

# nuestras tecnologías

## UV

El sol emite una luz invisible: los rayos ultravioleta. Este fenómeno natural se reproduce en el interior de los reactores de BIO-UV Group gracias a potentes lámparas, de última tecnología, que emiten rayos UV-C.

A 254 nm, la longitud de onda óptima para destruir microorganismos y patógenos, los rayos UV-C penetran en el corazón del ADN y alteran el metabolismo celular. Todos los gérmenes quedan así inactivados y no pueden reproducirse. No se modifican las características físico-químicas del agua (sabor, olor, pH, etc.). El tratamiento UV no genera subproductos de desinfección, por lo que forma parte de un enfoque ecológico para el desarrollo sostenible.

Entre 244 y 336 nanómetros, las lámparas UV de media presión destruyen monocloraminas, dicloraminas y tricloraminas, que son subproductos del cloro nocivos para la salud humana y el medio ambiente.

## ozono

El ozono (O<sub>3</sub>) es una forma altamente activa de oxígeno (O<sub>2</sub>), más eficaz que la mayoría de los tratamientos químicos como la cloración. El ozono es un gas natural oxidante muy potente con poderes virucidas, germicidas, bactericidas y fungicidas, capaz de oxidar todos los compuestos orgánicos e inorgánicos.

Tiene la propiedad única de volver a descomponerse en su forma de oxígeno original. También actúa como floculante para obtener agua cristalina, sin olor ni sabor.

## AOP

La tecnología de oxidación avanzada es un proceso de tratamiento de agua que combina ozono y rayos ultravioleta. La combinación del ozono con la luz ultravioleta forma radicales hidroxilo (OH·) altamente reactivos con una vida útil muy corta y que no dejan residuos químicos. El poder combinado del ozono, los rayos UV y los radicales OH· proporciona un tratamiento de triple acción de los contaminantes difíciles de eliminar, como los precursores de cloramina y otros residuos que se encuentran comúnmente en el agua.

## electrólisis de sal

La electrólisis de la sal en las piscinas es un principio que permite tratar el agua de forma natural. La sal presente en la cubeta en contacto con las placas de titanio se disocia en sodio (Na) y cloro (Cl-), que inmediatamente se disuelve en el agua produciendo un cloro activo natural, que desinfecta el agua y destruye la materia orgánica, bacterias, hongos y algas.

Posteriormente, bajo el efecto de los rayos del sol, el cloro se transforma nuevamente en sal y luego vuelve a pasar a los electrodos. A continuación, el ciclo de desinfección comienza de nuevo.

El agua queda así desinfectada, desinfectante y transparente sin sufrir los inconvenientes del cloro químico (irritaciones, olores, etc.) y sin añadir productos nocivos.

“ Nuestra misión: proveer agua saludable y proteger el recurso preservando el medio ambiente ”



## certificaciones y normas

Desde 2018, BIO-UV Group cuenta con la certificación ISO 9001:2018.

Algunos sistemas se benefician de certificaciones reconocidas a nivel mundial, NSF 50, NVI, ACS UV, WRAS,.... como garantía de su calidad y rendimiento.



## Contáctenos

[www.bio-uv.com](http://www.bio-uv.com)

850 avenida Louis Médard  
34400, Lunel - Francia  
Tel: +33 (0)4 99 13 39 11

copyright © BIO-UV Group 2024



el especialista en tratamiento de agua

## Nuestras marcas





## el agua, un recurso estratégico

Desde su creación en el año 2000, BIO-UV Group diseña, fabrica y comercializa sistemas de tratamiento y desinfección de agua por ultravioleta (UV-C).

En 2019 y 2021, el grupo realizó dos adquisiciones que enriquecieron su oferta: la marca escocesa triogen®, especialista desde hace más de 35 años en ozono, UV y oxidación avanzada (AOP), así como la marca AKERON (Corelec), francesa referencia desde hace más de 20 años en electrólisis salina.

Desde julio de 2018, BIO-UV Group cotiza en el mercado Euronext Growth de París (ALTUV).

Con una fuerte presencia internacional, el grupo ofrece soluciones eficientes y sostenibles. Escuchando los mercados, los equipos trabajan diariamente con los clientes para preservar y optimizar los recursos hídricos.

## BIO-UV Group en cifras

€  
**+40 M €**  
en facturación

👤  
**+150**  
colaboradores

📈  
**+50 %**  
ventas al  
internacional

🏊‍♀️  
piscinas y spas  
privados y colectivos

🏭  
agua industrial

🐟  
acuicultura, acuarios y  
parques de animales

💧  
aguas residuales y  
REUSO

🚰  
agua potable

🚰  
fuentes

🚢  
agua de lastre



### PISCINAS Y SPAS PRIVADOS

El mercado de las piscinas busca constantemente soluciones más respetuosas con el medio ambiente para tratar, calentar y regular automáticamente su piscina.

BIO-UV Group responde a estos retos ofreciendo tecnologías y soluciones alternativas y complementarias para el tratamiento (UV-C, electrólisis salina y ozono) y calentamiento del agua, garantizando una higiene y un confort de baño impecables, al mismo tiempo que se ahorra el consumo de agua.



### ACUICULTURA, PISCICULTURA Y ESTANQUES ORNAMENTALES

Hace más de 30 años, la acuicultura se identificó como una posible solución a la disminución de las poblaciones de peces en todo el mundo. Con el aumento de la población y la demanda de proteína animal, el desarrollo sostenible de la actividad acuícola, el bienestar de los peces, la bioseguridad y la calidad de los alimentos están en el corazón de esta industria. BIO-UV Group ha desarrollado una oferta completa para este mercado, con el fin de garantizar la desinfección y saneamiento del agua.

Desde el criadero hasta el RAS, pasando por el tratamiento de efluentes, wellboats y el tratamiento de agua de proceso durante el procesamiento de alimentos, ¡Nuestras soluciones UV y de ozono aseguran el agua a lo largo de la cadena alimentaria para proteger la producción de la contaminación!



### ACUARIOS & PARQUES DE ANIMALES

Para prevenir la proliferación de algas o el desarrollo de enfermedades debido a la mala calidad del agua, BIO-UV Group pone a disposición de los propietarios de estanques de agua dulce o salada sistemas eficaces de tratamiento de agua diseñados para clarificar el agua. Respecto al ecosistema de los entornos naturales, se asegura la transparencia del agua para optimizar la visibilidad del medio acuático.

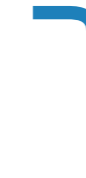
Este tratamiento permite mantener el equilibrio biológico de las piscinas respetando la fauna y la flora evitando el desarrollo de enfermedades patógenas.



### AGUA POTABLE DOMÉSTICA & MUNICIPAL

BIO-UV Group ofrece dispositivos que son fáciles de implementar para asegurar y entregar agua potable tanto en el hogar como para las comunidades.

Garantizan la depuración del agua de pozos, sondeos y captaciones para consumo o reutilización sanitaria, según las normas vigentes en cada país.



### PISCINAS Y SPAS PUBLICOS

En la mayoría de países, el cloro es obligatorio para desinfectar piscinas y spas colectivos. Genera cloraminas creadas en contacto con la materia orgánica que traen los bañistas. Dañinas para el cuerpo, estas cloraminas son responsables de infecciones respiratorias e irritaciones de la piel y los ojos.

Para evitar estos efectos nocivos, BIO-UV Group ha desarrollado gamas específicas de tratamiento UV-C, ozono y AOP para la desinfección, dechloraminación y oxidación del agua de piscinas y spas colectivos.



### AGUA DE PROCESOS INDUSTRIALES Y AGUAS ULTRAPURAS

El tratamiento del agua de procesos industriales es esencial y cumple con estrictos estándares. Esta agua debe ser tratada y purificada continuamente para evitar el desarrollo de patógenos.

Los dispositivos de depuración de agua (ultravioleta, ozono) de BIO-UV Group dan respuesta a estas necesidades y ofrecen a los operadores la posibilidad de asegurar su producción y garantizar la calidad del agua para su actividad.



### AGUAS RESIDUALES, EFLUENTES INDUSTRIALES & REUSO

El tratamiento de aguas residuales implica la eliminación de contaminantes y contaminantes del agua, utilizados y posteriormente descargados por empresas, industrias y hogares, que podrían dañar el medio ambiente y la salud humana.

El agua una vez higienizada puede ser vertida al medio natural sin contaminar el medio ambiente. También podría reutilizarse para riego, agua de procesos industriales o incluso para agua doméstica, lo que reduciría la necesidad de agua dulce y protegería así nuestros recursos naturales. En general, la reutilización del agua es un gran desafío para conservar, optimizar el agua y proteger el medio ambiente mientras se satisface la creciente demanda de este preciado recurso.



### TRATAMIENTO AGUAS DE LASTRE PARA BARCOS

En el marco de la normativa internacional sobre el tratamiento del agua de lastre de los barcos (Convención IMO), BIO-UV Group ha desarrollado la marca BIO-SEA y ha patentado sistemas completos de tratamiento que combinan filtración mecánica y desinfección UV.

Las soluciones BIO-SEA cumplen con las dos certificaciones internacionales (IMO y USCG), para limitar la proliferación de especies invasoras en los océanos y preservar la biodiversidad marina.

# nuestras aplicaciones