiltros instalados en la alimentación a las membranas de OI,** para entender mejor el ensuciamiento

Estos análisis sirven como complemento para el diagnóstico de problemas en la calidad del agua y/o en el pretratamiento, así como para entender mejor la naturaleza del ensuciamiento.



Servicio de Autopsia de Fluence

Especialización en Ósmosis Inversa y Ultrafiltración

Fluence ofrece un servicio de autopsia de membranas especializado para sistemas de Ósmosis Inversa y Ultrafiltración. Nuestro enfoque incluye:

- **Identificación de Contaminantes:** Determinamos el tipo y la cantidad de contaminantes presentes.
- **Evaluación de Desgaste:** Medimos el nivel de desgaste de las membranas para prevenir fallos futuros.
- **Recomendaciones de Mejora:** Proporcionamos soluciones específicas para mejorar el rendimiento y extender la vida útil de las membranas.

El servicio de autopsia de membranas de Fluence es una herramienta crucial para el mantenimiento y optimización de sistemas de tratamiento de agua, ayudando a las industrias y plantas de tratamiento a mantener altos estándares de calidad y eficiencia.



Implementando Soluciones
donde cada gota cuenta



Fluence Sudamérica