

SOB

Technology
in Water Treatment

BIODYOZON

*Desinfección
de Agua*

Ganadería



www.sobdistribuidores.es

FUNCION DEL SISTEMA :

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



E.Coli

Salmonellas

Legionella

Estreptococos

Parásitos.

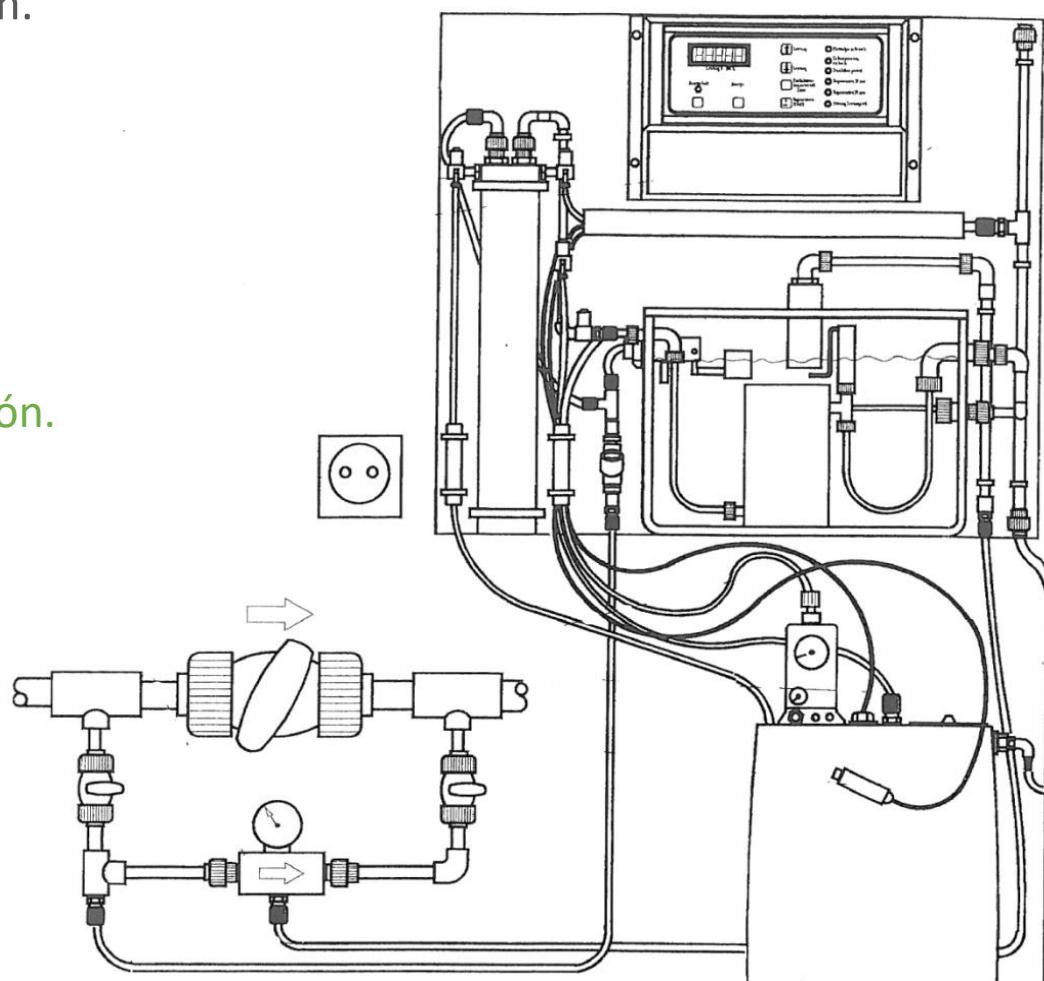
FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO :

Este sistema genera insitu y mediante una función de electrolisis, una solución acuogaseosa formada por 3 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.

Es un producto **Inocuo**



BENEFICIOS DEL SISTEMA :

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

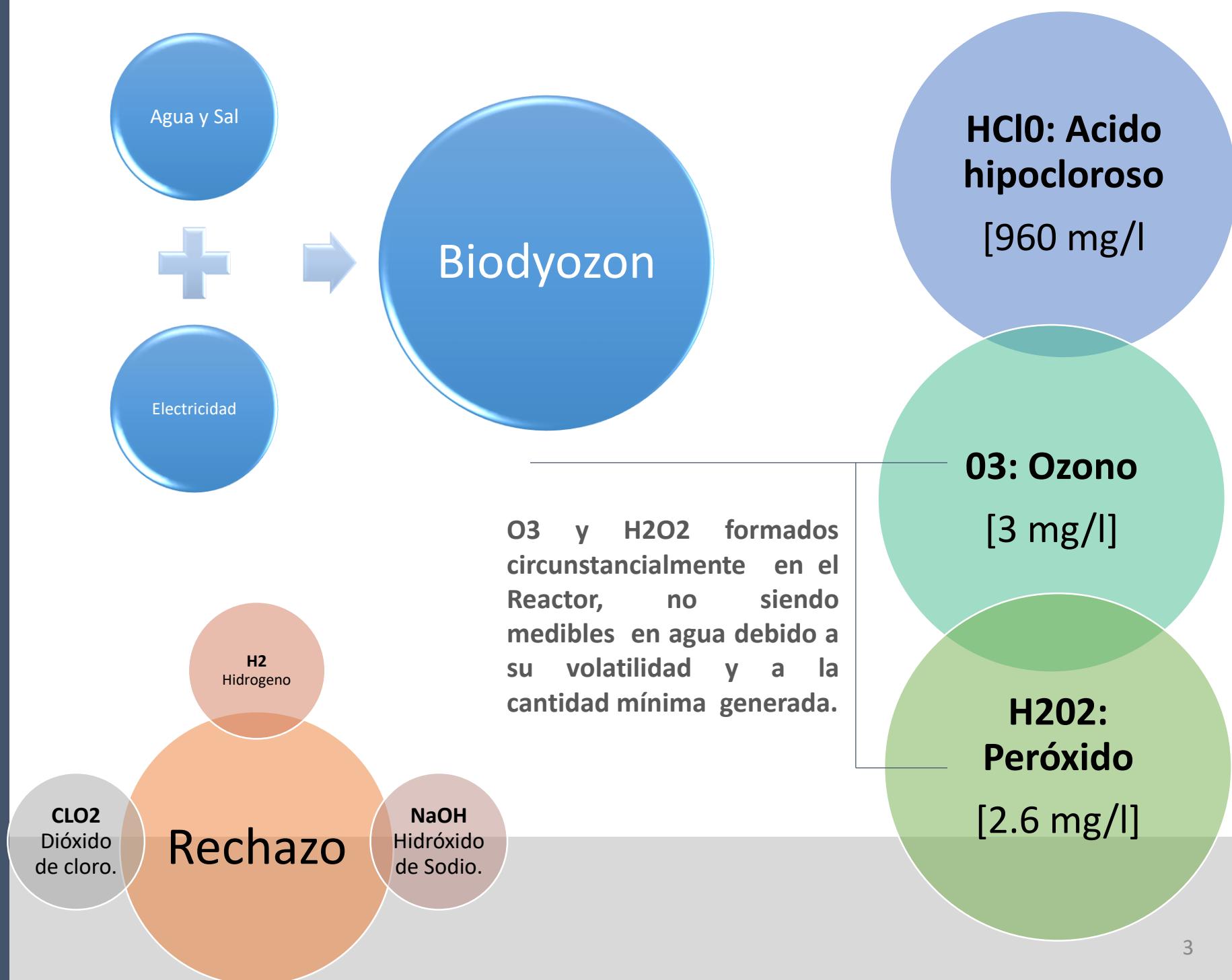
Producción In situ de solución oxidante desinfectante.

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** al ser un producto inocuo.



BIOFILM

Efectos en 45 días.

Eliminación de bacterias en Tuberías, Goteros y Filtros de las instalaciones

Imágenes Sin Tratamiento



Con Tratamiento



- Se elimina día a día bacterias de tuberías y filtros, de manera progresiva observando una primera fase de descomposición del tejido bacteriano (primera foto izq.)
- Se soluciona todos los problemas de obstrucciones en goteros.
- Se desinfecta el agua como se observa en las siguientes tablas de las analíticas

Análisis agua bruta

Análisis agua tratada

Parámetro	Unidades	Resultado
Recuento bacterias mesófilas totales	ufc/ml	1,6 x10 ⁸
Recuento bacterias coliformes	ufc/ml	>2,1 x10 ⁴
Recuento de hongos y levaduras	ufc/ml	8,3 x10 ⁵
Detección de Salmonella spp.	en 100 ml	Ausencia
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i>	ufc/100 ml	1,0x10 ⁴
Recuento de <i>E. coli</i> β-glucoronidasa positivo	NMP/100ml	>2,419 x10 ³

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS / Microbiological Parameters	RESULTADO (Result)
RECuento CLOSTRIDIOS PERFRINGENS(Filtración)	< 1 UFC/100 ml
RECuento COLIFORMES TOTALES (Filtración)	< 1 UFC/100 ml
RECuento E.COLI B-GLUCURONIDASA(+) (Filtración)	< 1 UFC/100 ml
*RECuento MOHOS Y LEVADURAS(Rto. en placa)	Presentes < 4 UFC/ml
RECuento TOTAL BACTERIAS AEROBIAS A 22° C(Rto. en placa)	Estimados 5 UFC/ml

Ganadería y Avicultura

Potabilización y eliminación de Biofilm.



El agua, el mayor transmisor de enfermedades...

Las agua provenientes de pozos o canales que se utilizan en las instalaciones agropecuarias suelen tener en su mayoría valores altos de bacterias como E.coli o Clostridium, generando grandes perjuicios en el ganado o aves con enfermedades estomacales, bajando el rendimiento productivo.

Demostrándose incluso mediante analíticas previas en aguas de pozo con valores aceptables, que posteriormente se han contaminado una vez que estas entran en contacto con las propias Tuberías, Filtros, Boquillas y Mangueras de las instalaciones ganaderas utilizadas en el día a día en diversas aplicaciones como la higienización o los propios bebederos.

Este hecho esta relacionado con el Biofilm generado en las propias conducciones que realimenta bacterias, generando nichos bacterianos en cada recodo, filtro etc, transmitiéndose a los animales mediante agua de beber y en las superficies de las instalaciones mediante los trabajo de limpieza.

EFECTOS DIRECTOS BIODYOZON.

1º Un agua tratada con valores entre 0,6 y 1 ppm garantiza la eliminación de E.coli al 100% y Clostridium al 75%.

2º En instalaciones con biofilm acumulado, Biodyozon lo reduce día a día eliminando al 100% de toda la instalación en 45 días.



Producto persistente en todo el circuito manteniendo: Filtros limpios de Biofilm, Boquillas desinfectadas evitando posibles obstrucciones, red de agua desinfectada para la higienización de las instalaciones.

Además se podrá subir el valor de 0,6 a 2 ppm en casos puntuales, para una mayor desinfección si perjudicar a los animales.

EFECTOS POSITIVOS OBSERVADOS

- Reduce infecciones estomacales.
- Minimiza diarreas.
- Mantiene las camas mas limpias y secas.
- Se precisa menos pienso, aumentando el peso.
- Se puede utilizar en la ayuda de higienización de superficies, ambientes y zona de parideras eliminando bacterias y hongos e incluso si fuese necesario, a altas concentraciones como tratamiento desinfectante de choque, con muy buenos resultados.

Ganadería y Avicultura

Equipo Fijo



Equipo Móvil



CUESTIONARIO

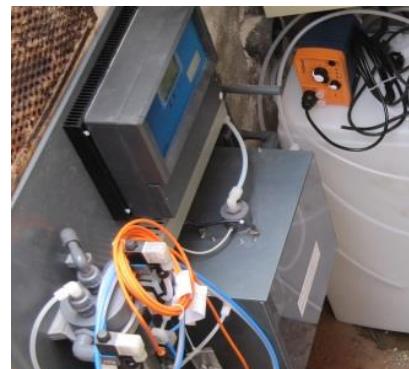
Información necesaria para el calculo de su equipo:

CONSULTA	RESPUESTA
Tipo de animal o ave?	
Procedencia del agua?	
Volumen máximo diario en el día de mayor consumo?	
Caudal máximo m ³ /h?	
Nº de cabezales o centros de bombeo?	
Anillo único para toda la instalación?	

Posibles observaciones:



Equipos / instalaciones



Cientes Agroalimentario:



Semilleros Luciano S.L.

Valent-Plant

Barbol 08 sl

Semilleros A.M

Luna Plant



SEMILLEROS DEBELMAR

Sat 4 Vientos Eduardo Vargas

Planters Peris



Colaboraciones i+d :



Procesos desinfección 4ºGama, lavado fruta y congelación.
Equipo instalado en instalaciones con riego hidropónico.



Tratamiento de aguas depuradas / recicladas



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Tratamiento desinfección membranas desaladoras



Desinfección Pimiento Ecológico, melón y suelos.



Desinfección agua de cultivo hidropónico.



Puesta en marcha de un sistema piloto de re-circulación completo para la desinfección y reutilización de drenajes de cultivos varios, en las regiones Euro Mediterráneas.



Riego cítricos y agua depuradas para uso deportivo de Golf.



Acuerdos con países extranjeros en sectores agrícola.

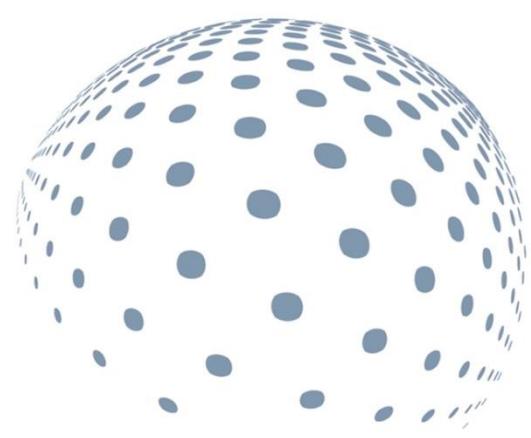


Transferencia de proyectos y conclusiones (Europa)



Transferencia de proyectos y conclusiones (Región Murcia)

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

