

# **Sistemas Internacional de Manego de Agua**

403 W. Main

Washington, Iowa 52353

[www.iwmsystems.com](http://www.iwmsystems.com)

## **Instrucciones para el CPU**

El CPU (Unidad Productora de Cloro) Khlor Gen 3000 es designado para producir un mesclado de cloro y agua, pasando una solución salmuera de agua salada, a temperatura ambiente, pasando por 12 — voltajes de Corriente Directa por parrilla electrificante. Como un producto secundario también habrá una cantidad pequeña de gas hidrógeno emitido a la porción de arriba del CPU. Pruebas por el fabricante muestran que no hay serios problemas con el límite de cantidad de gas hidrógeno producido durante procedimientos normales; pero para estar totalmente seguro no debe usar el CPU en un lugar cerrado, o cercado de una llama abierta o productos de tabaco encendidos. El CPU no tiene partes que se mueven. Cuando este listo para producir la mezcla de cloro, conéctelo con la fuente de energía de 12 — voltajes, y vacíe la salmuera de agua salada por la parrilla y produzca una solución de cloro similar a un blanqueador. Puede vaciar la solución restante para atrás por el CPU, cuatro veces más. Cada vez que la solución pasa por el CPU se convierte más fuerte. La solución final puede ser usada sin peligro para desinfectar agua potable. Entre más grande la cantidad de agua que use para ser desinfectada más solución de cloro tendrá que usar. Por favor referirse a la Garantía Limitada y rótula de advertencia en el CPU, y guiarse por esos. En particular tiene que evitar respirar gases emitidas, o tener contacto entre el mesclado de cloro y sus ojos, boca, nariz, y otras partes sensibles del cuerpo.

Lo que hace trabajar el CPU es un método de viejos-años de electrólisis usando ánodos con una capa especial. La fuente de poder hace poca diferencia en produciendo la solución de cloro, cuando menos tenga Corriente Directa de 12 voltaje. La fuente de electricidad puede ser una pila, tablero solar, un cargador de pila de 10 amp o un convertidor reductor de voltaje a 12 voltaje dc. Cuando el CPU es operado produce calor significativamente. Y necesita ser cuidadoso para no quemarse o quemar a los demás. Ocasionalmente el CPU, cuando al prenderlo al principio, produce un poco de humo alrededor de los electrodos. No es de preocupación al menos que dure más de un minuto. La razón de esto es muy básica. Cuando la solución salmuera está pasando sobre el electrodo actualmente está pasando sobre los electrodos con la solución salmuera. Y el calor producido va a oxidar cualquier contaminante en los electrodos. Esta condición debe resolverse sola, sin problemas para el proceso.

La fórmula para la solución salmuera, que será vaciada en el CPU, es la única parte “complicada” que deberá experimentar. Generalmente empezamos con ¼ taza de sal en una botella de 16 onzas. Sugerimos que use una taza de medida adecuada y una botella de plástico para hacer el mesclado de salino. Con el CPU prendido y manteniéndolo para que no se caiga, y con algo limpio y adecuado para agarrar el mesclado de cloro de salida por debajo, vacíe el mesclado por arriba. Después lo mezclará vigorosamente para mezclarlo bien, vacíe el resultado de la solución de cloro por el CPU, usando la misma técnica, otra vez. Solo toma unos segundos para pasar. Repita el proceso una vez más. Hemos descubierto que pasándolo 4 a 5 veces, la solución de cloro es lo más fuerte que se puede lograr. En otras palabras, toda la sal es usada y convertida en cloro. Cuando termine, desconéctelo de los cables de la pila, y después hecharle una botella de agua por el CPU para lavarlo.

Aproximadamente 10 gotas de solución de cloro producidas pueden ser agregadas a un galón de agua para matar la bacteria y hacerla segura para tomar después de una hora. Necesita esperar una hora por 2 razones: primero para darle tiempo para matar la bacteria, y segundo para que el cloro disipe el olor y sabor para que no sean conocidos. Después de una hora, el cloro restante pueda bajar a 1 PPM. Para su

referencia un litro de solución de cloro en un tanque de 1500 – galónes produce aproximadamente 1500 galónes de agua portátil.

Siempre sea cuidados usando la solución de cloro, como esta produciendo un químico cáustico, como la mitad de potencia de su cloro casero. Recuerde tambien que si la solución salmuera de sal esta mas fria que al tiempo, ó si si vacea el producto de cloro en su cantidad de agua para ser desinfectada, y si esta mas fria que la tiempo, mas tiempo es requerido para producir los efectos desiados. Podra ver el agua que desea desinfectar reaccionara mas efectivamente a la solución de cloro que á producido, si primero filtra el agua portátil lo mas completamente que pueda. Esto es porque el cloro es usado como substancia flotando en el agua. TAMBIEN NO INTENTE ABRIR Ó ALTERAR EL CPU. Contactenos en [jcluney@iwmsystem.com](mailto:jcluney@iwmsystem.com) con problemas ó preuntas.

## Resumen de Pasos

1. Mezclar sal y solución de agua (aprox. ¼ taza de sal á 16oz. de agua);
2. Conecte los cables á la fuente del voltage 12 negativo (Negro) á negativo; positivo (rojo) á positivo;
3. Con el CPU mantenidolo firme, ponga el envase apropiado debajo de el CPU para agarrar el producto liquido;
4. Vacie la solución de agua de sal por el CPU;
5. Cuidadosamente repita el proceso de vaciar el agua 5 veces;
6. Desconecte los cables de la pila;
7. Limpie el CPU hechandole agua limpia;
8. Agregue 10 gotas de la solución por cada galón de agua;
9. Espere una hora antes de tomar el agua.