

**Ingredientes Activos**

Cobre (como elemento):	85.04%
Plata (versión mejorada):	5.00%
Otros ingredientes:	9.96% - 14.96%
Total de ingredientes:	100%

**MANTENER FUE DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS****PRECAUCIÓN**

AVISO PARA EL USUARIO: Este producto de control solo debe usarse de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta. Lea la etiqueta completa junto con el manual de instalación y de operación antes de usar.

**RIESGOS AMBIENTALES**

Este producto es tóxico para organismos acuáticos.

**ALMACENAJE Y DESECHO**

Almacenar en contenedor original cerrado en un lugar seco y fresco. No almacenar en donde reciba luz del sol de forma directa. Desechar el empaque en bolsas domésticas de basura o en el flujo de reciclaje.

**INSTRUCCIONES PARA USO**

Usar este producto de forma inconsistente a la de su etiquetado es una violación de la ley federal. Este producto ayudará a controlar las bacterias y las algas en piscinas y bañeras de hidromasaje al aumentar la actividad bactericida y alguicida de los principales desinfectantes como el cloro y bromo. Vea el manual del propietario dentro de la caja para conocer los procedimientos completos de instalación, instrucciones de mantenimiento e instrucciones detalladas para su uso. Asegúrese de que la dureza, pH y sólidos disueltos totales (SDT, o TDS en inglés) estén dentro de niveles aceptables. Se deben controlar las cantidades excesivas de algas o bacterias antes de la instalación. Ponga la bomba a trabajar por un mínimo de 8 horas al día. Un residuo de 0.5ppm de cloro o bromo (equivalente a una tableta de 3" cada una o dos semanas) debería mantenerse para descomponer los organismos. Cuando la concentración de cloro haya llegado al nivel requerido de 0.2 – 0.4 ppm, mantenga 0.5 – 3 ppm de cloro disponible libre en piscinas y 0.5 – 5 ppm de cloro disponible libre en bañeras de hidromasaje. Puede que se necesite tratamiento de choque (también conocido como shock de cloro, o "shock", en inglés) en casos de condiciones climáticas extremas o mayores cargas de bañistas que resultan en contaminantes elevados. Las piscinas reguladas deben seguir las directrices provinciales, estatales o municipales. Antes de drenar una piscina, bañera de hidromasaje, jacuzzi o fuente tratada, póngase en contacto con sus autoridades locales de drenaje sanitario y drenaje pluvial y siga sus instrucciones de descarga. No descargue agua tratada de piscinas o bañeras de hidromasaje en ninguna ubicación que fluya a una alcantarilla, drenaje pluvial o cuerpo de agua natural a menos que la descarga sea permitida por las autoridades estatales y locales.

**NÚMERO DE REGISTRO 29954, LEY DE PRODUCTOS DE CONTROL DE PLAGAS 34129**

AVISO PARA EL USUARIO: Este producto de control solo debe usarse de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta. Usar este producto de forma inconsistente a la de su etiquetado es una ofensa bajo la *Ley de Productos de Control de Plagas*. El usuario asume los riesgos a las personas o propiedad que surjan de cualquier uso de este producto.



**Lea la etiqueta y el manual de instalación y operación antes de usar**

**ETIQUETA EPA MASTER****EPA REG. No. 90859-2****EPA EST. No. 90859-CAN-1**

Fabricado por ClearBlue Ionizer Inc.

3045 Southcreek Rd. Unit 45

Mississauga ON L4X 2E9

Tel. (866) 704-8404

support@clearblueionizer.com

[www.clearblueionizer.com](http://www.clearblueionizer.com)**HECHO EN NORTEAMÉRICA**

## Índice

Requisitos Eléctricos .....	3
Instrucciones de Instalación para Piscinas.....	4
Instale la T.....	4
Corte la tubería y pegue la T.....	4
Instale la Celda de Minerales .....	5
Instale el Controlador del Sistema.....	5
Configuración del Controlador del Sistema .....	6
Maintain/Mantener .....	6
Calculando el Volumen de la Piscina.....	7
Configuración Maintain e Increase en Galones .....	8
Configuración Maintain e Increase en Litros .....	8
Bloqueo de Programa (PL, en inglés).....	8
Modo de Alta Potencia (Decimal en la Pantalla Numérica).....	8
Opción de Control de la Parte Superior (Solo Jacuzzis) .....	9
Indicador Mineral Action de la Parte Superior .....	9
Función Increase de la Parte Superior .....	9
Apagado de Mineral Action .....	9
Encendido de Mineral Action.....	9
Indicador de Conexión de Celda de la Parte Superior .....	9
Reemplazo de la Celda de Minerales.....	9
Mantenimiento de Piscina y Agua .....	10
Abriendo su Piscina.....	10
Llenando su Piscina .....	11
Parámetros del Agua.....	11
Mantenimiento de Agua Regular.....	12
Cerrando la Piscina.....	12
Limpieza y Cuidado .....	12
Controlador del Sistema .....	12
Celda de Minerales .....	12
Solución de Problemas.....	13
Especificaciones .....	14
Garantía .....	14
Contacto.....	14

Gracias por comprar el sistema mineral ClearBlue. Este dispositivo ayudará a controlar las bacterias y algas en piscinas y bañeras de hidromasaje al aumentar la actividad bactericida y alguicida de los principales desinfectantes como cloro y bromo. Cuando la concentración de cloro haya llegado al nivel requerido de 0.2 – 0.4ppm, mantenga 0.5 – 3ppm de cloro disponible libre en piscinas y 0.5 – 5ppm de cloro disponible libre en bañeras de hidromasaje. Las piscinas reguladas deben seguir las directrices provinciales, estatales o municipales.



#### LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES



- **ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesión, no permita que los niños usen este producto a menos que tengan supervisión cercana en todo momento.**
- Esta unidad solo es resistente al agua cuando el cable de la celda de minerales está conectado al contenedor de la celda. El no hacerlo puede resultar en daño interno por agua.
- Use este equipo únicamente para su uso previsto como se describe en este manual.
- Este sistema solo debería recibir mantenimiento por parte del fabricante. Comuníquese con el fabricante para revisión, reparación o ajuste.
- No sumerja en agua el cable o el enchufe.
- Mantenga el cable fuera de superficies calientes.
- Las cargas pesadas de bañistas pueden provocar la necesidad de cloro/bromo adicional.
- Revise la fecha de expiración del kit de pruebas, ya que los resultados de las pruebas pueden ser imprecisos si se usan después de esa fecha.
- Use un desinfectante para piscinas o bañeras de hidromasaje registrado o programado para mantener un residuo de cloro/bromo apropiado en el agua.
- La esperanza de vida promedio de la celda de minerales es de seis meses en una piscina, 2.5 años en una bañera de hidromasaje o jacuzzi (2,160 horas de “encendido”)
- Cuando reemplace la celda de minerales, use celdas de reemplazo que tengan una etiqueta que diga que es una celda de minerales de reemplazo para un dispositivo de liberación de minerales ionizados fabricado por ClearBlue Ionizer Inc.

## Requisitos Eléctricos

El vendedor y el fabricante no pueden aceptar ninguna responsabilidad por daño al equipo o por lesión personal resultante por no cumplir con los procedimientos de conexión eléctrica correctos.



**ADVERTENCIA: Riesgo de Descarga Eléctrica. Solo conectar a un tomacorriente con conexión a tierra protegido por un interruptor de circuito de falla a tierra.**

**ADVERTENCIA: Un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI, en inglés) debería ser proporcionado por el instalador y debería probarse de forma rutinaria. Para probar el GFCI, presione el botón de prueba. El GFCI debería interrumpir la corriente. Presione el botón de reinicio. La corriente debería restablecerse. Si el GFCI no funciona de esta manera, el GFCI está defectuoso. Si el GFCI interrumpe la corriente a la unidad sin que se presione el botón de prueba, una corriente a tierra está fluyendo, indicando la posibilidad de una descarga eléctrica. No use esta unidad. Desconecte la unidad y corrija el problema mediante un representante de servicio calificado antes de usarla.**

**ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, reemplace los sistemas que tengan un cable dañado inmediatamente.**



#### GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

## Instrucciones de Instalación para Piscinas

La instalación del sistema ClearBlue requiere tres componentes que se incluyen en el kit. Usted también necesitará una sierra de arco o sierra recíprocante o cortadores de tubos de PVC, imprimador (primer, en inglés) para PVC y pegamento para PVC que no se incluyen.



Controlador del Sistema



T de PVC Transparente



Celda de Minerales

### Instale la T

La T se instala pegándola (con pegamento) a la tubería de PVC de su piscina. El lugar ideal para ésta es en la línea de retorno, después de la bomba, filtro y calentador (si aplica). Si tiene un dispositivo de cloración salina o en la línea, la T debería ir *antes* del dispositivo de cloración. Si no tiene espacio en la línea de retorno para la T, ésta puede ir en cualquier parte de la tubería donde quepa.

**La T debería estar orientada de forma tal que se parezca a la T mayúscula, si es posible. En caso de que no pueda instalarse de esta forma, puede instalarse en cualquier orientación excepto una T mayúscula al revés.**

<b>IDEAL</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>MAL</b>

### Corte la tubería y pegue la T

- 1) Apague la bomba de la piscina y deje que el agua se drene del tubo
- 2) Corte una sección de 2.5" (63mm) de la tubería de PVC usando una sierra o cortador para tubos de PVC
- 3) Quite todo el polvo y rebaba del tubo
- 4) Aplique el imprimador (primer) para PVC y pegue ambas secciones a la parte externa de la tubería y al interior de la T
- 5) Deslice la T sobre el tubo en uno de los lados lo más que se pueda y luego el otro lado
- 6) Para cada unión de pegamento, sostenga la T en su lugar por 30 segundos
- 7) Deje que el pegamento se seque por 24 horas antes de encender la bomba

## Instale la Celda de Minerales

Cuando se haya secado el pegamento para PVC, puede instalar la Celda de Minerales enroscándola en la T. **No se necesita cinta de teflón.** Apriete la celda hasta que quede firme. Oriente las barras de forma tal que el agua fluya entre las dos barras (o lo más cercano posible a esto sin fugas). Cuando el controlador esté montado, usted conectará la celda al controlador.

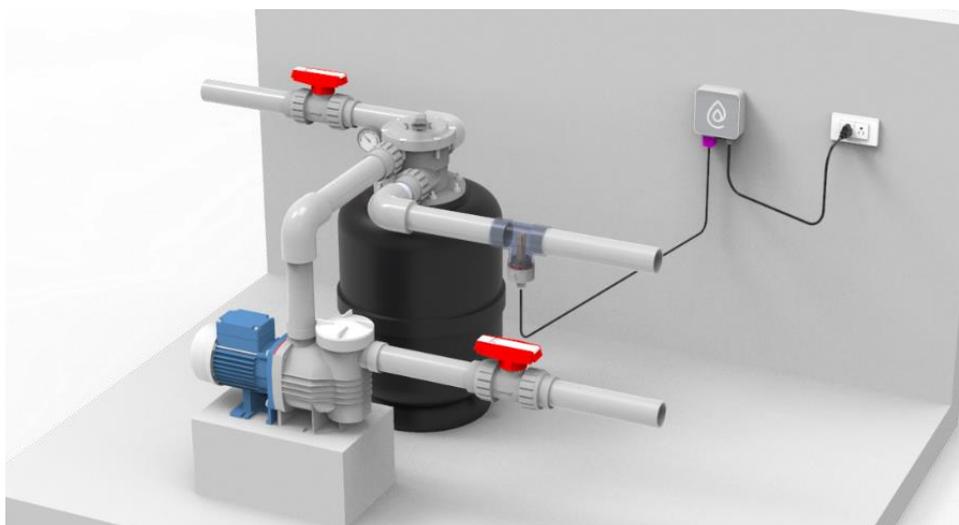


**Desconecte o apague la corriente del controlador antes de conectar o desconectar la celda. En caso de no hacerlo, usted podría dañar el tablero de control.**

## Instale el Controlador del Sistema

El controlador del sistema puede montarse en una pared, poste de madera, a lado del filtro, o en cualquier otro lugar que pueda asegurarse con tornillos o cinta de velcro. Asegúrese de que el cable de corriente para el controlador llegue a la fuente de alimentación y que el cable de la celda llegue al controlador. El controlador está calificado para uso en exteriores, pero debería protegerse de la lluvia y de la luz directa del sol para garantizar una mayor vida útil. Se recomienda colocar el controlador en un cobertizo o carcasa resistente al agua.

Si usted está conectando directamente el controlador a un panel de 240V, puede hacer que un electricista corte el enchufe y lo conecte de acuerdo con el código eléctrico local. Luego de haber montado el controlador, usted puede conectar la celda de minerales al contenedor en la parte inferior del controlador.



Vea este video de instalación para piscinas: <https://youtu.be/SGAK0yD6630>



El mismo controlador puede conectarse a un tomacorriente de pared de 120V o cablearse a un panel de 240V.



**Asegúrese de que el cable de corriente para el controlador llegue a la fuente de alimentación y que el cable de la celda llegue al controlador.**

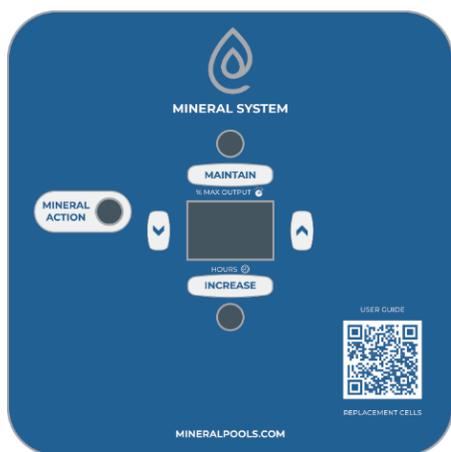


Cuando el cable de la celda esté conectado al controlador y la carcasa esté completamente enroscada en la T con las dos barras de electrodos bajo el agua, la luz de *Mineral Action* se iluminará o parpadeará en azul. Si la luz de *Mineral Action* está parpadeando en rojo, asegúrese de que la celda esté bien conectada hasta que encaje y que las dos barras de electrodos estén completamente bajo el agua.



Si su controlador tiene un enchufe de pared estándar, debe conectarlo en un tomacorriente protegido GFCI.

## Configuración del Controlador del Sistema



### Maintain/Mantener

La configuración *Maintain* es la configuración de mantenimiento. Representa un **porcentaje del nivel de máximo rendimiento** y se establece de acuerdo con el tamaño de su piscina o jacuzzi. Por ejemplo, una configuración *Maintain* de 88 significa que el controlador está liberando minerales al 88% de su máximo rendimiento. Use los botones  $\nabla$  y  $\wedge$  para aumentar o disminuir el número y llegar a la configuración deseada. Cuando el controlador esté configurado en *Maintain*, la luz azul encima del botón *Maintain* se iluminará y la luz de *Mineral Action* se iluminará de color azul sólido.

### Increase/Aumentar

La configuración *Increase* es la configuración de aumento. Representa el **número de horas que el controlador está configurado para su máximo rendimiento**. Por ejemplo, una configuración *Increase* de 88 significa que el controlador funcionará a 'toda potencia' por 88 horas. Conforme pasen las horas, el número disminuirá uno por cada hora hasta que llegue a 01. Luego de la última hora, el controlador cambiará automáticamente al modo *Maintain*. Use los botones  $\nabla$  y  $\wedge$  para aumentar o disminuir el número y llegar a la configuración deseada. Cuando el controlador esté configurado en *Increase*, la luz azul debajo del botón *Increase* se iluminará y la luz de *Mineral Action* estará parpadeando en azul.



La configuración *Increase* debería usarse cuando:

- 1) Se llene la piscina por primera vez
- 2) Se esté relleno en primavera o durante la estación
- 3) El nivel de cobre no haya llegado a 0.2ppm o caiga por debajo de 0.2ppm

⚠
Use los cálculos que se encuentran debajo para calcular la configuración para <i>Maintain</i> e <i>Increase</i> con base en el modelo de su ClearBlue y volumen de su piscina y bañera de hidromasaje. Los modos <i>Maintain</i> e <i>Increase</i> pueden configurarse al mismo valor.
⚠
Use la función <i>Increase</i> las veces que sea necesario hasta que el nivel de cobre llegue a 0.2ppm.
⚠
Establezca primero la configuración de <i>Maintain</i> , luego establezca la configuración de <i>Increase</i> . El temporizador de <i>Increase</i> contará de forma regresiva y luego cambiará automáticamente de vuelta a la configuración de <i>Maintain</i> .
⚠
Es importante equilibrar el agua de acuerdo con la tabla en la página 12 antes de aumentar los minerales.
⚠
Los cálculos de configuración son únicamente lineamientos. Usted debe usar una prueba de cobre y aumentar o reducir la configuración de <i>Maintain</i> según se requiera para asegurarse de que el nivel de cobre se mantenga en 0.2ppm hasta 0.4ppm.
⚠
<b>NO REDUZCA LA CONCENTRACIÓN DE CLORO/BROMO HASTA QUE EL NIVEL DE COBRE LLEGUE A 0.2PPM</b>

### Calculando el Volumen de la Piscina

Las configuraciones del controlador ClearBlue se basan en el volumen de agua de su piscina o jacuzzi. Por favor use los cálculos debajo para determinar su volumen de agua.

Tipo de Piscina	Cálculo (Usando Pies y Galones)	Ejemplo
<b>Rectángulo</b>	Largo x Ancho x Prof. Prom. x 7.5 = Volumen (gal)	16 x 32 x 4 pies de profundidad, extremo profundo de 8 pies 16 x 32 x 6 x 7.5 = 23,040 gal
<b>Círculo</b>	Diámetro x Diámetro x Prof. Prom. x 5.9 = Volume (gal)	Piscina redonda de 24 x 4 pies de profundidad 24 x 24 x 4 x 5.9 = 13,594 gal
<b>Óvalo</b>	Diámetro Largo x Diámetro Corto x Prof. Prom. x 5.5 = Volume (gal)	Piscina ovalada de 18 x 33 x 4 pies de profundidad 33 x 18 x 4 x 5.5 = 13,068 gal
<b>Forma Irregular</b>	Largo x (Ancho 1 + Ancho 2) x 0.45 x Prof. Prom. x 7.5 = Volume (gal)	Piscina en forma de riñón de 16 pies de largo, 5 pies de profundidad 16 x (8 + 10) x 0.45 x 5 x 7.5 = 4860 gal
<b>Profundidad Promedio</b>	$\frac{\text{Prof. Extremo Prof.} + \text{Prof. Extremo Poco Prof.}}{2}$	Piscina de 4 pies de profundidad con extremo profundo de 8 pies $\frac{8 + 4}{2} = 6$
<b>Metros a Pies</b>	Largo en Metros x 3.281 = Largo en Pies	Piscina de 10 metros de largo en pies 10 x 3.281 = 32.81 pies



Para volumen de agua de un jacuzzi, por favor consulte con su distribuidor o manual del jacuzzi

### Configuración Maintain e Increase en Galones

El número de modelo está en la parte posterior del controlador. La configuración debajo es para AMBOS modos.

Modelo	Cálculo de Configuración (Maintain e Increase)	Ejemplo
<b>CBI-350x-S</b> 2,500 gal máx.	$\frac{\text{Volumen de mi Jacuzzi en Galones}}{2,500 \text{ Galones}} \times 33$	$\frac{750 \text{ Galones}}{2,500 \text{ Galones}} \times 33 = 10$
<b>CBI-350x-18</b> 18,000 gal máx.	$\frac{\text{Volumen de mi Piscina en Galones}}{18,000 \text{ Galones}} \times 100$	$\frac{10,000 \text{ Galones}}{18,000 \text{ Galones}} \times 100 = 56$
<b>CBI-350x-25</b> 25,000 gal máx.	$\frac{\text{Volumen de mi Piscina en Galones}}{25,000 \text{ Galones}} \times 100$	$\frac{15,000 \text{ Galones}}{25,000 \text{ Galones}} \times 100 = 60$
<b>CBI-350x-40</b> 40,000 gal máx.	$\frac{\text{Volumen de mi Piscina en Galones}}{40,000 \text{ Galones}} \times 100$	$\frac{31,000 \text{ Galones}}{40,000 \text{ Galones}} \times 100 = 78$

### Configuración Maintain e Increase en Litros

El número de modelo está en la parte posterior del controlador. La configuración debajo es para AMBOS modos.

Modelo	Cálculo de Configuración (Maintain e Increase)	Ejemplo
<b>CBI-350x-S</b> 9,500 L máx.	$\frac{\text{Volumen de mi Jacuzzi en Litros}}{9,500 \text{ Litros}} \times 33$	$\frac{2,840 \text{ Litros}}{9,500 \text{ Litros}} \times 33 = 10$
<b>CBI-350x-18</b> 68,100 L más	$\frac{\text{Volumen de mi Piscina en Litros}}{68,100 \text{ Litros}} \times 100$	$\frac{37,850 \text{ Litros}}{68,100 \text{ Litros}} \times 100 = 55$
<b>CBI-350x-25</b> 94,650 L más	$\frac{\text{Volumen de mi Piscina en Litro}}{94,650 \text{ Litros}} \times 100$	$\frac{56,780 \text{ Litros}}{94,650 \text{ Litros}} \times 100 = 60$
<b>CBI-350x-40</b> 151,400 L más	$\frac{\text{Volumen de mi Piscina en Litro}}{151,400 \text{ Litros}} \times 100$	$\frac{117,350 \text{ Litros}}{151,400 \text{ Litros}} \times 100 = 78$

### Bloqueo de Programa (PL, en inglés)

La función de Bloqueo de Programa le permite bloquear los controles para que no puedan cambiarse inadvertidamente. Para activar el Bloqueo de Programa, presione y mantenga presionados los botones  $\vee$  y  $\wedge$  simultáneamente por 20 segundos o hasta que aparezca 'PL' en la pantalla numérica de dos dígitos. Haga lo mismo para quitar el Bloqueo de Programa.

### Modo de Alta Potencia (Decimal en la Pantalla Numérica)

Si la celda está casi agotada o el nivel de los sólidos disueltos totales (SDT, o TDS en inglés) del agua está bajo, el controlador entrará en el Modo de Alta Potencia que se indica por un decimal en la pantalla. Si el sistema cambia al Modo de Alta Potencia, se recomienda revisar la celda y



examinar los SDT. Aumente los SDT si es necesario de acuerdo con los niveles proporcionados en la página 12.



**El Modo de Alta Potencia puede activarse cuando la celda de minerales está baja. Si el decimal aparece, pero los SDT están dentro del rango, revise la celda. Si las barras están desgastadas hasta 0.5" (10mm) o debajo de eso, es momento de cambiarla.**

## Opción de Control de la Parte Superior (Solo Jacuzzis)



Control de la parte superior que se encuentra en algunos jacuzzis

### Indicador Mineral Action de la Parte Superior

Cuando el modo del controlador está establecido en *Maintain* y la luz de *Mineral Action* está encendida en el controlador, el área en el centro del control de la parte superior se iluminará en azul.

### Función Increase de la Parte Superior

Presione el centro del logo para activar el modo *Increase* por el número de horas programadas en el controlador. Cuando el modo *Increase* esté activo, el área en el centro del control de la parte superior parpadeará en azul. Cuando el ciclo expire, el controlador regresará al modo *Maintain*, el área del centro se iluminará en azul, y el parpadeo se detendrá. Para detener el modo *Increase* antes de que termine el ciclo, mantenga presionado el botón en el centro del logo por 10 segundos.

### Apagado de Mineral Action

Si el nivel mineral es demasiado elevado, o si le gustaría detener la liberación de minerales por alguna otra razón, mantenga presionado el botón en el centro del logo por 10 segundos o hasta que la luz azul se apague.

### Encendido de Mineral Action

Si se ha apagado la función de liberación de minerales, presione el botón en el centro del logo para volver a encenderla. El centro del logo se iluminará en azul para indicar que el sistema está liberando minerales.

### Indicador de Conexión de Celda de la Parte Superior

Cuando la celda de minerales está desconectada, las barras de electrodos no están debajo del agua, los SDT del agua están muy bajos, o la celda superó el desgaste de su vida útil, la luz en el centro del control de la parte superior parpadeará en rojo.

## Reemplazo de la Celda de Minerales

La celda de minerales durará 3 – 12 meses en una piscina y 2 – 3 años en un jacuzzi dependiendo del volumen de agua, la temperatura del agua, la cantidad e intensidad del sol que llegue al agua y el uso. En una piscina, la primera celda siempre se desgastará más rápido porque se usa más rápido para aumentar los minerales.



**Desconecte o apague la corriente al controlador antes de conectar o desconectar la celda. En caso de no hacerlo, usted podría dañar el tablero de control.**

Es importante revisar la celda regularmente y asegurarse de que todavía quede algo de material en las barras. Si las barras están desgastadas hasta 0.5" (10mm) de largo o menos que eso, es momento de cambiar la celda. Cuando la celda esté completamente gastada, la luz de *Mineral Action* parpadeará en rojo.



**Para una piscina, se recomienda cambiar la celda antes del inicio de la temporada de piscinas o al menos cada 6 meses. Para un jacuzzi, se recomienda revisar la celda cada 6 meses y quitar cualquier escama que se haya formado en las barras de electrodos.**



**Para maximizar la vida de la celda de minerales:**

- 1) Mantenga el nivel de cobre en 0.2ppm
- 2) Cubra la piscina cuando no esté en uso
- 3) Mantenga el nivel de cloro/bromo entre 0.5ppm y 1ppm
- 4) Use tratamiento de choque de cloro o sin cloro una vez por semana
- 5) Mantenga los fosfatos bajos



**Si la vida útil de la celda de minerales es menor a 3 meses o si usted está teniendo dificultades para alcanzar 0.2ppm de cobre, incluso con múltiples configuraciones de *Increase*, asegúrese de que el nivel de fosfato del agua esté por debajo de 200ppb (partes por mil millones). Los fosfatos actúan como fertilizante para las algas, por lo que los minerales se usan más rápido para combatir el crecimiento descontrolado de algas. El agua de su piscina puede examinarse para fosfatos en su tienda local de piscinas. Hay muchos productos disponibles que reducirán el nivel de fosfato en su piscina.**



**Es importante cambiar la celda antes de que se agote completamente. Esto es para asegurarse de que los niveles de minerales no caigan, lo que podría derivar en agua verde. El agua verde es insegura y requiere tratamientos costosos para limpiarla. Cambie la celda cuando las barras estén desgastadas hasta 0.5" (10mm) de largo o por debajo de eso.**

## Mantenimiento de Piscina y Agua



**Para obtener los mejores resultados de su piscina mineral, es importante empezar con agua limpia, mantener los parámetros del agua dentro del rango, mantener un bajo residuo de cloro/bromo y oxidar el exceso de material orgánico regularmente.**

### Abriendo su Piscina

Cuando abra su piscina mineral ClearBlue, puede seguir las instrucciones del fabricante de su piscina o de la tienda de piscinas. Ellos podrían recomendar un kit de apertura con productos diseñados para acondicionar el agua y tenerlo nadando lo más pronto posible.

A veces los kits de apertura usan un ‘removedor de manchas y escamas’ u otro tipo de agente inhibidor. Nosotros no recomendamos usar este tipo de producto porque elimina los minerales de ClearBlue y neutraliza la producción de minerales nuevos hasta por 6 semanas.

Si su celda de minerales tiene más de seis meses, debería reemplazarla cuando abra su piscina.

### Llenando su Piscina

Nosotros recomendamos usar un prefiltro que se conecte a la manguera de jardín cuando llene su piscina. El prefiltro elimina los metales y sedimentos no deseados del agua, para que este lo más pura posible para su uso. Si usted vive en un área rural y está llenándola con agua de un pozo, esto es incluso más importante.


<b>Los removedores de metales, agentes inhibidores y algunos removedores de manchas pueden entrar conflicto con ClearBlue. Si se usa alguno de estos productos, éste eliminará los minerales de ClearBlue y neutralizará los minerales hasta por 6 semanas. Desconecte o apague el controlador de ClearBlue por al menos 4 semanas después de usar estos productos para prevenir el desgaste innecesario de la celda.</b>

### Parámetros del Agua

Para obtener los mejores resultados, mantenga los parámetros del agua en los siguientes niveles.

		
<b>Además del cobre y un bajo nivel de cloro, los parámetros del agua debajo son estándar para cualquier piscina o jacuzzi.</b>		
		
<b>Es importante equilibrar el agua de acuerdo con la tabla debajo antes de aumentar los minerales.</b>		
Parámetro	Rango	Notas
Cobre	0.2 – 0.4ppm	Cuando se llegue a 0.2ppm, realice una prueba para cobre cada dos semanas
pH	7.2 – 7.6	El pH fuera del rango ocasionará que el agua se sienta dura
Alcalinidad	80 – 120ppm	
Calcio	200 – 400ppm	El calcio por debajo de 200ppm ocasionará desgaste en las superficies y equipo de la piscina dejándolas ásperas; el calcio por encima de 400ppm puede llevar a la formación de sarro
SDT	500 – 2,000ppm	Los sistemas bajos en sal se recomiendan para piscinas de agua salada
Fosfatos	<100ppb (partes por mil millones)	Es importante mantener los fosfatos bajos para maximizar la vida de las celdas de minerales y minimizar el uso de cloro/bromo
Cloro	0.5 – 1ppm	El cloro debería estar en 1 – 3ppm hasta que el cobre llegue a 0.2ppm
Ácido Cianúrico (Estabilizador)	30 – 50ppm	Si su estabilizador está por encima de 50ppm, use cloro no estabilizado

## Mantenimiento de Agua Regular

Para que el agua de su piscina se vea, se sienta y huela lo mejor posible, es importante mantener un bajo nivel de cloro o bromo y oxidar regularmente.



**Recomendamos usar una tableta de cloro o bromo de 3" (1" para jacuzzis) por semana y oxidar con tratamiento de choque con cloro o sin cloro una vez a la semana.**



**Agregar una reserva de cloro a su sistema de filtrado es una forma de bajo costo para minimizar el mantenimiento de cloro. Simplemente llene la reserva con tabletas de cloro o bromo y establezca la configuración a 25% del máximo. Revise semanalmente para asegurarse de que todavía haya tabletas dentro.**



**Usar un tratamiento de choque sin cloro una vez por semana es una forma rápida y sencilla de evitar que las lociones, protectores solares y material orgánico se acumulen en el agua.**

## Cerrando la Piscina

Cuando cierre su piscina, puede seguir las instrucciones de cierre de su tienda de piscinas o servicio de piscinas. Si ellos recomiendan un kit de cierre, tome nota de si hay un producto para manchas, escamas u otro producto inhibidor usado como parte del cierre. Este producto es opcional y si se omite, los minerales seguirán combatiendo las algas y microorganismos en el agua durante el invierno. Verá que el agua está más limpia y clara en primavera cuando abra la piscina.

Nosotros recomendamos meter el controlador del sistema a interiores para el invierno. Si a la celda aún le queda vida útil, puede dejarla en la T, pero debe envolver el extremo del enchufe para que el clima invernal no lo corra.

## Limpieza y Cuidado

### Controlador del Sistema

Limpie el controlador con un paño suave humedecido con agua según sea necesario. No use ningún tipo de limpiador en el panel de control delantero o en la carcasa de plástico.

### Celda de Minerales

Si su agua tiene alto contenido de calcio, las barras de electrodos en la celda de minerales podrían recubrirse con una escama blanca o azul. Revise la celda cada 6 meses y quite la escama con una lima de metal estándar. La superficie en las barras no tiene que pulirse.



**Si las barras están demasiado cubiertas para que el sistema libere minerales, la luz de *Mineral Action* en el controlador parpadeará en rojo.**



**En un jacuzzi o piscina con hidromasaje: Si los Sólidos Disueltos Totales (SDT) son muy bajos, la luz de *Mineral Action* en el controlador y en el centro de la parte superior (si aplica) parpadeará en rojo. Usted puede solucionar esto agregándole sal al agua. Asegúrese de que la bomba esté funcionando. Agregue ½ taza de sal cada 10 minutos hasta que la luz se ponga azul.**

## Solución de Problemas

Problema	Causa Probable	Solución
La luz de <i>Mineral Action</i> está parpadeando en rojo	La celda no está bien conectada hasta encajar	Asegúrese de que el cable de la celda esté completamente conectado en el controlador
	Los electrodos no están debajo del agua	Asegúrese de que las barras de electrodos estén completamente debajo del agua. Se puede formar una bolsa de aire cuando la bomba no está trabajando, y la T está instalada al revés
	La celda superó el desgaste de su vida útil	Cambiar la celda de minerales
	Hay escama en los electrodos	Remueva la escama de los electrodos con una lima de metal
	En un jacuzzi o piscina con hidromasaje: Los Sólidos Disueltos Totales (SDT) son muy bajos	Asegúrese de que la bomba esté funcionando y que el agua esté circulando. Agregue ½ taza de sal cada 10 minutos hasta que la luz de ionizado se ponga azul
No puedo hacer que mi nivel de cobre llegue a 0.2ppm	No ha usado la función <i>Increase</i>	Ponga el controlador en modo <i>Increase</i> y establezca el número en 99. Después de 99 horas (alrededor de 4 días), haga otra prueba. Si su nivel de cobre está por debajo de 0.2ppm, realice otro modo <i>Increase</i> de 99 horas. Repita hasta que se alcance 0.2ppm de cobre
	La configuración del modo <i>Maintain</i> está demasiado baja	Si ve que el nivel de cobre llega a 0.2ppm pero luego cae, ponga su configuración del modo <i>Maintain</i> más arriba para compensar
	No hay suficiente cloro en el agua	El cloro o el bromo deberían mantenerse en 1-3ppm hasta que el nivel de cobre llegue a 0.2ppm. Cuando el nivel de cobre llegue a 0.2ppm, usted puede reducir la concentración de cloro/bromo a 0.5-1ppm
	La celda de minerales necesita cambiarse	Revise las barras de electrodos en la celda de minerales. Si tienen 0.5" (10mm) de largo o menos que eso, es momento de cambiar la celda
	El nivel de fosfato en el agua es demasiado elevado	Haga una prueba a su agua para fosfatos en una tienda de piscinas. Si el nivel de fosfato está por encima de 200ppb (partes por mil millones), use los productos recomendados en la tienda para reducirlo. Si vive en un área rural, podría necesitar reducir el nivel de fosfato regularmente
	El kit de prueba expiró	Revise la fecha de expiración del kit de prueba y compre uno nuevo si expiró
	No se están siguiendo las instrucciones del kit de prueba	Asegúrese de leer las instrucciones del kit de prueba y seguirlas con exactitud
No hay corriente hacia el controlador	El tomacorriente está descompuesto	Revise la corriente al tomacorriente conectando otro aparato
	El controlador está descompuesto	Pruebe el controlador en otro tomacorriente que sepa que funcione. Si todavía no hay corriente, vea la sección de Garantía más adelante
La pantalla del controlador muestra 'PL' y no puedo cambiar las configuraciones	El controlador está configurado en Bloqueo de Programa	Presione y mantenga presionados los botones $\vee$ y $\wedge$ simultáneamente por 20 segundos o hasta que el 'PL' vuelva a cambiar a un número
Hay un decimal mostrándose en la pantalla después de los números	Los Sólidos Disueltos Totales (SDT) del agua son bajos	Aumente los SDT al rango recomendado anteriormente
	La celda tiene escamas o está casi agotada	Remueva las escamas con una lima de metal o cambie la celda de minerales

## Especificaciones

Especificación	Valor
Voltaje de entrada	100 – 240 Volts AC
Frecuencia de entrada	50 a 60 Hertz
Voltaje de salida	38 VDC Máx.
Corriente de salida	0.20 AMP Máx.
Dimensiones externas del controlador	120mm x 121mm x 37mm / 4 ¾" x 4 ¾" x 1 ¾"
Peso de envío para kit completo	3.6 lbs / 1.6 kg
Tamaño de envío para kit completo	7" x 7" x 7" / 178mm x 178mm x 178mm
Vida útil de celda de minerales	Promedio de 6 meses en piscina, 2.5 en jacuzzi (2,160 horas de 'encendido')

## Garantía

El controlador del sistema mineral ClearBlue cuenta con una garantía. La duración de la garantía está entre 1 y 5 años, dependiendo del modelo. Las celdas de minerales están diseñadas para desgastarse y no tienen garantía, sin embargo, se reemplazarán gratis si hay un defecto evidente.

Para hacer una reclamación de garantía, envíe un email a [support@clearblueionizer.com](mailto:support@clearblueionizer.com) con la siguiente información:

- 1) Tome foto al número de serie y a la información del modelo en la parte posterior del controlador
- 2) Dirección postal
- 3) Número telefónico

Si se diagnostica un problema con la terminal, se enviará un reemplazo para el controlador dentro de 14 días.

## Contacto



**ClearBlue Ionizer Inc.**  
45 – 3045 Southcreek Rd.  
Mississauga ON Canada L4X 2E9  
1-866-704-8404  
[www.clearblueionizer.com](http://www.clearblueionizer.com)  
[support@clearblueionizer.com](mailto:support@clearblueionizer.com)