

## Trabajos en industria



Fabricante de generadores de ozono

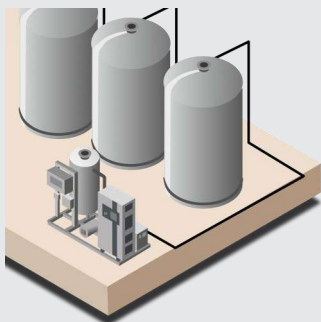
**Fábrica:**

Pol. Ind. Las Salinas de Levante  
Av. Inventor Pedro Cawley nº2  
CP: 11500 El Puerto de Santa María. Cádiz, España

Oficinas: **(+34) 956 854 783**  
[www.zonosistem.com](http://www.zonosistem.com)

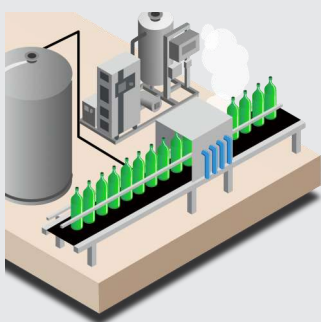
# Usos del ozono en industria

Los generadores de ozono industriales, se usan principalmente para tratar y depurar grandes caudales de agua, o bien para tratar aguas muy contaminadas. **La finalidad es depurar, desinfectar y descontaminar aguas potables, aguas residuales, aguas de procesos, con tratamientos en tanque, depósitos, aljibes, y tuberías.**



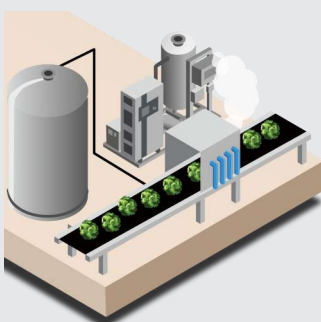
## Depósito de agua ultrapura, osmotizada y destilada

El agua osmotizada se utiliza frecuentemente en todo tipo de industrias alimentarias, químicas y farmacéuticas como base para elaborar recetas. El ozono es un excelente aliado para mantener los niveles de higiene y desinfección de estas aguas



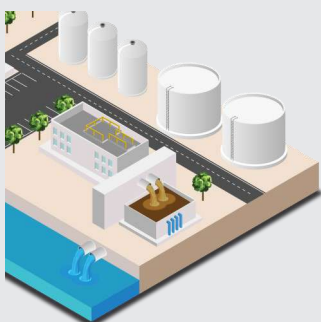
## Ozono para CIP embotelladoras y alimentarias

El ozono garantiza la higienización total de las canalizaciones, sin dejar residuos. El ozono es un poderoso desinfectante, pero solo por unos minutos, más tarde se transforma en oxígeno y no deja residuos.



## Ozono para Lavadero de verduras, frutas y hortalizas

La calidad del agua en el enjuague y lavado de frutas y hortalizas, es crucial para la calidad del producto, ya que se trata de una de las etapas finales del proceso de manipulación.



## Ozono para EDAR industriales

En la industria alimentaria tras el proceso diario de producción, se contaminan las instalaciones que hay que dejar limpias e higienizadas para la siguiente jornada. El ozono evita químicos usados en la desinfección de suelos e instalaciones.



Sin Químicos



Respetuoso con el medioAmbiente, sin residuos



Sistema automatizado



Gran poder de oxidación, desodorización y desinfección

## Tipos de industrias

Debido a la gran versatilidad del ozono como agente desinfectante es compatible con cualquier uso en industrias con tratamiento de aguas, farmacéuticas, industrias químicas, aguas residuales industriales, alimentarias, etc.



Tratamiento de aguas



Industrias Farmacéuticas



Agricultura



Industrias Químicas



Lavado de alimentos



Glaseado de alimentos



Industrias embotelladoras

## Servicios industriales



### Asesoramiento

Nuestra división industrial le asesorará sobre el uso, frecuencia y dosis a aplicar según problemas en su industria, recomendado por nuestro **personal especializado en tratamientos con ozono**.



### Servicio técnico

Damos servicio técnico de instalación, puesta en marcha y mantenimiento de nuestros sistemas de generación de ozono, en cualquier lugar del mundo. **Nuestro servicio es rápido y eficaz.**

## Eficacia y seguridad



### Eficacia

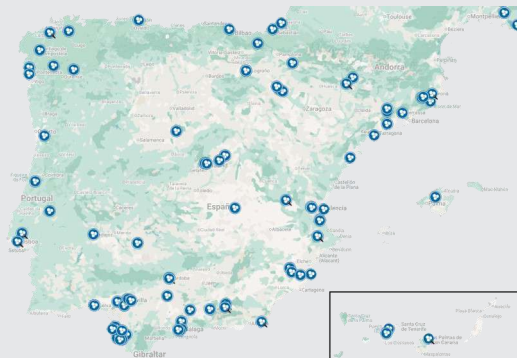
Producción de ozono garantizada de **fabricación española**, medidas de redox y ozono disuelto a tiempo real para comprobar que el tratamiento se está aplicando correctamente.



### Seguridad

Cumplimos toda la reglamentación necesaria para la **generación in situ de ozono como biocida**. Contamos con el Reglamento de Máquinas (CE), Reglamento de Equipos a Presión y Reglamento de productos Biocidas (BPR).

## Presencia internacional



## Nuestra fábrica

Disponemos de servicios de ingeniería diseño y sistemas, laboratorio de ensayo con ozono, fabricación de generadores de ozono, servicio técnico, además de todo los departamentos necesarios para llevar a cabo una fábrica de generadores de ozono.



# EDAR Industrial en Islas Canarias, España

## Tratamiento terciario de aguas residuales (MARPOL)



### Objetivo

Tratamiento de aguas MARPOL procedentes de buques, con el objetivo de oxidación y desinfección para cumplir requisitos. El sistema de ozono está integrado en un proceso de depuración tras un tratamiento biológico y un fisicoquímico.

Sistema de Ozono

2 x GR 1000 + 4 x HIDRO V

Ref. interna

SO23491

Dirección

Las Palmas de Gran Canaria, España



# EDAR Industrial en Petroquímica, Arabia Saudita

## Oxidación de agua residual en Yanbu



### Objetivo

Oxidación de agua residual procedente de proceso petroquímico. Sistema integrado en depuradora completa con distintas tecnologías y etapas.

Sistema de Ozono

3 X GR30L25

Ref. interna

430002757

Dirección

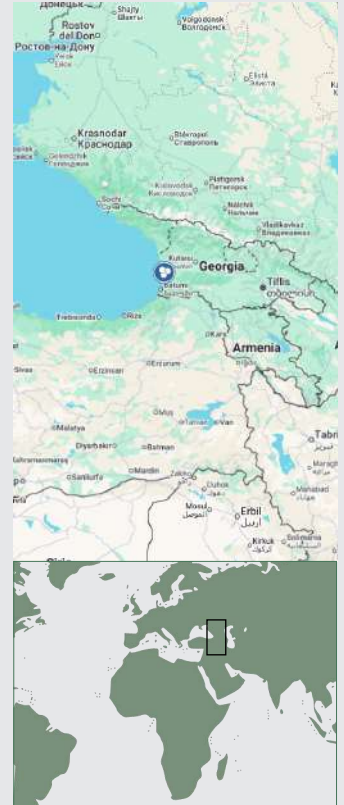
Yanbu, Arabia Saudita

   
European Ozone Trade Association



# Piscifactoría de salmones en Georgia

## Tratamiento para desinfección de agua bruta del mar



### Objetivo

Tratamiento de ozonización en agua bruta de entrada desde el mar a la piscifactoría de circuito abierto. El objetivo es garantizar la desinfección y evitar la contaminación por virosis en la cría de salmones, además de aumentar la tasa de oxígeno disuelta.

Sistema de Ozono

GR 3000

Ref. interna

SO22254

Dirección

Grigoleti, Georgia



# EDAR Industrial en Petroquímica, Arabia Saudita

## Oxidación de agua residual en Damman



### Objetivo

Oxidación de agua residual procedente de proceso petroquímico. Sistema integrado en depuradora completa con distintas tecnologías y etapas.

Sistema de Ozono

2 x GRV4,5

Ref. interna

430002757

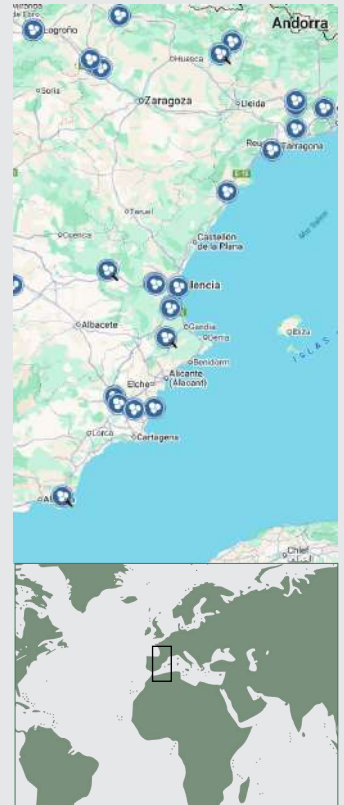
Dirección

Damman, Arabia Saudita



# EDAR Industrial en Valencia, España

## Tratamiento de aguas residuales de buques (MARPOL)



### Objetivo

Desinfección y mejora físico química de las aguas sucias de los buques, aguas de laste y lavado de tanques, y mezclas que contengan sustancias peligrosas. Eliminación de sulfhídricos disueltos en agua.

Sistema de Ozono

GR 1000 + HIDRO V

Ref. interna

SO13123

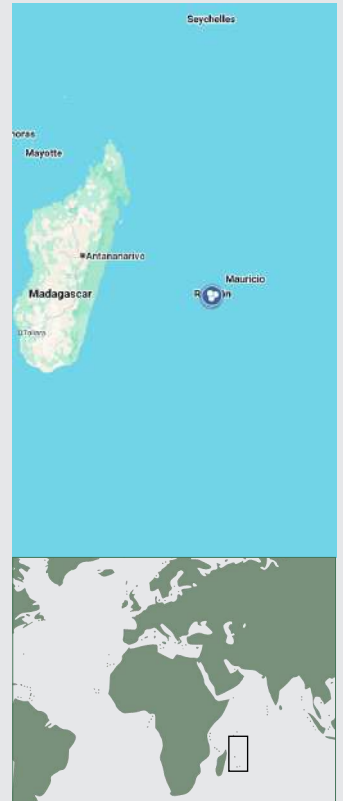
Dirección

Valencia, España



# Aguas de proceso CIP, Francia

## Industria alimentaria lechera, Isla Reunión



### Objetivo

Elimina producto químico en proceso CIP (Clean in Place) industria lechera.

Sistema de Ozono

CONTENEDOR 500G/H

Ref. interna

SO5288 - 430008563

Dirección

Isla Reunión, Francia



# Piscifactoría en Navarra, España

## Tratamiento de agua de río para eliminación de contaminantes



### Objetivo

Eliminación de contaminantes orgánicos como la Geosmina y el MIB, de aguas procedentes de ríos, que alimentan piscinas de engorde y desarrollo de esturiones. Caudal de tratamiento 200m<sup>3</sup>/h.

Sistema de Ozono

GAH-500

Ref. interna

SO15555 - 430003541

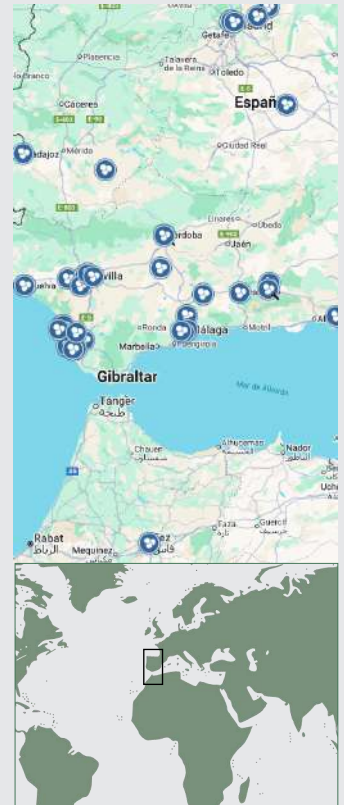
Dirección

Navarra, España



# EDAR Industrial en Córdoba, España

## Agua residual procede de los lixiviados de alpechines en Puente Genil



### Objetivo

La compañía que desarrolla las actividades relacionadas con la obtención de aceite de orujo de oliva, de una parte el almacenamiento de alperujo en balsas y de otra la obtención de dos tipos de aceite de orujo de oliva: uno obtenido por centrifugación física y otro obtenido por extracción química, optimizando la calidad del producto obtenido.

Sistema de Ozono

GAH-500

Ref. interna

430002586

Dirección

Puente Genil, Córdoba

European Ozone Trade Association



# EDAR Industrial en petroquímica, Arabia Saudí

## Estación de tratamiento de Agua residual industrial en Al Jubayl



### Objetivo

Preoxidación de aguas previa a reactor biológico en industria petroquímica.

Sistema de Ozono

GRV500

Ref. interna

430002757

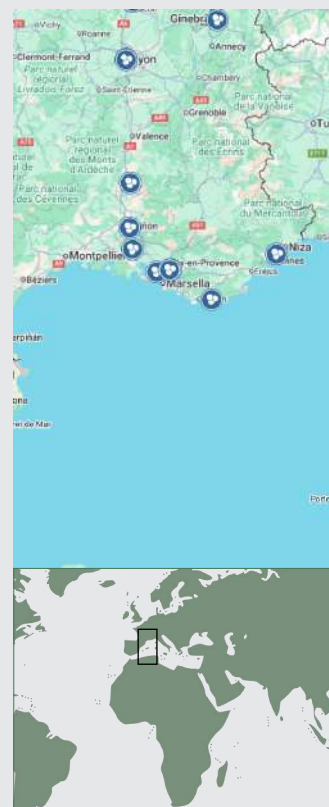
Dirección

Al Jubayl, Arabia Saudí



# EDAR Industrial para lixiviados, Francia

## Tratamiento de aguas procedente de vertederos en Gardanne



### Objetivo

El ozono está integrado en una línea neumática de recirculación de tanques de 15 m3 cada uno (2 tanques, ozonización por batch - 5 horas recirculando/tanque). El objetivo es disminuir los AOX y DQO.

Sistema de Ozono

GRZO300-EPSF

Ref. interna

SO10669 - 430006458

Dirección

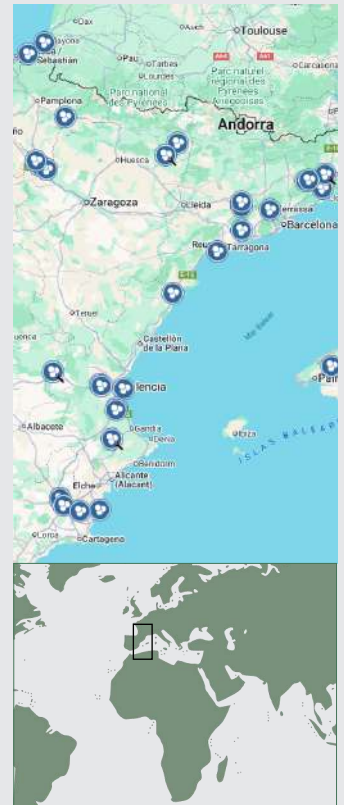
Gardanne, Francia



# EDAR Industrial sector cosmética, España

## Tratamiento para eliminación de tensioactivos en Tarragona



### Objetivo

Eliminar tensioactivos y su toxicidad en el agua antes de la entrada en el etapa biológica mejorando la relación DQO/DBO y por lo tanto la biodegradabilidad del agua.

Sistema de Ozono  
GRZO 500 + HIDRO VT

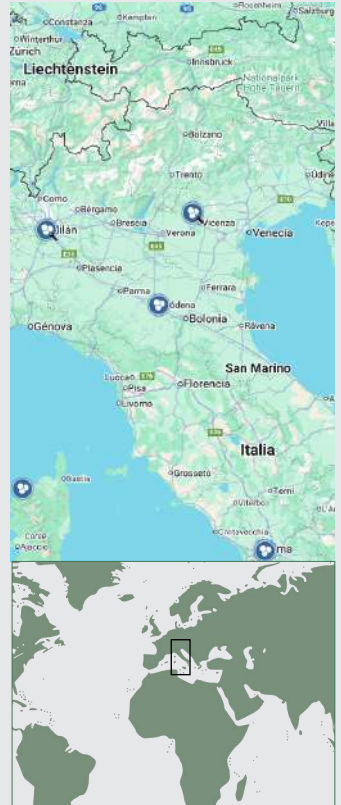
Ref. interna  
SO20155

Dirección  
Ulldecona, España



# EDAR Industrial en metalurgia, Italia

## Aguas residuales con cianuro



### Objetivo

Eliminar cianuro de agua residual procedente de tratamientos térmicos con metales con niveles por encima de lo permitido en la normativa.

Sistema de Ozono  
HIDROV GRZO150

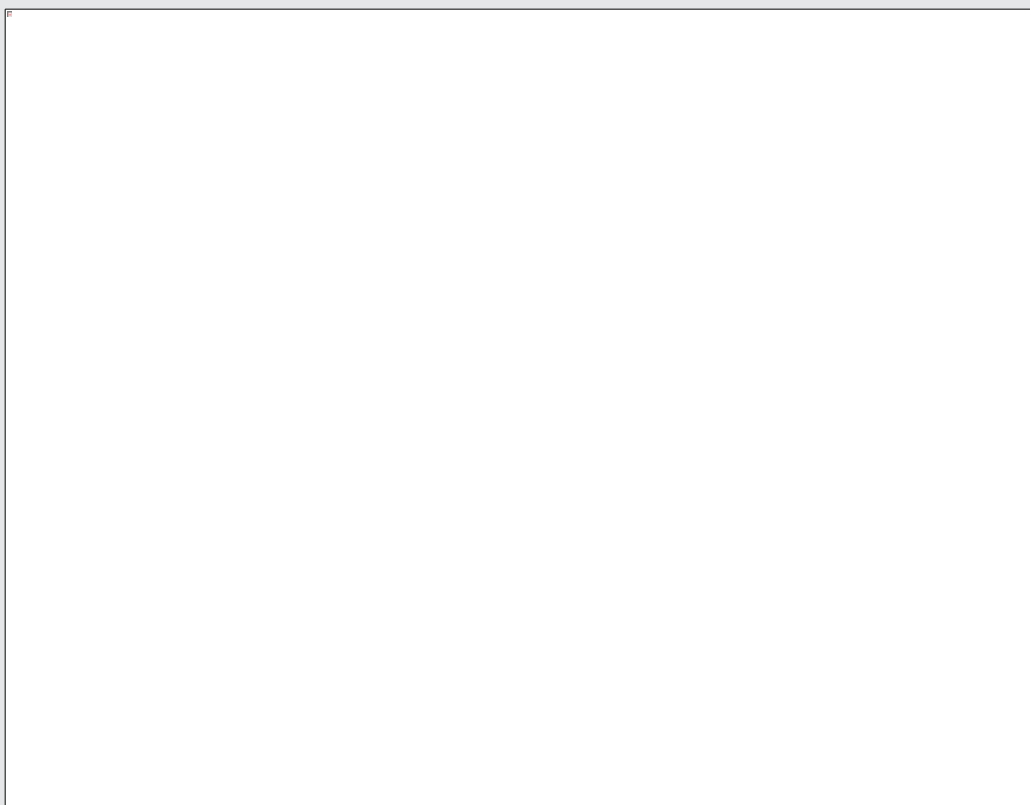
Ref. interna  
SO34254269

Dirección  
Modena, Italia



# Agua de embotellado en Granada, España

## Tratamiento de agua de embotelladora



### Objetivo

Desinfección de agua osmotizada en tanque de almacenamiento previo al embotellado. Garantía de higiene en tanque y agua sin químicos.

Sistema de Ozono

HIDRO V GZO 75

Ref. interna

SO6356

Dirección

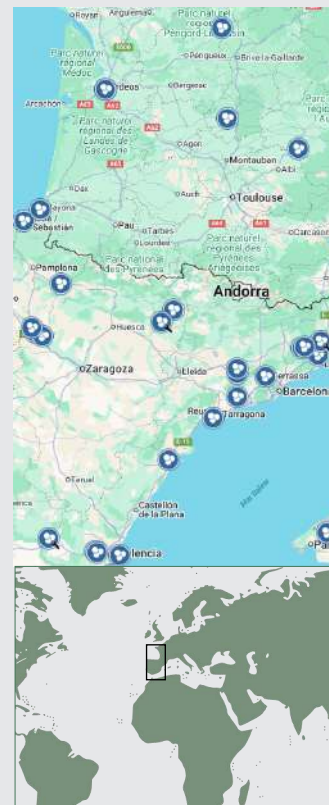
Cogollos de Guadix, España

**EUO3TA**   
European Ozone Trade Association



# Agua de embotellado en Huesca, España

## Tratamiento de agua de embotelladora



### Objetivo

Ozonización de agua de lavado para desinfección de botellones y líneas CIP.

Sistema de Ozono

HIDRO VT GZO40

Ref. interna

SO6123

Dirección

Ribagorza, Huesca, España



# Agua de embotellado, Marruecos

## Tratamiento de agua potable de embotellado



### Objetivo

Desinfección de agua osmotizada en tanque de almacenamiento previo al embotellado. Garantía de higiene en tanque y agua sin químicos.

Sistema de Ozono

2 x HIDRO VT GZO 40

Ref. interna

SO20471

Dirección

Fes, Marruecos



# Agua residual de reciclado de plástico, España

## Eliminación pesticidas y fitosanitarios de aguas residuales



### Objetivo

El sistema de ozonización está diseñado para oxidar los pesticidas y fitosanitarios procedentes de los envases de plástico que se reutilizan en la industria del reciclado. El ozono es inyectado en tanques de oxidación tras el tratamiento fisicoquímico y la filtración.

Sistema de Ozono

GRZO 150 + HIDRO V

Ref. interna

SO11255

Dirección

Sevilla, España

**EUO3TA**  **CE**  
European Ozone Trade Association



# Agua de procesos, España

## Tratamiento de agua para congelado de verdura en Navarra



### Objetivo

Desinfección del agua procedente de la red pública, sin químicos, solo con ozono, con el objetivo concreto de evitar la generación de cloritos y cloratos, subproductos de la cloración que están fuertemente regulados en la industria alimentaria.

Sistema de Ozono

GRZO 500

Ref. interna

SO18482

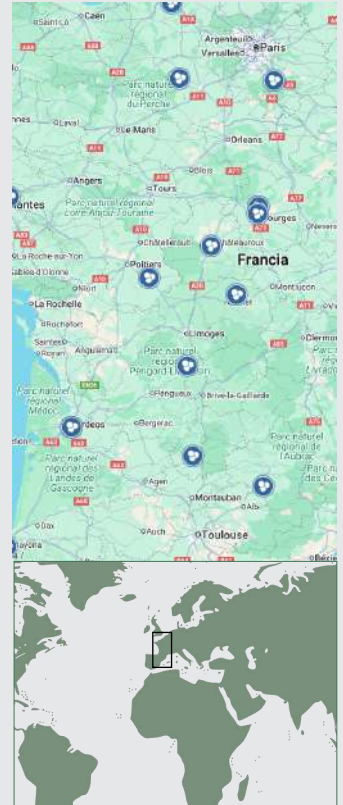
Dirección

Fustiña, Navarra, España



# Lavado de manzanas en Francia

## Industria alimentaria para lavado de manzanas en Francia



### Objetivo

Desinfección de agua de lavado de manzana Golden Lady, integrado en su tren de lavado industrial.

Sistema de Ozono

HIDROVT GZO12

Ref. interna

(SO15555-430003541)

Dirección

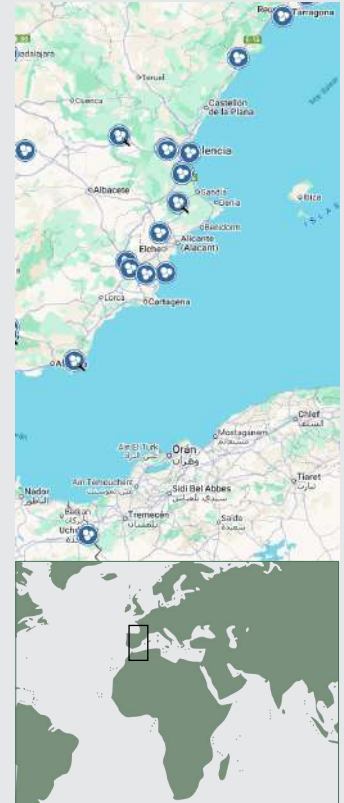
Francia



# Industria lavado de superficies, España

## Limpeza de instalaciones en Alicante



### Objetivo

Tratamiento de ozonización para la limpieza de instalaciones y para la desinfección de superficies en un depósito con un volumen de 2 m3.

### Sistema de Ozono

HIDRO VT GRZO 200 +  
HIDRO V GZO 7

### Ref. interna

SO28097

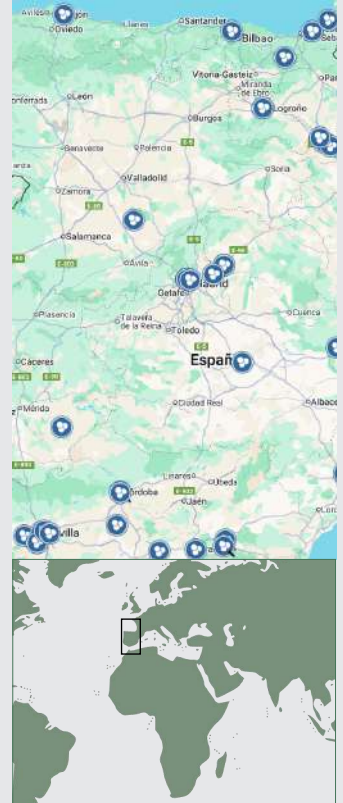
### Dirección

Alicante, España



# Parque zoológico, España

## Tratamiento de agua para estanques de zoológicos en Madrid



### Objetivo

Desinfección, oxigenación, eliminación de algas, mejora de la cristalinidad y sensación del visitante.

Sistema de Ozono

HIDRO VT GRZO 200

Ref. interna

SO26865

Dirección

Madrid, España



# Industria Torres de Refrigeración, Países Bajos

## Tratamiento de agua para eliminación de legionella



### Objetivo

Desinfección de aguas de torres de refrigeración. Eliminación de legionella sin uso de químicos.

Sistema de Ozono

2 x HIDRO VT GRO 200

Ref. interna

SO23508

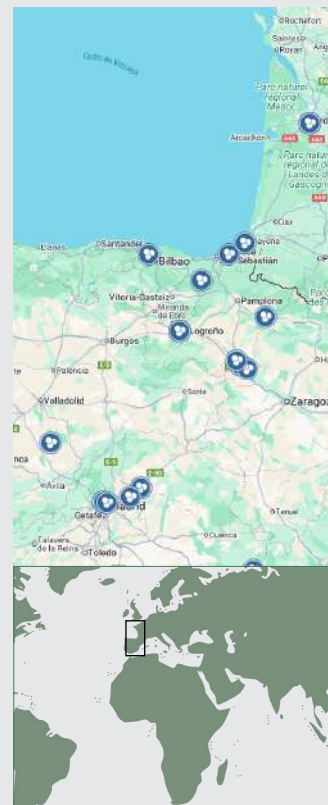
Dirección

Países Bajos



# Industria Desinfección Barricas, España

## Desinfección de barricas de vino en La Rioja



### Objetivo

Desinfección total de la madera de barricas con agua ozonizada. Eliminación de bacterias y esporas resistentes.

### Sistema de Ozono

2 x HIDRO VT GZO 40

### Ref. interna

SO24559

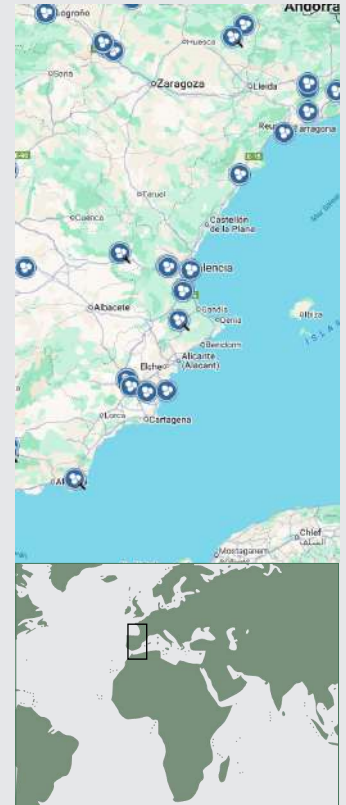
### Dirección

Logroño, La Rioja, España



# Edar Industrial sector químico, España

## Fabricación de cosméticos en Valencia



### Objetivo

Tratamiento de afino. Eliminación de tensioactivos no iónicos en agua de vertido.

Sistema de Ozono

GRZO 500

Ref. interna

SO26383

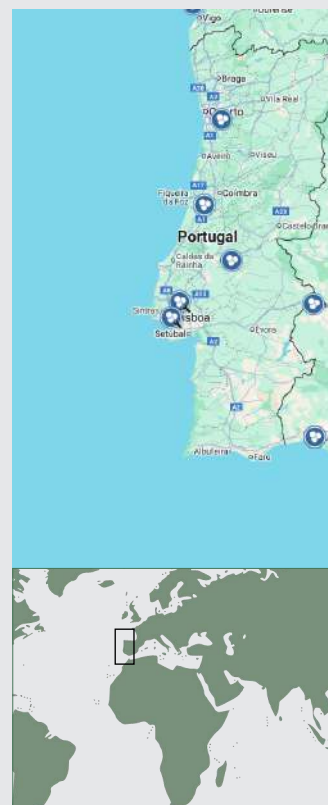
Dirección

Adzaneta de Albaida, Valencia, España



# Industria Agua de Procesos, Portugal

## Fabricación de productos derivados de la cal en Portugal



### Objetivo

Proceso de ozonización para garantizar la higiene en la fabricación de productos derivados de la cal. El proyecto consta de un contenedor transportable de 20 pies que alberga toda la tecnología necesaria para inyectar ozono al producto deseado.

Sistema de Ozono

CONTENEDOR GRZO 500

Ref. interna

SO26383

Dirección

Soure, Portugal

**EUO3TA**.org **CE**  
European Ozone Trade Association





**Fábrica y oficinas principales**

Pol. Ind. Las Salinas de Levante  
Av. Inventor Pedro Cawley nº2  
CP: 11500 El Puerto de Santa María. Cádiz, España



**(+34) 956 854 783**

**[www.zonosistem.com](http://www.zonosistem.com)**