

# Ecolox Tech

## Manual Suplementario

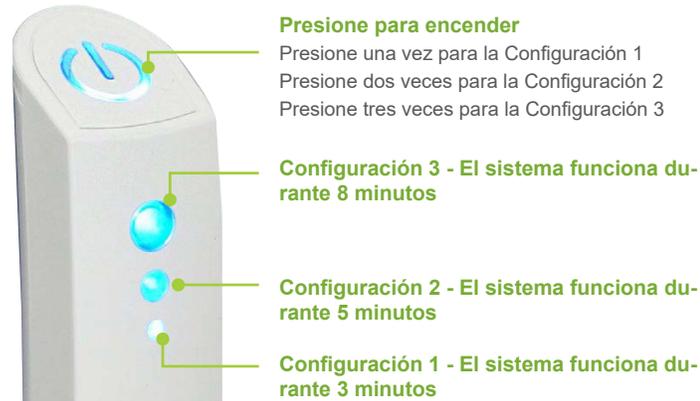
Para generar ácido hipocloroso (HOCl)



1. Tapa
2. Encendido/apagado
3. Configuraciones 3
4. Configuraciones 2
5. Configuraciones 1
6. Ranura de alimentación
7. Cuchara medidora de un gramo
8. Fuente de alimentación

## Cómo generar HOCl

El propósito de este manual complementario es explicar cómo generar mayores concentraciones de HOCl usando menos sal y cómo optimizar el pH de la solución.



1. Agregue 1 litro de agua de ósmosis inversa (el agua RO debe tener un pH <6) Si el agua RO no está disponible, use agua purificada o agua corriente y baje el pH eligiendo uno de los siguientes métodos:
  - a) Agregue 1 cucharadita de vinagre blanco destilado (5%) - o -
  - b) Agregue 1 gota de ácido muriático (32% HCl)\*
2. Agregue 1 gramo de sal. También puede usar tan poco como 1/2 gramo.\*\*
3. Coloque la tapa y enchufe la fuente de alimentación\*\*\*
4. Ejecute la Configuración 3 una vez (8 minutos) para generar ~100 ppm Ejecute la Configuración 3 dos veces (16 minutos) para generar ~200 ppm Cada ejecución adicional en la configuración 3 aumentará la concentración en 60-80 ppm para un máximo de 5 ejecuciones totales.

\* Se requiere equipo de protección personal cuando se usa ácido muriático. \*Este es el mismo ácido muriático que se usa para bajar el pH de las piscinas.

\*\* La sal debe ser sal de grado alimenticio (NaCl) sin yodo (es decir, sal kosher). Cuando se usa menos de 1 gramo de sal, puede ser necesario ejecutar 1 ciclo adicional de 8 minutos.

\*\*\* La fuente de alimentación debe estar seca



# Generando agua electrolizada para limpieza y desengrase

Genera hidróxido de potasio (KOH) con un potencial REDOX entre -100 y -300.

1. Agregue agua corriente (o agua purificada) hasta la marca de 1 litro
2. Agregue 2 gramos de carbonato de potasio\*
3. Coloque la tapa y enchufe la fuente de alimentación\*\*
4. Encienda en configuración 3 para generar KOH en 8 minutos

\* Use solo el aditivo de carbonato de potasio

\*\* La fuente de alimentación debe estar seca



## Midiendo soluciones de ácido hipocloroso (HOCl)

### COSAS QUE DEBE SABER:

- La fórmula molecular para el ácido hipocloroso es HOCl
- HOCl es una molécula de cloro libre que se puede medir con papel de prueba de cloro
- HOCl es más dominante en una solución de cloro entre pH 4 y 6

### CÓMO MEDIR LA CONCENTRACIÓN DE ÁCIDO HIPOCLOROSO

El papel de prueba de cloro proporciona un medio simple, confiable y económico para medir la concentración de cloro libre en soluciones desinfectantes. Con combinaciones de colores a 10, 50, 100 y 200 ppm, el papel de prueba mide concentraciones entre 10 y 200 ppm. En la industria alimentaria, las regulaciones de salud federales, estatales y locales requieren que los usuarios de soluciones desinfectantes a base de cloro tengan disponibles kits de prueba apropiados para verificar la fuerza de las soluciones desinfectantes.

**Para obtener más información sobre la sanitización y desinfección con ácido hipocloroso, visite la base de datos de investigación en: [EcoloxTech.com/research](http://EcoloxTech.com/research)**

### PRECAUCIONES

1. Manténgase fuera del alcance de los niños.
2. Almacene los aditivos en un lugar limpio y seco.
3. Solo use agua corriente normal o agua purificada.
4. Si la unidad se daña o tiene fugas, desconéctela inmediatamente de la fuente de alimentación en la pared.
5. No sumerja el sistema en agua. No limpie en lavavajillas.
6. Para limpiar la unidad, enjuague solo con agua del grifo.
7. La unidad puede causar descargas eléctricas si no se usa correctamente.
8. Vacíe la jarra después de usarla y enjuague con agua corriente.

*Descargo de responsabilidad:* El contenido de este documento se proporciona únicamente para uso informativo y está sujeto a cambios sin previo aviso. EcoloxTech no asume ninguna responsabilidad u obligación por errores o imprecisiones en el contenido de este manual.