

## GENERADOR ELECTRO - AQUA

*Respetuoso con el medio ambiente,*  
*Generador constante de agua limpiadora y*  
*Desinfectante.*



## La más moderna tecnología en transformación del agua

Se trata de un nuevo concepto de limpieza que partiendo del agua potable del grifo más un electrólito/catalizador (sal común), permite limpiar y desinfectar.

Tiene la potencia de los buenos limpiadores, tiene la inocuidad del agua y tiene el poder de desinfección de los mejores bactericidas.

Por sus características, el agua activada electroquímicamente y estabilizada producida por el equipo "**ELECTRO - AQUA**" (patentado), tiene la consideración de bactericida, virucida y fungicida, es estable durante más de 6 días y elimina el 99,997% de bacterias, virus y agentes patógenos. Es segura de usar y no deja residuos.

Ha sido aprobado por la agencia de protección ambiental (EPA), en Estados Unidos, como producto de contacto alimentario.

El sistema empezó a usarse en Estados Unidos y actualmente es utilizado en Europa, Asia y Australia. Es utilizado en centros de salud, casinos, universidades, hoteles e industria.

La tecnología utilizada por **Ozsystems Corporation, S.L.** nos permite trabajar en continuo con una producción de hasta **180 litros por hora** de agua activada electroquímicamente y estabilizada.

Las regulaciones del poder legislativo en Estados Unidos y también las que se derivan de la Unión Europea, están introduciendo barreras tecnológicas que dificultan la limpieza a través de productos químicos agresivos. Por otra parte, el riesgo para los profesionales de la limpieza, el riesgo para las superficies, el coste del almacenaje, las regulaciones de peligrosidad para el transporte de productos químicos, el coste del retorno de los envases que debe realizarse de forma controlada y la toxicidad para el ambiente o para las superficies, aporta una dificultad añadida al uso de los productos químicos.

Las regulaciones especiales para el sector alimentario y hospitalario, hacen que muchos de los componentes utilizados en la formulación de los químicos que se utilizaban para la limpieza se hayan prohibido o regulado.

El agua activada electroquímicamente y estabilizada que produce el equipo "**ELECTRO - AQUA**" tiene una larga duración, tanto a efectos de limpieza como de desinfección, no deja Biofilm por lo que la limpieza e higiene dura más tiempo.

Idóneo para la limpieza de todo tipo de superficies, incluidas aquellas que necesiten unos altos niveles de desinfección, hospitales, hoteles, industria alimentaria, guarderías infantiles, colegios, universidades, edificios de oficinas, geriátricos, spas, centros deportivos, centros comerciales, cocinas colectivas, etc.

El sistema "**ELECTRO - AQUA**" Cambia y simplifica los criterios de limpieza, ya que no tenemos que estar definiendo que superficies hay que limpiar por razones de estética y cuales por razones de higiene. También evitamos los enjuagues y no deja ningún residuo químico en las superficies, lo que se traduce en una limpieza más duradera.

## ¿Cómo funciona?

El equipo de electrólisis del agua o activación electroquímica del agua en continuo **ELECTRO - AQUA** produce una mezcla de ( $\text{HClO}/\text{ClO}^-$ ) rica en ácido hipocloroso y Hidróxido sódico ( $\text{NaOH}$ ) a través de la reacción del electrólito/catalizador (sal común -  $\text{NaCl}$ ) con el agua potable del grifo.

La mezcla  $\text{HClO}/\text{ClO}^-$  tiene la capacidad de esterilización fuerte de gérmenes, virus y bacterias, y no es perjudicial para el medio ambiente y el cuerpo humano.

La presencia de anión hidroxilo ( $\text{HO}^-$ ) libre y su equilibrio con el hidróxido sódico ( $\text{NaOH}$ ) le confieren su poder desengrasante.

La conductividad final remanente debido a la ionización de las moléculas de las sales que contiene el agua más el cloruro sódico añadido como agente electrólito/catalizador de la reacción de disociación de la molécula del agua para su transformación, proporcionan una mayor reactividad e interacción con la suciedad y la pared celular de los virus y bacterias que contienen las superficies.

Si las necesidades de limpieza o eliminación de sustancias grasas son muy elevadas, el equipo **ELECTRO - AQUA** produce una solución alcalina, que se puede regular el pH de la misma en función de la intensidad de la limpieza que queramos obtener. Para limpiezas generales obtenemos una solución ligeramente alcalina y para limpiezas más intensas o de desincrustación, podemos obtener una solución de un pH medio-alto. Siempre manteniendo como aportación adicional un incremento de la conductividad de la solución. Este incremento de la conductividad nos permite obtener una mayor interacción y reactividad con la suciedad, obteniendo unas superficies más limpias y con un tacto y acabado más suave y agradable.

## Características:

- No requiere productos químicos.
- Esta aprobado por EPA, FDA, OSHA, UL, CSA.
- Compacto, ligero y duradero.
- Todo en un uno: limpieza, desinfección y desodorización.
- Produce más de 3 litros por minuto - 180 litros a la hora.
- Medidas 13,4X17X6 CM
- Caja de acero inoxidable

## Beneficios:

- Reducción de costes.
  - Mejora los resultados de limpieza.
  - Mejora los resultados de desinfección.
  - Se instala y se configura en minutos.
  - Cumple con los más altos estándares de seguridad y rendimiento.
  - Aumenta la productividad con mejores resultados.
  - El poder remanente de desinfección supera las 24 horas.
  - Puede usarse en cualquier tipo de superficie sin riesgo de alteración de la misma.
- Con el agua activada electroquímicamente y estabilizada (agua ionizada), no necesitamos guantes de protección.
- El agua activada electroquímicamente y estabilizada no produce alergias, la mayor parte de productos de limpieza sí las pueden producir.
- Con el agua activada electroquímicamente y estabilizada, la microfibra dura más ya que no le atacan los productos químicos.

- Con el agua sola o agua y productos detergentes, transportamos las bacterias de un sitio a otro.
- El agua activada electroquímicamente y estabilizada es bactericida, fungicida, virucida y su poder remanente es notable.
- El agua activada electroquímicamente, cumple con la norma EN1276, la EN1040, la EN1275, la EN1650 y la EN 13697, sobre la eliminación de la actividad bacteriana i microbiana.
- El agua activada electroquímicamente, funciona mejor con sal común que con sal de roca.
- El agua activada electroquímicamente es un eficaz desodorizador.

No es aplicable ningún pictograma de peligrosidad.



Cumple el reglamento REACH

## Producción constante de la solución

- La **ELECTRO - AQUA** utiliza el agua potable directamente del grifo como fuente de suministro.
- La presión del agua puede influir en el valor de la densidad del (HClO/CIO<sup>-</sup>).
- El usuario puede controlar la cantidad de agua suministrada por la válvula de control interno.
- Bombeo del electrólito/catalizador (agua salada) desde el depósito de almacenamiento del electrólito/catalizador por una bomba potente.
- El rango de la densidad de saturación de la sal es del 30% en agua en condiciones normales, para la solución de salmuera que se utiliza como electrólito/catalizador.
- La **ELECTRO - AQUA** utiliza esta agua salada al 30% para el proceso de electrólisis. (equivale a 300 gramos de sal por litro).

Puede utilizarse con sal común o con sal + ácido cítrico para mejorar aún más la eficacia de la solución. También se puede utilizar con sal perfumada para proporcionar una fragancia y carbonato de potasio para mejorar las propiedades de limpieza.

Si el usuario recarga la solución de electrólito/catalizador, la **ELECTRO - AQUA** puede funcionar constantemente.

## Control del valor de la densidad para la limpieza y esterilización

- La **ELECTRO - AQUA** tiene la función del control del nivel de la densidad del HClO en 3 pasos (baja, media, alta).
- El usuario puede controlar el nivel de (HClO/CIO<sup>-</sup>) por sensor táctil (como el nivel del HClO va a aumentar, el consumo del catalizador también va a aumentar).

Nivel de la densidad	Valor	mg/l de HClO/CIO <sup>-</sup>
Baja	8 – 10	50 - 100
Media	10 – 11	100 – 150
Alta	11 - 12	150 – 200

## Varias aplicaciones y funciones de protección

- La **ELECTRO - AQUA** es útil en la limpieza de las cocinas de restaurantes, comedores, áreas de servicio, hospitales, escuelas, guarderías, etc.
- La solución de esterilización es respetuosa con el medio ambiente, mata el bacilo de colon, moho (mycete), bacterias, salmonella, neumonía, legionela, la bacteria del cólera O-157, etc. (El HClO muestra una fuerte actividad bactericida del 99,99% en todo tipo de bacterias, mohos, etc.)
- La **ELECTRO-AQUA** tiene sensores de control para la protección del usuario y detectores de seguridad de la máquina.
- El control de la cantidad de agua suministrada, mantiene estable el nivel de la densidad de la mezcla HClO/CIO<sup>-</sup>.
- Control del depósito de almacenaje y del nivel del electrólito/catalizador.

## ¿Qué es la “ELECTRO - AQUA”?

Es un generador que con la aportación de un electrólito (solución de cloruro sódico) y electricidad, provoca una reacción que como resultado obtenemos una producción continua de agua modificada electroquímicamente y estabilizada que disgrega las suciedades a la vez que higieniza las superficies con una producción en continuo de 180 litros a la hora.

## Propiedades:

Entre otras el agua producida por la “**ELECTRO - AQUA**” tiene las siguientes propiedades:

- Bactericida.
- Virucida.
- Cicatrizante.
- Microbicida.
- Desodorante.
- Higienizante.

## NORMATIVAS Y REGULACIONES

FDA seguridad eléctrica y mecánica: 21CFR184.1563

**EN 1650:** Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad fungicida o levuricida de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en el área alimentaria, industrial, doméstica e institucional.

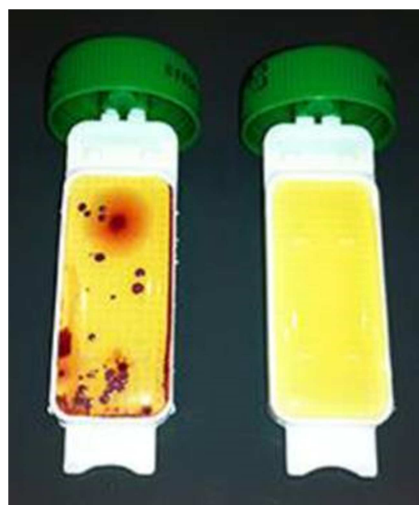
**EN 1276:** Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad bactericida de los antisépticos y desinfectantes químicos utilizados en el área alimentaria, industrial, doméstica e institucional.

**EN 1275:** Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad fungicida o levuricida básica de los antisépticos y desinfectantes químicos.

**EN 13697:** Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de superficie no porosa para la evaluación de la actividad bactericida y/o fungicida de los desinfectantes químicos utilizados en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en colectividad.

**EN 1040:** Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad bactericida básica de los antisépticos y desinfectantes químicos.

Bactericida, virucida y fungicida.



Antes

Después