

# Pool FROG® XL PRO®

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

Cycler de minerales para el cuidado de piscinas  
de hasta 40,000 galones

### Agua mineral fresca



**Más limpio**

porque mata las bacterias de dos maneras

**Más claro**

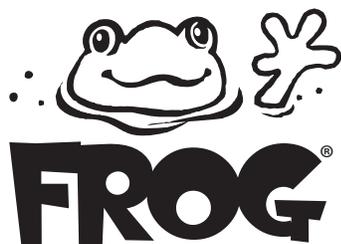
porque ayuda a mantener el pH dentro  
del rango normal

**Más suave**

reduce el uso de cloro hasta en un 50%\*

**Más fácil**

con cartuchos precargados para evitar  
problemas y estrés



**Pool FROG XL PRO incluye el  
Pool FROG Mineral Reservoir**  
Patented mineral disinfectant

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

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

Bienvenido a la facilidad del cuidado de su piscina, cortesía de Pool FROG XL PRO. Con Pool FROG XL PRO, 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 XL PRO Cyclers

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



Pool FROG XL PRO  
Mineral Cyler

Pool FROG XL PRO  
Chlorine Cyler

Para piscinas con capacidad máxima de 40,000 galones

Producto n.º 01-01-5450

## Parte 3 FROG BAM

Se usa con el sistema Pool FROG XL PRO Mineral Cyler 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 XL PRO tiene cuatro partes:

1. Pool FROG XL PRO Cyclers 40K galones
2. Pool FROG Mineral Reservoir
3. FROG BAM (prevención de algas durante 90 días)
4. Pool FROG Pac

## Parte 2

### Pool FROG Mineral Reservoir

Contiene los minerales y se coloca dentro del Pool FROG XL PRO Mineral Cyler. Producto n.º 01-12-5462



**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 Pac

Precargado con tabletas de cloro y se coloca dentro del Pool FROG XL PRO Chlorine Cyler. Producto n.º 01-03-5613



Pool FROG Mineral Reservoir se vende dentro del Pool FROG XL PRO Mineral Cyler y por separado como repuesto. Pool FROG Pac y FROG BAM se venden por separado.

† El sistema de minerales Pool FROG XL PRO 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 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. ∞ Para piscinas y jacuzzis.

# Notas e información sobre seguridad

## Notas generales

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

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

- 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
<b>PELIGRO</b>	Indica una situación inminentemente peligrosa que, de no evitarse, ocasionará la muerte, lesiones graves o daños importantes a los bienes.
<b>ADVERTENCIA</b>	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar la muerte, lesiones graves o daños importantes a los bienes.
<b>AVISO</b>	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
<p><b>Descripción del peligro.</b></p> <p>Consecuencias si se ignoran las advertencias.</p> <p>⇒ La flecha indica una precaución de seguridad que debe tomarse para eliminar o reducir los riesgos.</p>

# Las etiquetas de seguridad del Pool FROG XL PRO Cyclers

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



## 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 XL PRO Cyclers:

- ⇒ Lea y siga todas las instrucciones y precauciones de seguridad de este Manual, del Cyclers y todas las etiquetas de seguridad de las sustancias químicas usadas con este Cyclers, incluidos los de Pool FROG 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 XL PRO Cyclers.
- ⇒ 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 o tratamientos de choque a través de la espumadera. Este tipo de productos se deben agregar directamente a la piscina si es necesario.
- ⇒ No contamine el Pool FROG XL PRO Cyclers, el Pool FROG Mineral Reservoir, el Pool FROG 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 XL PRO Cyclers, el Pool FROG Mineral Reservoir, el Pool FROG 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 Pac, el Pool FROG Mineral Reservoir y el FROG BAM para el Pool FROG XL PRO Cyclers. Nunca use productos químicos a granel.
- ⇒ Para evitar la acumulación de presión de gas en el Pool FROG XL PRO Cyclers, 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 XL PRO Cyclers ni del Pool FROG Pac.
- ⇒ Evite las chispas, el humo y todo tipo de llama cerca del Pool FROG XL PRO Cyclers 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 XL PRO Cyclers.
- ⇒ No instale válvulas de cierre automático o cierre rápido corriente abajo del Pool FROG XL PRO Cyclers.
- ⇒ Siempre instale el Pool FROG XL PRO Cyclers 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 XL PRO Cyclers 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 XL PRO Cyclers durante el encendido de la bomba.
- ⇒ Reemplace el Pool FROG XL PRO Cyclers si nota signos de grietas, daños o deterioro en el cuerpo o la tapa del Cyclers.

## 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 XL PRO Cyclers 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.

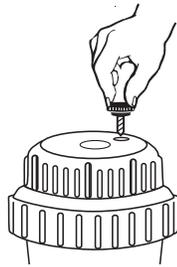


## ADVERTENCIA

- 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 XL PRO Cyclers 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 XL PRO Cyclers 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 se ejecutará a baja velocidad 24 horas al día o menos de 6 horas por día a alta velocidad, deberá purgar el aire mientras la bomba esté encendida; para ello, desatornille cada perilla de la tapa cada ciclador hasta que aparezca agua desde ambos cicladores. Luego, vuelva a atornillar las perillas. Repita este proceso cada vez que quite la tapa por cualquier motivo.



### 2) Instale el Cyclers 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.



PN #01-22-4000

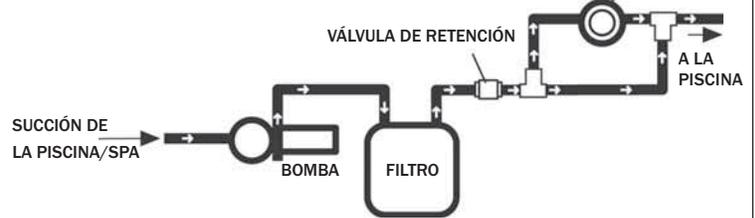
### 3) Requisitos especiales de instalación:

**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 XL PRO Cyclers 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

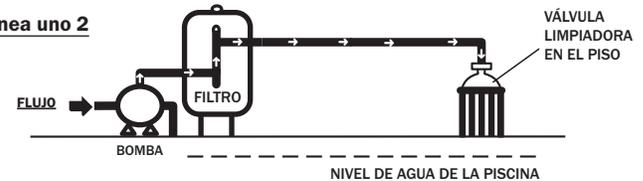
#### Opción 1 – Instalación con dos líneas

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

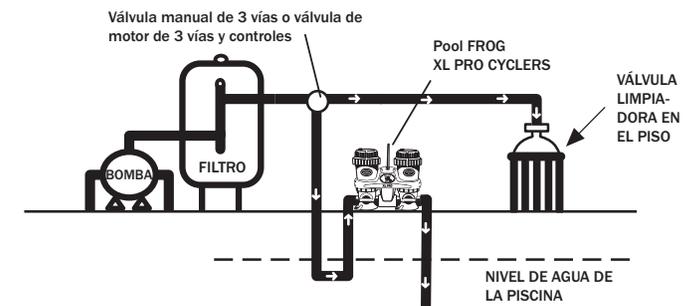
##### Línea uno 1



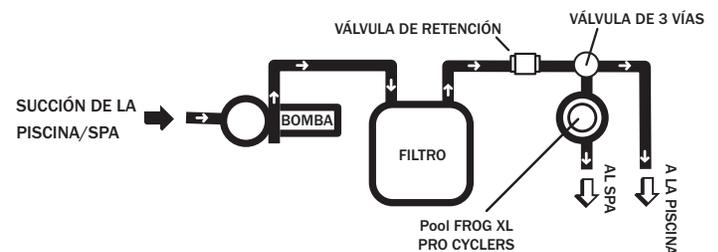
##### Línea uno 2



#### Opción 2 – Instalación de una válvula de 3 vías

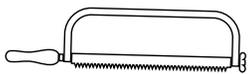


### C. Combinación de piscina y spa de derrame



**HERRAMIENTAS NECESARIAS**

Sierra para metales

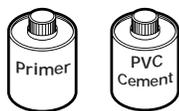


Cinta métrica

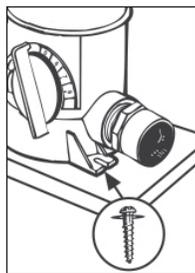


**MATERIALES NECESARIOS**

Cinta de teflón para tubería o sellador, pintura de imprimación y cemento para PVC

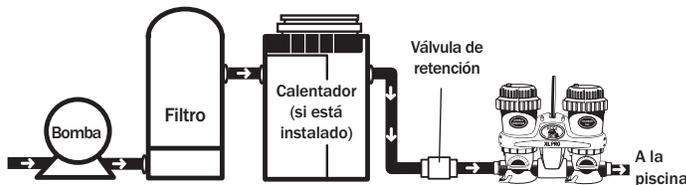


**ASEGURAMIENTO DEL CYCLERS**



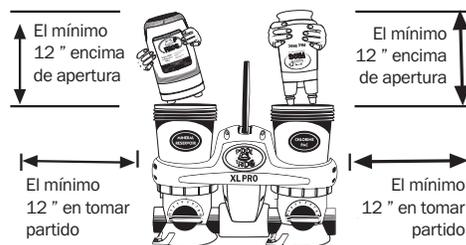
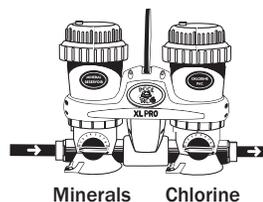
Para mayor estabilidad, el Pool FROG XL PRO Cyclers puede montarse sobre una base de madera tratada utilizando **torillos de cabeza Phillips plana**, uno en el frente y dos atrás.

**Instalación en línea**



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

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

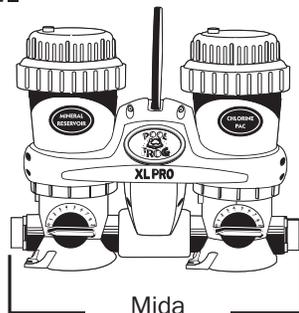


NO instale el Pool FROG XL PRO Cyclers fuera de línea.

Instale primero con el agua que fluye por los minerales y, luego, con el cloro.

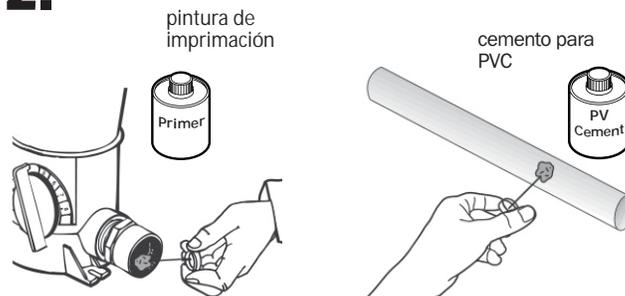
Deje un mínimo de 12 pulgadas arriba y a cada lado del Pool FROG XL PRO Cyclers para asegurar que haya espacio para reemplazar fácilmente el Pool FROG Mineral Reservoir y el Pool FROG Pac.

**1.**



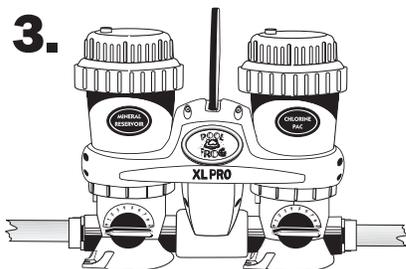
Mida la distancia entre los adaptadores exteriores y recorte una sección de tubo 3" menor a esa dimensión.

**2.**



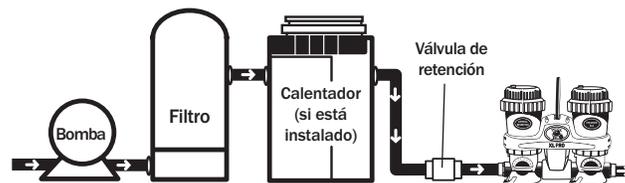
Siguiendo las instrucciones de la pintura de imprimación, aplíquela en el interior de los adaptadores y en los extremos de la tubería. Repita este proceso con cemento para PVC siguiendo las instrucciones del producto.

**3.**



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.

**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 los Cyclers están apagados.

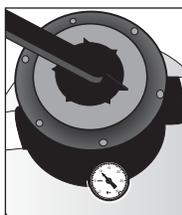
# Paso 1: preparación de la piscina

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.

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

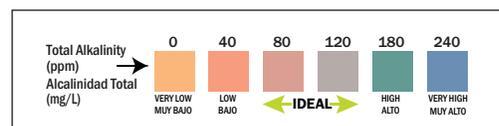
pH:	7.2 a 7.8
Alcalinidad total:	80 a 120 ppm
Dureza cálcica:	200 a 400
Total de sólidos disueltos:	<1500
Estabilizador:	20 a 80 ppm
Cloro libre:	0.5 a 1.0 ppm

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 a 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.

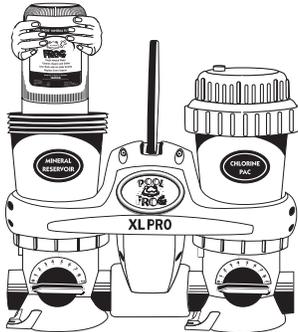


## PELIGRO

- Nunca agregue ningún otro tipo de cloro o tratamientos de choque 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 XL PRO Cyclers.

## Paso 2: puesta en marcha del sistema

**1.** Pool FROG Mineral Reservoir



Pool FROG XL PRO Mineral Cycler

Pool FROG XL PRO Chlorine Cycler

Instale un Pool FROG Mineral Reservoir en el Pool FROG XL PRO Mineral Cycler. (Siga las instrucciones en la página 12).

**IMPORTANTE:**

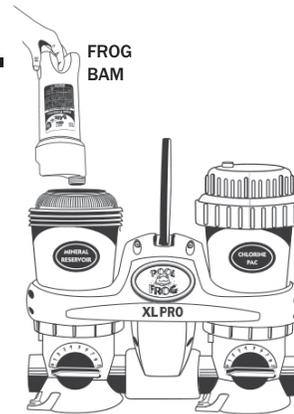
Reemplace el Pool FROG Mineral Reservoir cada seis meses o después de una temporada de uso de la piscina, lo que ocurra primero. Después de ese tiempo, oirá los elementos desgastados en el interior, pero ya no serán efectivos y deberá reemplazarlos.

**2.**



Vuelva a colocar la tapa y opere el Pool FROG XL PRO Mineral Cycler con el Pool FROG Mineral Reservoir instalado, durante 10 minutos en la posición MAXIMUM.

**3.**



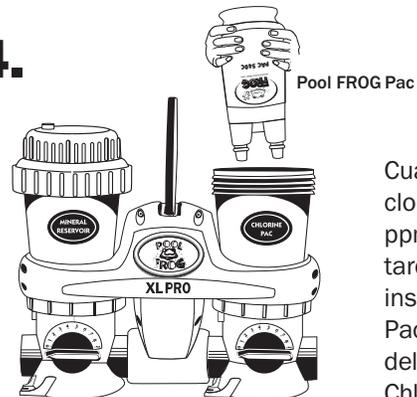
Pool FROG XL PRO Mineral Cycler

Pool FROG XL PRO Chlorine Cycler

Inserte FROG BAM en el centro abierto del Pool FROG Mineral Reservoir que se encuentra dentro del Pool FROG XL PRO Mineral Cycler. (Consulte la página 13 para ver las instrucciones).

**Utilice FROG BAM para garantizar una protección contra algas de 90 días.**

**4.**



Pool FROG XL PRO Mineral Cycler

Pool FROG XL PRO Chlorine Cycler

Quando la lectura de cloro descienda a 1.0 ppm, lo cual puede tardar algunos días, inserte el Pool FROG Pac en el centro abierto del Pool FROG XL PRO Chlorine Cycler (Siga las instrucciones en la página 14-15).

## Paso 3: ajuste del dial de control

### 1. Estos Cyclers están diseñados para funcionar eficazmente con una variedad de equipos de piscina, si se siguen estos procedimientos.

**1a.** Configure en 10 el dial de control del ciclador Pool FROG Twin Mineral Cycler. No se requieren ajustes adicionales.

**1b.** Ajuste el dial de control Pool FROG XL PRO Chlorine Cycler 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 Galones	BOMBA DE UNA SOLA VELOCIDAD O BOMBA DE ALTA VELOCIDAD FUNCIONAMIENTO											
	Tiempo de funcionamiento de la bomba de 6 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			
	3/4 hp	1 hp	1 ½ hp	2 hp	3/4 hp	1 hp	1 ½ hp	2 hp	3/4 hp	1 hp	1 ½ hp	2 hp
7,000	3.5	3.0	2.5	2.5 <sup>^</sup>	2.5	2.0	3.5 <sup>^</sup>	3.0 <sup>^</sup>	1.0	3.0 <sup>^</sup>	2.5 <sup>^</sup>	2.0 <sup>^</sup>
9,000	4.0	3.5	3.0	2.5	3.0	2.5	2.0	3.5 <sup>^</sup>	2.0	3.5 <sup>^</sup>	3.0 <sup>^</sup>	2.5 <sup>^</sup>
12,000	4.5	4.0	3.5	3.0	3.5	3.0	2.5	2.0	2.5	2.0	1.0	3.0 <sup>^</sup>
18,000	NR	4.5	4.0	3.5	4.5	3.5	3.0	2.5	3.0	2.5	2.0	1.5
25,000	NR	NR	4.5	3.5	NR	4.5	3.5	3.0	3.5	3.0	2.5	2.0
30,000	NR	NR	5.5	4.5	NR	5.0	4.5	3.5	4.0	3.5	3.0	2.5
35,000	NR	NR	6.5	5.5	NR	6.0	5.0	4.5	5.0	4.0	3.5	3.0
40,000	NR	NR	NR	6.5	NR	NR	6.0	5.0	6.0	5.0	4.0	3.5

<sup>^</sup> 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

Si la bomba se ejecutará a baja velocidad 24 horas al día o menos de 6 horas por día a alta velocidad, deberá purgar el aire mientras la bomba esté encendida; para ello, desatornille cada perilla de la tapa cada ciclador hasta que aparezca agua desde ambos cicladores. Luego, vuelva a atornillar las perillas. Repita este proceso cada vez que se quite la tapa por cualquier razón. Fije el dial de control en el Pool FROG XL PRO Chlorine Cycler en 6 y siga las instrucciones a continuación para determinar la posición correcta para su piscina.

### 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.

**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.**

**IIIMPORTANTE:** 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.

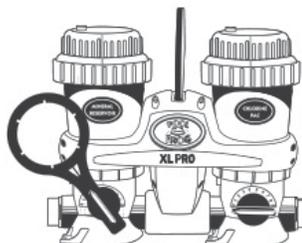
### EJEMPLO

TAMAÑO DE LA PISCINA Galones	Tiempo de funcionamiento de la bomba de 6 horas			
	3/4 hp	1 hp	1 ½ hp	2 hp
7,000	3.5	3.0	2.5	2.5 <sup>^</sup>
9,000	4.0	3.5	3.0	2.5
12,000	4.5	4.0	3.5	3.0
18,000	NR	4.5	4.0	3.5
25,000	NR	NR	4.5	3.5
30,000	NR	NR	5.5	4.5
35,000	NR	NR	6.5	5.5
40,000	NR	NR	NR	6.5

Encuentre su esfera que empieza que pone igualando los parámetros de supiscina en el encima del gráfico. Un En la piscina del suelo con aproximadamente 18,000 galones con una 1 bomba del poder de caballo que corre las 1 horas del día en de alta velocidad requeriría una esfera que empieza que pone de 4.5.

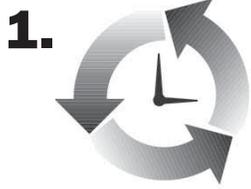


**Si usa otro medio de respaldo de cloro, coloque el dial de Pool FROG XL PRO Mineral Cycler en máximo. Vacíe el Pool FROG XL PRO Chlorine Cycler. Mantenga una lectura mínima de cloro de 0.5 ppm con un dispositivo de entrega de cloro o mediante la alimentación manual.**



Use la punta del mango de la tapa si se complica girar el dial.

## 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.



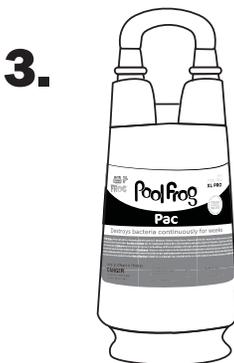
### ADVERTENCIA

Para evitar la acumulación de presión de gas en el Pool FROG XL PRO Cyclers, 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.



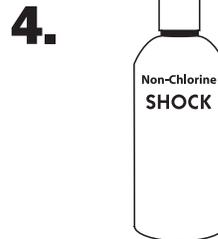
- 3.** Mantenga un nivel de cloro libre de 0.5 a 1.0 ppm en todo momento.

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



### PELIGRO

No contamine el Pool FROG XL PRO Cyclers, el Pool FROG Mineral Reservoir, el Pool FROG 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 XL PRO Cyclers, 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 o tratamientos de choque 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 XL PRO Cyclers.



- 5.** Antes de cerrar la piscina para el invierno, use FROG BAM siguiendo las instrucciones de la página 13.



- 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**  
frogproducts.com • 800-222-0169

Serial No. \_\_\_\_\_ Series 5400 (01-12-5462)  
FOR POOLS UP TO 40,000 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 FROG

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 XL PRO Cyclers.

**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 Pac están incluidas en la caja del Pool FROG Mineral Reservoir.



**PELIGRO**

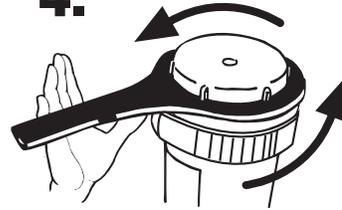
**Nunca utilice tabletas de cloro de disolución rápida, cloro líquido o hipoclorito de calcio en el Pool FROG XL PRO Cyclers.**

3.



Apague la bomba y gire el dial a la posición 0 sobre el Pool FROG XL PRO Mineral Cycler. Con esto se reduce el flujo de agua a la unidad al abrir la tapa.

4.

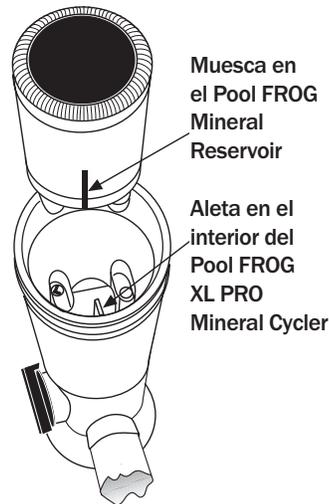


Quite la tapa del Pool FROG XL PRO Mineral Cycler. Use la herramienta para tapa incluida con el Pool FROG Cycler para aflojarla golpeando el mango con la palma de la mano en el sentido contrario a las agujas del reloj.

5.

Retire el Pool FROG Mineral Reservoir del la Pool FROG XL PRO Mineral Cycler y deséchelo si fue utilizado en la piscina durante una temporada o 6 meses, lo que ocurra primero.

6.



Busque la muesca en el costado del Pool FROG Mineral Reservoir y alinee la muesca con la aleta en el interior del Pool FROG XL PRO Mineral Cycler. Introduzca el Pool FROG Mineral Reservoir en el Pool FROG XL PRO Mineral Cycler hasta que quede firme.

7.



Marque en su calendario el remplazo 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 paso 14-15. para Uso del Pool FROG Pac. 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.

Tres FROG BAM para piscinas de 30,000 a 40,000 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 XL PRO Cyclers.**

**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.

**1.** 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 Pool FROG XL PRO Mineral Cycler.

**2.** 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 XL PRO Mineral Cycler perforo el sello.

Vista Superior

sello

Pool FROG XL PRO Mineral Cycler    Pool FROG XL PRO Chlorine Cycler

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

**4.** Gire el dial de control del Pool FROG XL PRO Mineral Cycler a la posición MAXIMUM.

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

**6.** Para extraer la gastado FROG BAM, primero apague la bomba. Gire el dial Pool FROG XL PRO Mineral Cycler a la posición 0.

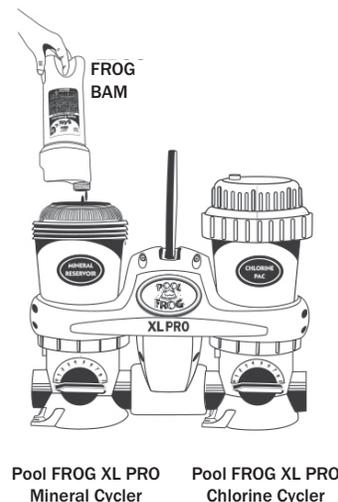
**7.** Quite la tapa del Pool FROG XL PRO Mineral Cycler.

**8.** Levante el FROG Leap ALL-OUT y permita el agua en la botella drene en el Pool FROG XL PRO Mineral 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 XL PRO Mineral Cycler, vuelva a colocar la tapa, gire el dial a la posición MAXIMUM 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 XL PRO MineralCycler, inserte un Pool FROG Pac en el Pool FROG XL PRO Chlorine Cycler según las instrucciones de la página 14-15.



# Uso del Pool FROG Pac



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

**IMPORTANTE:** Lea la etiqueta del de Pool FROG Pac cuidadosamente antes de usarlo.



## PELIGRO

Nunca utilice tabletas de cloro de disolución rápida, cloro líquido o hipoclorito de calcio en el Pool FROG XL PRO Cyclers.

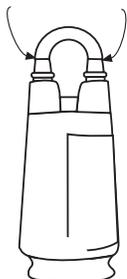


## ADVERTENCIA

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

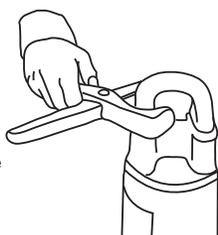
- 1.** Corte el asa con la herramienta para cortar PVC del Pool FROG Pac (**MANTÉNGALA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**).

Marca en el plástico



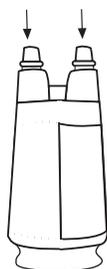
- 3A.** Encuentre la hendidura en el plástico.

Puede adquirir la herramienta de corte de PVC en ferreterías de su zona.

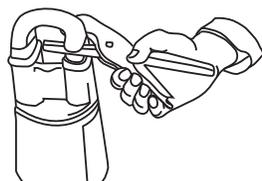


- 3B.** Coloque la sección curvada de la herramienta alrededor del extremo angosto de una torre de pac y alinee la hoja en la hendidura.

Extremos pulidos



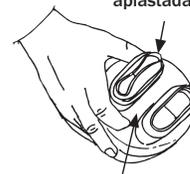
- 3C.** Presione los mandos juntos. Repita en el otro lado.



- 3D.** Asegúrese de que la hoja quede derecha en la línea de hendidura para lograr un corte preciso.

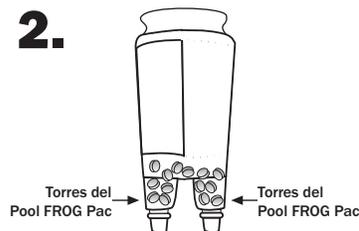
- 3E.** Si las aberturas están apretadas juntas, abra con los dedos y recorte con más cercanía a las pantallas de color del interior del Pool FROG Pac. Deje, como mínimo, 1/4 pulgada de plástico para colocar dentro de la base del Pool FROG XL PRO Chlorine Cyclers.

Evite una abertura aplastada.



Una correcta abertura ovalada.

- 2.**



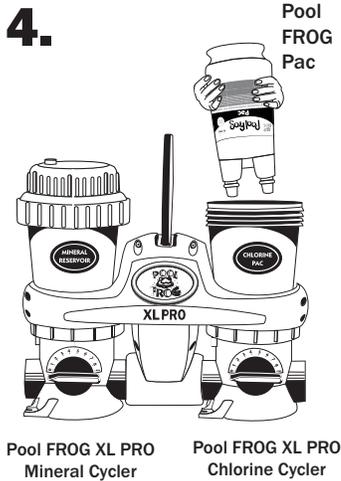
Invierta el Pool FROG Pac y agite ligeramente hasta que las tabletas de cloro caigan dentro de las áreas de las torres.

- 3.**

Apague la bomba. Gire el dial de control de POOL FROG XL PRO Chlorine Cyclers a 0. Retire la tapa del POOL FROG XL PRO Chlorine Cyclers y aléjese mientras se disipa el gas del cloro.

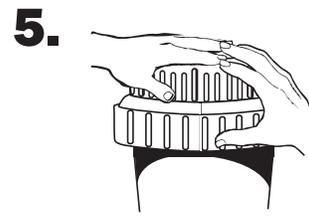
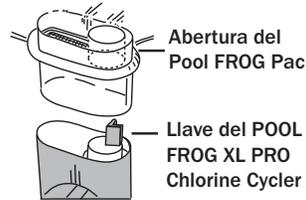
**Continúa en la página 15**

## Continuar... Uso del Pool FROG Pac



4. Inserte el Pool FROG Pac dentro del Pool FROG XL PRO Chlorine Cyclers, alineando las aberturas en el Pool FROG Pac con llaves en Pool FROG XL PRO Chlorine Cyclers.

**NOTE:** Las aberturas tienen una forma diferente a la de las llaves.



5. Vuelva a colocar el tapón y ajuste únicamente a mano. **NO AJUSTE EXCESIVAMENTE. NO UTILICE LA HERRAMIENTA PARA TAPA PARA EL APRETAR. SOLO ÚSELA PARA QUITAR LA TAPA.**



6. Los Pool FROG 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.

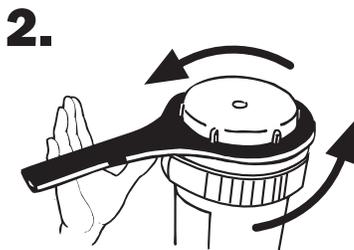


7. Marque en su calendario las fechas de reemplazo aproximadas del Pool FROG Pac.

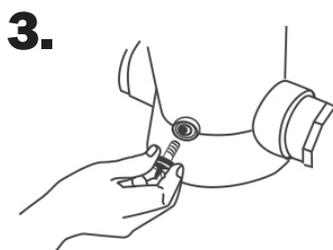
## Preparación para el invierno



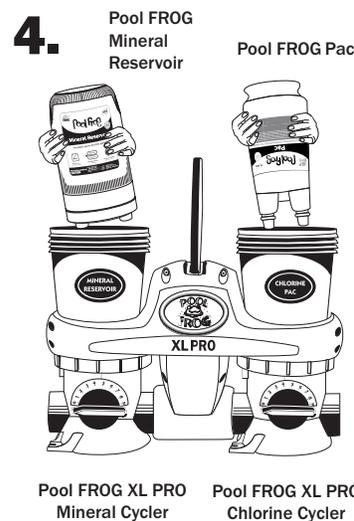
1. Apague la bomba y gire el dial a la posición 0.



2. Quite las dos tapas.



3. Desenrosque ambos perillas del atrás del Pool FROG XL PRO Cyclers. Permita toda agua para desaguar.



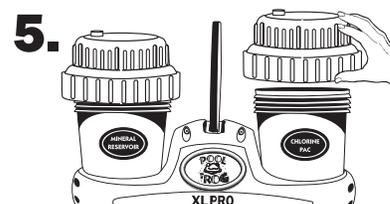
4. Quite el Pool FROG Mineral Reservoir y deséchelo en la basura. Incluso si oye el ruido de los minerales usados en el interior, éstos ya no son eficaces.

Si el Pool FROG 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 recíclalo.



### ADVERTENCIA

**Evite las chispas, el humo y todo tipo de llama cerca del Pool FROG XL PRO Cyclers o de productos químicos.**



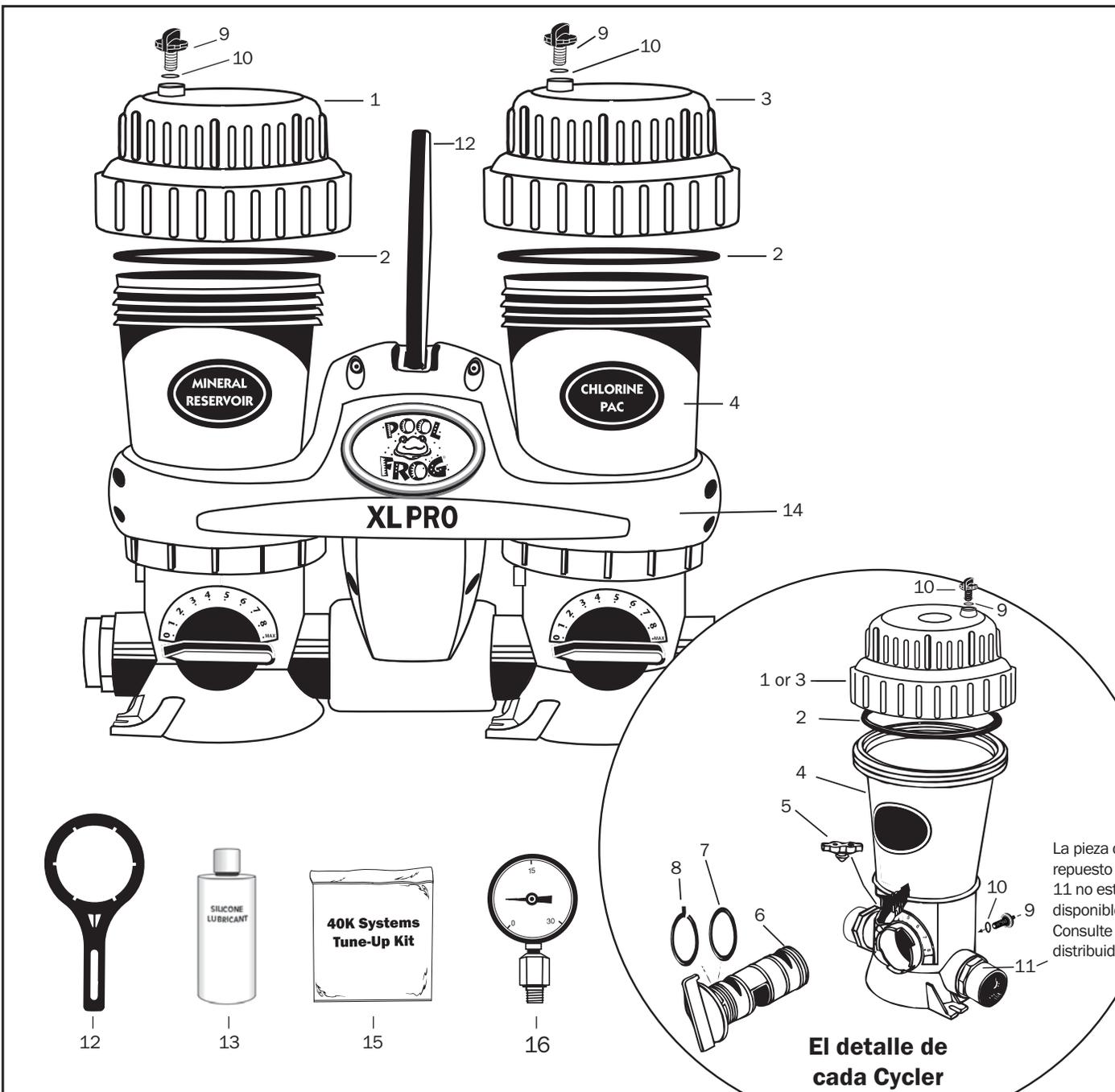
5. Reemplace ambas tapas y perillas sin ajustar.

# Solución de problemas

Para obtener soluciones en mayor profundidad, vaya a [solución de problemas frogproducts.com](http://solución.de.problemas.frogproducts.com) o llame a King Technology al 800-222-0169

Problema	Solución		
<p><b>1.</b> ¿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 8).</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><b>2.</b> ¿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><b>3.</b> ¿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</p>	<p>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. <b>Consulte</b></p>	<p><b>la etiqueta del producto para conocer los detalles de la garantía.</b></p> <p>4. Consulte con su distribuidor para obtener más información.</p>
<p><b>4.</b> ¿Qué debo hacer si la cloración es insuficiente con Pool FROG 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 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><b>5.</b> ¿Qué debo hacer si estoy clorando excesivamente con el Pool FROG Pac?</p>	<p>1. Si la lectura de cloro es superior a 3.0 ppm, extraiga la unidad Pool FROG Pac del Pool FROG XL PRO Chlorine Cycler 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 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 replácela. 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



Solución de problemas

## Piezas incluidas con el Pool FROG XL PRO CYCLERS

NÚM. REF.	DESCRIPCIÓN	CANT. INCLUIDA
1, 2, 3	Tapa con junta tórica	2
4	Cuerpo	2
5	Válvula de liberación de presión	2
6, 7, 8	Dial de control con juntas tóricas	2
9 & 10	Perilla con junta tórica	4
11	Adaptador macho de 2"	2
12	Mango para la tapa y el dial	1
13	Lubricante de silicona de 3/4 onza	1
14	Sudario	1

## Piezas de repuesto para Pool FROG XL PRO Cyclers

NÚM. REF.	NÚM. CAT.	DESCRIPCIÓN
1 & 2	01-22-9416	Tapa con junta tórica-para-Mineral Cycler
3 & 2	01-22-9428	Tapa con junta tórica-para-Chlorine Cycler
2	01-22-9922	Junta tórica la tapa
5	01-22-9485	Válvula de liberación de presión
6, 7, 8	01-22-9446	Dial de control con juntas tóricas
7 & 8	01-22-9452	Juego de juntas tóricas del dial de control
9 & 10	01-22-9945	Perilla con junta tórica
12	01-22-8876	Mango para la tapa y el dial
13	01-22-9972	Lubricante de silicona de 3/4 onza
15	01-22-9950	Kit de puesta a punto 40K
16	01-22-4000	Manómetro

# Mantenimiento del Pool FROG XL PRO Cyclers

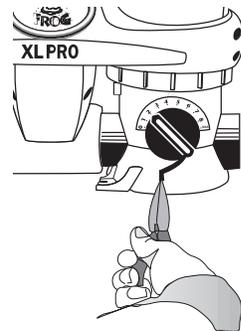
## Reemplazo de las juntas tóricas del dial de control

1.



Con un alicate de punta fina, encuentre la cola del anillo de resorte, ubicada aproximadamente en la posición 5 en punto abajo del dial.

2.



Jale hacia abajo y afuera de la ranura.

3.



Con un destornillador grande, afloje el dial de control. Con cuidado, haga palanca para levantar el dial hasta que salga.

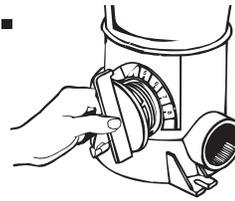
4.



Lubricante de silicona  
Producto n.º 01-22-9972

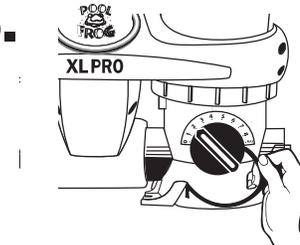
Reemplace cuidadosamente la junta tórica de caucho sin estirarla. Aplique el lubricante de silicona que se entregó con el Pool FROG XL PRO Cyclers en la junta tórica.

5.



Empuje el dial de control por completo dentro del alojamiento y gire el dial a la configuración número 2.

6.



Inserte el extremo sin borde del anillo de resorte dentro de la apertura de la ranura desde la posición 5 en punto y empújelo para que se enrosque alrededor del dial de control.

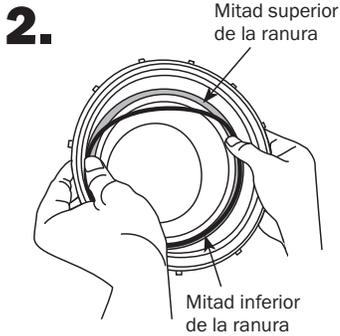
7.



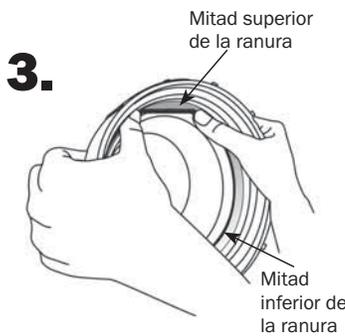
Con un destornillador pequeño o con una herramienta con punta que funcione de guía, asegúrese de que el anillo de resorte se mantenga en la ranura mientras lo inserta.

### Reemplazo de la junta tórica de la tapa

**1.** Retire la junta tórica vieja.



Coloque una nueva junta tórica en la mitad inferior de la ranura.



Coloque los pulgares a cada lado de la tapa sobre la junta tórica en la ranura.



Haga rodar los pulgares hacia adelante y hacia atrás sobre la junta tórica mientras empuja hacia arriba hasta que la junta tórica entre en la parte superior de la ranura.



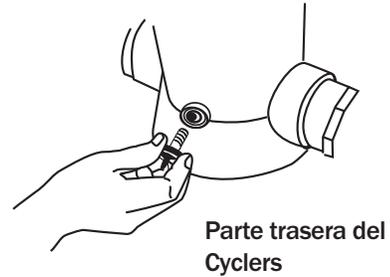
Lubricante de silicona  
Producto n.º 01-22-9972

Lubrique la junta tórica con frecuencia, utilizando el lubricante de silicona entregado con el Pool FROG XL PRO Cyclers.

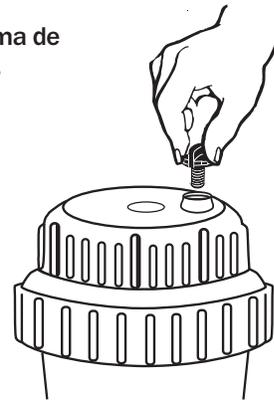
NO USE lubricantes basados en petróleo.

### Reemplazo de las perilla

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



La cima de tapas



Para conocer los términos de la garantía limitada y para registrar su producto, consulte [frogproducts.com/reg](http://frogproducts.com/reg) o llame al 1-800-222-0169.

El hecho de no registrar su producto no disminuye sus derechos de garantía.

Hecho en Estados Unidos.  
Patentes: [kingtechnology.com/IP](http://kingtechnology.com/IP)



6000 CLEARWATER DR | MINNETONKA, MINNESOTA 55343  
800-222-0169 | [frogproducts.com](http://frogproducts.com)