

POOL FROG® 6100

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Cycler de minerales para el cuidado de piscinas
de hasta 25,000 galones



Agua mineral fresca



Más limpio

porque mata las bacterias de dos maneras

Más claro

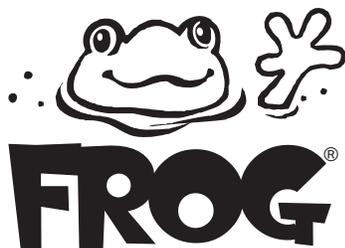
porque ayuda a mantener el pH dentro
del rango normal

Más suave

reduce el uso de cloro hasta en un 50 %*

Más fácil

con cartuchos precargados para evitar
problemas y estrés



POOL FROG Cycler incluye el POOL FROG Mineral Reservoir

Desinfectante mineral patentado

Servicio al cliente 800-222-0169

frogproducts.com



PELIGRO

Para minimizar el riesgo de lesiones graves, muerte o daños a los bienes, antes de instalar o usar este equipo por primera vez, lea el Manual de instrucciones y todas las etiquetas de seguridad, y siga todas las instrucciones y precauciones de seguridad. Guarde el manual para futuras referencias.

ÍNDICE

Introducción de POOL FROG®	3
Notas e información sobre seguridad	4
Las etiquetas de seguridad del Cyclor	5
Consejos de instalación para garantizar un rendimiento adecuado	6
Instalación de la manguera flexible del filtro	7
Instalación de la manguera flexible de la base	8
Instalación de tuberías fijas	9
Paso 1: preparación de la piscina	10-11
Paso 2: puesta en marcha del sistema	12
Paso 3: ajuste del dial de control	13
Paso 4: cuidado rutinario de la piscina	14
Reemplazo del POOL FROG Mineral Reservoir	15
Uso del FROG BAM®	16
Uso del POOL FROG Bac Pac®	17
Preparación para el invierno	18
Solución de problemas	19
Lista de piezas	20
Mantenimiento: reemplazo de las juntas tóricas del dial de control	21
Mantenimiento: reemplazo de las perillas y la junta tórica del tapón	22
Garantía	23
Para obtener información sobre toda la línea de productos de King Technology, visite nuestro sitio web en frogproducts.com.	

Bienvenido a la facilidad del cuidado de su piscina, cortesía de POOL FROG. Con POOL FROG, el agua de su piscina se verá y sentirá mejor, sin mucho esfuerzo ni grandes cantidades de cloro. Este sistema† controla las bacterias con una combinación de minerales y hasta 50 %* menos cloro.

Parte 1 **POOL FROG Cyclor**

El centro de tratamiento de agua que controla el flujo de agua a cada una de las partes del sistema POOL FROG.



Para piscinas con capacidad máxima de 25,000 galones
Modelo 6100
Producto n.º 01-01-6180

Parte 3 **FROG BAM**

Se usa con el sistema POOL FROG para garantizar la protección contra algas durante 90 días. Una botella sirve para 15,000 galones.
Producto n.º 01-10-5060



- El sistema POOL FROG tiene cuatro partes:
1. POOL FROG Cyclor modelo 6100
 2. POOL FROG Mineral Reservoir 25K galones
 3. FROG BAM (prevención de algas durante 90 días)
 4. POOL FROG Bac Pac.

Parte 2 **POOL FROG Mineral Reservoir**

Contiene los minerales y se coloca dentro del POOL FROG Cyclor. Producto n.º 01-12-6112



EL POOL FROG MINERAL RESERVOIR DEBE REEMPLAZARSE CADA SEIS MESES O DESPUÉS DE UNA TEMPORADA DE USO DE LA PISCINA, LO QUE OCURRA PRIMERO.

Parte 4 **POOL FROG Bac Pac**

Precargado con tabletas de cloro y se coloca dentro del POOL FROG Mineral Reservoir.
Producto n.º 01-03-5880



**POOL FROG Mineral Reservoir se vende dentro del POOL FROG Cyclor y por separado como repuesto.
POOL FROG Bac Pac y FROG BAM se venden por separado.**

† El sistema de minerales POOL FROG consiste en los minerales FROG, cloruro de plata y carbonato, utilizados en combinación con 0.5 ppm de cloro. POOL FROG Mineral Reservoir debe usarse en combinación con POOL FROG Bac Pac (núm. reg. EPA: 53735-2), un producto de cloro para piscinas registrado por la EPA, o un dispositivo de suministro de cloro.

*En comparación con el nivel mínimo de cloro recomendado por EPA de 1.0 ppm para una piscina estabilizada.

Notas e información sobre seguridad

Notas generales

Estas instrucciones contienen información para el funcionamiento seguro y adecuado de este Cycler. Observe los siguientes principios:

- Asegúrese de que todas las personas que usen este Cycler sigan las instrucciones y precauciones de seguridad.
- Mantenga las instrucciones a mano para referencia durante toda la vida útil del Cycler.

- Estas instrucciones no incluyen todas las contingencias que podrían surgir relacionadas con la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de este equipo. Si desea obtener más información o si surgen problemas particulares que no hayan sido cubiertos suficientemente en este manual, comuníquese con King Technology al 800-222-0169.

Explicación de las palabras usadas en las alertas

Las palabras de alerta indican las probabilidades y la severidad de los daños; a continuación definimos las palabras usadas en estas instrucciones:

Palabra de alerta	Significado
PELIGRO	Indica una situación inminentemente peligrosa que, de no evitarse, ocasionará la muerte, lesiones graves o daños importantes a los bienes.
ADVERTENCIA	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar la muerte, lesiones graves o daños importantes a los bienes.
AVISO	Indica instrucciones especiales que son importantes, pero que no están relacionadas con riesgos de lesiones personales.

Explicación de los pictogramas de seguridad

Los siguientes pictogramas ilustran el tipo de peligro.

Pictograma	Tipo de peligro
	Alerta de seguridad/peligro general
	Riesgo de explosión
	Presión peligrosa
	Peligro de incendio de producto inflamable

Identificación de advertencias

Las advertencias están destinadas a ayudarlo a identificar los riesgos y evitar consecuencias dañinas. Este es el significado de las advertencias:

 Palabra de alerta
Pictogramas
Descripción del peligro. Consecuencias si se ignoran las advertencias. ⇒ La flecha indica una precaución de seguridad que debe tomarse para eliminar o reducir los riesgos.

Las etiquetas de seguridad del Cyclер

Revise esta etiqueta antes de instalar y operar este Cyclер. Comuníquese con King Technology al 800-222-0169 si falta esta etiqueta en su POOL FROG Cyclер.



Peligro de incendio, explosión y alta presión

Para reducir los riesgos de lesiones graves, muerte o daños a los bienes al utilizar el POOL FROG Cyclер:

- ⇒ Lea y siga todas las instrucciones y precauciones de seguridad de este Manual, del Cyclер y todas las etiquetas de seguridad de las sustancias químicas usadas con este Cyclер, incluidos los de POOL FROG Bac Pac, los POOL FROG Mineral Reservoir y el preventor de algas FROG BAM.



PELIGRO

- ⇒ Nunca utilice tabletas de cloro de disolución rápida, cloro líquido o hipoclorito de calcio en el POOL FROG Cyclер.
- ⇒ Nunca mezcle las tabletas de tricloro con hipoclorito de calcio, ni con cualquier otra forma de cloro concentrado u otros productos químicos
- ⇒ Nunca agregue ningún otro tipo de cloro, modificadores de pH, tratamientos de choque o alguicidas a través de la espumadera. Este tipo de productos se deben agregar directamente a la piscina si es necesario.
- ⇒ No contamine el POOL FROG Cyclер, el POOL FROG Mineral Reservoir, el POOL FROG Bac Pac ni el FROG BAM con tierra, materia orgánica, ni ningún otro compuesto químico para piscinas; especialmente hipoclorito de calcio y cloración de choque, fertilizantes u otros productos químicos domésticos. El contacto entre cualquiera de estas sustancias y el POOL FROG Cyclер, el POOL FROG Mineral Reservoir, el POOL FROG Bac Pac o el FROG BAM, resultará en una reacción química con la generación de calor, la liberación de gases peligrosos y el fuego o explosión.



ADVERTENCIA

- ⇒ Utilice solamente el POOL FROG Bac Pac, el POOL FROG Mineral Reservoir y el FROG BAM para el POOL FROG Cyclер. Nunca use productos químicos a granel.
- ⇒ Para evitar la acumulación de presión de gas en el POOL FROG Cyclер, asegúrese de que las válvulas de la línea de retorno de la piscina estén abiertas, excepto al abrir o realizar un mantenimiento en la unidad.
- ⇒ No inhale los humos del POOL FROG Cyclер ni del POOL FROG Bac Pac.
- ⇒ Evite las chispas, el humo y todo tipo de llama cerca del POOL FROG Cyclер o de productos químicos.
- ⇒ No exceda la presión máxima de operación de 50 psi ni la temperatura máxima de 40° C (104° F).
- ⇒ No quite la tapa si está bajo presión. Siempre apague la bomba y purgue la presión antes de abrir el POOL FROG Cyclер.
- ⇒ No instale válvulas de cierre automático o cierre rápido corriente abajo del POOL FROG Cyclер.
- ⇒ Siempre instale el POOL FROG Cyclер después del calentador (si corresponde) en la línea de retorno.
- ⇒ Siempre instale cualquier equipo de desinfección adicional DESPUÉS, y NUNCA ANTES, de que el POOL FROG Cyclер esté instalado en la línea de retorno.
- ⇒ No permita que los niños manipulen o se suban a este producto. Este producto debe colocarse de tal forma que los niños no lo usen para entrar a la piscina.
- ⇒ Siempre aléjese del POOL FROG Cyclер durante el encendido de la bomba.
- ⇒ Reemplace el POOL FROG Cyclер si nota signos de grietas, daños o deterioro en el cuerpo o la tapa del Cyclер.

AVISO

- ⇒ Antes de presurizar, verifique con su distribuidor para asegurarse de que las conexiones de las tuberías cumplan con los reglamentos de construcción.
- ⇒ Si no se acondiciona para el invierno adecuadamente, el POOL FROG Cyclер se puede congelar. (Consulte la página 18 para obtener más detalles acerca del invierno).

Consejos de instalación para garantizar un rendimiento adecuado

Antes de la instalación, lea atentamente todas las instrucciones y póngase en contacto con su distribuidor si necesita asistencia para la instalación.



ADVERTENCIA

- No exceda la presión máxima de operación de 50 psi.
- No instale válvulas de cierre automático o cierre rápido corriente abajo del alimentador.
- Siempre instale el POOL FROG Cyclor después del calentador (si corresponde) en la línea de retorno.
- Siempre instale cualquier equipo de desinfección adicional DESPUÉS y NUNCA ANTES de que el POOL FROG Cyclor esté instalado en la línea de retorno.

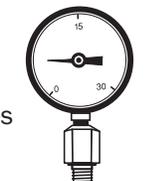
1) Si usa una bomba de varias velocidades, hágala funcionar por 6 horas al día a alta velocidad (al menos 40 gpm).

Si la bomba funciona a baja velocidad las 24 horas del día o menos de 6 horas al día a alta velocidad, debe purgar el aire mientras la bomba esté encendida al desenroscar la perilla trasera hasta que aparezca el agua. Luego, atornille la perilla de nuevo. Repita este proceso cada vez que quite la tapa por cualquier motivo.



2) Instale el Cyclor con una contrapresión de 4 a 8 psi.

Una contrapresión baja puede causar una cloración insuficiente. Cambie las conexiones esféricas de los chorros de retorno a un tamaño más pequeño para aumentar la presión de retroceso. Comuníquese con King Technology al 800-222-0169 para obtener un manómetro específico de FROG para determinar la contrapresión al poner en funcionamiento la piscina.



Producto n.º 01-22-4000

3) Requisitos especiales de instalación:

IMPORTANTE: si no se utilizan las instalaciones especiales A, B o C para estas situaciones, se puede producir una cloración excesiva o daños en el POOL FROG Cyclor y otros equipos.

- Si el flujo de agua es mayor a 80 galones por minuto (gpm), vea el diagrama A.
- Si va a utilizar un limpiador en el piso de la piscina, vea el diagrama B, con dos opciones. La instalación preferente es la Opción 1 con dos líneas separadas.
- Si la configuración es una combinación de piscina y spa con equipo compartido, vea el diagrama C.

¿Tiene alguna pregunta? Llame a Servicio al Cliente al 800-222-0169 de lunes a viernes, de 8 a.m. a 5 p.m., hora estándar del centro.

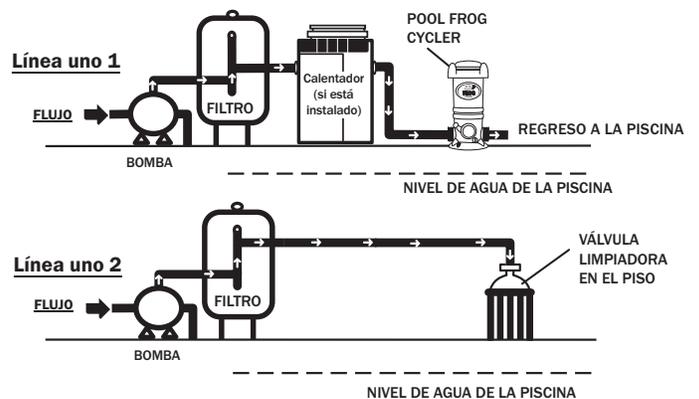
A. Para alta velocidad de flujo (mayor a 80 gpm) instale las conexiones en T exactamente como se muestra.



B. Con limpiador en el piso - DOS OPCIONES

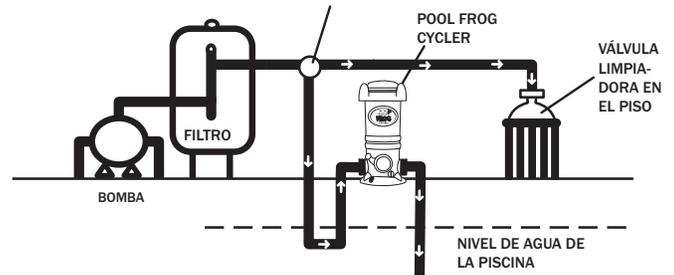
Opción 1 - Instalación con dos líneas

La mejor opción es tener dos líneas. Una línea para la bomba, el filtro, el calentador y el POOL FROG Cyclor; y la segunda línea con una bomba separada para el sistema de limpieza en el piso (con filtro opcional).

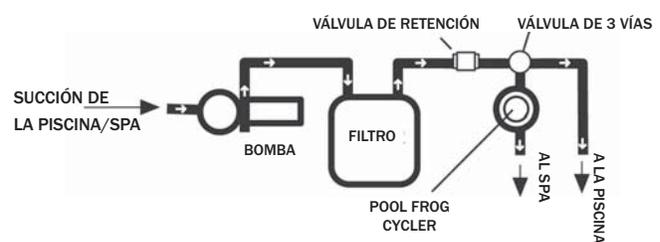


Opción 2 - Instalación de una válvula de 3 vías

Válvula manual de 3 vías o válvula de motor de 3 vías y controles

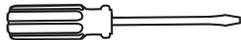


C. Combinación de piscina y spa de derrame

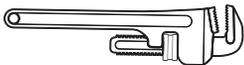


HERRAMIENTAS NECESARIAS

Destornillador



Llave de tubo



INCLUIDO CON POOL FROG CYCLER

Cinta o sellador para roscas de tuberías



Un manguito 6" x 1½" de PVC



MATERIALES NECESARIOS

Un adaptador de manguera de 1½" x 1½" x 1¼"



Un tramo de manguera flexible de 1½" o 1¼"



Una abrazadera para manguera



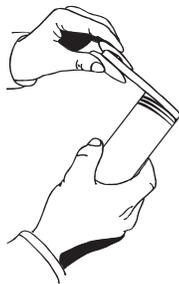
RECOMENDADO

Contrapresión de 4 a 8 psi

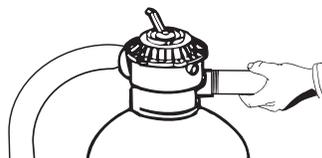
Para evitar una cloración excesiva o insuficiente utilice un racor de retorno de mayor o menor tamaño para ajustar la presión. Para obtener los mejores resultados, use nuestro manómetro, solicite la pieza número 01-22-4000.



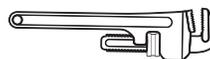
Instalación de la manguera del filtro



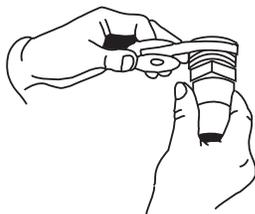
1. Aplique sellador o cinta para tuberías roscadas en el extremo roscado del manguito.



2. Enrosque un extremo del manguito en el punto de retorno del filtro. Ajuste a mano. Termine de ajustar al darle 1 o 2 giros con una llave de tubo. **NO AJUSTE EXCESIVAMENTE.**

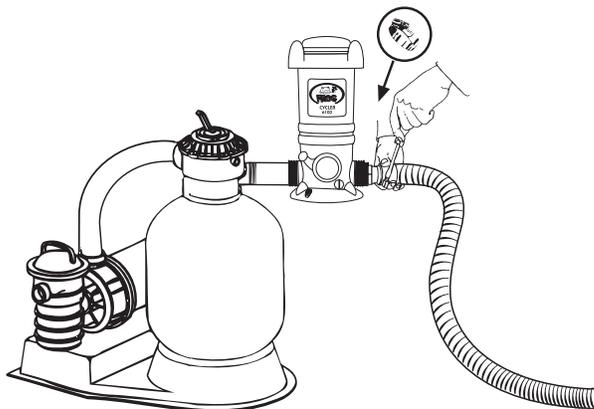
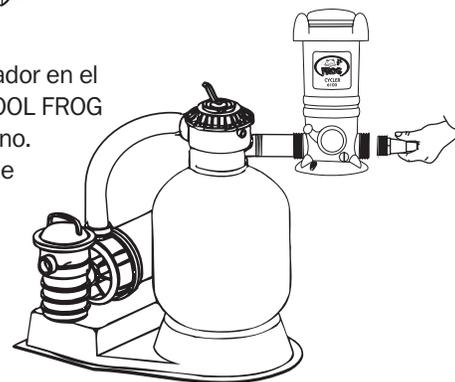
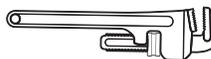


3. Enrosque un costado del POOL FROG Cycler al extremo abierto del manguito hasta que quede vertical y firme.



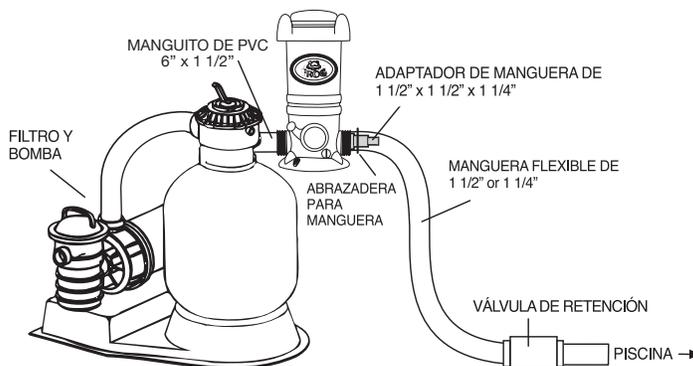
4. Aplique sellador o cinta para tuberías roscadas en el extremo roscado del adaptador de manguera.

5. Enrosque el adaptador en el otro costado del POOL FROG Cycler. Ajuste a mano. Termine de ajustar al darle 1 o 2 giros con una llave de tubo. **NO AJUSTE EXCESIVAMENTE.**



6.

Conecte el tramo de retorno de la manguera al adaptador con la abrazadera. Ajuste la abrazadera con un destornillador.

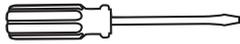


7.

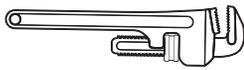
Para evitar daños a los calentadores o filtros, instale una **válvula de retención resistente a la corrosión** que reduzca el flujo de retorno de cloro gaseoso cuando el Cycler esté apagado.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Destornillador



Llave de tubo

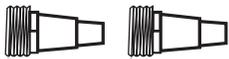


MATERIALES NECESARIOS

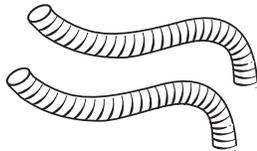
Cinta o sellador para roscas de tuberías



Dos adaptadores para manguera de 1½" x 1½" x 1¼"



Dos tramos de manguera flexible de 1½" o 1¼"



Dos abrazaderas para manguera



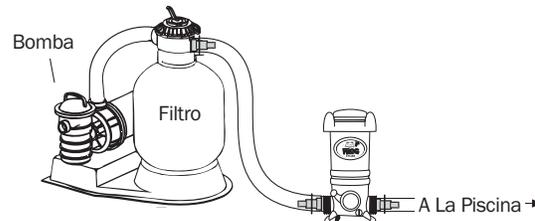
RECOMENDADO

Contrapresión de 4 a 8 psi

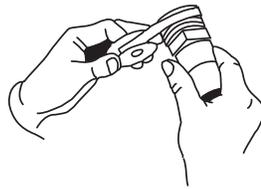
Para evitar una cloración excesiva o Insuficiente utilice un racor de retorno de mayor o menor tamaño para ajustar la presión. Para obtener los mejores resultados, use nuestro manómetro, solicite la pieza número 01-22-4000.



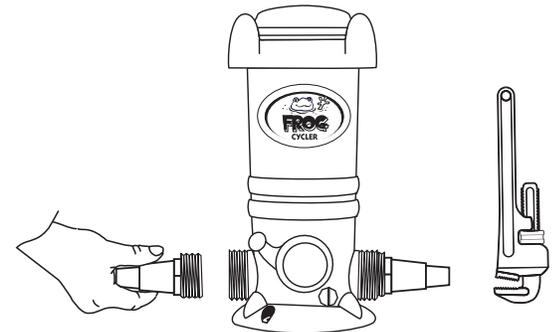
Instalación de la manguera de la base



El POOL FROG Cyclor debe instalarse siempre entre el filtro y la piscina (o entre el calentador y la piscina, si corresponde). Nunca instale el POOL FROG Cyclor antes de el calentador, porque podría sufrir daños.

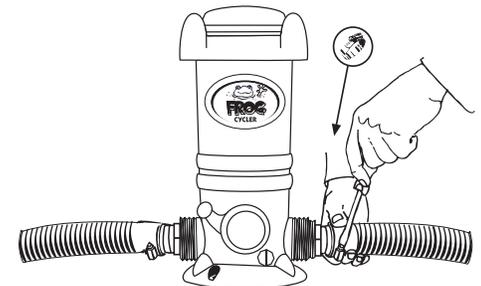


1. Aplique sellador o cinta para tuberías roscadas en el extremo roscado de ambos adaptadores para mangueras.

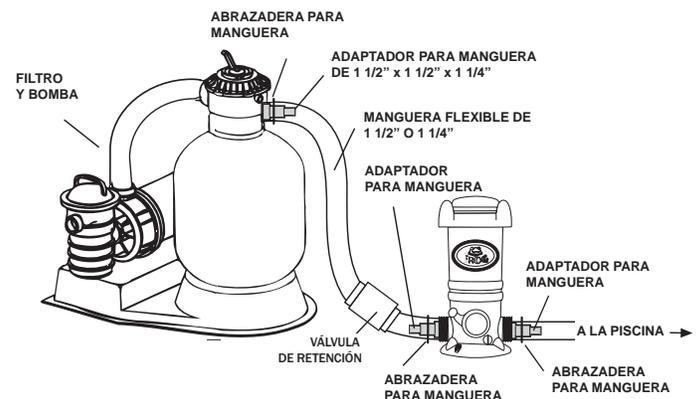


2. Enrosque los adaptadores en los extremos del POOL FROG Cyclor. Ajuste a mano. Termine de ajustar al darle 1 o 2 giros con una llave de tubo. **NO AJUSTE EXCESIVAMENTE.**

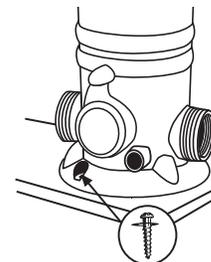
3. Una el tramo de filtro de la manguera flexible a un adaptador para manguera y el tramo de retorno de la manguera flexible al otro adaptador para manguera. Use las abrazaderas y ajuste con un destornillador. La válvula bidireccional permite el flujo del agua en ambas direcciones.



4. Para evitar daños a los calentadores o filtros, instale una **válvula de retención resistente a la corrosión** que reduzca el flujo de retorno de cloro gaseoso cuando el Cyclor esté apagado.



5. Para mayor estabilidad, el POOL FROG Cyclor puede montarse sobre una base de madera tratada utilizando **tornillos de cabeza Phillips plana**, uno en el frente y dos atrás. Si tiene preguntas sobre la estabilidad, comuníquese con su distribuidor o King Technology.



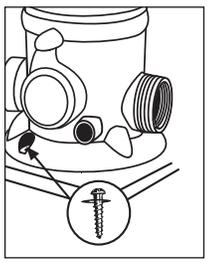
HERRAMIENTAS NECESARIAS



MATERIALES NECESARIOS

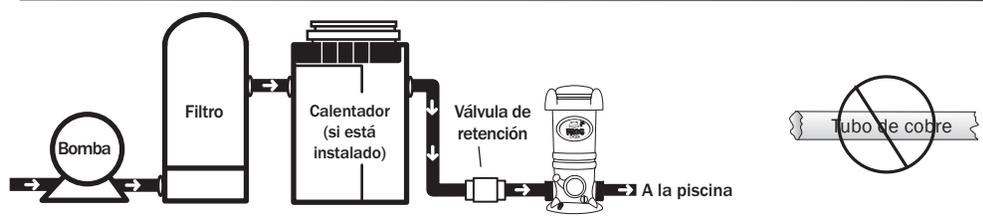


ASEGURAMIENTO DEL CYCLER



Para mayor estabilidad, el POOL FROG Cyclers puede montarse sobre una base de madera tratada utilizando **tuercas de cabeza Phillips plana**, uno en el frente y dos atrás. Si tiene preguntas sobre la estabilidad, comuníquese con su distribuidor o King Technology.

Instalación de tuberías fijas

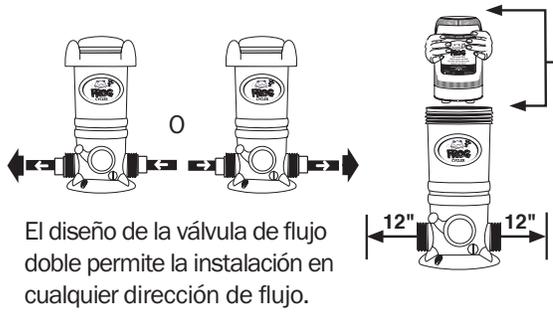


El POOL FROG Cyclers debe instalarse siempre entre el filtro y la piscina (o entre el calentador y la piscina, si corresponde). Nunca instale el POOL FROG antes de el calentador, porque podría sufrir daños.

NO instale en tubo de cobre si usa POOL FROG Bac Pac, ya que la corrosión química puede hacer que el tubo falle.



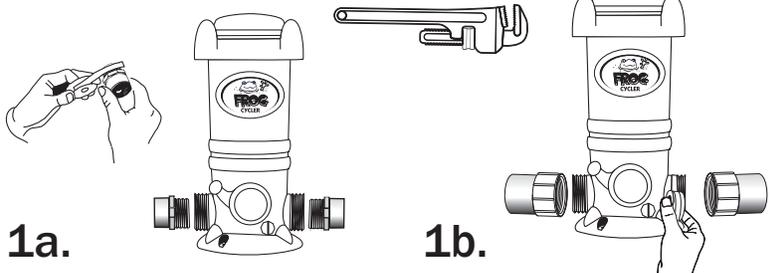
NO instale el POOL FROG fuera de línea.



El diseño de la válvula de flujo doble permite la instalación en cualquier dirección de flujo.

Deje un mínimo de 12 pulgadas arriba y a cada lado del POOL FROG Cyclers para asegurar que haya espacio para reemplazar fácilmente el POOL FROG Mineral Reservoir y el POOL FROG Bac Pac.

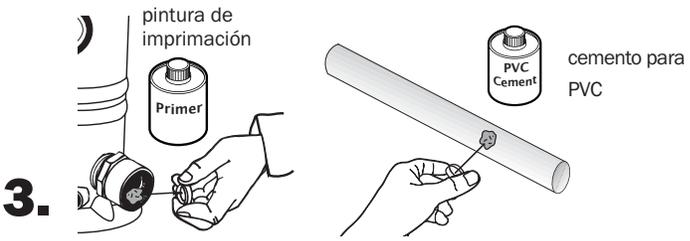
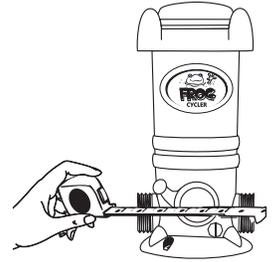
1. Atomille los adaptadores en cada extremo del POOL FROG Cyclers siguiendo las instrucciones para un adaptador macho o un adaptador hembra. Ajuste a mano. Termine de ajustar al darle 1 o 2 giros con una llave de tubo. **NO AJUSTE EXCESIVAMENTE.**



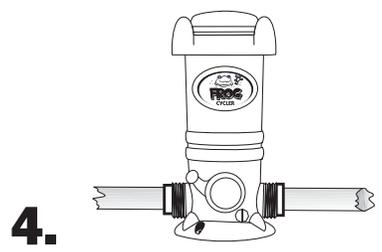
1a. Si usa **adaptadores macho**, aplique cinta de teflón para tubería o sellador en el extremo roscado de cada adaptador.

1b. Si usa **adaptadores hembra**, aplique cinta de teflón para tubería o sellador en el extremo roscado de cada puerto.

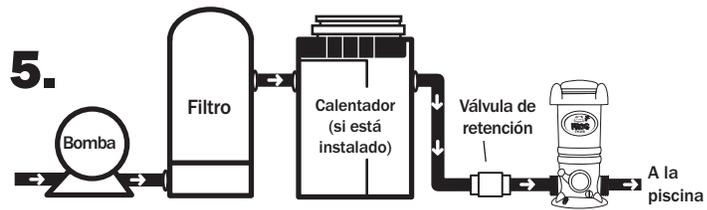
2. Mida la distancia entre los adaptadores machos exteriores y recorte una sección de tubo 3" menor a esa dimensión.



3. Siguiendo las instrucciones de la pintura de imprimación, aplíquela en el interior de los adaptadores y en los extremos de la tubería. Repita este proceso con cemento para PVC siguiendo las instrucciones del producto.



4. Inserte el tubo de PVC en los adaptadores con una acción de torsión. Manténgalo en su lugar 5 a 10 segundos para que se una.



Para evitar daños a los calentadores o filtros, instale una **válvula de retención resistente a la corrosión** que reduzca el flujo de retorno de cloro gaseoso cuando el Cyclers esté apagado.

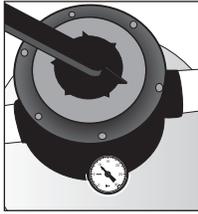
Paso 1: preparación de la piscina

1.



Asegúrese de que la piscina tenga una circulación adecuada. El agua de la piscina debe circular completamente a través de la bomba y filtrar por lo menos 1 o 2 veces al día. Esto usualmente requiere de 8 a 12 horas. Consulte con su distribuidor el tiempo de circulación adecuado para su piscina.

2.



Revise el filtro de la piscina con frecuencia y límpielo periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Un filtro sucio reducirá la velocidad del flujo de agua, lo que puede obstaculizar la circulación adecuada.



ADVERTENCIA

No exceda la presión máxima de operación de 50 psi.

3.

Verifique la dureza del agua de llenado antes de agregarla a la piscina. Si el contenido de calcio es superior a 400 ppm, busque una fuente de agua blanda para llenar su piscina; de lo contrario, el equilibrio hídrico será muy difícil alcanzar.

4.



Verifique si hay metales en la piscina, como hierro o cobre. Antes de intentar equilibrar el agua, debe eliminar esos metales. Consulte a su distribuidor sobre un removedor o secuestrante de metales y siga cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta.

Removedor de metales

5.

Antes de comenzar un programa de cuidado de piscinas, primero debe equilibrar el agua de esta. Lleve una muestra de agua a un profesional de piscinas local (o use un juego de pruebas completo) para analizar las pautas importantes del equilibrio hídrico.

IMPORTANTE: siempre siga las instrucciones impresas en las etiquetas de los productos químicos para equilibrar. Agregue estos productos en pequeñas cantidades, una aplicación a la vez, con la circulación funcionando. **Para obtener los mejores resultados, espere de 8 a 12 horas** antes de volver a realizar la prueba y agregue cualquier producto químico adicional necesario para equilibrar el agua.

Pautas del equilibrio hídrico

pH:	7.2 a 7.8
Alcalinidad total:	80 a 120 ppm
Dureza cálcica:	200 a 400
Total de sólidos disueltos:	<1500
Estabilizador:	20 a 80 ppm
Cloro libre:	0.5 a 1.0 ppm

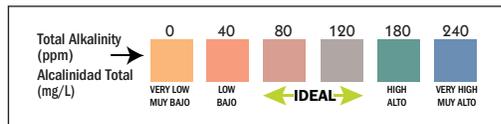
(Continuación) Paso 1: preparación de la piscina

Para obtener mejores resultados en el equilibrio hídrico, siga los pasos **5a a 5e** en orden.

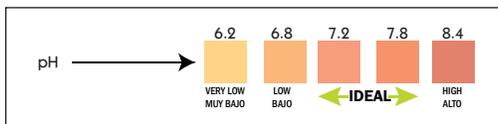
5a. Tome una muestra de agua de la piscina y sumerja en ella una tira reactiva FROG.



5b. Antes que nada, observe la lectura de alcalinidad total. Se deben hacer ajustes para que la alcalinidad total esté en un rango de entre **80 y 120 ppm** antes de realizar cualquier ajuste al pH, incluso si el pH aumenta más.



5c. Cuando la alcalinidad total esté dentro del rango, observe el pH. Debe encontrarse entre **7.2 y 7.8**. Si es más alto o más bajo, agregue un ajustador de pH.



5d. Luego observe la dureza del agua nuevamente. Si es inferior a 200 ppm, agregue un incrementador de calcio. Mantenga siempre el rango entre 200 y 400 ppm.

5e. Por último, observe los niveles del estabilizador o acondicionador. Agregue estabilizador si el nivel es inferior a 20 ppm. Esto evitará que el cloro se desintegre por el sol. Si el nivel del estabilizador está por encima de 80 ppm, drene el agua parcialmente y vuelva llenar la piscina.

6. Agregar inicialmente un **shock de cloro** solamente para eliminar los contaminantes de la piscina y dejar un cloro residual. Siga las instrucciones del fabricante cuidadosamente. Consulte el cuadro PELIGRO a continuación para obtener pautas importantes sobre choques.



PELIGRO

- Nunca agregue ningún otro tipo de cloro, modificadores de pH, tratamientos de choque o alguicidas a través de la espumadera. Este tipo de productos se deben agregar directamente a la piscina si es necesario.
- Nunca utilice tabletas de cloro de disolución rápida, cloro líquido o hipoclorito de calcio en el POOL FROG Cycler.

Paso 2: puesta en marcha del sistema

1.



Instale un POOL FROG Mineral Reservoir en el POOL FROG Cycler. (Siga las instrucciones en la página 15).

IMPORTANTE:

Reemplace el POOL FROG Mineral Reservoir cada seis meses o después de una temporada de uso de la piscina, lo que ocurra primero. Después de ese tiempo, oirá los elementos desgastados en el interior, pero ya no serán efectivos y deberá reemplazarlos.

2.



Vuelva a colocar la tapa y opere el POOL FROG Cycler con el POOL FROG Mineral Reservoir instalado, durante 10 minutos en la posición 10

3.



Inserte FROG BAM en el centro abierto del POOL FROG Mineral Reservoir que se encuentra dentro del POOL FROG Cycler. (Consulte la página 16 para ver las instrucciones).



4.



Cuando la lectura de cloro descienda a 1.0 ppm, lo cual puede tardar algunos días, inserte el POOL FROG Bac Pac en el centro abierto del POOL FROG Mineral Reservoir. (Siga las instrucciones en la página 17).

Paso 3: ajuste del dial de control

1. Este Cycler está diseñado para funcionar eficazmente con una variedad de equipos de piscina, si se siguen estos procedimientos.

Ajuste el dial de control según los parámetros de la piscina, tal como se indica en la siguiente tabla. ESTE ES SOLO UN PUNTO DE PARTIDA y tal vez sea necesario realizar ajustes según los requisitos de la piscina. Vea el punto 2 para consultar las instrucciones.

IMPORTANTE: Si utiliza una bomba de varias velocidades, se recomiendan períodos de uso de la bomba de al menos 6 horas por día a velocidad alta para un rendimiento adecuado. **Si hace funcionar la bomba solo a baja velocidad o en velocidad alta por menos de 6 horas, siga las instrucciones para el uso de baja velocidad por 24 horas a continuación.**

TAMAÑO DE LA PISCINA		Tiempo de funcionamiento de la bomba de 8 horas				Tiempo de funcionamiento de la bomba de 12 horas				Tiempo de funcionamiento de la bomba de 24 horas			
		Tamaño de la bomba				Tamaño de la bomba				Tamaño de la bomba			
Galones	Diámetro	1/2 hp	3/4 hp	1 hp	1 1/2 hp	1/2 hp	3/4 hp	1 hp	1 1/2 hp	1/2 hp	3/4 hp	1 hp	1 1/2 hp
7,000	(18')	5.0	4.5	4.0	3.5	4.5	4.0	3.0	5.0 [^]	3.5	3.0	2.5	4.0 [^]
9,000	(21')	5.5	5.0	4.5	4.0	5.0	4.5	4.0	5.5 [^]	4.0	3.5	3.0	4.5 [^]
12,000	(24')	6.0	5.5	5.0	4.5	5.5	5.0	4.5	4.0	4.5	4.0	3.5	5.0 [^]
15,000		NR	6.0	5.5	5.0	6.0	5.5	5.0	4.5	5.0	4.5	4.0	3.5
20,000		NR	NR	6.0	5.5	NR	6.0	5.5	5.0	5.5	5.0	4.5	4.0
25,000		NR	NR	6.5	6.0	NR	6.5	6.0	5.5	6.0	5.5	5.0	4.5

[^] Se recomienda una instalación con derivación. Consulte "Consejos de instalación" en la página 6. NR = Este tamaño de bomba no se recomienda para piscinas de este tamaño. CAUDAL RECOMENDADO: 20 a 60 gpm.

Tiempo de funcionamiento de la bomba a baja velocidad por 24 horas

Para asegurar el rendimiento adecuado mientras la bomba funciona a baja velocidad por 24 horas o a alta velocidad por menos de 6 horas, drene el aire mientras la bomba esta prendida al desatornillar la perilla que se encuentra en la parte trasera del POOL FROG Cycler, cerca de la tapa, hasta que aparezca agua. Después, vuelva a atornillar la perilla. Repita este proceso cada vez que se quite la tapa por cualquier razón. Fije el dial de control en 6 y siga las instrucciones a continuación para determinar la posición correcta para su piscina.

EJEMPLO

TAMAÑO DE LA PISCINA		Tiempo de funcionamiento de la bomba de 12 horas			
		Tamaño de la bomba			
Galones	Diámetro	1/2 hp	3/4 hp	1 hp	1 1/2 hp
7,000	(18')	4.5	4.0	3.0	5.0 [^]
9,000	(21')	5.0	4.5	4.0	5.5 [^]
12,000	(24')	5.5	5.0	4.5	4.0
15,000		6.0	5.5	5.0	4.5
20,000		NR	6.0	5.5	5.0
25,000		NR	6.5	6.0	5.5

Encuentre la posición inicial del dial al comparar los parámetros de su piscina que se encuentran en el cuadro anterior. Una piscina por encima del nivel del suelo de aproximadamente 12,000 galones con una bomba de 1 caballo de fuerza que funciona 12 horas por día a alta velocidad requeriría una posición inicial de 4.5.

2.



Durante la primera semana, pruebe diariamente el cloro libre en el agua de la piscina con tiras reactivas FROG, a fin de asegurar la configuración correcta del dial. Haga pruebas semanales durante la temporada.



Después de la prueba, ajuste el dial 1/2 punto más si la lectura de cloro libre ha disminuido a menos de 0.5 ppm, o 1/2 punto menos si la lectura ha aumentado a más de 1.0 ppm. Realice este proceso todos los días hasta que la lectura libre de cloro se estabilice en al menos 0.5 ppm.

IMPORTANTE: los ajustes al dial de control que excedan estas recomendaciones pueden causar que se descarguen cantidades excesivas de tricloro en la piscina. Esto puede ocasionar blanqueamiento o decoloración de las áreas alrededor de la entrada a la piscina y, en algunos casos, blanqueamiento o decoloración del revestimiento o de la pintura de la piscina. Además, el exceso de tricloro en la piscina puede acarrear riesgos para la salud de los bañistas.

Recuerde ajustar el dial de control 1/2 punto sólo con el fin de impedir el exceso de cloración que puede decolorar las superficies de la piscina.

Paso 4: cuidado rutinario de la piscina

1.



Ponga a funcionar el filtro las horas suficientes para hacer circular toda el agua una o dos veces al día. Una mayor frecuencia puede ocasionar una cloración excesiva.



ADVERTENCIA

Para evitar la acumulación de presión de gas en el POOL FROG Cycler, asegúrese de que las válvulas de la línea de retorno de la piscina estén abiertas, excepto al abrir o realizarle mantenimiento a la unidad.

2.



Controle regularmente el agua con las tiras reactivas FROG para mantener los niveles de pH y alcalinidad total.

NOTA: el equilibrio hídrico se ve afectado por la carga de bañistas, el uso de productos químicos, la evaporación y la composición del agua original, por lo que es importante controlar el equilibrio hídrico con regularidad.

3.



Mantenga un nivel de cloro libre de 0.5 a 1.0 ppm en todo momento.

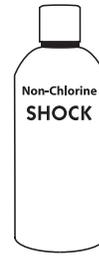
Nota: estos niveles bajos de cloro son aceptables solamente cuando se utilizan los minerales de FROG.



PELIGRO

No contamine el POOL FROG Cycler, el POOL FROG Mineral Reservoir, el POOL FROG Bac Pac ni el FROG BAM con tierra, materia orgánica ni ningún otro compuesto químico para piscinas; especialmente hipoclorito de calcio y cloración de choque, fertilizantes u otros productos químicos domésticos. Si existe algún contacto con estas sustancias y el POOL FROG Cycler, el POOL FROG Mineral Pac, el FROG Bac Pac o el FROG BAM, se producirá una reacción química con generación de calor, liberación de gases peligrosos, incendios y posibles explosiones.

4.



Aplique un tratamiento de choque a la piscina cada dos semanas o según sea necesario. Recomendamos un tratamiento de choque sin cloro ya que el objetivo de los productos FROG es reducir el uso de cloro. Sin embargo, también se puede usar un tratamiento de choque de cloro.



PELIGRO

- Nunca agregue ningún otro tipo de cloro, modificadores de pH, tratamientos de choque o alguicidas a través de la espumadera. Este tipo de productos se deben agregar directamente a la piscina si es necesario.
- Nunca utilice tabletas de cloro de disolución rápida, cloro líquido o hipoclorito de calcio en el POOL FROG Cycler.

5.



Antes de cerrar la piscina para el invierno, use FROG BAM siguiendo las instrucciones de la página 16.

6.



Recuerde reemplazar el POOL FROG Mineral Reservoir y las demás partes reemplazables de POOL FROG según las indicaciones.

Reemplazo del POOL FROG Mineral Reservoir

Debe reemplazarse cada 6 meses o después de una temporada de piscina.



1.

POOL FROG® MINERAL RESERVOIR

The Complete Low-Chlorine Alternative™

www.FrogProducts.com • 800-222-0169

Series 6100 (01-12-6112)

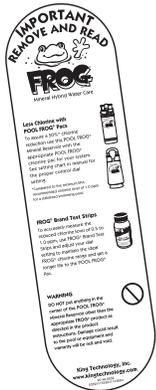
Serial No. _____ FOR POOLS UP TO 25,000 GALLONS

Product Description: The POOL FROG Mineral Reservoir is the heart of an advanced pool care system that destroys bacteria. The patented mineral formula in the POOL FROG Mineral Reservoir also neutralizes acids, which helps keep the pH in an acceptable range with less monitoring. The controlled release of minerals provides an optimum level of protection in your pool. The FROG Mineral System™ reduces chlorine use up to 50%. Simply use with at least 0.5 ppm of an EPA registered source of chlorine such as the POOL FROG Bac Pac (EPA Reg. No. 53735-2) or a chlorine delivery device. Using the POOL

Revise el frente de la caja y la etiqueta trasera del producto para asegurar que tenga el POOL FROG Mineral Reservoir correcto para el POOL FROG Cyclcr.

IMPORTANTE: reemplace el POOL FROG Mineral Reservoir cada seis meses o después de una temporada de uso de la piscina, lo que ocurra primero.

2.



IMPORTANTE: saque y lea la tarjeta de información.

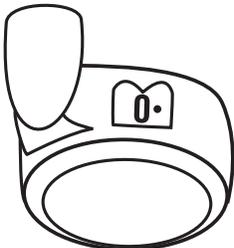
Nota importante: Todas las instrucciones de inserción del POOL FROG Mineral Reservoir y las unidades FROG BAM y POOL FROG Bac Pac están incluidas en la caja del POOL FROG Mineral Reservoir.



PELIGRO

Nunca utilice tabletas de cloro de disolución rápida, cloro líquido o hipoclorito de calcio en el POOL FROG Cyclcr.

3.



Apague la bomba y gire el dial a la posición 0. Con esto se reduce el flujo de agua a la unidad al abrir la tapa.

4.



Quite la tapa del POOL FROG Cyclcr.

5.

Retire el POOL FROG Bac Pac y, si no está vacío, póngalo a un lado o guárdelo durante el invierno. Después, retire el POOL FROG Mineral Reservoir y deséchelo si fue utilizado en la piscina durante una temporada o 6 meses, lo que ocurra primero.

6.



Muesca en el POOL FROG Mineral Reservoir

Aleta en el interior del POOL FROG Cyclcr

Busque la muesca en el costado del POOL FROG Mineral Reservoir y alinee la muesca con la aleta en el interior del POOL FROG Cyclcr. Introduzca el POOL FROG Mineral Reservoir en el POOL FROG Cyclcr hasta que quede firme.

Reemplace el POOL FROG Bac Pac dentro del POOL FROG Mineral Reservoir para que el sistema siga operando (ver instrucciones en la página 17).

7.



Marque en su calendario el reemplazo del POOL FROG Mineral Reservoir después de seis meses. **Una vez mojado, el recubrimiento mineral de liberación temporizada de este producto tendrá una eficacia de hasta seis meses**

consecutivos o una temporada de uso de la piscina, lo que dure menos. Después de este período, incluso si oye el material usado en el interior, este ya no es eficaz y debe reemplazarse.

Uso del FROG BAM para una garantía de protección contra algas.

Si no usa una unidad FROG BAM continúe en el página 17.
 Lea la etiqueta del producto FROG BAM para conocer todas las instrucciones de uso (Núm. Reg. EPA 53735-9).

Como dosis preventiva, agregue:
Uno FROG BAM para piscinas de 10,000 a 15,000 galones.
Dos FROG BAM para piscinas de 15,000 a 30,000 galones.

NOTA: si se utiliza directamente después de un tratamiento de choque, pruebe primero el agua para asegurar que el pH esté dentro de los límites apropiados de 7.2 a 7.8, y que el nivel de cloro no exceda los 4.0 ppm. Evite usar otras sustancias químicas hasta que este producto haya circulado (se haya filtrado) durante un tiempo mínimo de 24 horas.



PELIGRO

Nunca utilice tabletas de cloro de disolución rápida, cloro líquido o hipoclorito de calcio en el POOL FROG Cycler.

Importante: si va a almacenar el FROG BAM antes de usarlo, consérvelo siempre en un lugar fresco y seco, fuera del alcance de niños y mascotas.

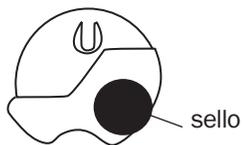


Quite el tapón de la unidad FROG BAM, sin desprender el sello.

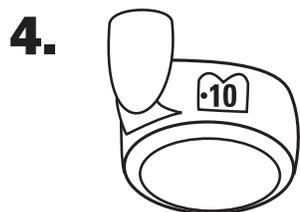


Apague la bomba. Gire el dial de control a 0. Abra la tapa del Cycler. Retroceda para dejar que los vapores de cloro se disipen. Insértelo boca abajo en el centro abierto del POOL FROG Mineral Reservoir empujando hacia abajo firmemente en la botella FROG BAM para que la llave del POOL FROG Cycler perfora el sello.

Vista Superior



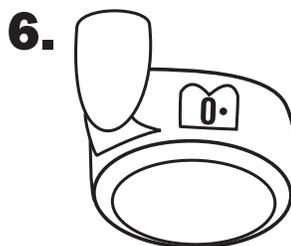
Vuelva a colocar la tapa y ajuste únicamente a mano. **NO AJUSTE EXCESIVAMENTE**



Gire el dial de control del POOL FROG Cycler a la posición 10.



Encienda la bomba durante 90 minutos para permitir que el FROG BAM circule por la piscina.



Para extraer la gastado FROG BAM, primero apague la bomba. Gire el dial a la posición 0.



Quite la tapa del POOL FROG Cycler.



Levante el FROG BAM y permita el agua en la botella drene en el POOL FROG Cycler antes tirarlo a la basura o ofrézcalo para reciclaje si es posible. No reutilice o vuelva a llenar este contenedor.

NOTA: si el agua presenta más de una pizca de color azul en el interior del POOL FROG Cycler, vuelva a colocar la tapa del POOL FROG Cycler, gire el dial a la posición 10 y opere la bomba durante un minuto.

8a. Repita los pasos 1 a 8 si la piscina requiere otra botella de FROG BAM.

8b. Cuando el agua esté clara en el POOL FROG Cycler, inserte un POOL FROG Bac Pac según las instrucciones de la página 17.

Uso del POOL FROG Bac Pac



Se recomienda el uso de POOL FROG Bac Pac para asegurar una reducción de hasta el 50 % en el uso de cloro.* Las unidades POOL FROG Bac Pac se venden por separado. (Núm. Reg. EPA 53735-2)



PELIGRO

Nunca utilice tabletas de cloro de disolución rápida, cloro líquido o hipoclorito de calcio en el POOL FROG Cyclor.



ADVERTENCIA

Evite las chispas, el humo y todo tipo de llama cerca del POOL FROG Cyclor o de productos químicos.

IMPORTANTE: lea la etiqueta del de POOL FROG Bac Pac cuidadosamente antes de usarlo.



1. Apague la bomba. Gire el dial de control a 0. Retire la tapa del POOL FROG Cyclor y aléjese mientras se disipa el gas del cloro.



TAPONES DE COLORES

2. Para quitar los tapones de colores de la unidad POOL FROG Bac Pac, sujete el borde de un tapón con un alicate y tire hacia arriba hasta que se libere el tapón. Repita el proceso con el otro tapón.

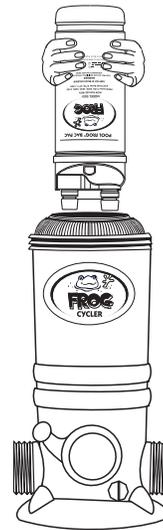


3.

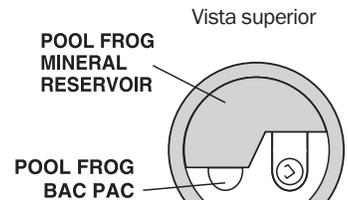
Invierta el POOL FROG Pac y agite ligeramente hasta que las tabletas de cloro caigan dentro de las áreas de las torres.

TORRES DE PAC ← TORRES DE PAC

4.



Alinee la pata pequeña de la unidad POOL FROG Bac Pac con la abertura pequeña del POOL FROG Mineral Reservoir y la pata grande con la abertura grande. Introduzca la unidad POOL FROG Bac Pac en el POOL FROG Mineral Reservoir hasta que quede firme.



5.



Vuelva a colocar el tapón y ajuste únicamente a mano. **NO AJUSTE EXCESIVAMENTE.**

6.



Los POOL FROG Bac Pacs están hechos de plástico HDPE. El envase no es rellenable. No vuelva a usar ni rellene este envase. Ofrézcalo para reciclaje si es posible. Enjuague completamente antes de reciclar o desechar.

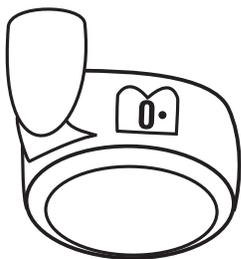
7.



Marque en su calendario las fechas de reemplazo aproximadas del POOL FROG Bac Pac.

Preparación para el invierno

1.



Apague la bomba y gire el dial a la posición 0.

2.



Quite la tapa.

3.



Desenrosque la perilla del frente del POOL FROG Cyclers. Permita toda agua para desaguar.

4.



Si el POOL FROG Bac Pac aún contiene cloro, envuélvalo con una bolsa de plástico y guárdelo en un cobertizo o en un ambiente fresco, seco, bien ventilado, fuera del alcance de niños, mascotas, automóviles, motocicletas o cualquier metal que pueda oxidarse, etc.

Si está vacío, enjuáguelo y recíclolo.



ADVERTENCIA

Evite las chispas, el humo y todo tipo de llama cerca del POOL FROG Cyclers o de productos químicos.

5.



Quite el POOL FROG Mineral Reservoir y deséchelo en la basura. Incluso si oye el ruido de los minerales usados en el interior, éstos ya no son eficaces.

6.



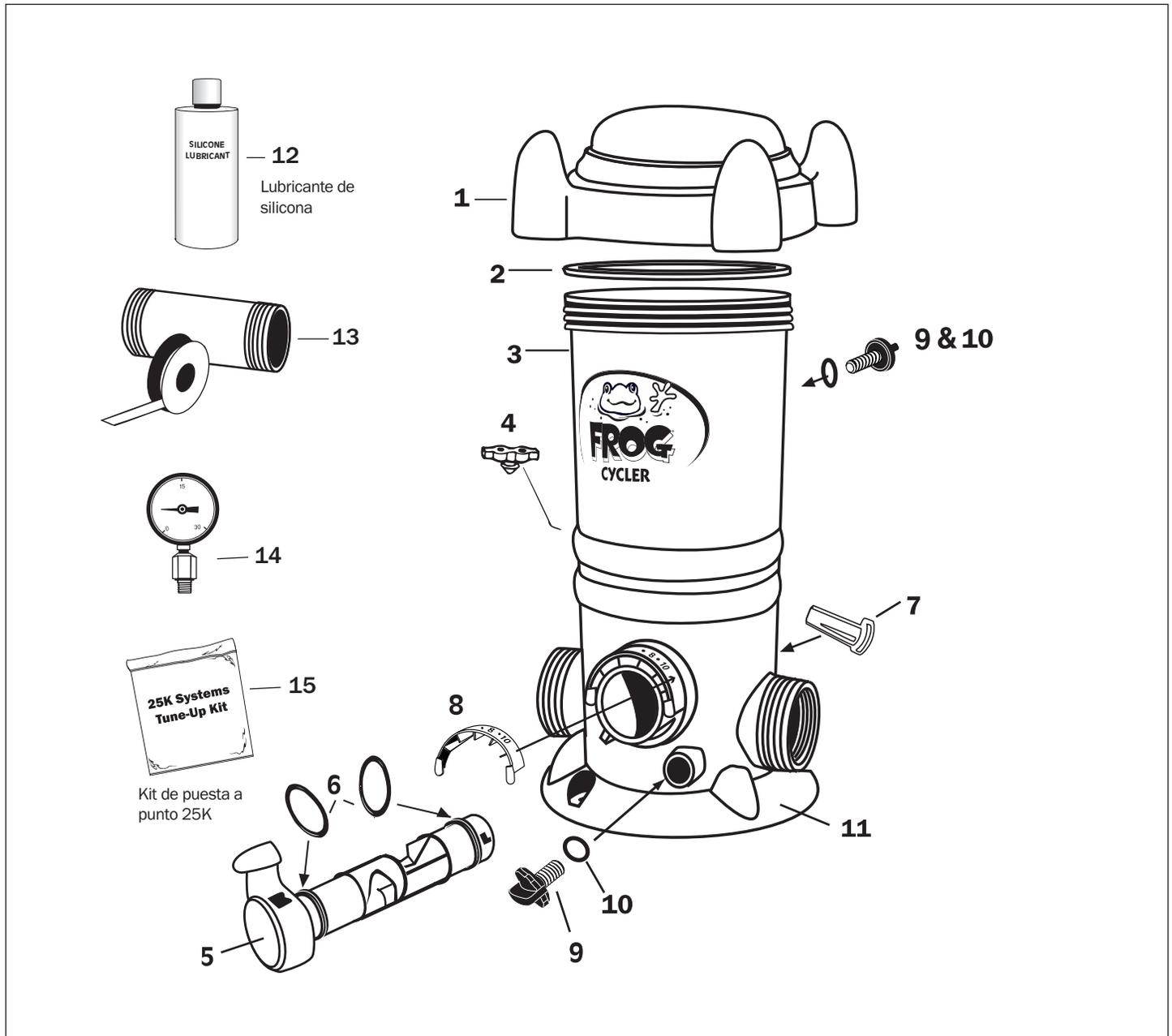
Vuelva a colocar la tapa y la perilla y ajústelas suavemente.

Solución de problemas

Para obtener soluciones en mayor profundidad, vaya a solución de problemas frogproducts.com o llame a King Technology al 800-222-0169

Problema	Solución		
<p>1. ¿Qué debo hacer si el agua tiene aspecto turbio?</p>	<p>1. Revise que el sistema de filtración esté funcionando de manera correcta (es decir, limpie el filtro, el colector de espuma y el cesto de la bomba).</p> <p>2. Compruebe que el tiempo de circulación sea el adecuado.</p>	<p>Aumente el tiempo de bombeo si no lo es.</p> <p>3. Cerciórese de que la piscina esté bien equilibrada (vea la página 10-11).</p> <p>4. Aplique un tratamiento de choque para eliminar la</p>	<p>acumulación de materia orgánica.</p> <p>5. Asegúrese de que la piscina tenga una lectura de cloro libre de 0.5 a 1.0 ppm.</p> <p>6. Consulte con su distribuidor para obtener más información.</p>
<p>2. ¿Qué debo hacer si el agua cambia de color?</p>	<p>1. Es posible que se estén comenzando a formar algas. Aplique un tratamiento de choque a la piscina, aumente el tiempo de circulación si es necesario y limpie el filtro.</p>	<p>2. Los metales en el agua de llenado pueden haberse oxidado. Revise el agua de la piscina. Consulte con un distribuidor de piscinas local si se necesita un producto de control de metales</p>	<p>3. Consulte con su distribuidor para obtener más información.</p>
<p>3. ¿Qué debo hacer si se forman algas en la piscina?</p>	<p>1. Utilice FROG BAM o un alguicida eficaz según las instrucciones de la botella y cepillar las paredes de la piscina a menudo.</p> <p>2. Limpie el filtro y aplique un tratamiento de choque con cloro todos los días, hasta que se recupere la claridad del agua.</p>	<p>3. Si está en una región del país donde hay problemas de crecimiento de algas, hable con su distribuidor sobre una garantía de protección contra algas durante 90 días con FROG BAM. Consulte la etiqueta del producto para</p>	<p>conocer los detalles de la garantía.</p> <p>4. Consulte con su distribuidor para obtener más información.</p>
<p>4. ¿Qué debo hacer si la cloración es insuficiente con POOL FROG Bac Pac?</p>	<p>1. Si no puede mantener un nivel de 0.5 a 1.0 ppm, primero asegúrese de que haya tabletas de cloro en el área de las torres de la unidad POOL FROG Bac Pac y que la unidad esté instalada de manera correcta. Si realizó alguna corrección, pruebe el agua después de 24 horas.</p> <p>2. Si el nivel aún es bajo, incremente la posición del dial una unidad y pruebe de nuevo el agua después de 24 horas. Siga incrementando la posición del dial una unidad diaria hasta obtener la lectura apropiada.</p>	<p>3. Aplique un tratamiento de choque a la piscina si la lectura ha sido menor que 0.5 ppm durante más de un día.</p> <p>4. Asegúrese de que el tiempo de funcionamiento de la bomba sea de por lo menos 6 horas a alta velocidad (40 gpm por minuto o superior) o, de lo contrario, purgue el aire de la perilla trasera cada vez que abra el tapón.</p> <p>5. Comuníquese con su distribuidor para realizar una prueba de la presión de retorno. Si es inferior a 4 psi considere la</p>	<p>instalación de un acoplamiento de ojo más pequeño en el chorro de retorno.</p> <p>6. Revise si hay fugas en el lado de succión, buscando la presencia de burbujas de aire en el cesto de la bomba o en el chorro de retorno. Comuníquese con su distribuidor para obtener ayuda para corregir esta situación.</p> <p>7. Comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de King Technology llamando al 800-222-0169.</p>
<p>5. ¿Qué debo hacer si estoy clorando excesivamente con el POOL FROG Bac Pac?</p>	<p>1. Si la lectura de cloro es superior a 3.0 ppm, extraiga la unidad POOL FROG Bac Pac y pruebe el agua todos los días hasta que la lectura descienda a 1.0 ppm.</p> <p>2. Vuelva a insertar la unidad POOL FROG Bac Pac, reduzca el ajuste del dial una posición y pruebe de nuevo el agua después de 24 horas. Si la lectura ha aumentado, reduzca el ajuste del dial una posición más. Continúe con este proceso hasta obtener la lectura deseada</p>	<p>3. Si persiste la cloración excesiva en la posición más baja del dial, considere la opción de reducir el tiempo de circulación. Dependiendo del tamaño de la bomba, tal vez esté circulando el agua más de lo necesario, lo cual provoca la adición de más cloro de lo requerido.</p> <p>4. Comuníquese con su distribuidor para probar la contrapresión. Si excede los 8 psi, considere el uso de un conector esférico más grande en el chorro de retorno.</p>	<p>5. Compruebe si la válvula de liberación de presión está floja o se ha perdido y rémplacela. Es una pieza de plástico transparente de aproximadamente 1" de longitud instalada cerca de la base. Si está floja o se ha perdido, puede ser otra vía para que el agua llegue al cloro.</p> <p>6. Comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de King Technology llamando al 1-800-222-0169.</p>

Lista de piezas, modelo 6100



Piezas incluidas con el POOL FROG Cyclor 6100

NÚM. REF.	DESCRIPCIÓN	CANT. INCLUIDA
1 y 2	Tapa con junta tórica	1
3	Cuerpo	1
4	Válvula de liberación de presión	1
5, 6, 7, 8	Dial de control con juntas tóricas pasador de bloqueo y placa con números	1
9 y 10	Perilla con junta tórica	2
11	Base de montaje	1
12	Lubricante de silicona de 3/4 onza	1
13	Juego de manguitos	1

Piezas de repuesto para POOL FROG Cyclor 6100

NÚM. REF.	NÚM. CAT.	DESCRIPCIÓN
1 y 2	01-22-1417	Tapa con junta tórica
2	01-22-1920	Junta tórica de la tapa
4	01-22-9486	Válvula de liberación de presión
5, 6, 7, 8	01-22-1458	Dial de control con juntas tóricas pasador de bloqueo y placa con números
6	01-22-1456	Juego de juntas tóricas del dial de control
9 y 10	01-22-9628	Perilla con junta tórica
11	01-22-1480	Base de montaje
12	01-22-9971	Lubricante de silicona de 3/4 onza
13	01-22-1710	Juego de manguitos
14	01-22-4000	Manómetro
15	01-22-1470	Kit de puesta a punto 25K

Mantenimiento del POOL FROG Cyclor

Reemplazo de las juntas tóricas del dial de control

1.

Centro del pasador de bloqueo



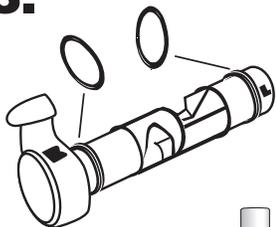
En la parte trasera del POOL FROG Cyclor, presione el centro del pasador de bloqueo con un dedo y extráigalo del dial.

2.



Gire el dial de control hacia adelante y hacia atrás al del cuerpo.

3.



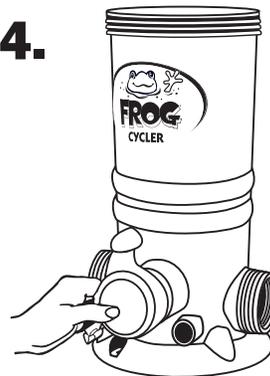
Reemplace las dos juntas tóricas. Aplique a las juntas tóricas el lubricante de silicona incluido con el POOL FROG Cyclor.



Lubricante de silicona

Producto n.º 01-22-9971

4.



Introduzca el dial de control con cuidado en el cuerpo.

5.

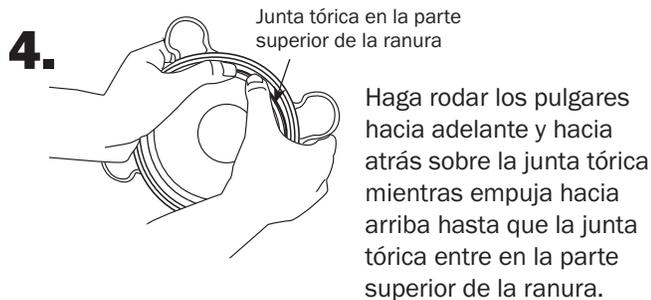
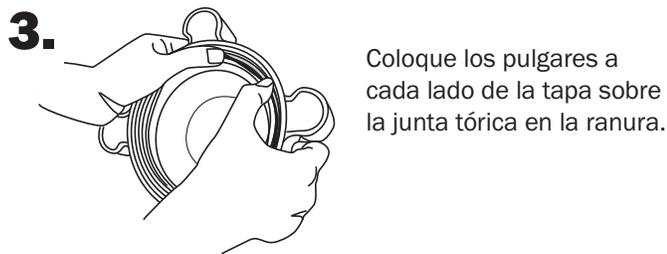
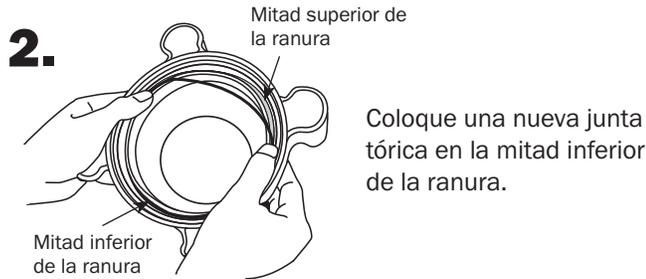


Vuelva a colocar el pasador de bloqueo al introducirlo por las muescas del dial hasta que enganche en su sitio.

(Continuación) Mantenimiento del POOL FROG Cycller

Reemplazo de la junta tórica de la tapa

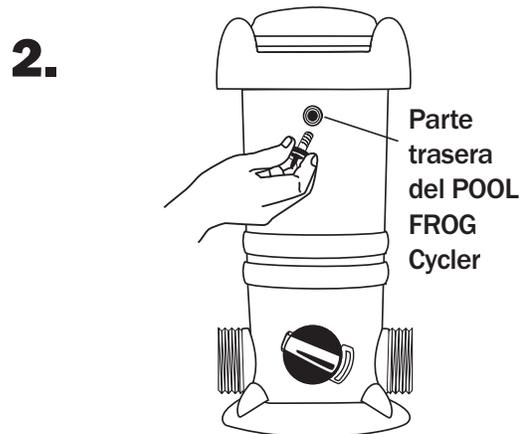
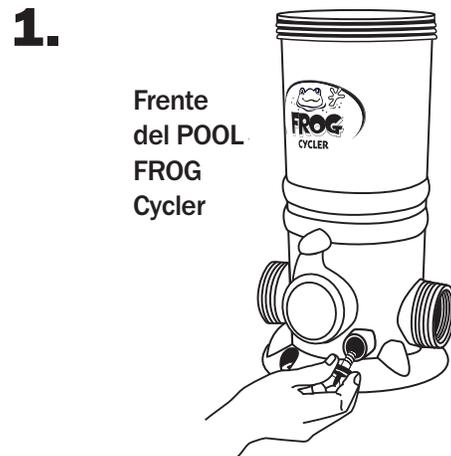
1. Retire la junta tórica vieja.



NO USE lubricantes a base de petróleo.

Reemplazo de las perilla

Para reemplazarlas, simplemente desatornille las perillas viejas y reemplácelas por unas nuevas.



Garantía limitada de dos años del POOL FROG Cyclor

Registre su producto en línea hoy en frogproducts.com/reg para extender la garantía estándar de 2 años a una cobertura de 10 años.

King Technology, Inc. garantiza al comprador original que esta unidad no presentará defectos de materiales o de mano de obra por un período de dos (2) años a partir de la fecha de la compra original. Esta garantía cubre el cuerpo, la tapa y el dial de control pero excluye específicamente las juntas tóricas. King Technology tiene la opción de reemplazar las piezas defectuosas sin cargo después de haberse determinado qué se necesita para corregir la deficiencia. Las piezas de repuesto, con la excepción de las juntas tóricas, están garantizadas por el resto del período de la garantía original.

1. Para obtener el servicio de la garantía, debe enviar el producto a King Technology o a su distribuidor autorizado más cercano. El comprador tiene a su cargo los gastos de envío. Puede obtener el nombre del distribuidor autorizado más cercano puede obtenida por en www.frogproducts.com/find-a-dealer o llamando a King Technology al 800-222-0169. Cuando solicite el servicio de la garantía, se le solicitará la presentación del recibo de la compra. El comprador debe presentar el recibo de la compra o algún otro documento que permita verificar dicha compra. Para prolongar la garantía limitada de dos años a diez años, simplemente complete la tarjeta de la garantía que recibió con la unidad y envíela a King Technology dentro de los 30 días siguientes a la fecha de compra e instalación.

2. Esta garantía no cubre defectos causados por modificación, alteración, reparación o mantenimiento de la unidad contrarios a las instrucciones adjuntas; uso abusivo o incorrecto del producto; o bien, operación o instalación contrarias a las instrucciones adjuntas. Esta garantía también excluye todos los costos que surjan de la instalación, el ajuste, el desmontaje o el reemplazo de unidades o piezas defectuosas. Esta garantía excluye también todas y cada una de las reclamaciones que surjan de sustancias químicas empleadas en el producto o de sus características.

3. Cualquier garantía expresa no prevista en el presente documento y cualquier recurso por incumplimiento de la garantía o incumplimiento de un contrato que, sin esta disposición, podrían surgir por implicancia o efecto de la ley, queda expresamente excluida y rechazada. Las garantías implícitas de comerciabilidad y de adecuación para cualquier propósito en particular están expresamente limitadas a un plazo de dos años. Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita, por lo que la limitación anterior puede no aplicarse en su caso.

4. En ninguna circunstancia King Technology será responsable ante el comprador o cualquier otra persona por los daños o las pérdidas sufridos por la utilización de sustancias químicas en el producto o por las características físicas de estas, ni por la interrupción del funcionamiento del producto o cualquier otro daño o pérdida especial, accidental o emergente. En algunos estados no se permite la exclusión o limitación de daños y perjuicios accidentales emergentes, de modo que es posible que la limitación o exclusión mencionada no se aplique en su caso.

5. No utilizar o utilizar incorrectamente el POOL FROG Mineral Reservoir y el POOL FROG Bac Pac pueden provocar daños al equipo o lesiones personales. Toda garantía queda nula si este producto no se utiliza con el POOL FROG Mineral Reservoir y el POOL FROG Bac Pac recomendados.

No se olvide de registrar su garantía y de suscribirse para recibir correos electrónico sobre ofertas especiales y consejos útiles sobre el cuidado del agua. Visite frogproducts.com/reg.

Hecho en Estados Unidos.

Patentes: kingtechnology.com/IP

FABRICADO POR:



© King Technology Las siguientes son marcas registradas de King Technology

FROG®	FROG BAM®	SmartChlor®
POOL FROG®	FROG Serene™	FROG Jump Start®
POOL FROG XL PRO®	FROG Filter Mate™	Fresh Mineral Water®
Flippin' FROG®	INSTANT FROG®	New Water®
Flippin' FROG XL®	FROG @ease®	Perform-Max

530 11TH AVE S, HOPKINS, MN 55343 | 800.222.0169 | frogproducts.com