



## Soluciones ECONÓMICAS y ECOLÓGICAS para el control de biofouling

Reconocida por organismos reguladores medioambientales de EU, industrias de O&G y empresas de Energía y Químicos, como la mejor técnica disponible para mitigar biofouling.



## Beneficios de Ecodosing™

### Medioambientales:

- Reducción de emisiones CO<sub>2</sub> (1.000 a 5.000 ton.p/año)
- Reducción de la descarga de biocidas y subproductos hasta un 50%.

### Económicos:

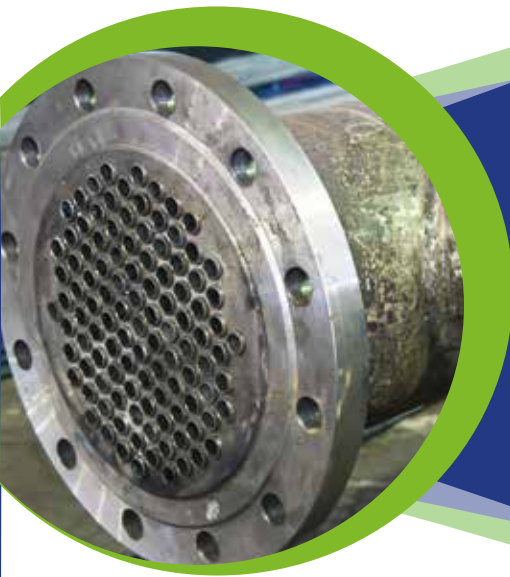
- Reducción de costos OPEX (30-60%).
- Reducción de costos CAPEX (10-30%).

### Operativos:

- Optimización del rendimiento.
- Optimización del gasto de energía.
- Control y gestión de riesgo.
- Aumento de la fiabilidad del sistema (funcionamiento): 10-30%.

### Utilizados a nivel mundial por:

- Plantas de energía.
- Plantas desalinizadoras (SWRO).
- Sector de Gas y Petróleo (on and offshore).
- Industrias Químicas y Pesadas.
- Terminales de Regasificación GNL.



## La solución completa para el control de biofouling

H2O Biofouling Solutions (H2O BFS) ofrece la solución más completa a los problemas operacionales relacionados al biofouling (por ej. obstrucción o corrosión).

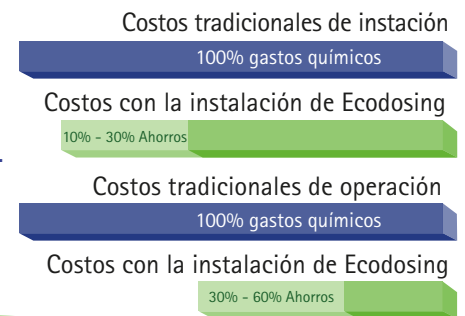
Recomendaciones de dosificación adaptadas a las necesidades de cada cliente:

- régimen de dosificación específicos para biocidas.
- especificaciones (producción) de biocidas.
- servicio de bio-monitoreo para controlar biofouling in tiempo real.
- diseño del sistema de dosificación de biocidas.
- apoyo en su implementación.

## La mejor técnica disponible

Nuestro servicio, Ecodosing, no se limita a hipoclorito de sodio y se puede aplicar de forma efectiva con otros productos utilizados para el control de biofouling, incluyendo cualquier biocida oxidante y no-oxidante. Ecodosing es una alternativa rentable y ecológica comparada con las técnicas tradicionales de control de biofouling.

Con Ecodosing, usted utilizará la cantidad mínima de químicos para controlar de forma efectiva el asentamiento de bioincrustación marina, asegurando un impacto ambiental mínimo y una reducción de costos considerables.



## El proceso de biofouling

Con el ingreso de agua de mar en las tuberías, una variedad de organismos también ingresan (como por ej. larvas), generalmente esto sucede durante un período específico del año. Los sistemas de toma de agua industriales son, en general, un medioambiente ideal para el asentamiento, incrustación y crecimiento de organismos marinos. El biofouling resulta en un aumento de asperezas, reducción del diámetro de la tubería y disminución de la capacidad de bombeo, generando una pérdida en productividad. Este problema impacta la producción dando lugar a interrupciones imprevistas, causando pérdidas económicas significativas.

### Al controlar biofouling:

- Maximiza la continuidad de las operaciones.
- Mejora el rendimiento de la planta.
- Reduce costos operativos.
- Reduce emisiones de CO<sub>2</sub>.

## Sistemas de monitoreo:

H2O BFS provee la mejor opción para monitorear el estado de biofouling, reducir la incertidumbre y controlar en tiempo real las condiciones de salud de la instalación. Tenemos el sistema de monitoreo más avanzado del mercado, para la detección temprana de cualquier formación de biofouling en las instalaciones y tomar decisiones tempranas para maximizar la continuidad de servicios.