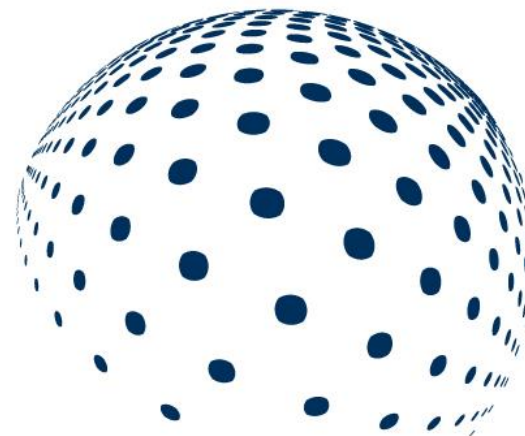
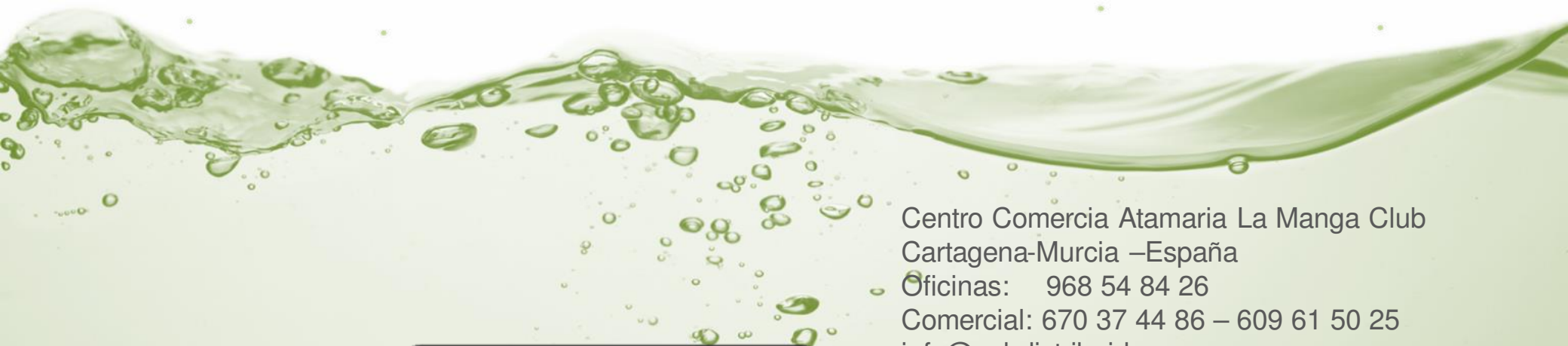


SOB



**Technology
in Water Treatment**



Centro Comercia Atamaria La Manga Club
Cartagena-Murcia –España
Oficinas: 968 54 84 26
Comercial: 670 37 44 86 – 609 61 50 25
info@sobdistribuidores.es



Programa **I+D**, Universidad Politécnica de
Cartagena, Dpto. Química y Salud Ambiental

Beneficios en cultivos Baby Leaf.

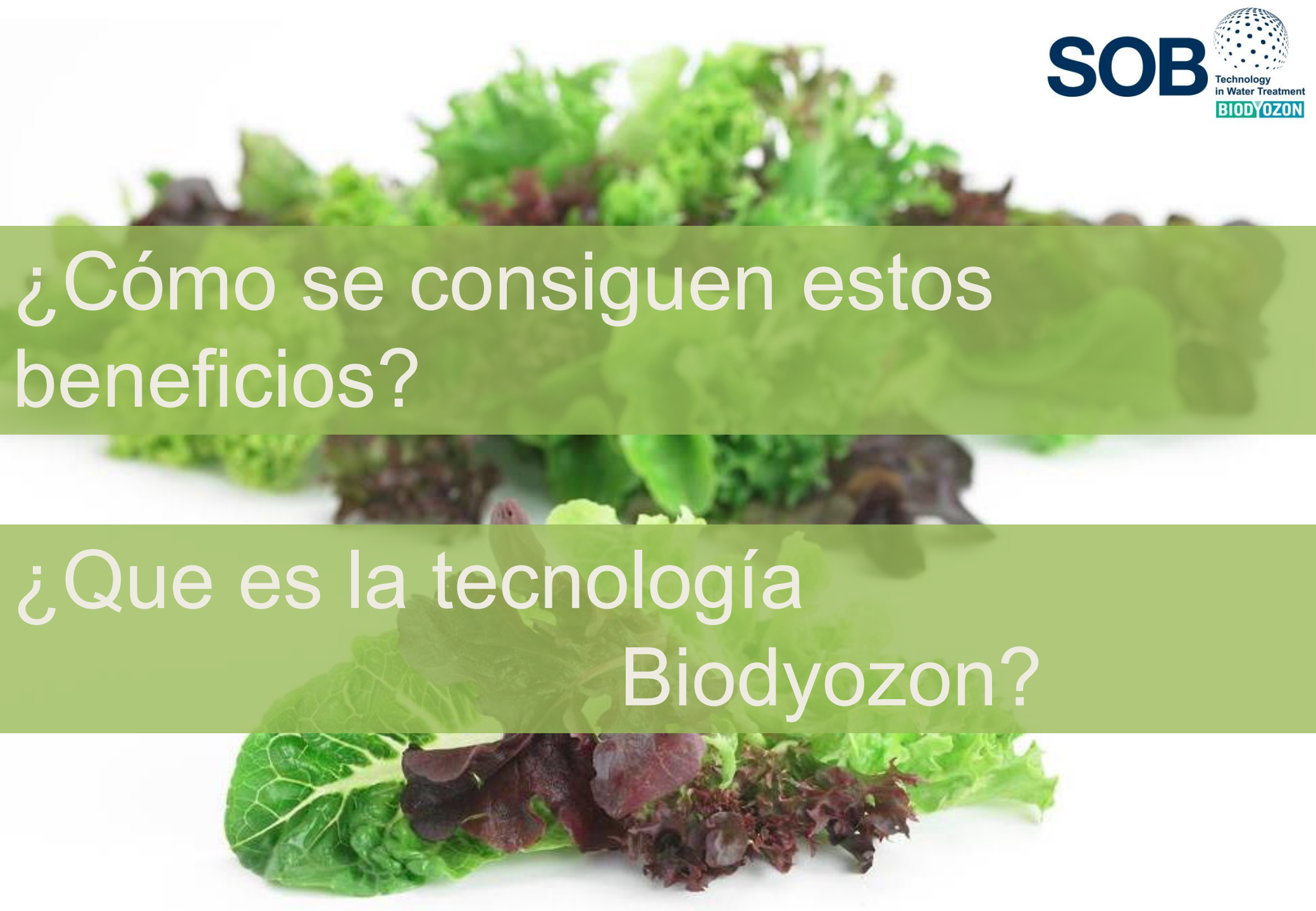


Valor Añadido

- 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.

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.



¿Cómo se consiguen estos
beneficios?

¿Que es la tecnología
Biodyozon?

FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

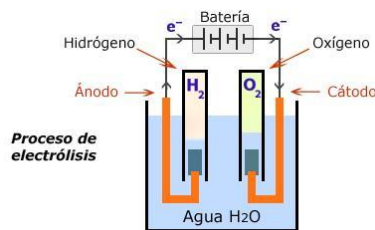


Sal, Cloruro Sódico, NaCl .



+

Agua, H_2O .



Y un proceso de
Electrólisis.

¿Que generamos?

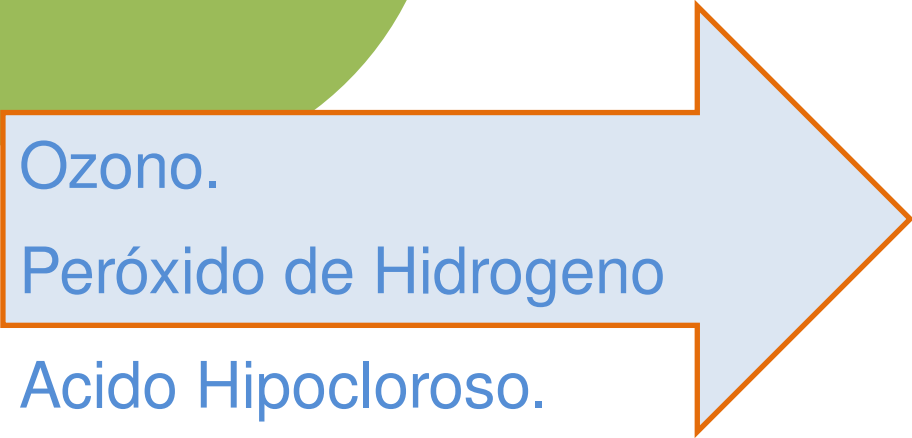
Una solución DESINFECTANTE
con un alto poder de Oxidación y lo
hacemos Insitu.

- Es Biodegradable.
- No Altera la conductividad.
- Se minimizan los restos químicos por combinaciones.

Este producto esta patentado, su nombre comercial es **Biodyozon**, y esta formado por cuatro elementos que generamos en una solución Acuosa/Gaseosa.



Composición

- 
- Ozono.
 - Peróxido de Hidrogeno
 - Acido Hipocloroso.
 - Hipoclorito.

Estos dos elementos, son los más oxidantes y serán los primeros en actuar siendo los más reactivos y volátiles **Desinfectando con gran Eficiencia.**

Es el equilibrio entre los **4 elementos** y la proporción exacta de cada uno de ellos, el que hace de este desinfectante un producto **Fiable y Eficiente**



Triple acción

1º EFECTO

Desinfección
Agua.

Inyectado en el agua de riego,
eliminamos con gran eficacia la materia
orgánica...

- 
- ✓ **Todo tipo de alga;** Tanto Unicelular como la Filamentosa.
 - ✓ **Bacterias;** Estreptococos, E.Coli, Legionela
 - ✓ **Hongos;** Pythium, Fusarium, Phytophthora.

Triple acción

2º EFECTO

Desinfección Ambiental

TABLA DE Unidades Formadoras de Colonias.

INFORME DE ENSAYO (Analytical Report)

RESULTADOS: Los resultados obtenidos, con su incertidumbre para un factor K=2 han sido los siguientes:

RESULTS: the results uncertainty has been calculated for k=2 factor

La incertidumbre indicada corresponde a la incertidumbre expandida utilizando un valor de k=2, el cual corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95%
The uncertainty indicated corresponds to the expanded uncertainty using a value of k=2 corresponding to a confidence level of 95%

Exterior

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS / Microbiological Parameters	RESULTADO (Result)	INCERT. (Uncert.)	MÉTODO (Method)	VALORES MÁXIMOS(1) Max. Values (1)
CONTROL MICROBIOLÓGICO AMBIENTE (BACTERIAS 30°C)	56 UFC/placa	No Aplica	MIAV121	
CONTROL MICROBIOLÓGICO AMBIENTE (MOHOS y LEVADURAS)	9 UFC/placa	No Aplica	MIAV121	

Interior después de tratamiento / Equipo instalado varios meses.

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS / Microbiological Parameters	RESULTADO (Result)	INCERT. (Uncert.)	MÉTODO (Method)	VALORES MÁXIMOS(1) Max. Values (1)
CONTROL MICROBIOLÓGICO AMBIENTE (BACTERIAS 30°C)	5 UFC/placa	No aplica	MIAV121	
CONTROL MICROBIOLÓGICO AMBIENTE (MOHOS y LEVADURAS)	3 UFC/placa	No aplica	MIAV121	

Interior de instalación, previo a instalación de equipo.

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS / Microbiological Parameters	RESULTADO (Result)	INCERT. (Uncert.)	MÉTODO (Method)	VALORES MÁXIMOS(1) Max. Values (1)
CONTROL MICROBIOLÓGICO AMBIENTE (BACTERIAS 30°C)	26 UFC/placa	No Aplica	MIAV121	
CONTROL MICROBIOLÓGICO AMBIENTE (MOHOS y LEVADURAS)	2 UFC/placa	No Aplica	MIAV121	

Los tratamientos en riegos, bien por aspersión o pulverización, generan un ambiente oxidante generando una reducción considerable en la unidades familiares de Hongos y Bacterias.

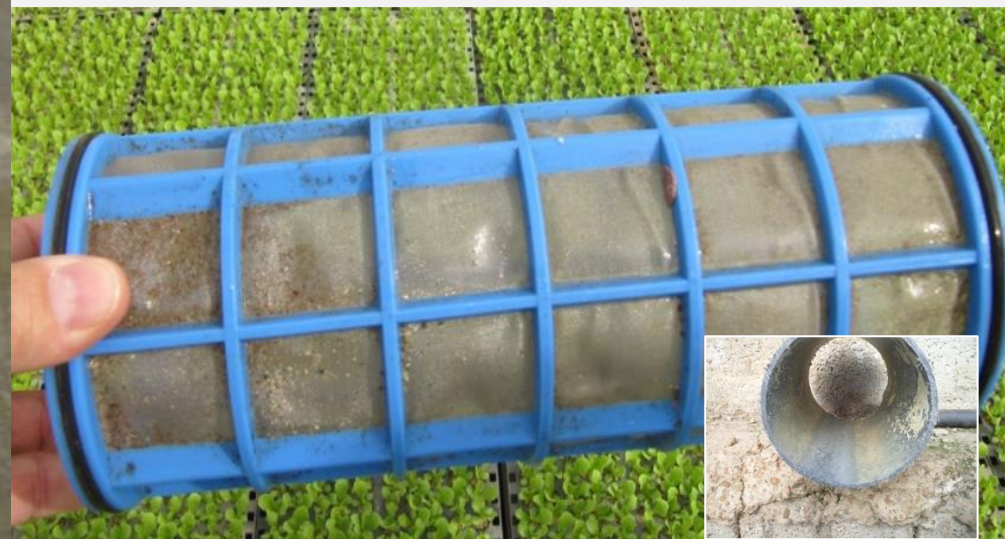
Los riego se realizan con valores entre 4 y 6 ppm.

Triple acción
3º EFECTO
Desinfección
Superficies.

Los pasillos se mantienen limpios.



Las tuberías y filtros limpios de Biofilm.



Ensayos Percloratos/Cloratos



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

En la actualidad las administraciones estudian como bajar los restos generados por combinación en los tratamientos de desinfección.

Los tratamientos con Biodyozon, minimizan los subproductos generados por la combinación en la oxidación de materia orgánica, e incluso se observan valores por debajo del límite de detección en cultivos riegos diarios con 5 ppm de Biodyozon.

Ecológico

Documentación favorable valorando el equipo con
forme la Norma de producción ecológica definida en
el RCA 834/2007



DECISIÓN DE LA COMISIÓN

Fecha: 08.02.2017
Asunto: INS-DEC-F
Referencia: 26329/DII/JJVM

SISTEMAS DE OXIDACION
BIOCIDAS S.L.
AUTOVÍA MURCIA-CARTAGENA
SALIDA 169
30709

Estimado señor/señora:

El Servicio de Certificación CAAE ha revisado:

La SOLICITUD DE EMISIÓN DE UN INFORME TÉCNICO y la información/documentación de su expediente.

Para el alcance:

INSUMOS PARA LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Con el siguiente resultado:

El resultado es FAVORABLE se adjunta el INFORME TÉCNICO PARA EL EQUIPO REACTOR DE ELECTRÓLISIS SISTEMA BIODYOZON.

Para cualquier aclaración puede contactar en los siguientes teléfonos que ponemos a su disposición:

+34 955 018 968 (Andalucía e Internacional) / +34 926 200 339 (Castilla La Mancha y Castilla y León) o en el correo electrónico insumos@caae.es

Esta decisión ha sido tomada y ratificada por la Comisión de Certificación, en caso de **disconformidad con la decisión tomada**, dispone del plazo de **15 días para recusar** esta decisión ante el **Director de Calidad** (aportando los argumentos que considere oportunos), así como indicar posibles errores que pueda detectar en los documentos de certificación que se adjuntan, si es el caso.

Fdo. Juan Manuel Sánchez Adame
Comisión de Certificación



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.

NO PODRÁ HACERSE USO DEL LOGO/MARCA CAAE O DEL TÉRMINO "CERTIFICADO POR..."



Fdo.: Juan Manuel Sánchez Adame

Director de Certificación

Fecha de emisión: 07/02/2017

Algunas de nuestras Instalaciones



Algunas de nuestras Instalaciones

Cientes Administraciones:



Cientes Deportivos:



Cientes Agroalimentario:



Semilleros Luciano S.L.



Semilleros
A.M



Valent-Plant



¿Porque utilizar esta tecnología?

- Fácil manejo.
- Bajo mantenimiento.
- Bajo coste de Producción.
- Seguridad en la aplicación.
- Producimos Insitu, el producto necesario.
- Se evita la manipulación de productos peligrosos.