

## Biofilm – Riesgos asociados

- Reducción de eficiencia en la transferencia de calor.
- Riesgo de aumento en el crecimiento de Legionela.
- Reducción en la efectividad del tratamiento de biofouling.
- Causa principal de Corrosión Inducida por Microbios (MIC).

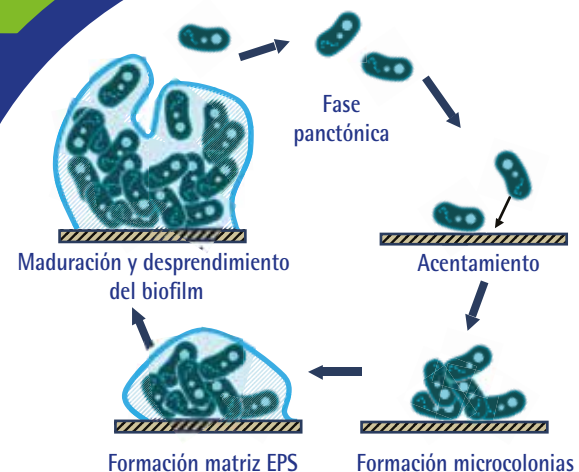


## Sistema de monitoreo on-line

- Un elemento clave para para controlar equipos y sistemas operativos.
- Alerta temprana de riesgos de acumulación de biofilm.
- Provee la oportunidad para iniciar actividades de mitigación mucho antes que la acumulación de biofilm se torne un riesgo.
- Adecuado para aguas dulces, salobres y agua de mar
- Retorno de información en tiempo real que posibilita la evaluación de la efectividad de la dosificación de control utilizada.

## Nuestro servicio incluye:

- Identificación del lugar más adecuado para colocar el monitor de biofilm.
- Instalación y puesta en marcha del sistema de biofilm.
- Análisis de datos quincenal con informes completos de nuestros expertos.
- Las opciones para la recopilación de información incluye visitas de un técnico de fH2O BFS o asistencia para que el cliente recoja los datos.





# biosafe

A service of **H<sub>2</sub>O** Biofouling Solutions B.V.

## Principios del funcionamiento

- La sonda se instala en la celda de flujo del circuito de refrigeración por aguas.
- Biosafe es un sistema de monitoreo electromecánico de biofilm.
- Consiste en un conjunto de anillos electrodos de acero inoxidable o titanio separados por una resina no conductiva.
- Varias veces al día la sonda se polariza por medio de una fuente de energía externa, creando condiciones ideales para el asentamiento de microorganismos y el desarrollo de biofilm.
- Desviaciones en el valor de base da una indicación de contaminación microbiana.

Solo H2O BFS ofrece la mejor forma de MONITOREAR en tiempo real la efectividad en el control del tratamiento de biofilm. Si el tratamiento actual prueba ser inefectivo, la sonda Biosafe informará de forma inmediata la acumulación de biofilm antes de que los problemas derivados se manifiesten.

## Otros servicios de H2O BFS:

### Biovision – Monitor de macrofouling

- La forma de detección y control inteligente y en tiempo real del riesgo de biofouling. Su diseño replica las condiciones actuales del sistema de tuberías de agua (por ej. velocidades y turbulencias).

### Ecodosing™

- La solución completa para el control de biofouling. Nuestro servicio permite reducir la cantidad de químicos utilizados (ahorro de recursos), reducir emisiones de CO<sub>2</sub>, optimizar gastos de energía y prevenir paros críticos en la producción, maximizando la continuidad de servicios.

