

**Safe Water International  
Ministries**



**Instrucciones para el CPU**

El CPU (Unidad de Producción de Cloro) es un simple aparato sin piezas móviles y sin partes que se desgastan. Conéctelo a cualquier batería de 12v (voltios) y vierta una salmuera de agua salada a través de él para producir una solución de cloro. Esta solución puede ser usada sin incidentes para desinfectar grandes o pequeñas cantidades de agua. No existen subproductos nocivos, con excepción del gas producido durante el proceso, por lo cual se debe evitar la respiración.

Mezcle aproximadamente ¼ de taza de sal en una botella de 16 onzas (60 ml de sal por cada 500 ml de agua). Para empezar, incluimos una taza pequeña medidora y una botella de plástico que usted puede usar que son de la medida correcta. Después de mezclar vigorosamente, vierta la solución a través de CPU hacia otra botella de la misma medida mientras está conectado a una batería. Solo toma pocos segundos realizar esto. Repita el proceso. Es recomendable pasar el agua con sal por lo menos 5 veces, después de 7 veces no se obtendrá una solución más fuerte. En otras palabras, toda la sal fue usada y convertida a cloro. Durante este proceso, es normal que la solución haga burbujas, emita un olor, y que se caliente. De hecho, si esto no ocurre, algo no está conectado apropiadamente o la batería está descargada. Cuando haya terminado, desconecte los cables de la batería y vierta una botella de agua limpia a través del CPU para limpiarlo, asegurándose que los terminales de la máquina no se mojen, ya que se pueden oxidar.

La solución que usted ha producido puede usarse para desinfectar el agua. Aproximadamente 10 gotas de la solución añadidas a un galón de agua matará las bacterias haciéndola segura para beber después de que se deje reposar durante una hora. Necesita reposar por 2 razones: la primera es para darle tiempo para matar la bacteria, y la segunda es para que algo del cloro se disipe y el olor y el sabor no se note. Si usted está manejando contenedores grandes o tanques de agua, es recomendado que usted use un simple probador de cloro de piscina (incluido en el kit CPU) para asegurar que usted está añadiendo la cantidad correcta de cloro. A una muestra de agua en el tubo de ensayo izquierdo agréguele una gota del químico, agítelo este debe ponerse de color amarillo fuerte. El color amarillo equivalente a 3 ppm es deseable. Después de que repose

por 1 hora, el número puede ser casi nulo. La prueba es sólo para ser utilizada inmediatamente después de que la solución se añade al agua potable. La prueba no es necesaria cada vez, solo para ayudarle a encontrar la fórmula correcta en una nueva situación. (Normalmente, 1 litro de solución es suficiente para desinfectar un tanque de 5000 litros)

Si usted está usando un panel solar para recargar la batería, este debería estar conectado al menos entre 3-6 horas después de cada uso para asegurarse que la batería esté siempre completamente cargada. El panel necesita estar en un lugar seguro en pleno sol, con la batería en la sombra. Mantenga siempre el CPU en su caja protectora cuando no esté en uso y mantenga el cloro fuera del alcance de niños, ojos y piel. La solución de cloro debe ser procesada y usada en 1 semana, ya que esta se debilita si es almacenada por largos periodos de tiempo.

El CPU es diseñado solo para usarse en países subdesarrollados, específicamente en zonas rurales para ayudar a los pobres y necesitados a tener agua potable segura. Siempre tenga cuidado en el uso ya que usted está produciendo una sustancia química cáustica peligrosa equivalente a la mitad de la concentración del cloro casero.

Si tienes dudas o preguntas contáctenos a las siguientes direcciones electrónicas:  
[watercarpenter@hotmail.com](mailto:watercarpenter@hotmail.com) o puede visitar nuestra página web [www.swimforhim.org](http://www.swimforhim.org).

**Resumen de Pasos**

1. Mezcle la solución de sal y agua (aprox. 60 mg de sal por cada 500 ml de agua)
2. Conecte los cables a una fuente de poder de 12 v (negativo con negativo; positivo con positivo)
3. Vierta la solución de agua salada a través del CPU a otra botella (observe el proceso de burbujas)
4. Cuidadosamente repita el proceso 5 veces
5. Desconecte los cables de la batería
6. Enjuague el CPU con agua limpia, teniendo siempre cuidado de no mojar los cables.
7. Añada 10 gotas de solución a cada galón de agua para consumo
8. Espere 1 hora antes de beber