

teqma*UV

Desinfección ultravioleta

Desinfección teqma-uv en aguas regeneradas

El agua regenerada es un recurso para satisfacer demandas de agua en aplicaciones no-potables como riego agrícola y ornamental, agua de servicios, paisajismo, usos ambientales etc. según recoge la normativa vigente en España **RD1620/2007** y el **Reglamento 2020/741 del Parlamento Europeo** relativo a requisitos mínimos para la reutilización del agua.



La elevada demanda de agua dulce y su disponibilidad cada vez más limitada, ha impulsado estrategias de regeneración y reutilización de aguas residuales convenientemente tratadas y desinfectadas, siendo España un estado pionero en la adopción de normas específicas y contando con un extenso parque de instalaciones de regeneración de aguas.

La tecnología de desinfección de agua mediante luz o radiación ultravioleta (UV) es una de las técnicas más avanzadas, fiables y seguras con reducidos costes ambientales sin además alterar la calidad del agua ni producir subproductos no deseados.

Sistemas teqma-uv

teqma forma parte de esta exitosa experiencia aportando soluciones tecnológicas para regeneración de aguas desde el año 2000, donde nuestra primera tecnología ha sido la desinfección ultravioleta.

Las soluciones de desinfección teqma-uv están diseñadas mediante el **uso de modelado computacional de fluidos CFD** que resulta en los diseños óptimos para desinfección a bajas transmitancias, resultando en equipos con mayores eficiencias, compactos, y con menor número de lámparas (y consumibles). Esto se consigue optimizando la **disposición de las lámparas asimétricas** y asegurando una desinfección eficaz y eficiente. Adicionalmente, construcción compacta y sencillez de los equipos, simplifica su mantenimiento y los costes de operación.

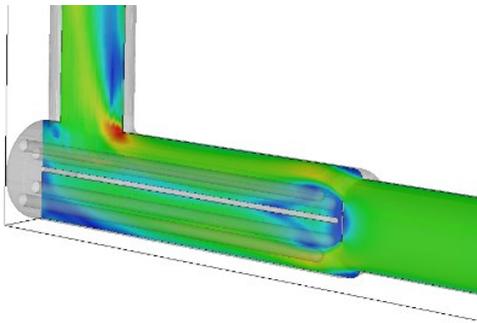
teqma-uv aporta conocimiento y experiencia en base a numerosos estudios científicos, pilotajes y experiencias en proyectos a escala real, asegurando el éxito en cada nuevo proyecto.



Descripción general del producto

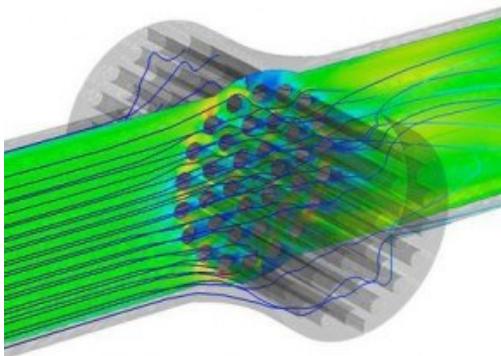
BetaLine: Lámparas de baja presión y alta intensidad (LPHO, amalgama)

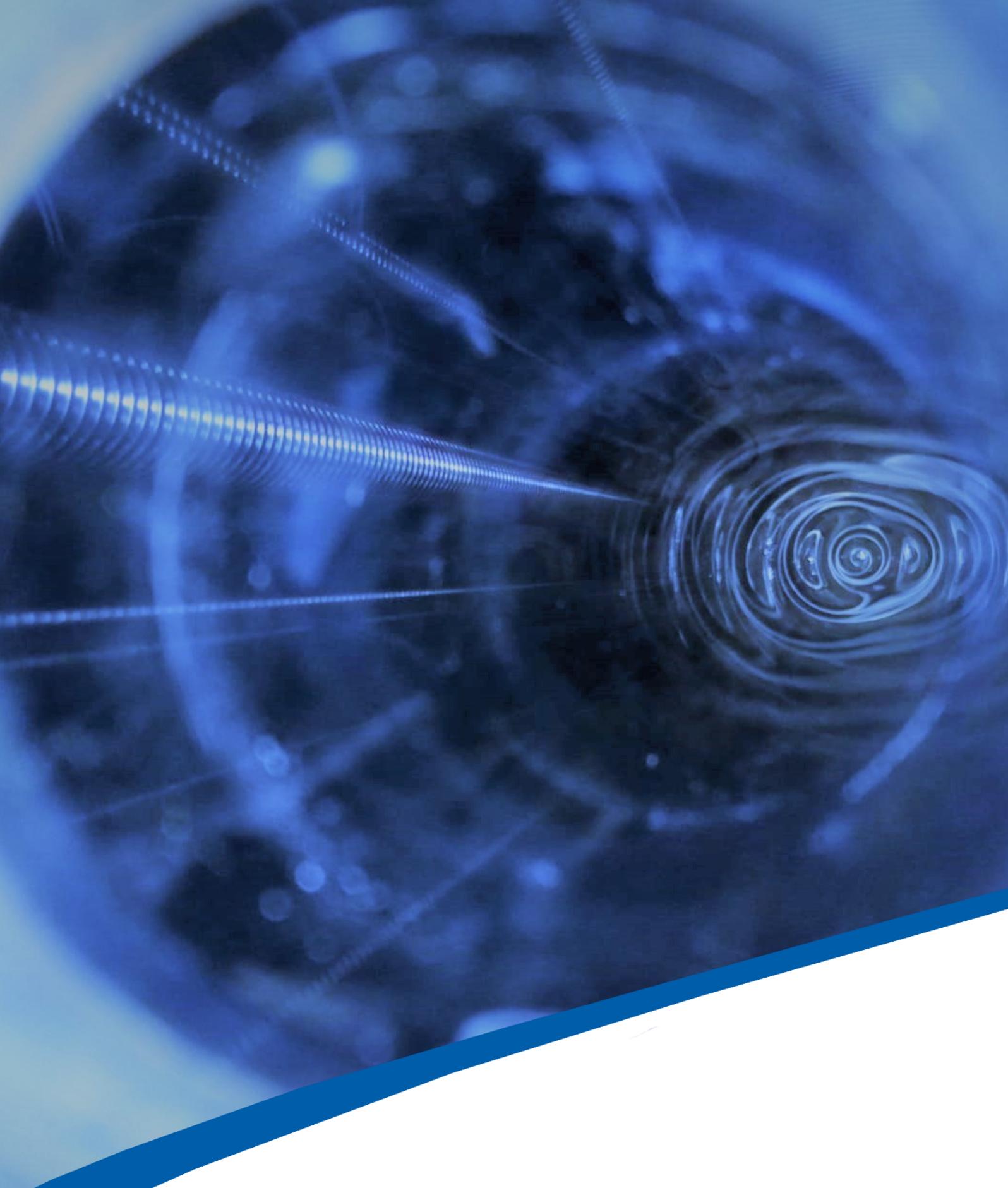
- * Reactores en forma de "L" con lámparas de amalgama en dirección al flujo.
- * Prolongados tiempos de exposición a la radiación.
- * Posibilidad de incorporar limpieza química para evitar **scaling y fouling**.
- * Bajas pérdidas de carga.
- * Aplicaciones con muy bajas transmitancias del agua a la radiación UV.



DeltaLine: Lámparas de media presión de mercurio (MP, Multibanda)

- * Reactores en forma de "I" con lámparas de media presión multibanda.
- * Importante reducción del tamaño del reactor ya sea por el menor número de lámparas (de 8 y 10 veces), geometría muy compacta.
- * Posibilidad de incorporar limpieza química para evitar **scaling y fouling**.
- * Disposición perpendicular al flujo de lámparas UV de alto amperaje.





teqma tecnologías y equipos
para el medio ambiente

www.teqma.com
Tel 93 896 48 52