

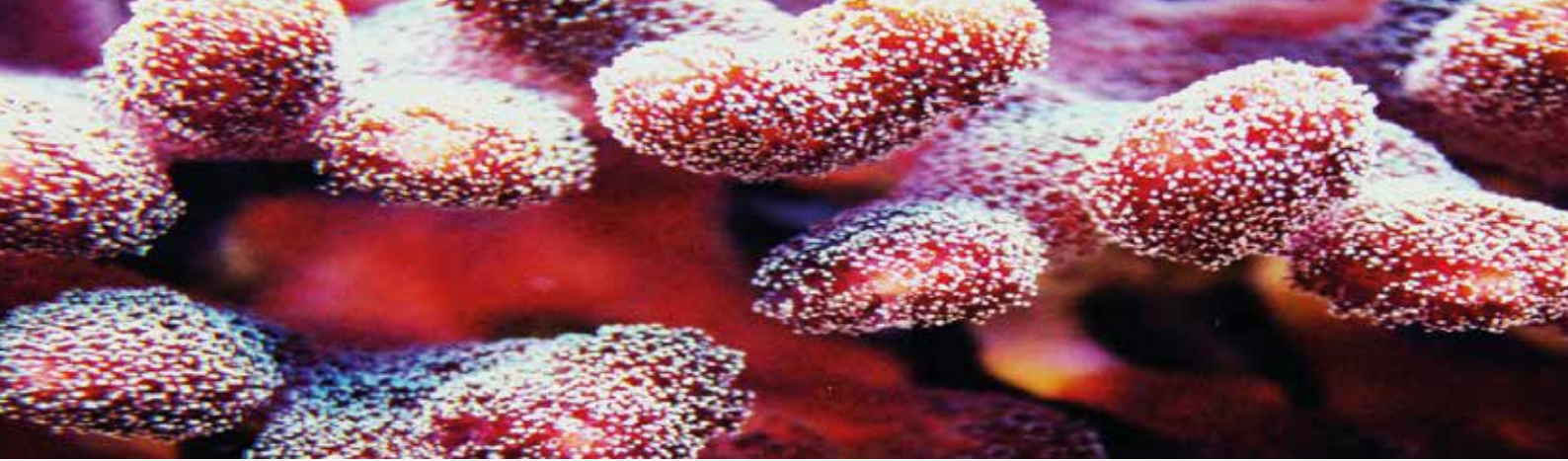


Una Experiencia Acuática como lo haría la Naturaleza

VIDA ACUÁTICA

Ecosistema Sostenible y Ecológico

El sistema de Hydro-Optic™ utiliza el espectro completo de luz policromática UV para aprovechar todo el espectro UV germicida, inactivando y destruyendo los microorganismos y protegiendo toda la vida acuática del acuario. Se erradican las bacterias tales como vibriosis, virus como el VNN, hongos como Saprolegnia y parásitos como Kudoa Neorophila, que amenazan el medio ambiente de la vida acuática.



Claridad del Agua Trae Color a la Vida

La solución limpia y ecológica Hydro Optic™ trae colores a la vida! Previene la formación de mucosidad y mejora la claridad del agua.

Mantener la Vida Acuática desde Cualquier Lugar del Mundo

El sistema Hydro Optic™ es igualmente eficaz con agua a cualquier temperatura o salinidad, haciendo posible el mantenimiento de hábitas acuáticos en cualquier parte del mundo - desde el Ártico al Amazonas. No importa cual sea el hábitat natural de su vida acuática – ellos se sentirán como en casa.

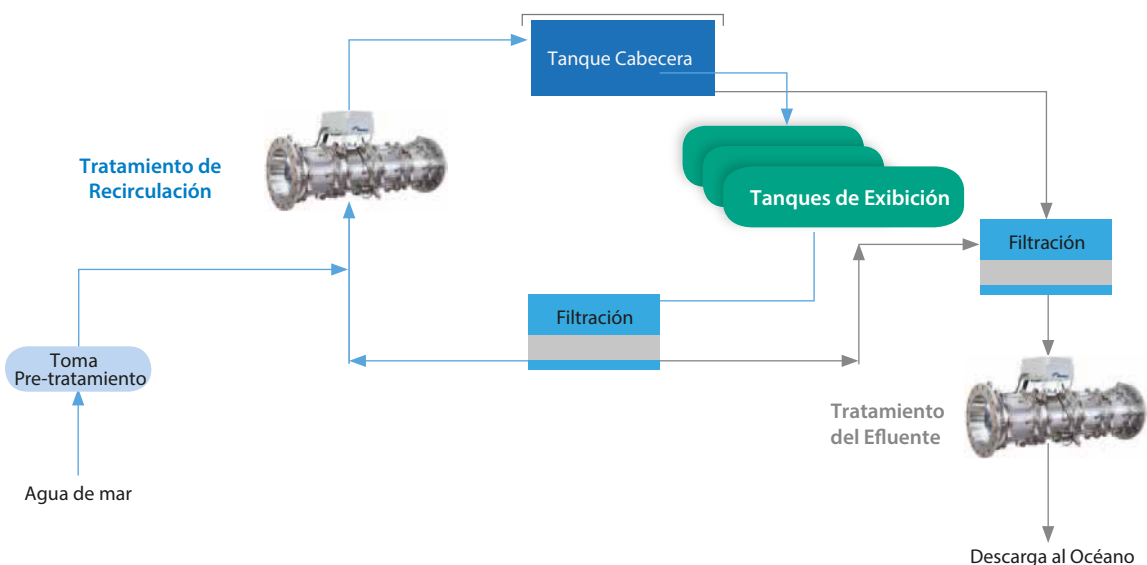
Fácil de Usar y Mantener

El sistema Hydro-Optic™ es un verdadero sistema en línea que utiliza lámparas UV cortas posicionadas firmemente para un reemplazo rápido (4 minutos).

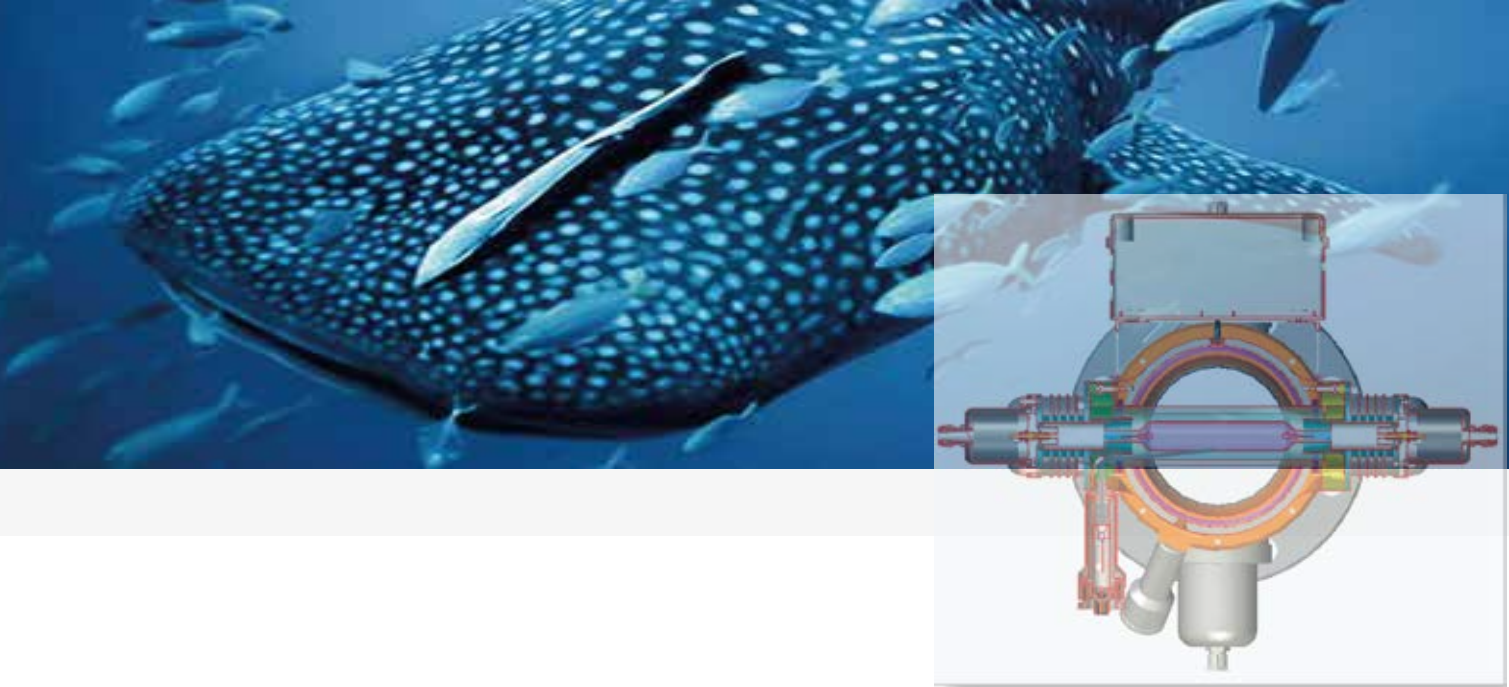
Monitorización y Control continuo en tiempo real del rendimiento del sistema y parámetros críticos, incluyendo la intensidad de las lámparas UV, velocidad de flujo y trasmittancia del agua (UVT), asegurando que la unidad **siempre mantiene la dosis UV necesaria** para la inactivación microbiana.

El sistema viene con opciones personalizables, incluyendo el control remoto, registro de datos y monitoreo, con acceso en tiempo real de hasta nueve sistemas Hydro Optic™.

Instalación Típica en Acuarios



El sistema Hydro Optic™ puede ser usado para Flujo-A Través, Recirculación y Aplicaciones en Efluentes en cualquier ubicación



Solo la UV de Media Presión Protege toda la Vida Acuática

Los acuarios necesitan proteger muchas especies acuáticas que son sensibles a diferentes patógenos, pero patógenos diferentes son sensibles a diferentes longitudes de onda UV.

Nueva-Generación Tecnológica UV para un Ecosistema Sostenible y Ecológico.

El sistema Hydro-Optic™ usa **el espectro policromático completo de la luz UV**, aprovechando la totalidad del espectro germicida de la UV, para inactivar y destruir microorganismos, protegiendo la totalidad de la vida acuática. Erradicando bacterias y otros como *Vibriosis*, viruses tales como *VNN*, hongos tales como *Saprolegnia* y parásitos tales como *Kudoa Neorophila*, que amenazan el medioambiente de la vida acuática.

Hydro Optic™ usa los principios de la fibra óptica e hidráulica para **optimizar la eficiencia energética UV** y habilitar la distribución uniforme de la dosis para proteger el volumen entero de agua.

Acerca de Hydro Optic™

Acerca de Hydro Optic™

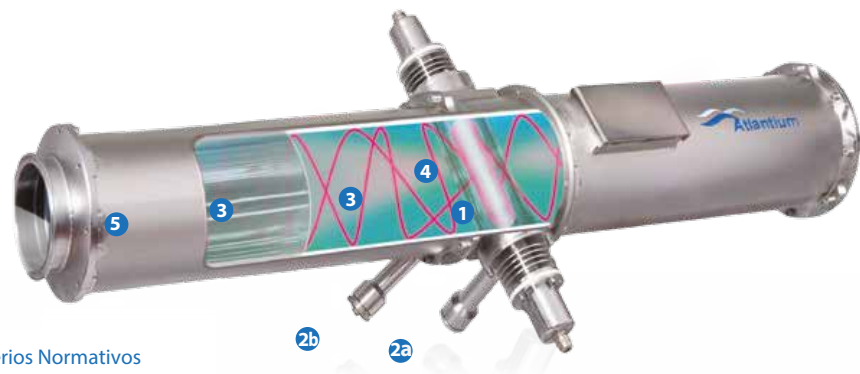
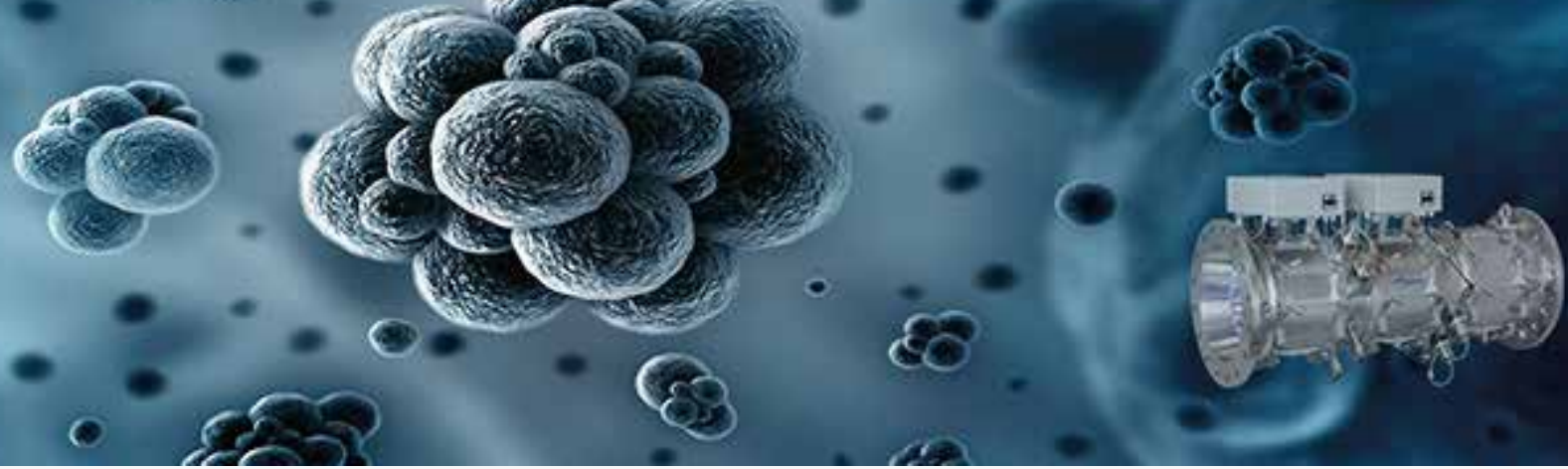
Hydro Optic™ patentado por Atlantium es proporcionado a las industrias que dependen del agua tales como Alimentación y Bebidas, Lácteos, Farmacéuticas y Acuicultura, así como, Municipalidades, con tratamientos basados en UV (ultravioleta) para satisfacer sus necesidades crecientes de agua segura.

El Coste-Efectividad y Respeto-Medioambiental de la solución Hydro Optic™ ofrece una inactivación microbiana sin precedentes, otorgando una seguridad en el agua a niveles nunca antes alcanzados con otros sistemas UV.

Hydro Optic™ está probado en test de campo y validado para los mas altos estándares de regulación incluyendo EPA, FDA and PMO.

Hydro Optic™ está presente en una amplia base de clientes internacionales, disponiendo de instalaciones alrededor de todo el mundo.





Sistema Validado según los más Altos Criterios Normativos

El sistema Hydro-Optic™ está validado para la inactivación microbiana según las más exigentes regulaciones estándar incluyendo la FDA y EPA, asegurando la fiabilidad que necesita para proteger su empresa.

La Diferencia de Hydro Optic™

La Media Presión sólo necesita una dosis de 93mJ/cm² para lograr 4 log en desinfección de virus especiales y difíciles de matar como adenovirus. Pero se necesitan más de 186mJ/cm² y a menudo mucho más para obtener el mismo rendimiento con las lámparas de baja presión.

- 1 La potencia de la Media Presión con un amplio espectro UV protege la vida acuática con más de un mecanismo de acción:** La luz policromática desactiva las proteínas, comprometiendo la replicación del ADN y destruyendo de forma irreversible la capacidad de patógenos virulentos para infectar organismos acuáticos. Lámparas cortas permiten un fácil reemplazo.
- 2 El software integrado ajusta automáticamente la potencia UV para mantener continuamente la dosis requerida.**
 - a** El sensor integrado supervisa la intensidad de la lámpara UV.
 - b** Sensor que monitoriza la transmitancia UV del agua (UVT).
- 3 Cámara de Desinfección de Cuarzo** rodeada de una cámara de aire que atrapa los rayos UV germicidas y los refleja nuevamente al agua para un mayor recorrido de la luz y una distribución uniforme de la dosis, optimizando la eficiencia energética.
- 4 Un tubo de cuarzo grueso separa la lámpara UV de la cámara de agua** para un recambio rápido y fácil, evitando el riesgo de vidrios rotos o mercurio en el agua.
- 5 Carcasa de Acero Inoxidable** que cumple los estándares industriales.

Hydro Optic™ lleva integrado un sofisticado sistema de software para el monitoreo y control en tiempo real, que permite conocer exactamente que dosis UV se entrega en todo momento.



El monitor muestra el estado en tiempo real, incluyendo la dosis UV entregada justo en cada momento.



Algunas Referencias:

Aguas Claras, Chile

Aqua Farm, Chile

Aland, Sweden

Astilleros Calbuco, La Peninsula, Chile

Australian Institute of Marine Science, Australia

Beauty Fish, Israel

Camanchaca, Chile

Colors, Israel

CPF, Thailand

Danziger Discus, Israel

Gold Coast , Australia

Golden Tiger, Australia

Grieg Sea Food, Norway

Insuina Pescanova, Spain

Maabarot, Israel

Mainstream, Norway

Marine Harvest, Chile

Marine Harvest, Norway

Marine Farm, Chile

Michmoret, Israel

Monash University, Australia

Naviera El Navegante, Chile

Naviera Frasal, Chile

Naviera Montero

Naviera Patagonia, Chile

Naviera Ulloa, Chile

Norsk Marine Fisk, Norway

Palma Aquarium, Spain

Pescanova, Spain

Pinar, Turkey

RWS, Singapore

Scantz, Australia

Sagro, Cyprus

Salmones Magallanes, Chile

Selonda, Greece

Smolten, Norway

Solvtrans, Chile

Tafi, Australia

Tjeldbergodden Settefisk AS, Norway