



# Sistema Instrucciones



FROG® @ease® es un sistema de desinfección de la bañera de hidromasaje diseñado a medida para los Bullfrog Spas® que elimina las conjeturas del cuidado del agua para que siempre se sienta a gusto mientras disfruta de su bañera de hidromasaje.

**FROG @ease Mineral Cartridge INSTRUCCIONES DE USO:** Para usar en jacuzzis de hasta 2271 litros (600 galones) de capacidad. Úselo con el FROG @ease SmartChlor Cartridge en el sistema de higienización de bajo consumo FROG @ease para Bullfrog Spas. Asegúrese de que todos los equipos del jacuzzi funcionen correctamente. Opere la bomba y el filtro según las recomendaciones de su fabricante de la bañera de hidromasaje. Limpie el filtro según las instrucciones del fabricante. Se puede usar con un jacuzzi previamente lleno a menos que haya sido desinfectado con bromo o biguanidas. Luego drene y llene el jacuzzi con agua fresca antes de usar este producto. Inicio: Ajuste el pH entre 7.2-7.8 y la Alcalinidad Total entre 80 y 120. Establezca un residuo de cloro libre de 0.5 a 1.0 ppm con un inicio o descarga de FROG Jump Start o un hidromasaje aprobado por la EPA siguiendo las instrucciones de dicho producto. Coloque el FROG @ease Mineral Cartridge: Gire el dial en la parte inferior del cartucho hasta el número de configuración # 4. Use el Sistema: Retire el poseedor del cartucho de la bañera de hidromasaje tirando hacia arriba del asa. Coloque el cartucho en una abertura del poseedor. Con el logotipo de FROG @ease mirando hacia el poseedor, coloque el extremo de marcación del cartucho dentro del poseedor primero uniéndolo a la lengüeta sobre el poseedor con la ranura en el cartucho. Luego empuje la parte superior del cartucho dentro hasta fijarla en posición. Para obtener mejores resultados, inserte el FROG @ease SmartChlor Cartridge en la otra abertura. Cuando el cartucho esté encajado, reemplace el poseedor entre los cartuchos del filtro debajo de la placa del filtro de la puerta del vertedero empujando hacia abajo hasta que permanezca en su lugar. Luego, vuelva a colocar la tapa a presión del filtro.

Para instrucciones completas, lea todo el manual.

## Paso 1: Prepare el Jacuzzi

1. Llene el jacuzzi con agua dulce. Si utiliza agua que proviene de una fuente con alto contenido de hierro u otros metales, consulte con su distribuidor antes de llenar el jacuzzi. Es posible que sea necesario usar un producto de control de metales.

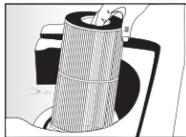


Fuera de metal

Si anteriormente utilizaba bromo y está cambiando a sistema FROG @ease, primero deberá drenar y volver a llenar el jacuzzi.

Si antes utilizaba dicloro, puede hacer la conversión a sistema FROG @ease sin tener que drenar el jacuzzi.

2. Limpie o reemplace los cartuchos de filtro cuando estén sucios. (Siga las instrucciones del fabricante).



3. Equilibre el agua siguiendo los PASOS DE LAS LETRAS a – d en orden.

**¡importante!** Siempre siga las instrucciones impresas en los paquetes de los químicos de mantenimiento del equilibrio. Agregue los químicos de mantenimiento del equilibrio en pequeñas cantidades de a uno por vez con la circulación en funcionamiento y espere 6 horas antes de volver a analizar y agregar químicos de mantenimiento del equilibrio adicionales.

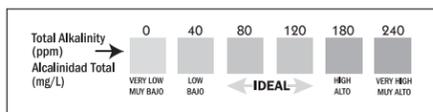
### PAUTAS PARA EL EQUILIBRIO DEL AGUA

pH:	7.2 – 7.8
Alcalinidad Total:	80 -120 ppm
Dureza cálcica:	150 - 250
Total de sólidos disueltos:	<1500

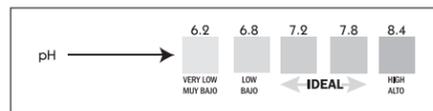
- a. Tome una muestra de agua del jacuzzi y sumerja una tira de prueba FROG @ease en ella.



- b. Mire la lectura de **Alcalinidad total** primero. Se deben hacer ajustes para llevar la Alcalinidad total al rango de **80 – 120 ppm** antes de hacer ajustes al pH incluso si desequilibra el pH aun más.



- c. Después de que la Alcalinidad total esté dentro del rango, analice el **pH**. Debe estar entre **7.2 y 7.8**. Si es mayor o menor, agregue un regulador de pH.



- d. Por último **analice la dureza de calcio**. Debe estar entre **150 y 250 ppm**. Si está más alta, vacíe parcialmente el jacuzzi (aproximadamente 15 cm (6 pulgadas)) y llénelo con agua que tenga bajo contenido de calcio. Si está más baja, agregue un aumentador de calcio. **Si lograr el equilibrio lleva más de 2 días, aplique un tratamiento de shock al agua y mantenga el nivel de cloro mientras continúa intentando equilibrar el agua.**

4. **¡Muy importante!** Establezca un valor residual inicial de 0.5 to 1.0 ppm de cloro libre. Para obtener los mejores resultados use FROG® Jump Start® (Reg. de EPA n.º 53735-12) que se disuelve rápidamente con una acción efervescente: un paquete por cada 2171 litros (600 galones).



5. Caliente el agua hasta la temperatura recomendada por el fabricante.

**Ingredientes activos:**  
Silver Chloride ..... 0,5%  
Otros ingredientes:.....99,5%  
**Total:** .....100,0%

MANTENGA ESTE PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

**PRECAUCIÓN**  
El uso de este producto de maneras no indicadas en su etiqueta constituye incumplimiento de la legislación federal.

## Paso 2: Ajuste los Cartuchos

El Sistema FROG @ease tiene dos cartuchos reempl. Azul = FROG @ease Mineral Cartridge Plata = FROG @ease SmartChlor Cartridge

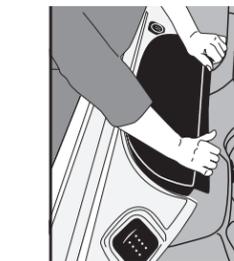
La combinación proporciona los beneficios de Agua Mineral Fresca de agua más limpia, más clara y más suave que es más fácil de cuidar.

1. Retire el FROG @ease SmartChlor Cartridge de su bolsa antes de continuar.

2. Coloque el FROG @ease Mineral Cartridge a # 4 usando el disco en la parte inferior del cartucho. No se necesitan más ajustes durante la vida útil del cartucho.



## Paso 3: Active el Sistema

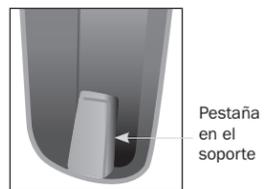
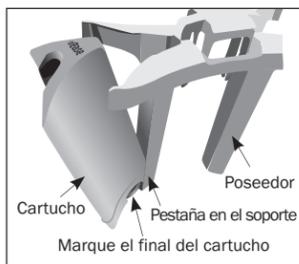


1. Retire la tapa a presión.

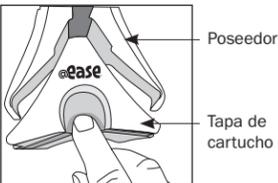


2. Sostenga la placa con compuerta/filtro de distribución dentro de la bañera caliente o retire de la bañera caliente. Si el portacartucho ya está instalado entre los cartuchos de filtro, retire tirando de la manilla.

3. Ubique el FROG @ease Mineral Cartridge en una de las aperturas del portacartucho. Con el logotipo de @ease mirando hacia el poseedor, coloque el extremo de marcación del cartucho dentro del poseedor primero uniéndolo a la lengüeta sobre el poseedor con la ranura en el cartucho.



4. Luego empuje la parte superior del cartucho dentro hasta fijarla en posición.

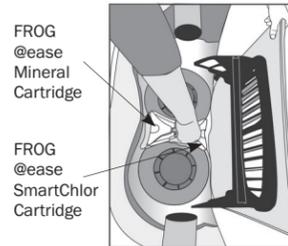


Modelos de Bullfrog Spa	Ajuste #
A5L, R5L	1
A6, A6L, R6, R6L, STIL5, X7, X7L	2
A7, A7L, R8L, R7, R7L, STIL7, X8, X8L, M7, M8	3
A9L, A8, A8L, R8, M9	4

3. Coloque el FROG @ease SmartChlor Cartridge en la configuración que coincida con el número de modelo. Si es necesario, puede aumentar o disminuir la configuración de marcación. Una vez configurado, el FROG @ease SmartChlor Cartridge mantendrá un bajo nivel de cloro de 0.5 a 1.0 ppm, siempre y cuando el pH se mantenga dentro de 7.2 y 7.8 por lo que generalmente hay poca necesidad de ajustar la configuración del cartucho.

5. Realice el mismo procedimiento para el FROG @ease SmartChlor Cartridge en la otra apertura.

6. Con el cartucho de plata FROG @ease SmartChlor mirando hacia el interior del jacuzzi, inserte el poseedor entre los cartuchos de filtro bajo la placa con compuerta/filtro de distribución empujando hacia abajo hasta que se quede en posición.

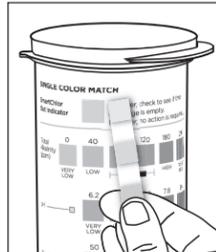


7. Reemplace la tapa de presión del filtro



## Reemplazo del cartucho

Reemplace el FROG @ease Mineral Cartridge cada cuatro meses. Deséchelo en la basura a pesar de que escuchará los medios gastados que quedan dentro. No intente reutilizar: los minerales se gastan después de 4 meses. Reemplace el FROG @ease SmartChlor Cartridge cuando esté vacío, según la tira de prueba de FROG @ease, que muestre un color más claro que el indicador de salida en la botella. La duración del cartucho varía según el tamaño de la bañera de hidromasaje y la cantidad de usuarios. El FROG @ease SmartChlor Cartridge durará alrededor de 3-4 semanas para un jacuzzi promedio de 400 galones. Drene el agua del cartucho para asegurarse de que esté vacío. Deséchelo en la basura o recicle si está disponible.



## Paso 4: Cuidado de Rutina del Jacuzzi

1. Vacíe y vuelva a llenar el jacuzzi según las instrucciones del fabricante del jacuzzi o cada cuatro meses, cuando sea necesario cambiar los minerales FROG.



2. Opere el sistema de filtración según las recomendaciones del fabricante del jacuzzi para mantener un flujo de agua adecuado a través del sistema.



3. Analice el agua regularmente. Mantenga los niveles de pH, alcalinidad total y dureza de calcio con las tiras de prueba precisas @ease.



**NOTA:** El equilibrio del agua es afectado por la cantidad de bañistas, el uso de químicos, la evaporación y la composición de la fuente del agua; por lo tanto, es importante mantener el equilibrio del agua en forma regular.

## Solución de Problemas

### Agua turbia o niveles bajos de cloro

- Revise el equilibrio del agua. El pH y la alcalinidad total deben estar dentro de los límites apropiados para que el sistema FROG @ease funcione correctamente.
- Revise el FROG @ease SmartChlor Cartridge y reemplácelo si está vacío. Vea las instrucciones en "Active el Sistema"
- Si el FROG @ease SmartChlor Cartridge no está vacío, gire el dial configurando 1 número y monitoree los niveles de cloro durante algunos días mientras mantiene el equilibrio de agua. Si es necesario, vuelva a marcarlo.
- Revise el calendario. Todo el sistema FROG @ease, incluido el cartucho de minerales, debe reemplazarse cada cuatro meses. Sin los minerales, SmartChlor no será suficiente para desinfectar el jacuzzi.

### Vida del FROG @ease SmartChlor Cartridge

- Si la bañera de hidromasaje tiene más de 400 galones con una carga significativa de bañista, es posible que necesite una configura-

4. FROG @ease SmartChlor mantendrá un nivel de cloro libre de 0.5 a 1.0 ppm mientras el agua esté equilibrada. **Nota: los niveles de cloro se reducen hasta en un 75 %\* al usar minerales FROG.**

**NOTA:** ¿Por qué tiras de prueba FROG @ease? El FROG @ease SmartChlor Cartridge forma una reserva de cloro que se medirá incorrectamente como cloro total con otras tiras de prueba. A diferencia del cloro convencional, la reserva de SmartChlor se convierte rápidamente en cloro libre cuando es necesario, manteniendo la salud del jacuzzi con un bajo nivel de cloro.

5. Aplique un tratamiento de choque al jacuzzi con un desinfectante sin cloro al sustituir el FROG @ease SmartChlor Cartridge o una vez al mes.



6. Reemplace su FROG @ease SmartChlor Cartridge y complete sistema FROG @ease que viene con un FROG @ease Mineral Cartridge como se indica en el "Paso 3: Active el Sistema."



ción de marcación más alta, lo que acortará la vida útil del cartucho. • Si cree que la configuración del cartucho es demasiado alta, puede girar el dial para bajar un número y controlar los niveles de cloro durante algunos días mientras mantiene el equilibrio del agua. Si es necesario, baje el dial nuevamente.

### Niveles altos de cloro

- Esto es muy improbable con sistema FROG @ease, ya que SmartChlor se regula automáticamente. Sin embargo, si utiliza tiras de prueba estándar, podría parecer que el cloro total es mayor que el cloro libre.
- No se preocupe: la tira mide la reserva de SmartChlor, que se convierte en cloro libre según se requiera. Siempre use las tiras de prueba FROG @ease incluidas con el sistema.

Más información en [frogproducts.com](http://frogproducts.com) o llamar 800.222.0169 Registre su sistema FROG @ease en [frogproducts.com](http://frogproducts.com)

\* El sistema FROG @ease consiste en los minerales FROG cloruro de plata y carbonato, utilizados en combinación con 0,5 ppm de FROG @ease SmartChlor. El FROG @ease Mineral Cartridge (núm. reg. EPA 53735-11) debe usarse en combinación con el FROG @ease SmartChlor Cartridge (núm. reg. EPA 53735-14). \* En comparación con el Nivel Mínimo de bromo de 2,0 Recomendado por el ANSI para un jacuzzi residencial. Hecho en los EE.UU. Patents: [kingtechnology.com/IP](http://kingtechnology.com/IP) EPA Número de establecimiento: 64114-MN-1 E08141853012043R1N 20-48-0108

Fabricado por: King Technology, Inc.  
530 11th Ave S, Hopkins, MN 55343 U.S.A.  
952-933-6118 • Servicio al cliente 800-222-0169  
FAX 952-933-2206 [frogproducts.com](http://frogproducts.com)