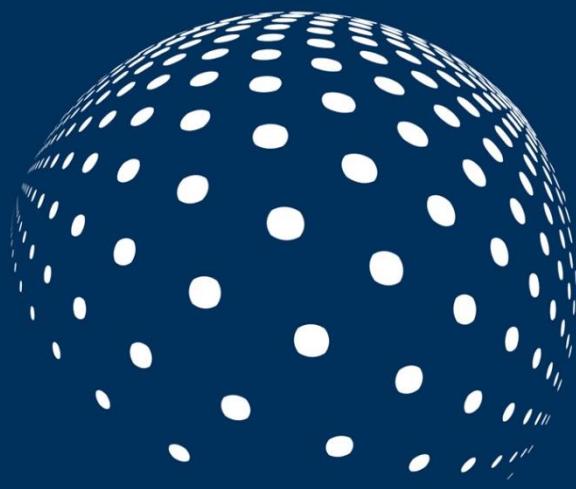


# SOB



Technology  
in Water Treatment

## BIODYOZON

*Desinfección  
de Agua*

[www.sobdistribuidores.es](http://www.sobdistribuidores.es)

## FUNCION DEL SISTEMA :

Eliminación de Biofilm , Bacterias, Hongos y todo tipo de Algas



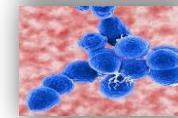
**E.Coli**



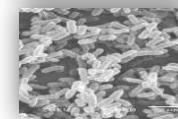
**Salmonellas**



**Legionella**



**Estreptococos**

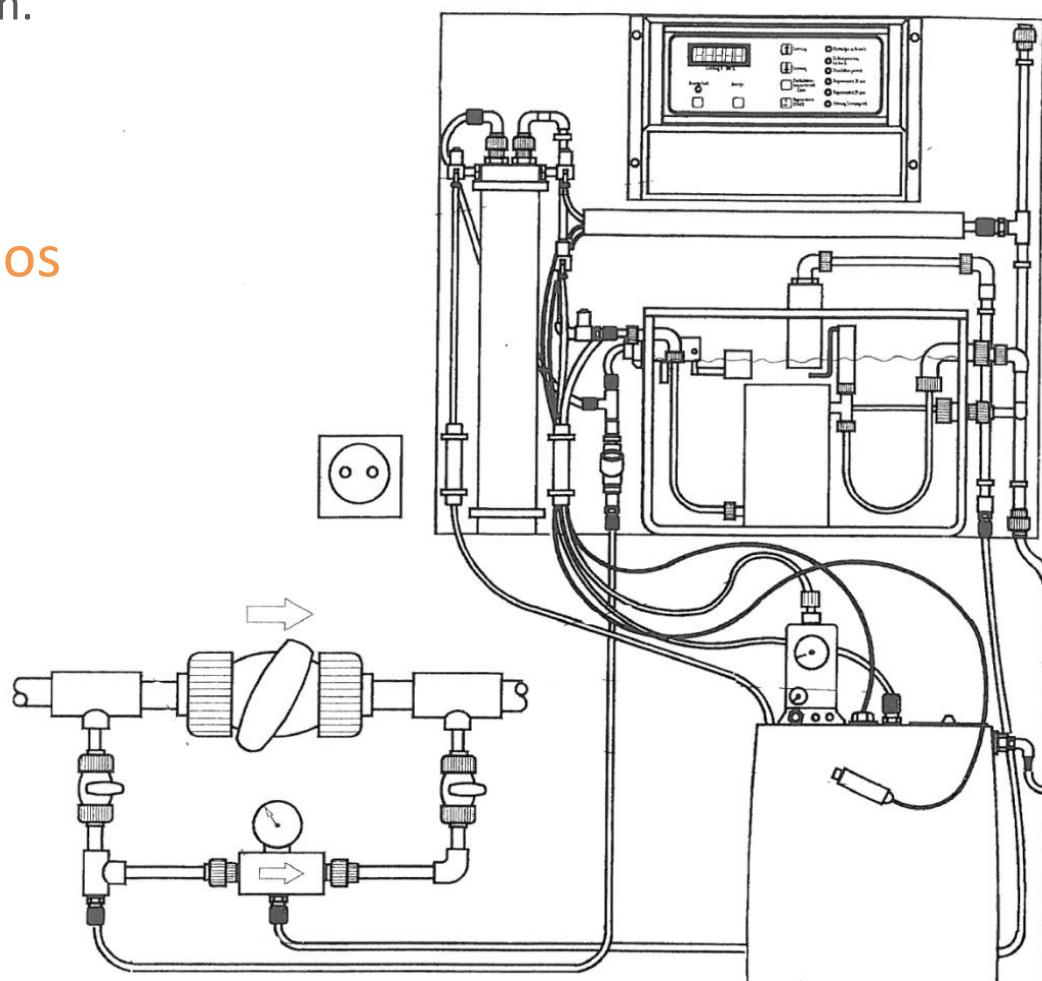


**Parásitos.**

## FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO :

Este sistema genera insitu y mediante una función de electrolisis, una solución acuogaseosa formada por 4 elementos de gran poder desinfectante, y para ello solo precisa de agua y sal Vacum.

**NO** generando residuos de sales en agua, **NO** produce corrosión.



# BENEFICIOS DEL SISTEMA :

Agua y sal como materia prima, con un coste muy bajo de producción.

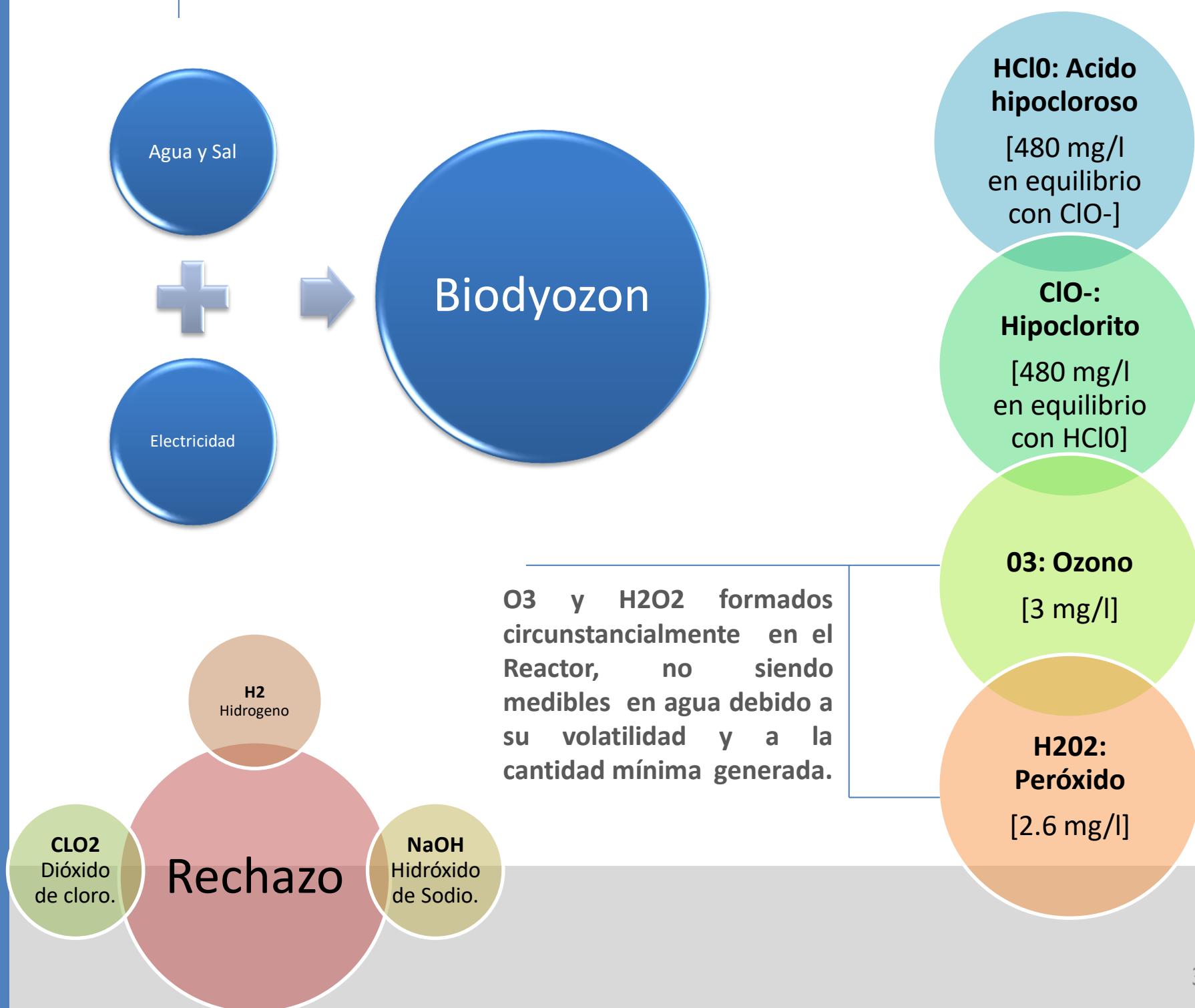
Producción In situ de solución oxidante desinfectante.

Gran poder de desinfección, con garantía y tranquilidad.

Se evita la manipulación de productos corrosivos.

Bajo mantenimiento, con un sencillo funcionamiento.

No genera **RESIDUOS SOLIDOS**, permitiendo la **Vida Natural** y no perjudicando el **Medio Ambiente** ni al **Humano**.



# Equipo básico: G<sub>25</sub>



## APLICACIONES DEL SISTEMA:

Agricultura.

Ganadería.

Industria alimenticia y de bebida.

Embalses, Aguas Arquitectónicas y Estanques Públicos.

Depuradoras, Refinerías

### AGRICULTURA



- Eliminación de alga en embalse e interior de invernadero.
- Eliminación de bacterias en aguas de regadío.
- Debido a su gran poder de desinfección se produce una mayor conservación del producto, bajando los tratamientos fungicidas e Insecticidas.
- Efectivo contra el ; E.coli, Salmonellas, Legionella, Estreptococos, Parásitos

### PROCESO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS



- Desinfección , Limpieza y lavado sin necesidad de productos agresivos .
- Debido a su gran poder de desinfección aumenta el tiempo de conservación.
- Desinfección de la atmosfera y superficies con riesgo de bacterias y virus.
- Perfecto para sistemas de refrigeración, eliminando la Legionella

### INDUSTRIA



- AGUAS RESIDUALES: Integración en la fase de desinfección.
- TORRES DE REFRIGERACION: Biocida no produciendo corrosión.
- HOSPITALES: Desinfección en la red de agua.

### ESTANQUES , PISCINAS, GOLF



- ESTANQUE PUBLICOS: Agua desinfectada y cristalina, permitiendo la vida Natural de Peces y Plantas
- PISCINAS PUBLICAS: Agua desinfectada sin la utilización de productos corrosivos, evitando la manipulación y almacenamiento de productos peligrosos.
- CAMPOS DE GOLF: Eliminación de Algas y Bacterias, tratamiento de agua residuales para el riego por aspersión, con grandes beneficios.

# Aplicaciones

# Triple Acción

1°

## Tratamiento en Agua

Potabilización, procesos de lavado y circuitos cerrados; eliminando todo tipo de Algas, Biofilm, Hongos y Bacterias.

2°

## Tratamiento Ambiental

Mediante la aspersión o nebulización, creamos un ambiente libre de Bacterias y Hongos

3°

## Tratamiento en superficies

Eficiente desinfectante a altas dosis si producir corrosión.

**TRES Aplicaciones de forma Segura, sin  
corrosión y Biodegradable**

# Dosificaciones

1°

**Desinfección de Agua.**

Valor de referencia de **0,3 a 1 PPM** en adelante.

2°

**Desinfección ambiental.**

Valor de referencia de **3 a 5 PPM** en adelante.

3°

**Desinfección en superficies.**

Valor de referencia de **1 a 20 PPM** en adelante.

4°

**Tratamiento vía foliar.**

Valor de referencia a partir de **80 PPM** en adelante.

Los Tratamientos con Biodyozon...

**No** altera la conductividad, **No** altera el PH, **Minimiza** los valores por combinaciones como Cloratos y Percloratos .

**Producto Biodegradable**

# Ensayo:



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Resumen de Estudio, donde se ve tabla de datos cromatográfico, del cual se puede ver que nuestro sistema comparado con otro desinfectante, genera menos cantidades de Cloratos y Percloratos, algo que en la actualidad las administraciones esta estudiando como bajar y regular estos restos después de la desinfección.

**Tabla 1. Resultados del análisis cromatográfico para cloratos y percloratos de las muestras del agua de lavado.**

	MUESTRAS	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (ppm)	ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup> (ppm)
<b>Biodyozon 20 ppm</b>	Lavado	LD<0.1	LD<0.1
	5 min	0,3	LD<0.1
	10 min	0,3	LD<0.1
<b>Biodyozon 40 ppm</b>	Lavado	LD<0.1	LD<0.1
	5 min	0,4	LD<0.1
	10 min	0,4	LD<0.1
<b>Hipoclorito 20 ppm</b>	Lavado	LD<0.1	LD<0.1
	5 min	15,5	2,3
	10 min	15,5	2,3
<b>Hipoclorito 40 ppm</b>	Lavado	LD<0.1	LD<0.1
	5 min	25,4	2,3
	10 min	29,2	2,5

# Campos de golf

## Aguas residuales



### Los beneficios

- ✓ Eliminación de bacterias ; **E.coil, Salmonellas, Legionella, Estreptococos, Parásitos.**
  - ✓ Reducción de la 'black layer (Capa Negra)
  - ✓ Reducción del Thatch (Fieltro).
  - ✓ Elimina el alga en embalses y depósitos.
  - ✓ El agua tratada no perjudica a la vida natural como Peces y Plantas, siendo compatible y **beneficioso en el riego.**
  - ✓ Mejora el desarrollo de la raíz
  - ✓ Incremento del poder oxidativo de la rizosfera
  - ✓ Elimina malos olores mejorando el aspecto del lago.
  - ✓ Se evita la manipulación de productos corrosivos.
- ✓ El sistema esta contrastado mediante la realización de varios ensayos, realizados en Campos de Gol.

### Sin Biodyozon



### Con Biodyozon



Imágenes del sistema instalado en un Campo de Golf, con abastecimiento de agua residual de depuradora

Caseta de instalación

Equipo

Tratamiento en aguas residuales o inyectado en sistema de riego



# Riego por Aspersión y Gotero

## Los beneficios

- ✓ Desinfección de aguas provenientes de tratamientos **Secundarios y Terciarios**.
- ✓ Eliminación **de Algas**.
- ✓ Eliminación de **Bacterias, Hongos y Legionella**.
- ✓ Desinfección **del ambiente** en las zonas de riego por aspersión.
- ✓ **Oxigenación** radicular y en la primera capa de la tierra.
- ✓ No se produce **obstrucciones** en goteros y pajaritos.
- ✓ **Desinfección** interior de **tuberías, pajaritos y goteros**.
- ✓ **Mejora la absorción** de fertilizantes.
- ✓ Podrá regar con **Hipercloración** no afectando a las plantas ni césped.



Con nuestro equipo podrá regar a cualquier hora y con garantías, teniendo un agua desinfectada en todo momento, sin perjudicar a las personas. Tampoco a las plantas, césped y arbolado, que incluso lo beneficiara por su alto poder Redox oxigenando raíces y las capas de la tierra descompuesta por el exceso de materia orgánica. También existe la posibilidad de utilizar nuestro sistema realizando hipercloraciones puntuales para una desinfección<sup>10</sup> específica en cualquier superficie.

# Estanques públicos

## Asesoramiento

INVITACIONES DE EMPRESAS, PARA EL ASESORAMIENTO DE LAGOS Y TRATAMIENTOS.

### PARQUE EUROPA

Ayto. Torrejón. Instalaciones publicas con varios lagos , uno de ellos de 350m de Longitud y 6,500m3,

transitables.



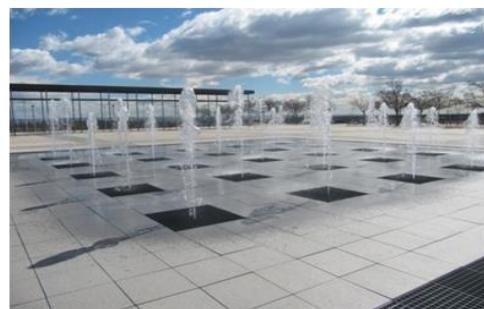
### CENTRAL SANTANDER

Lago de 15,000m3, junto a la oficina del consejo de accionistas, con el señor Emilio Botín como presidente



### CESPA MADRID

Parque de las naciones. Varias laminas de agua transitables para deporte náutico y fuentes interactivas .



### Urbanización La Finca, mejora del agua de los lagos entre las villas de sus residentes



### Parque del Retiro Madrid, mejora del agua de todos los lagos y fuentes



# Estanques Públicos.

## Resultados en 7 días

### Los beneficios

- ✓ Aguas cristalina y vivas, dando una buena imagen publica.
- ✓ Agua desinfectada con garantías , evitando riesgos bacteriológicos, como la **Legionella**, para las personas que lo visitan.
- ✓ Compatible con la vida de peces y plantas.
- ✓ Agua desinfectada y sin residuos de sales, evitando vaciar el estanque, ahorrándonos los costes de agua y cuidando el Medio Ambiente
- ✓ Reduce los costes de mantenimiento.



Agua sin tratamiento



24 Horas



48/72 Horas, el alga empieza a morir biológicamente, bajando al fondo



72/120 Horas empieza el proceso de aguas mas claras



120/168 Horas el agua se convierte en agua cristalina conocida como agua viva



**Sistemas Oxidación Biocidas Distribuidores S.L**  
**Autovía Murcia-Cartagena, Salida 169. C.P 30.70**

**Asunto:** Informe técnico de mejora en Estanque Plaza Juan XXIII de Cartagena por instalación de equipo Biocida, Físico Químico Modelo G25, suministrado por la empresa SOB Distribuciones (empresa con Servicio Técnico y Distribuidora de equipos Biológicos y Físicos Químicos para tratamientos de agua):

Estimado Sr.

En contestación a su escrito solicitando informe sobre los beneficios y mejoras detectadas en el mantenimiento del *Estanque Juan XXIII* de Cartagena desde la instalación de este equipo, le informo que:

- Dicho equipo fue instalado en el año 2.009 en este estanque ubicado en el centro de la ciudad de Cartagena, siendo compatible con peces y plantas utilizándolo correctamente.
- Elimina satisfactoriamente todo tipo de algas, tanto micro algas como filamentosas.
- Desinfecta el agua bacteriológicamente, obteniendo valores de Cloro libre.
- No genera residuos químicos en el agua ni altera la conductividad.
- Desde su instalación, no se ha llevado a cabo ningún vaciado del estanque manteniendo la misma agua y solo aportando las perdidas por evaporación diaria.
- El mantenimiento ha bajado sustancialmente, basándose en un control del equipo según las indicaciones técnicas, control de PH y un barrido de fondo puntual, además del lavado de filtro de arenas, trabajos que se realizan quincenalmente o mensual según la estación del año, algo que en anteriores años este mismo control se realizaba a diario y no era satisfactorio.
- En términos generales se ha reducido el gasto de agua, horas de mano de obra y tratamientos químicos correctores de agua. Con este sistema se ha obtenido una mayor calidad de agua, mejorado la imagen del estanque y de los servicios públicos. En la actualidad turistas y familias disfrutan de una instalación en buenas condiciones y saludables.

En Cartagena a 17 de Abril de 2.013

Aquagest Región de Murcia. S.A. Grupo AGBAR



Manuel Terry Díaz.  
Licenciado en Ciencias Químicas.  
Técnico de Distribución, Cartagena

# Tratamientos para Piscinas Naturalizadas.



Un agua mas Natural.  
Desinfectada y Cristalina.  
Permitiendo la vida Natural de Plantas y Peces

# Piscinas

Privadas y Publicas



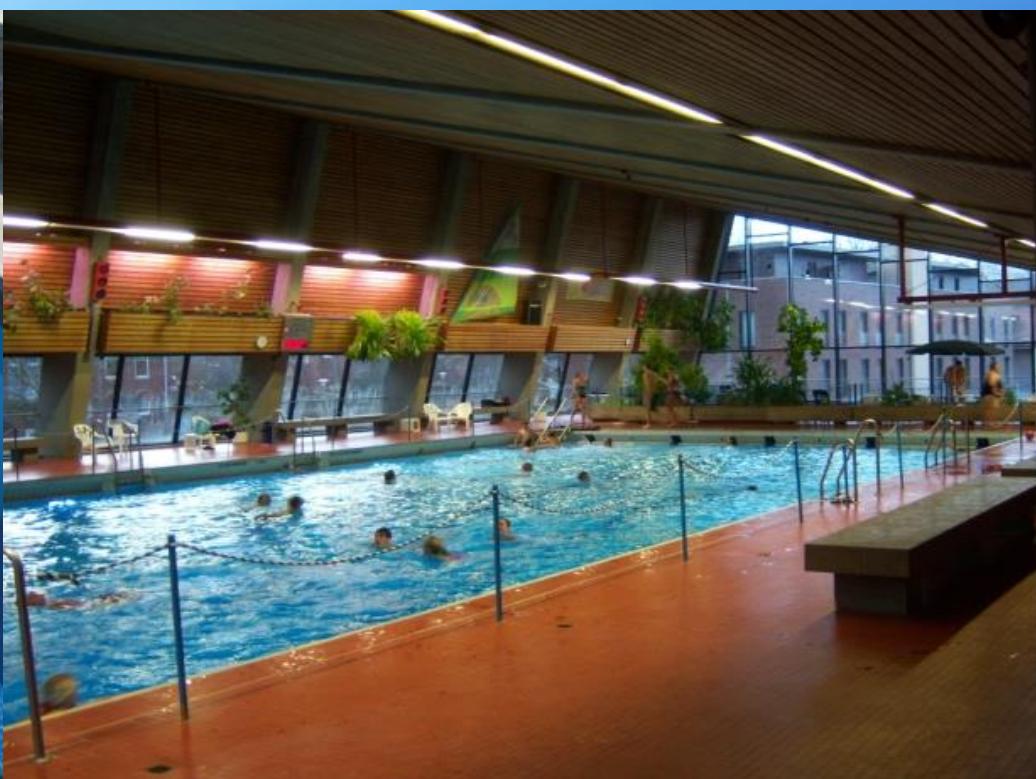
## Los beneficios

- Mantiene el agua desinfectada con menor valor cl.
- No es corrosivo con la piel ni ojos.
- Agua sin olor ni sabor.
- En piscinas cerradas se minimiza los ambientes cargados de cloro.
- Se evita la manipulación de productos químicos, ya que el sistema genera el biocida in situ.
- Agua si residuos de sales.

Privada



Publica



# Equipos / instalaciones



Declaración de conformidad CE en términos de la CE,

La Directiva de Máquinas 89/392/CEE la Directiva de Baja Tensión 72/23 CE y la Directiva EMC 89/336/EEC

Por la presente declaramos, GOWATEC GmbH, D-63571 Gelnhausen

Que la unidad se describe a continuación como se ha diseñado.

Construcción y en la versión comercializada por nosotros en el rele- de seguridad independiente y de salud básica de la CE Directrices. Si no ha sido aprobado por un cambio en la inversión esta declaración pierde su validez.

Nombre del sistema: Verde TIPO seguro

24 Aplicadas las normas armonizadas en particular la

EN 292-1	EN 292-2
EN 50082-1	EN 55011 KL.B
EN 61000-4-2	EN 61000-4-3
EN 61000-4-4	EN 61000-4-5
EN 61000-3-2	EN 60335-1
EN 809	

Gelnhausen, el ..... 10:01:12

### Suche nach Biozidprodukten

Recherche entweder nach Handelsname oder Registriernummer oder Wirkstoff oder CAS-Nr. oder EC-Nr. oder maximale Verkehrsfähigkeit

Handelsname des Biozid-  
Produktes:

Registriernummer  (Bitte die vollständige Registrier-Nr. eingeben, z.B. N-12345 oder I-12345)

Name des Wirkstoffs:

Eingabe von Wildcards (z.B. \* oder ?) ist nicht notwendig!

CAS-Nummer:  (z.B. 123-45-6)

EC-Nummer:  (z.B. 123-456-7)

maximale Verkehrsfähigkeit :  (z.B. 13.07.2012)

Suche starten

Suche zurücksetzen

### 1 Treffer zu folgendem Suchbegriff: N-34164

**Handelsname:** Biodyozon

**Registriernummer:** N-34164

**maximale Verkehrsfähigkeit:** **Biozid-Produkt ist seit / ab dem 14.05.2014 nicht mehr verkehrsfähig. Eine Verlängerung um 2 Jahre ist gemäß EU-Richtlinie 2009/107/EG Artikel 1 Absatz 2b) Satz 5 in Einzelfällen möglich.**

**Name des Wirkstoffs:** Aktives Chlor aus der Reaktion von Hypochlorsäure und Natriumhypochlorit hergestellt in situ

CAS-Nummer: -

EC-Nummer: -

Anhang: II

Produktart: 5

#### Angaben zum Inverkehrbringer/Hersteller/Importeur

Firma: GoWaTec GmbH

Straße/Nr.: Am Schloesschen 39

PLZ / Ort: 63571 / Gelnhausen

Land: Deutschland



Sistemas Oxidacion Biocidas Distribuidores S.L.  
Autovia Murcia cartagena salida 169  
3079 Torre Pacheco Murcia, ESPANA  
Direccion postal:

Januar 2015

#### **Requisitos legales para el uso del equipo "Greensafer" y del producto "Biodyozon"**

Por encargo de la empresa GoWaTec GmbH de Gelnhausen y la empresa SOB Distribuidores SL, Calle Mar 23 de Portman (La Unión), Murcia (Espana), se emite el siguiente informe de peritaje:

La empresa GoWaTec GmbH es fabricante y distribuidora del equipo "Greensafer" para la producción electrolítica y dosificación de cloro in situ, y el nombre del product es "Biodyozon". La base legal para el uso del aparato con agua potable se encuentra en la lista de "Sustancias para tratamiento y procedimientos de desinfección de conformidad con el § 11, Reglamento de agua potable (TrinkwV) 2011", en su 15a modificación, versión de junio de 2011.

La sección pertinente dice lo siguiente:

*"Procedimiento de desinfección: Producción electrolítica y dosificación de cloro in situ"*

Están dadas las condiciones requeridas en la lista, referidas al cumplimiento de las normas técnicas de las hojas de trabajo DVGW W296, W623 y W229.

#### **Referencia:**

El Reglamento de agua potable (TrinkwV 2001) y la primera ordenanza que modifica dicho reglamento de fecha 3 de mayo 2011, hacen a la aplicación de la Directiva 98/83/CE del Consejo sobre la calidad de las aguas destinadas al consumo humano, del 3 de noviembre de 1998, modificada por última vez por el Reglamento (CE) N° 596/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo el 18 de junio de 2009.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "A. H. Schneider".

Dr. Anjuta H.-Schneider

**Ralph Schubert**  
Prof. Dr. med.  
Médico especialista en higiene y medicina ambiental

Grillparzerstraße 72 60320 Frankfurt

16.06.2008

## **Biodyozon para campos de aplicación del procedimiento para la desinfección del agua**

Por orden del fabricante se ha comprobado el efecto microbicida del Biodyozon para la desinfección del agua.

Biodyozon es una solución acuosa de oxidantes metaestables a partir de oxígeno y cloro, y se produce en el lugar de aplicación con ayuda de un equipo. Este equipo es capaz de producir, a partir de una solución de salmuera, una solución de Biodyozon definida con ayuda de un diseño de diafragma con equipamiento electrolítico y perfeccionado mediante una serie de variables.

El campo de aplicación de la solución de Biodyozon es la desinfección del agua potable, agua caliente, agua industrial y del agua de piscina, además de la desinfección de torres de refrigeración, instalaciones de aire acondicionado y un tratamiento adecuado de los sistemas de conducción y distribución.

Para realizar las pruebas correspondientes se instaló y se puso en funcionamiento el equipo puesto a disposición por el fabricante en el Instituto para la Higiene y Medicina Ambiental de Frankfurt a.M. en enero de 2003.

### **Examen general de las características microbidas (prueba básica)**

La prueba se realizó según las "Normas para la comprobación de desinfectantes químicos", 3ª ed. ampliada, publicada por la Sociedad Alemana para la Higiene y Microbiología, editorial Gustav Fischer (1972) y las "Normas para la comprobación y evaluación de procedimientos químicos de desinfección" (versión del 1/1/1981).

Se empleó como germen de prueba relevante: **E. coli cepa ATCC 11229**

Las concentraciones de prueba de desinfectante fueron preparadas inmediatamente antes de comenzar la prueba con agua de dureza estandarizada (elaboración: 17,5 ml de solución al 10 % en cloruro de calcio g/v + 5,0 ml de solución al 10 % en sulfato de magnesio g/v en 3.300 ml Aqua tridest tratada en autoclave).

### Como nutrientes se emplearon:

Solución de peptona de semilla de soja-peptona de caseína (CSL), agar peptona de semilla de soja-peptona de caseína (CSA).

### **Resultados de la prueba:**

Los resultados de la prueba de suspensión cuantitativa con el germen de prueba E. coli están documentados en la tabla 1. Como se desprende de la tabla 1, **el Biodyozon tiene un efecto bactericida de aplicación relativamente rápida**. Dado que en la práctica de desinfección del agua se deben destruir claramente un menor número de bacterias que en esta prueba estandarizada común introducida para el examen de desinfectantes, en caso de concentraciones menores de Biodyozon en el agua también se debe contar con un germicida.

Dado que en la práctica se deben ajustar y controlar las concentraciones necesarias para una desinfección eficaz, **para cada caso en concreto es necesaria una prueba de eficacia de la dosificación de Biodyozon ajustada**.

### **Desinfección de legionelas**

Ya que el aumento de legionelas en la red de distribución de agua caliente se diferencian en cuanto a su comportamiento de resistencia de las legionelas en cultivo, para obtener resultados prácticos se utilizaron legionelas de pruebas de desinfección de las redes naturales de agua caliente. A las muestras de agua caliente positivas en legionela **se añadió Biodyozon en diferente dosificación y se comprobó la descomposición de las legionelas**. Los resultados de dos ensayos diferentes de agua caliente se encuentran en las tablas 2 y 3.

Como se desprende de ambos estudios, **el Biodyozon tiene un efecto microbicida en las legionelas**. Puede comprobarse una dependencia de tiempo de concentración, de tal modo que tanto para la aplicación del producto en la dosificación continua (concentraciones menores) como para la dosificación discontinua (con mayores concentraciones) se den las condiciones previas.

### **Evaluación concluyente de las características microbidas del Biodyozon:**

En el caso del Biodyozon producido mediante el equipo, se trata de una solución metaestable de oxidantes que **muestran una fuerte acción microbicida**. Este efecto microbicida común, mediante el ensayo cuantitativo de suspensión, se probó con el germen de prueba (Escherichia coli) relevante para la desinfección del agua. El efecto microbicida frente a las legionelas se investigó en el agua caliente con crecimiento natural de legionelas. Frente a las legionelas también el Biodyozon muestra una cinética de descomposición en función del tiempo y la concentración. El Biodyozon producido en el lugar de aplicación puede utilizarse tanto para la desinfección de choque continua como la discontinua, p.ej. para la destrucción de legionelas en el sistema de agua caliente.

Prof. Dr. med. R. Schubert

**Ralph Schubert**  
Prof. Dr. med.  
Médico especialista en higiene y medicina ambiental

Grillparzer Straße 72 60320 Frankfurt

09. enero de 2003

## **Gas Biodyozon:** Influencia en el contenido de sal del agua tratada

Por encargo del fabricante se desprende el siguiente dictamen sobre el contenido de sal del agua tratada con Biodyozon:

El equipo, produce in situ, dentro de los modos de funcionamiento predeterminados, una solución de Biodyozon en una composición invariable que consiste en una mezcla sin definición exacta de compuestos de cloro y oxígeno con un fuerte efecto oxidante.

El objeto del dictamen en cuestión es determinar si, y en qué medida, añadiendo Biodyozon al agua aumenta el contenido de sal en el agua.

Para aclarar este planteamiento se llevaron a cabo pruebas con el equipo instalado e integrado (*equipo 50G*). Dado que, a causa del balance iónico del agua de Frankfurt en circuito, los iones de sodio está presentes exclusivamente como cloruros, para el planteamiento de una posible salinización el contenido en sodio (iones) es la medida relevante.

Por estos motivos, se determinó la concentración de sodio comparativa en el agua corriente y en la solución de Biodyozon producida (utilizando la misma agua corriente).

La medición fotométrica de emisión de llamas de las dos muestras de agua arrojaron en ambos casos un contenido de 17 mg/l sodio (iones). El bajo contenido de sodio en ambos casos, en comparación con el valor límite del agua potable, se sitúa en 150 mg/l sodio, y con ello también el contenido en sal común no se verá alterado por una adición, medida de cualquier forma, de Biodyozon al agua.

No se produce una salinización (aumento del contenido en sal común) del agua al utilizar Biodyozon.

Prof. Dr. med. **R.** Schubert

**Ralph Schubert**  
Prof. Dr. med.  
Médico especialista en higiene y medicina  
ambiental

Grillparzerstraße 72  
60320 Frankfurt

21/06/2012

### **Requisitos legales para el uso del equipo de producción de "Biodyozon"**

Por encargo de la empresa fabricante y distribuidora del equipo para la producción electrolítica y dosificación de cloro in situ, y el nombre del producto es "Biodyozon". La base legal para el uso del aparato con agua potable se encuentra en la lista de "Sustancias para tratamiento y procedimientos de desinfección de conformidad con el § 11, Reglamento de agua potable (TrinkwV) 2011", en su 15ª modificación, versión de junio de 2011.

La sección pertinente dice lo siguiente:

*"Procedimiento de desinfección: Producción electrolítica y dosificación de cloro in situ"*

Están dadas las condiciones requeridas en la lista, referidas al cumplimiento de las normas técnicas de las hojas de trabajo DVGW W296, W623 y W229 .

#### **Referencia:**

El Reglamento de agua potable (TrinkwV 2001) y la primera ordenanza que modifica dicho reglamento de fecha 3 de mayo 2011, hacen a la aplicación de la Directiva 98/83/CE del Consejo sobre la calidad de las aguas destinadas al consumo humano, del 3 de noviembre de 1998, modificada por última vez por el Reglamento (CE) N° 596/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo el 18 de junio de 2009.

Prof. Dr. med. R. Schubert

## Colaboraciones i+d :

 **CEBAS - CSIC**

Procesos desinfección 4ºGama, lavado fruta y congelación

 **esamur**  
Entidad de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia

Región  de Murcia

Tratamiento de aguas depuradas / recicladas



**Universidad  
Politécnica  
de Cartagena**

Tratamiento desinfección membranas  
desaladoras

 **cdta**  
el mirador

Desinfección Pimiento Ecológico, melón y  
suelos.

 **CDTI** Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

Riego cítricos y agua depuradas para uso  
deportivo de Golf.

 **INFO**  
INSTITUTO DE FOMENTO  
REGION DE MURCIA

Acuerdos con países extranjeros en sectores  
agrícola.

 **IEA** Fundación Instituto  
Euromediterráneo  
del Agua

Transferencia de proyectos y conclusiones ( Europa )

 **SWAM**

Transferencia de proyectos y conclusiones ( Región Murcia )

## Cientes Administraciones:



## Cientes Deportivos:



## Cientes Agroalimentario:



Semilleros Luciano S.L.



## Ferias Stand:



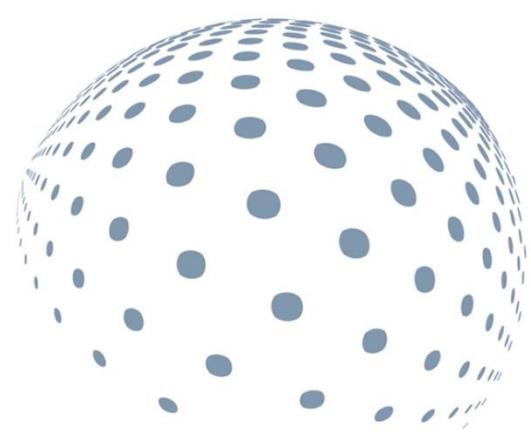
## Ponencias:



# Descripciones Técnicas

Equipos / Modelo maquina.	G25	G50	G100	G200	G250	G400	G500	G1.000	G1.500	G2.000
Dimensiones del deposito de sal.	300X400X800	300X400X800	380X860	380X860	380X860	380X860	380X860	380X860	490X870	490X870
Dimensiones del descalcificador .	INTEGRADO	INTEGRADO	185x1180	185x1180	185x1180	185x1180	185x1180	185x1180	210x1345	210x1345
Descalcificador con regeneracion automatica	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Reductor de presión con manómetro y filtro.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Punto de muestreo de agua blanda.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Función de control de electro válvulas mediante programa.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Membrana de electrolisis con electrodos de titanio.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Solenoides de la válvula de llenado del depósito de sal.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Armario con una función de o.a. LxAxP en componentes mm. (Desde el modelo REDOX1000 placa de montaje adicional).	800X800X300	1000X800X300	1200X1900X500	1200X1900X500	1200X1900X500	1200X1900X500	1200X1900X500	800X1900X500	800X1900X500	800X1900X500
								1500X2000X550	2000X2000X550	2400X2000X650
<b>Control :</b>										
Sección de potencia	20A/5,5V	40A5,5V	40A/11V	48A/25V	60/25V	2X48A/25V	6X60A/25V	4X60A/25V	3X60A/50V	4X60A/50V
Temperatura de los monitores de fuentes de alimentación conmutadas.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Menu de control / monitoreo automatizado.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Indicador de voltaje de la célula.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Ajuste de porcentaje de trabajo entre 5-100%.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
<b>Rendimientos automaticos :</b>										
0-20 mA o entrada de pulsos de hasta 120 min imp /.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Tanque de salmuera con un volumen de Litros sobre	100L	100L	200L	200L	500L	500L	500L	500L	500L	500L
Bombas de salmuera, con un rendimiento.	1,1L/H/16BAR	1,1L/H/16BAR	1,1L/H/16BAR	4,4L/H/10BAR	4,4L/H/10BAR	12,3L/H/4BAR	12,3L/H/4BAR	19L/H/2BAR	32L/H/2BAR	32L/H/2BAR
Monitoreo automático del aire ambiente para AirControl con el programa	NO	NO	SI							
Ventilador especial para los monitores de flujo.	NO	NO	SI							
Peso total en Kg	30	40	300	350	350	350	380	450	620	750
El consumo de energía eléctrica.	0,3KVA	0,6KVA	1,2KVA	1,6KVA	2KVA	3KVA	4KVA	8KVA	12KVA	16KVA
Aprox. de consumo de sal kg STD-100% de rendimiento.	0,125	0,25	0,20	0,40	0,50	0,80	1	2	3	4
Aprox. cantidad de litros hora de residuos de sosa cáustica al 3%.	1,5L/H	3L/H	2,5L/H	5L/H	6L/H	10L/H	12L/H	24L/H	36L/H	48L/H
Fuente de alimentación.	230V/16A	230V/16A	400V/3X10A	400V/3X10A	400V/3X10A	400V/3X16A	400V/3X16A	400V/3X20A	400V/3X25A	400V/3X25A
Placa de montaje para el indicador.								1500X2000X550	1500X2000X551	2400X2000X650
Contacto libre de potencial para indicación de fallo externo.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Automático del control del aire ambiental			SI							
Produccion de gas desinfectante en gramos	25G/H	50G/H	100G/H	200G/H	250G/H	400G/H	500G/H	1000G/H	1500G/H	2000G/H
Consumo de agua en función de la situación entre el valor del pH:	10-40L/H	20-60L/H	40-120L/H	80-200L/H	80-200L/H	100-400L/H	100-500L/H	150-1000L/H	150-1500L/H	250-2000L/H
Volumen de agua tratada (calculado para estanques de golf).	25M3	50M3	100M3	200M3	250M3	400M3	500M3	1000M3	1500M3	2000M3

# SOB



Technology  
in Water Treatment

**BIODYOZON**

Autovía Murcia-Cartagena Salida 169  
30709 Torre Pacheco (Murcia)

Oficina: 968 54 84 26

Dpto. Comercial: 670 37 44 86

609 61 50 25

Servicio Técnico: 687 82 63 59

Dpto I+D: 678 877 973

[info@sobdistribuidores.es](mailto:info@sobdistribuidores.es)

[www.sobdistribuidores.es](http://www.sobdistribuidores.es)

