

SOB

Technology
in Water Treatment

BIODYOZON

*Desinfección
de Agua*

www.sobdistribuidores.es

FUNCION DEL SISTEMA :

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



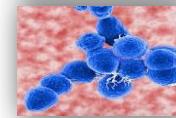
E.Coli



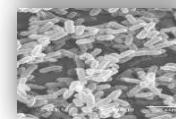
Salmonellas



Legionella



Estreptococos

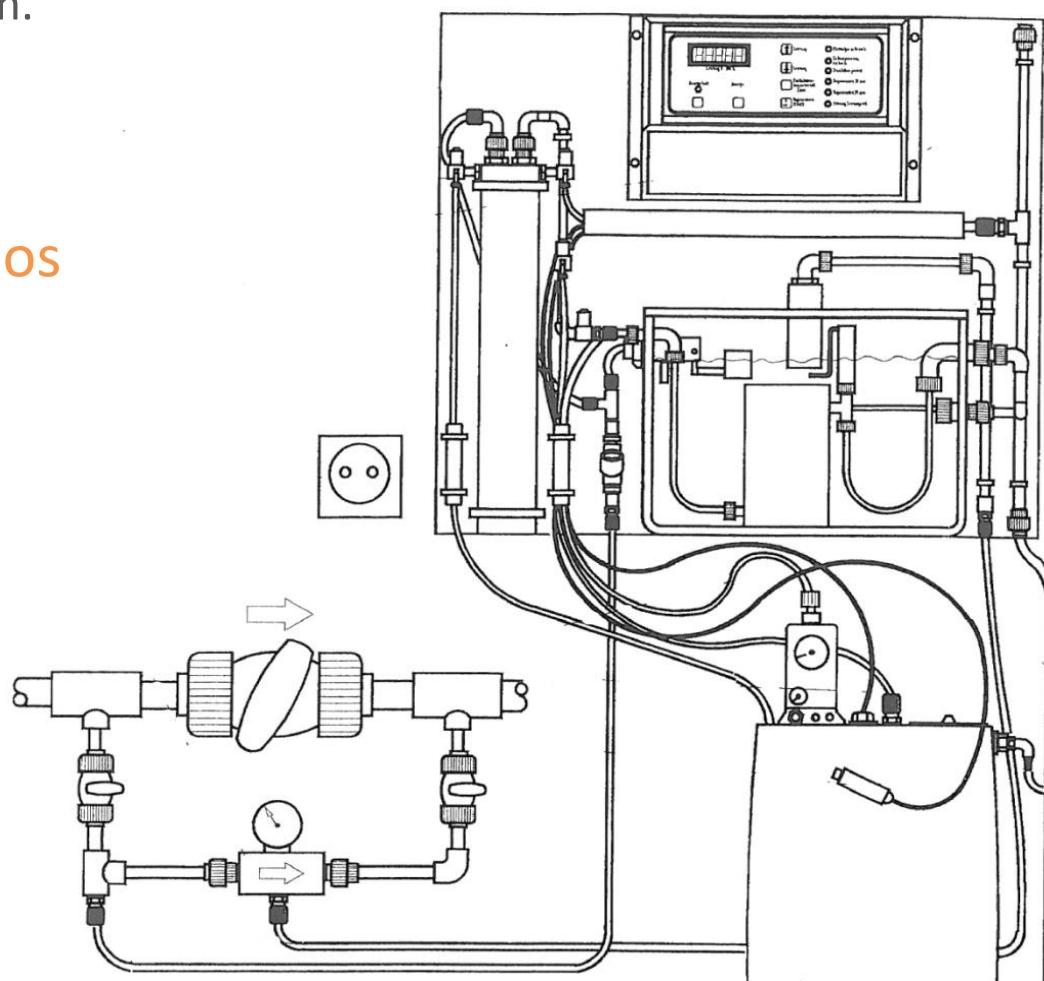


Parásitos.

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.

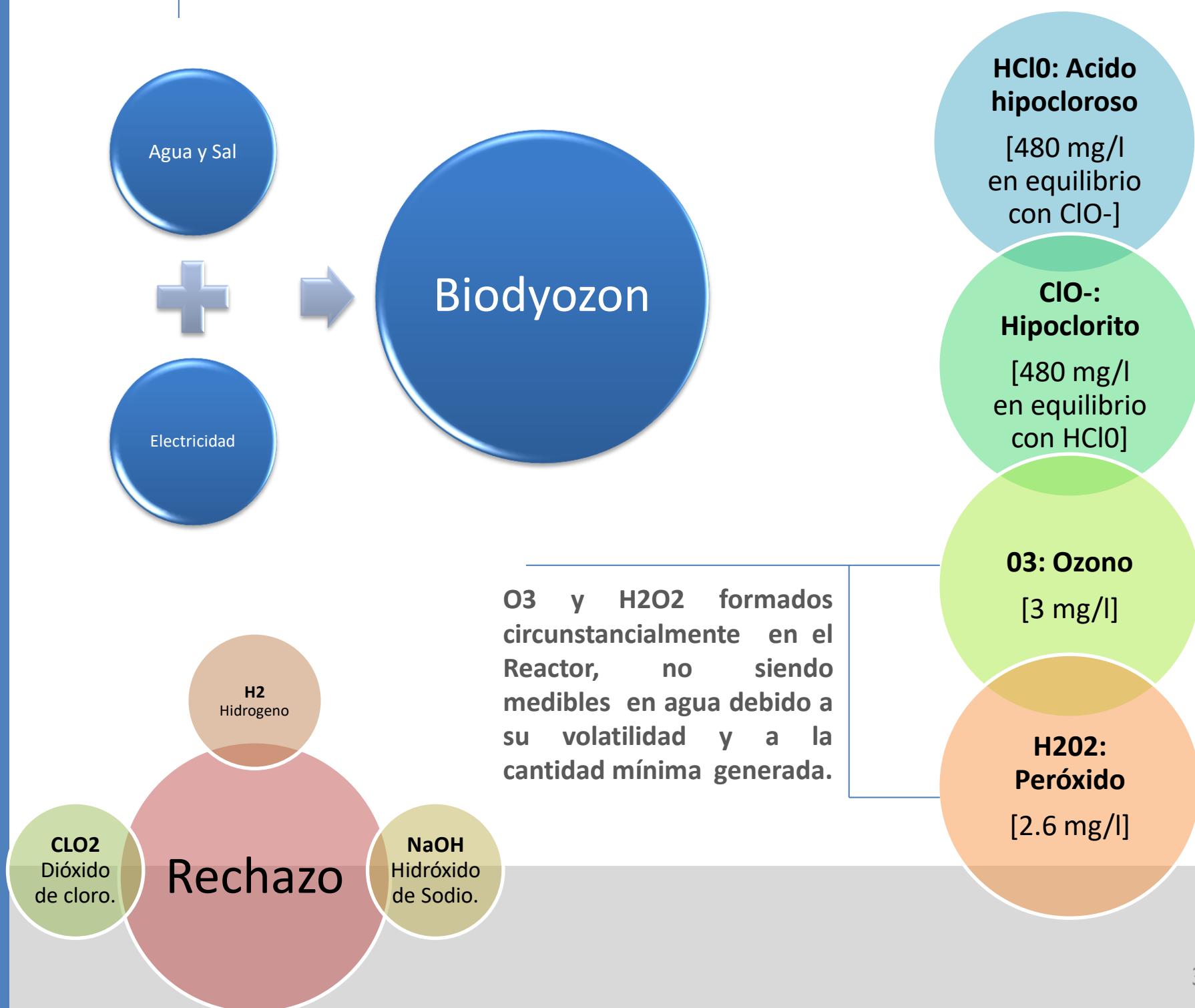
Producción In situ de solución oxidante desinfectante.

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: G₂₅



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

Agricultura - Horticultura

Semilleros y Baby Leaf

Los beneficios

- ✓ Eliminación **de Algas** en Embalses, Suelo, Paredes y Goteros.
- ✓ Eliminación de **Bacterias, Hongos Pythium-Mildiu.**
- ✓ **Desinfección Ambiental.**
- ✓ Eliminación total del **Biofilm en tuberías y los malos olores.**
- ✓ **Mayor crecimiento de raíz**, produciendo una planta mas fuerte.
- ✓ **Eliminación de musgo** en los alveolos.
- ✓ Se disminuye **la mosca** en un 90%.
- ✓ **Reciclado de turba** en plantación Baby Leaf.
- ✓ Aumenta la **conservación** de la planta.
- ✓ No se produce **obstrucción** en riego.
- ✓ **Mejora la absorción** de fertilizantes.
- ✓ Compatible con **cualquier fitosanitario**, aumentado el control.
- ✓ Obtendrá un gran **Ahorro Económico y una mayor Tranquilidad.**



Hidropónico



Sin Biodyozon

Con Biodyozon



Evolución de agua tratada en embalse

Muestras



Imágenes instalaciones

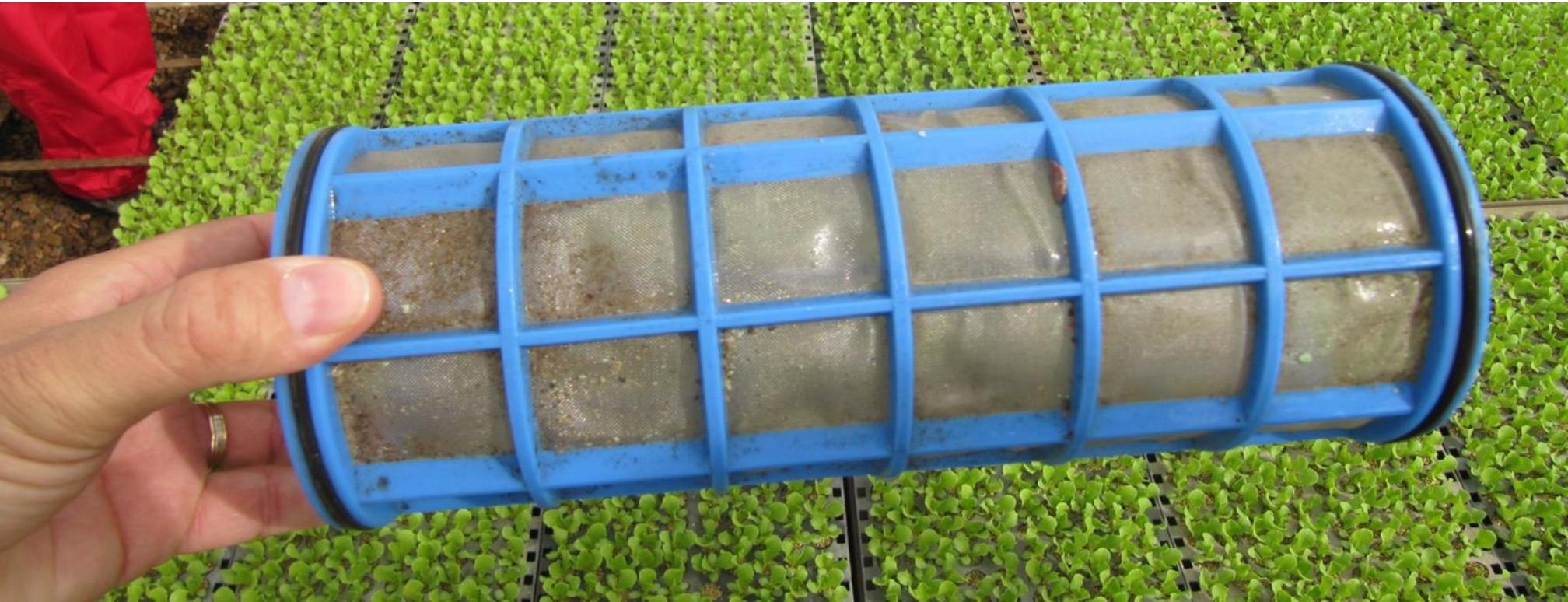
Semilleros y Baby Leaf



El riego por aspersión desinfecta los ambientes, no generándose materia orgánica en pasillos ni en charcos de agua, siendo esta un agua cristalina sin materia orgánica.

Imágenes instalaciones

Semilleros y Baby Leaf



El agua tratada, también limpia el interior de las tuberías, no generándose restos orgánicos y manteniendo los filtros sin biofilm.



Interiores desinfectados



En poco tiempo, sus paredes del invernadero, se mantendrán limpias de verdín y la materia orgánica y musgos adheridos al suelo, irán desapareciendo progresivamente.



Imágenes instalaciones

Semilleros y Baby Leaf



Un agua mas limpia, que mediante su poder biocida oxigena la turba y raíces en el alveolo, teniendo una mayor absorción de fertilizantes, incluso permitiendo reciclar toda la turba de las bandejas en 4ª Gama.



Bandejas mas limpias sin restos de materia orgánica.

Valor Añadido

- Desinfección del agua.
- Desinfección Ambiental.
- Se disminuye la mosca en un 90%.
- Mayor enraizamiento.
- Mayor homogeneidad en el cultivo.
- Planta mas fuerte.
- Mayor calidad de la hoja.
- Superficies limpias de verdín.

Beneficios en cultivos **Baby Leaf**.

Ahorro Económico

- Se disminuyen tratamiento Fungicidas e Insecticidas, siendo compatibles.
- Se aumenta los cortes, observando en el 3º corte una planta de gran calidad, pudiéndose recolectar el 90%.
- Se ha observado aumentos de producción de hasta un 60% pudiendo recolectar tras 6 cortes.
- Tratamientos foliares a altas dosis para controlar hongos como el Mildiu, pudiendo recolectar sin dar valores de residuos químicos.
- Bandejas más limpias de verdín y mejor conservadas.

Beneficios en cultivos Baby Leaf.

Los beneficios

- **Desinfección del agua** de regadío eliminando; Algas, Bacterias y Hongos como el Fusarium.
- **Eliminación del Biofilm** en filtros y tuberías, evitando atranques de goteros y reduciendo la frecuencia de contralavados de los filtro.
- **Desinfección en suelo**, por cada riego que se realiza, se reducen las colonias de bacterias y hongos como el Fusarium y Phytium.
- **Reducción de valores en suelo** como Nitratos, Cloruros, Conductividad y Sulfatos.
- **Se reducen las mermas** por campaña.
- **Mayor producción** en calibre 5.

Campo de ensayo



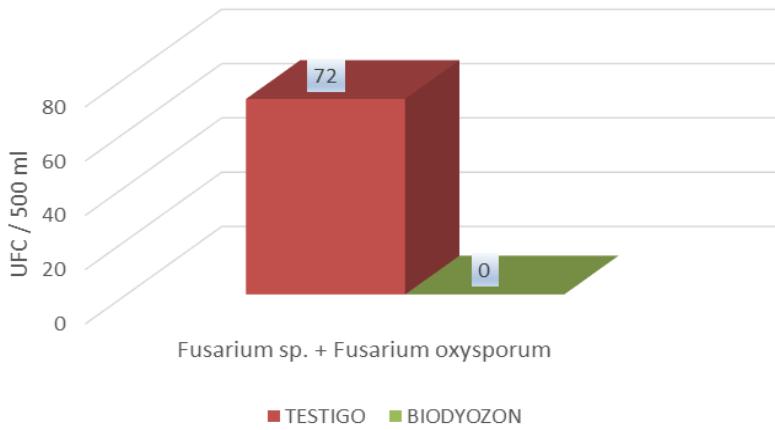
Señalización de Testigos



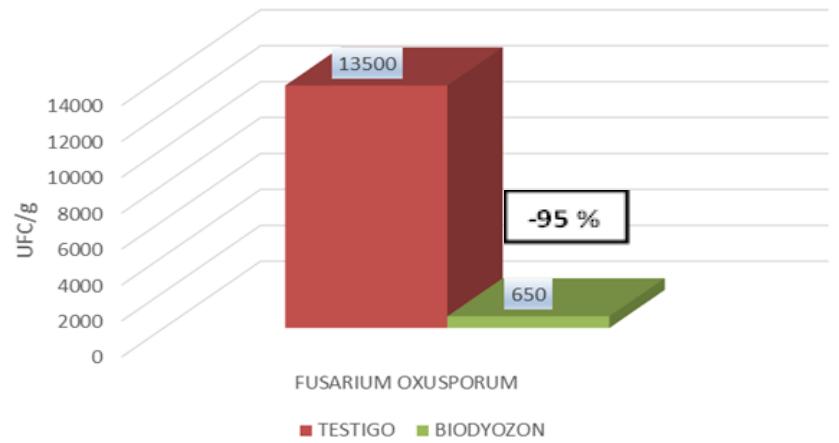
Testigos con alta colonia de hongos



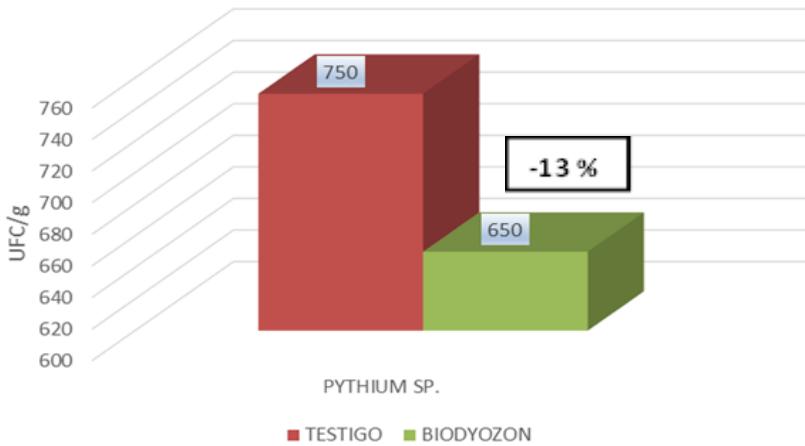
HONGOS EN AGUA



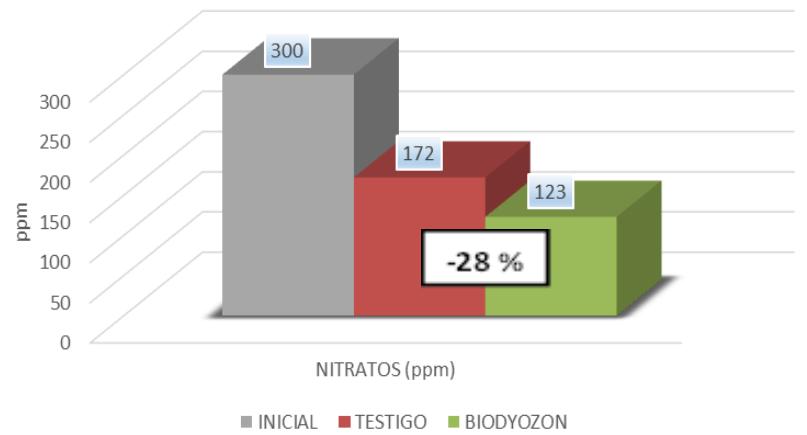
HONGOS EN SUELO



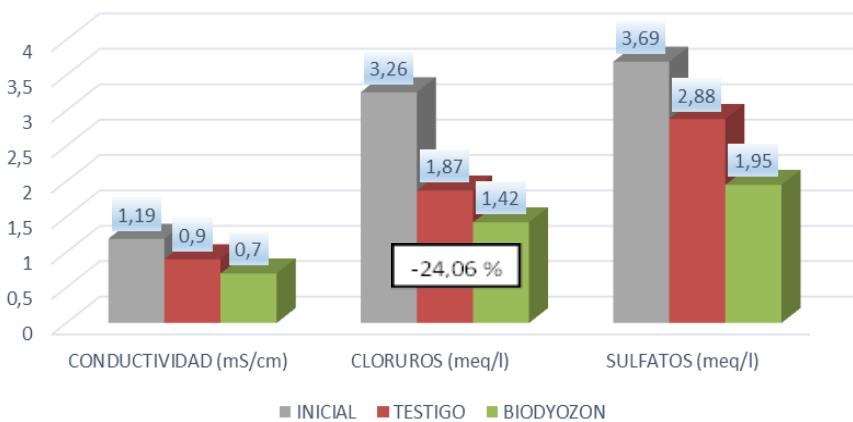
HONGOS EN SUELO



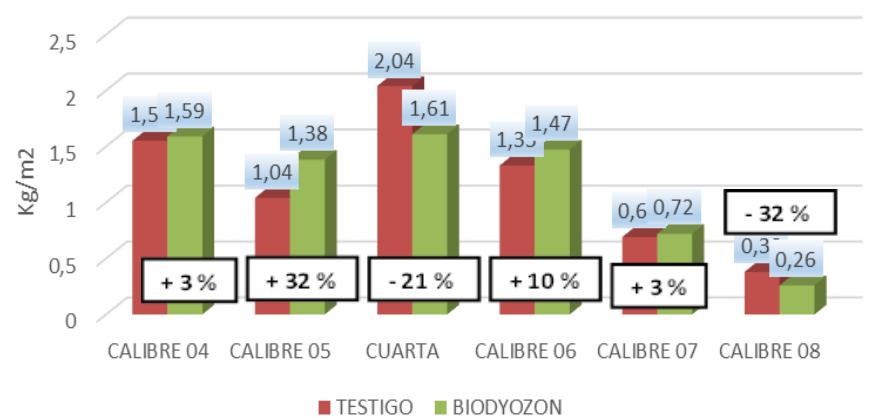
NITRATOS EXTRACTO ACUOSO



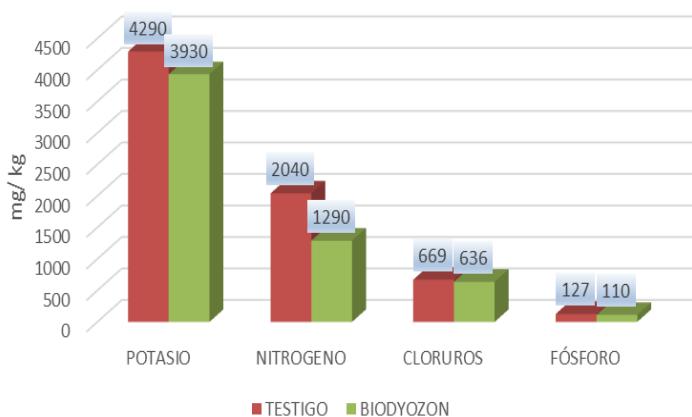
SALINIDAD



PRODUCCIÓN POR CATEGORÍAS



ANÁLISIS DE FRUTO



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO SUELO: FUSARIUM OXYSPORUM

	TESTIGO (UFC/g)	ELECTRÓLISIS (UFC/g)
Inicial	450	450
15 días antes de la recolección	13500	650
15 días después de la recolección	1050	650

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO SUELO: PYTHIUM SP.

	TESTIGO (UFC/g)	ELECTRÓLISIS (UFC/g)
Inicial	750	750
15 días antes de la recolección	750	650
15 días después de la recolección	3500	450

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 ₃ ⁻ (ppm)	ClO ₄ ⁻ (ppm)
Biodyozon 20 ppm	Lavado	LD<0.1	LD<0.1
	5 min	0,3	LD<0.1
	10 min	0,3	LD<0.1
Biodyozon 40 ppm	Lavado	LD<0.1	LD<0.1
	5 min	0,4	LD<0.1
	10 min	0,4	LD<0.1
Hipoclorito 20 ppm	Lavado	LD<0.1	LD<0.1
	5 min	15,5	2,3
	10 min	15,5	2,3
Hipoclorito 40 ppm	Lavado	LD<0.1	LD<0.1
	5 min	25,4	2,3
	10 min	29,2	2,5

INFORME TÉCNICO

Empresa

SOB DISTRIBUIDORES S.L.

B30870398

AUTOVÍA MURCIA-CARTAGENA SALIDA 169

30709 TORRE PACHECO

MURCIA

SISTEMA BIODYOZON (EQUIPO REACTOR DE ELECTRÓLISIS)

OBJETO

El presente informe se elabora a petición de la empresa Sistemas de Oxidación Biocidas Distribuidores S.L. (SOB Distribuidores S.L. en adelante) para determinar si la utilización del sistema denominado "Biodyozon" generado por el equipo reactor de electrólisis, es compatible con las normas de producción ecológica definidas en el RCE 834/2007 y sus normas de desarrollo para que pueda ser utilizado por operadores de producción ecológica.

ALCANCE

Este informe afecta el sistema denominado "Biodyozon" generado por el equipo reactor de electrólisis comercializado por la empresa SOB Distribuidores S.L.

Conclusión final



EQUIPO RECONOCIDO/PERMITIDO/AUTORIZADO POR EL SERVICIO DE CERTIFICACIÓN CAAE COMO EQUIPO REACTOR DE ELECTRÓLISIS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA.



Fdo.: Juan Manuel Sánchez Adame

Director de Certificación

Fecha de emisión: 07/02/2017

Informe válido durante 12 meses desde la fecha de emisión

NOTA IMPORTANTE: Este informe no tiene carácter de certificación, únicamente tiene carácter informativo sobre el alcance concreto del informe y en la fecha concreta de elaboración. Este informe expresa la posición del servicio de Certificación CAAE sobre el objeto y alcance del mismo y puede ser utilizado para tomar decisiones de certificación. Los Resultados/Conclusiones de este informe pueden modificarse si la documentación de referencia se modifica o amplía

El Servicio de Certificación CAAE es un organismo de control autorizado por la Unión Europea, en aplicación del régimen de control definido en el Reglamento (CE) 834/2007 sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos.

Aplicación:

Riego por Gotero de cultivo en Invernadero de Hidropónico y suelo

Aplicación de Biodyozon desde el inicio del cultivo.



Aplicación:

Riego por Gotero de cultivo en Invernadero de Hidropónico y suelo



Sistema radicular en fibra de Coco de 7 años.



Aplicación:

Riego por Gotero de cultivo en Invernadero de Hidropónico y suelo

Eliminación de Hongos patógenos, sin perjuicio a hongos beneficiosos como Trichodermas y Micorrizas



EVALUACIÓN DE LAS POBLACIONES DEL AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO *Trichoderma asperellum*, cepa T34 aplicado en cultivo comercial de Pimiento

Barcelona, 16 de Marzo de 2.016



Objetivos

Confirmar la presencia del agente de control biológico *Trichoderma asperellum*, cepa T34. Empleado para el control de enfermedades de los suelos y sustratos. También se determinarán las poblaciones de *Fusarium spp.* Para determinar la necesidad de tratamientos.

Empresa: Agroquímicos Marsan

Agricultor: Pedro Martínez Vela

Ubicación finca tratada: El Mirador-Murcia

Antecedentes

Cultivo en años anteriores con síntomas de Fusariosis y Pitiáceas originados por *Phytophthora spp.*

Material y métodos

Material vegetal (Muestras 3-4 Hidropónico-Fibra de coco)

Cultivo: Pimiento Tipo California Amarillo variedad Ardanza (25.000 plantas/ha) **Fecha de plantación:** 20 de Diciembre de 2.015

Tratamientos

Dosis: 0,5 Kg PlanT/ha

Fecha de plantación: 30 de Diciembre de 2.015

Muestreo

Con fecha de 3 de Marzo de 2.016. Se toman submuestras de la zona radicular del bulbo húmedo y homogenizan.



Análisis

Resultados y discusión

Fecha de diluciones: 8 de Marzo de 2.016

MUESTRA *Trichoderma asperellum* cepa T34

Población (UFC/mL suelo peso seco)

Muestra 5,6 Pimiento hidropónico (turba) **2,8 x 10⁷**

Conclusiones:

Los valores en el cultivo hidropónico, pasado el tiempo de aplicación de dos meses, es satisfactorio, lo cual muestra que ha sido protegido, a pesar de encontrarse en medio de cultivo con síntomas de agotamiento.

Aplicación:

Riego por Gotero de cultivo en Invernadero de Hidropónico y suelo

Eliminación de Biofilm en Tubería y Filtros.



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 desinfección²³ 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.

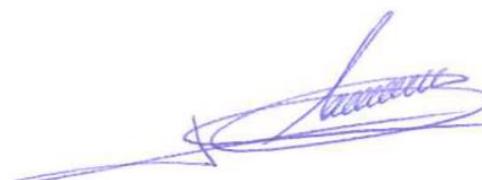
En contestación a su escrito solicitando informe sobre los beneficios y mejoras detectadas en el mantenimiento del *Estanque Juan XXIII* de Cartagena desde la instalación de este equipo, le informo que:

- 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 obteniendo 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

	Aquagest Región de Murcia	119
Expte.:	<u>13/ 8947</u>	
Fecha:	<u>19/04/2013</u>	
Entrada	<input type="checkbox"/>	Salida <input checked="" type="checkbox"/>



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

Otras aplicaciones.



Potabilización de agua proveniente de canal o pozo, para el ganado.



Recloración en red de agua de las propias instalaciones, evitando el Biofilm, pudiendo realizar tratamientos de lavado de superficies o pulverizando con producto a altas concentraciones.



Nebulización para la desinfección ambiental.

Equipos / instalaciones



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).

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

Colaboraciones i+d :

 **CEBAS - CSIC**

Procesos desinfección 4^oGama, 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:



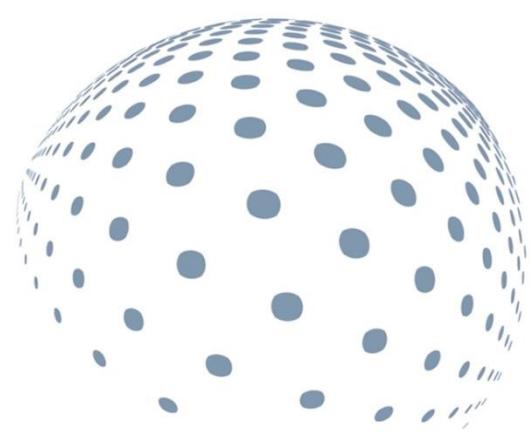
Ponencias:



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
Control :										
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
Rendimientos automaticos :										
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

www.sobdistribuidores.es

