



## Desinfección en línea instrucciones de funcionamiento del sistema

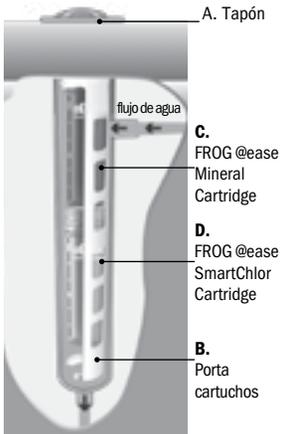
FROG® @ease® es el sistema<sup>+</sup> de desinfección de jacuzzis que elimina la incertidumbre en el cuidado del agua, para que usted siempre esté tranquilo al disfrutar de su jacuzzi.



Azul - FROG @ease Mineral Cartridge

Plateado - FROG @ease SmartChlor Cartridge

- FROG @ease crea agua mineral fresca, Aqua Mineral Fresca<sup>∞</sup> que es **más limpia, más transparente y más suave**.
- FROG @ease utiliza tecnología SmartChlor<sup>®</sup> que sabe cuándo se requiere cloro libre y cuánto se necesita, de manera que utiliza menos.
- FROG @ease requiere menos tratamientos de choque: ¡solo una vez al mes!



A. Tapón

C. FROG @ease Mineral Cartridge

D. FROG @ease SmartChlor Cartridge

B. Porta cartuchos

El sistema en línea consta de: **(A) un tapón** que se distingue fácilmente entre los conectores en la parte superior del jacuzzi **(B) un porta cartuchos** que extrae del el sistema **(C) un FROG @ease Mineral Cartridge** que ayuda a controlar las bacterias en el agua y **(D) un FROG @ease SmartChlor Cartridge** que apoya a los minerales a la vez que oxida contaminantes, como aceites corporales y compuestos con amoníaco, que son responsables de las cloraminas de olor desagradable. Los cartuchos son ajustables para satisfacer las necesidades de cuidado específicas de su jacuzzi.

Corte de los cartuchos enganchados en el porta cartuchos y colocados en el sistema en línea.

View the English version of this manual at [frogproducts.com](http://frogproducts.com)

## Paso 1: Prepare el jacuzzi

- 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.



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

Si **antes utilizaba dicloro**, puede hacer la conversión a FROG @ease System sin tener que drenar el jacuzzi siempre que el nivel de ácido cianúrico sea inferior a 80 ppm.

- Limpie o reemplace el cartucho del filtro cuando esté sucio.** (Siga las instrucciones del fabricante).



- 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.

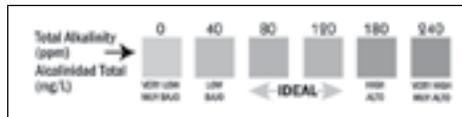
### PAUTAS PARA EL EQUILIBRIO DEL AGUA

pH:	7.2 – 7.6
Alcalinidad Total:	80 -120 ppm
Dureza:	150 - 250
Total de sólidos disueltos:	<1500
Ácido cianúrico:	0 - 50 ppm

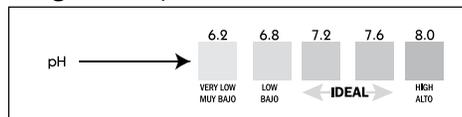
**a.** Tome una muestra de agua del jacuzzi y sumerja una FROG @ease Test Strip en ella.



**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 7.6**. 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.**

- ¡Muy importante!** Después de equilibrar y antes de usar cartuchos, establezca un valor residual inicial de 0.5 - 1.0 ppm de bromo o cloro. Para obtener los mejores resultados use FROG Jump Start<sup>®</sup> choque de arranque que se disuelve rápidamente con una acción efervescente: un paquete por cada 600 galones.



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

## Paso 2: Ajuste los cartuchos



**Ajuste el FROG @ease Mineral Cartridge (azul)** en el n°. 6 (sostenga la parte inferior y gire la parte superior hasta que aparezca 6 en la ventana de ajuste). No es necesario realizar ajustes adicionales durante la vida útil de este cartucho.

Tabla de ajustes del sistema	
Galones	Ajuste #
200-250	1
251-300	2
301-450	3
451-600	4

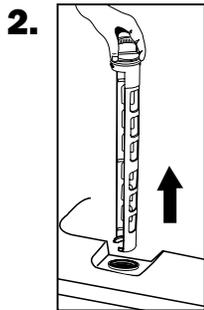
**Ajuste el FROG @ease SmartChlor Cartridge (plata)** a la configuración que coincida con el tamaño de su bañera de hidromasaje en galones. El FROG @ease SmartChlor Cartridge mantendrá un bajo nivel de cloro, de 0.5 a 1.0 ppm, mientras el pH se mantenga entre 7.2 y 7.8, de manera que hay poca necesidad de ajustar el cartucho. Si es necesario, existen dos configuraciones adicionales para aumentar el rendimiento.

## Paso 3: Poner el sistema a trabajar



Abra el tapón del sistema en línea y póngalo a un lado.

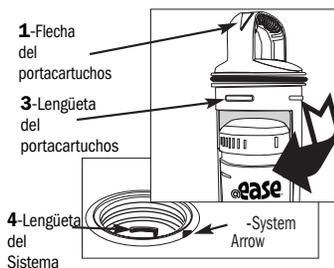
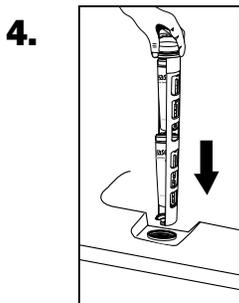
NO ABRA EL TAPÓN MIENTRAS LOS CHORROS ESTÉN ENCENDIDOS.



Extraiga el portacartuchos, empujando hacia abajo y luego 1/8 de vuelta girando en sentido contrario al de las manecillas antes de extraerlo.



Enganche el FROG @ease Mineral Cartridge en el área marcada "Minerals" y el FROG @ease SmartChlor Cartridge en el área marcada "Bromine or SmartChlor", asegurándose de alinear la hendidura en la parte superior de los cartuchos con el área levantada del portacartuchos.

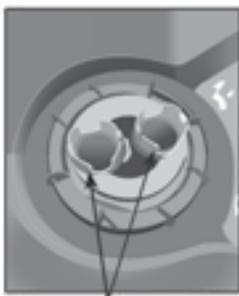


Inserte el portacartuchos lentamente en el sistema (vea los diagramas). Alinee la flecha del portacartuchos (1) con la flecha del sistema (2). Empuje hacia abajo hasta que las lengüetas del portacartuchos (3) rebasen las lengüetas del sistema (4) gire el portacartuchos hacia la derecha (en sentido de las manecillas) hasta que se detenga. Para asegurar que esté en la posición enganchada, intente tirar del portacartuchos hacia arriba. Si se mantiene en su sitio, el enganche es seguro.



Vuelva a colocar el tapón

## Sistema de cesta de filtro



Aberturas para FROG @ease Cartridges.



1. Inserte el FROG @ease Mineral Cartridge en uno de las aberturas de la cesta.



2. Empuje hacia abajo firmemente hasta que encaje en su lugar de forma segura.



3. Inserte el FROG @ease SmartChlor en la otra abertura de la misma manera.

### Reemplazo de cartuchos

Vuelva a colocar el FROG @ease Mineral Cartridge cada 4 meses, o al vaciar y rellenar el jacuzzi.

- Deseche el cartucho en la basura incluso si, parece que hay material usado en el interior.
- No intente reutilizarlo: los minerales se gastan después de 4 meses.

El FROG @ease SmartChlor Cartridge debe reemplazarse cuando esté vacío basado en la tira de prueba de FROG @ease que muestra un color más claro que el indicador de salida en la botella.

- La vida útil del cartucho varía según el tamaño del jacuzzi y la cantidad de usuarios. El FROG @easeSmartChlor Cartridge durará alrededor de 3-4 semanas en una jacuzzi promedio de 400 galones
- Drene el agua del cartucho y asegurese de que este vacío.
- Descharlo en la basura u ofrecerlo para reciclaje si está disponible.

## Paso 4: Cuidado de rutina del jacuzzi



1. Drene y vuelva a llenar el jacuzzi como lo indica el fabricante de su jacuzzi o cada cuatro meses cuando sea necesario reemplazar los minerales FROG. Siempre que drene y vuelva a llenar, asegúrese de reemplazar su FROG @ease Mineral Cartridge.



2. Opere el sistema de filtración según las instrucciones del fabricante del jacuzzi, a fin de mantener un flujo de agua apropiado por el sistema en línea FROG @ease.



3. Compruebe el agua con regularidad con las FROG @ease Test Strips y siga las instrucciones del Paso 1 para mantener el pH, la Alcalinidad Total y la Dureza.

**NOTA:** el pH se ve afectado por la cantidad de bañistas, los químicos utilizados, la evaporación y la composición de la fuente de agua, por lo que es importante mantener el equilibrio del agua con regularidad.

4. El FROG @ease SmartChlor Cartridge mantendrá un nivel de cloro libre de 0,5 a 1,0 ppm siempre que el agua esté equilibrada. **NOTA: Los niveles de cloro libre se reducen hasta en un 75%\* cuando se usan Minerales FROG @ease.**

**NOTA:** ¿Por qué las tiras reactivas FROG @ease? El FROG @ease SmartChlor Cartridge forma una reserva de cloro que se medirá incorrectamente como cloro total en otras tiras reactivas. A diferencia del cloro convencional, la reserva SmartChlor cambia fácilmente a cloro libre según sea necesario, manteniendo la salud del spa con un nivel bajo de cloro.



5. Descargue el jacuzzi con FROG Maintain®, una descarga sin cloro de una sola dosis cuando reemplace el FROG @ease SmartChlor Cartridge o una vez al mes.

- 6.**  Reemplace su FROG @ease SmartChlor Cartridge y complete el FROG @ease System que viene con un FROG @ease Mineral Cartridge como se indica bajo en el “Paso 3: Poner el sistema a trabajar”.

- 7.** Lubrique la junta tórica en línea dos veces al año con un lubricante de silicona.

## Solución de problemas

### Agua turbia o niveles bajos de cloro

- Choque el jacuzzi con FROG Maintain, un choque sin cloro
- Verifique el equilibrio de agua. El pH y la Alcalinidad Total deben estar en los rangos adecuados para que el FROG @ease System funcione correctamente.
- Revise el FROG @ease SmartChlor Cartridge y reemplácelo si está vacío; consulte las instrucciones en “Ponga el Sistema a Trabajar”.
- Si el FROG @ease SmartChlor Cartridge no está vacío, gire el dial configurando al número 1 mientras mantiene el equilibrio del agua. Si es necesario, vuelva a subir el dial.
- Revise su calendario. Todo el FROG @ease System, incluido un FROG @ease Mineral Cartridge, debe reemplazarse cada cuatro meses. Sin los minerales, SmartChlor no será suficiente para desinfectar el jacuzzi.

### Vida Útil del FROG @ease SmartChlor Cartridge

- Si el jacuzzi tiene más de 400 galones con una carga significativa de bañistas, es posible que necesite un ajuste de dial más alto que acortará la vida útil del cartucho.
- Si cree que el ajuste del cartucho es demasiado alto, puede bajar el ajuste del dial al número 1 mientras mantiene el equilibrio del agua. Si es necesario, vuelva a bajar el dial.

### Niveles altos de cloro

- Esto es muy poco probable con el FROG @ease System porque SmartChlor se autorregula. Sin embargo, si usa tiras reactivas estándar, puede parecer que el cloro total es más alto que el cloro libre.
- No se preocupe: la tira mide la reserva de SmartChlor, que cambiará a cloro libre según sea necesario. Utilice siempre las FROG @ease Test Strips que se incluyeron con su Sistema.

**Obtenga más información en [frogproducts.com](http://frogproducts.com) o llame al 800.222.0169**  
**Registre su FROG @ease Sanitizing System en [frogproducts.com](http://frogproducts.com)**



**Fabricado por King Technology, Inc.**

6000 Clearwater Dr | Minnetonka, MN 55343 U.S.A.  
800-222-0169 | [frogproducts.com](http://frogproducts.com)

Fabricado en EE.UU. Patentes: [kingtechnology.com/IP](http://kingtechnology.com/IP)

+ El FROG @ease System consiste en los minerales FROG cloruro de plata y carbonato que se utilizan con 0.5 ppm del FROG @ease SmartChlor Cartridge. El FROG @ease Cartridge Mineral Cartridge debe usarse junto con el FROG @ease SmartChlor Cartridge.

\* Comparado con el nivel mínimo de cloro recomendado por ANSI de 2.0 ppm para un jacuzzi. Para piscinas y jacuzzis.

○ Para piscinas y jacuzzis.

Número de establecimiento: 64114-MN-1

E05211023R7 20-48-0193s