

# CLORADOR SALINO PISCINAS



CON BAJA  
CONCENTRACIÓN  
DE SAL  
PROPORCIONAN  
UN BAÑO MÁS  
AGRADABLE



*Manual de Instalación y Operación*

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- Al usar equipos eléctricos, siempre se deben tomar precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes:

## LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- Desconecte toda la alimentación de CA durante la instalación.
- No permita que los niños usen este producto.
- Un tornillo de color verde se encuentra dentro del compartimiento de cableado, contra el panel posterior. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, este terminal debe conectarse a los medios de conexión a tierra provistos en el panel de servicio de suministro eléctrico con un cable de cobre continuo de tamaño equivalente a los conductores del circuito que suministran el equipo.
- Se proporciona una orejeta de unión para los modelos estadounidenses (dos para los modelos canadienses) en la superficie externa. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, conecte la red de unión común local en el área de la piscina, spa o bañera de hidromasaje a estos terminales con un conductor de cobre aislado o desnudo no menor a 8 AWG US / 6 AWG Canada.
- Todos los componentes metálicos instalados en el campo, como rieles, escaleras, desagües u otro hardware similar ubicado a menos de 10 pies (3 metros) de la piscina, spa o bañera de hidromasaje, deben estar unidos al bus de puesta a tierra del equipo con conductores de cobre no menores a 8 AWG US / 6 AWG Canadá.

## TABLA DE CONTENIDO

### OPERACIÓN

SPS .....	4
Química del agua .....	5-9
controles.....	10-11
Mantenimiento.....	11-12

### INSTALACIÓN

Montaje.....	13
Fontanería.....	13
Cableado.....	14

### SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Solución de problemas.....	15
----------------------------	----

### GARANTÍA

Garantía.....	16
---------------	----

## OPERACIÓN

- El SPS es un sistema automático de generación de cloro para el saneamiento de piscinas y spas diseñado específicamente para piscinas elevadas. La operación requiere una baja concentración de sal (cloruro de sodio) en el agua de la piscina a niveles lo suficientemente bajos que normalmente no se suelen notar. SPS desinfecta automáticamente su piscina al convertir la sal en cloro libre, que mata las bacterias y las algas en la piscina, a través de un proceso llamado electrólisis.
- SPS está diseñado para manejar las necesidades de purificación de la piscina residencial promedio de hasta 20,000 galones (75,000 litros). La cantidad real de cloración requerida para desinfectar adecuadamente una piscina varía según la carga del bañista, la lluvia, la temperatura del aire, la temperatura del agua, la exposición de la piscina a la luz solar, la superficie de la piscina y la limpieza.

**NOTA:**

No se recomienda usar el SPS para generar bromo. Si su piscina tiene piedra natural como cubierta o cubierta, consulte con un especialista en instalación de piedra para el mantenimiento de la piedra antes de instalar el SPS.

**NOTA:**

Se desaconseja el uso de ácido seco (bisulfato de sodio) para ajustar el pH de la piscina, especialmente en regiones áridas donde el agua de la piscina está sujeta a una evaporación excesiva y no se diluye comúnmente con agua dulce. El ácido seco puede causar una acumulación de subproductos que pueden dañar su célula cloradora.

## NIVELES QUIMICOS IDEALES

sal	3200 a 4000 ppm
Cloro libre	1.0 a 3.0 ppm
pH	7.2 a 7.6
Ácido Cianúrico (Estabilizador)	50 a 100 ppm
Alcalinidad total	80 a 120 ppm
Dureza de calcio	200 a 400 ppm
Rieles	0 ppm
Índice de saturación	-. 2 a .2 - .5 a .5

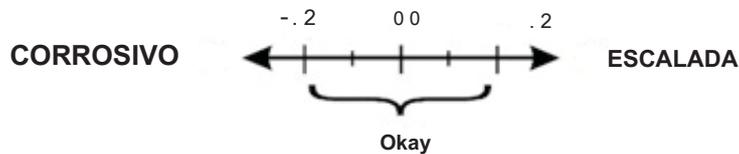
## ÍNDICE DE SATURACIÓN

- El índice de saturación (Si) se relaciona con el calcio y la alcalinidad en el agua y es un indicador del "equilibrio" del agua de la piscina. Su agua está equilibrada adecuadamente si el Si es  $0 \pm .2$ .
- Si el Si está por debajo de  $-0.2$ , el agua es corrosiva y las paredes de la piscina de yeso se disolverán en el agua.
- Si el Si está por encima de  $+0.2$ , se producirán incrustaciones y manchas.
- Use la tabla en la página 5 para determinar el índice de saturación.

$$Si = pH + Ti + Ci + Ai - 12.1$$

° C ° F Ti			Calcio		Alcalinidad total Ai	
12	53	.3	75	1,5	75	1.9
dieciséis	60 60	.4	100	1.6	100	2,0
			125	1.7	125	2.1
19	66	.5	150	1,8	150	2.2 2.2
24	76	.6	200	1.9	200	2.3
			250	2,0	250	2,4
29	84	.7	300	2.1	300	2.5
34	94	.8	400	2.2 2.2	400	2.6
			600	2,4	600	2.8
39	103	.9	800	2.5	800	2.9

- Modo de uso: mida el pH, la temperatura, la dureza del calcio y la alcalinidad total de la piscina. Use la tabla anterior para determinar Ti, Ci y Ai a partir de sus mediciones. Inserte valores de pH, Ti, Ci y Ai en la ecuación anterior. Si Si es igual a .2 o más, pueden producirse incrustaciones y manchas. Si el Si es igual a -.2 o menos, puede ocurrir corrosión o irritación.



## NIVEL DE SAL

- Use la tabla a continuación para determinar la cantidad de sal que debe agregarse para alcanzar los niveles recomendados. Use las siguientes ecuaciones para determinar el tamaño de su grupo.

	<b>GALONES</b> (Pies del tamaño de una piscina)	<b>LITROS</b> (Tamaño de la piscina en metros)
Rectangular	Largo × Ancho × Profundidad media × 7.5	Largo × Ancho × Profundidad media × 1000
Redondo	Largo × Ancho × Profundidad promedio × 5.9	Largo × Ancho × Profundidad media × 785
Oval	Largo × Ancho × Profundidad promedio × 6.7	Largo × Ancho × Profundidad media × 893

- El nivel ideal de sal es entre 3200-4000 ppm. (partes por millón) con 3600 ppm siendo el nivel óptimo. Calcule la cantidad de galones en la piscina y agregue sal de acuerdo con la tabla de la página 8.
- Un nivel de sal BAJO reducirá la eficiencia del SPS y dará como resultado una baja producción de cloro.
- Los niveles de sal excesivamente altos harán que el SPS se apague, lo que hará que el agua de la piscina sea insegura para los bañistas. Los niveles BAJOS de sal pueden hacer que el SPS no funcione de manera eficiente, causando lo mismo.

## TIPO DE SAL A UTILIZAR

- Es importante usar solo cloruro de sodio (NaCl) que sea 99% puro. Esta es una sal de ablandador de agua de calidad alimentaria común que está disponible en 40-80 lb / bolsa en su tienda local de piscinas. También es aceptable usar **gránulos de sal acondicionadores de agua; sin embargo, les tomará más tiempo disolverse. NO UTILICE sal de roca, sal con más del 1% de prusiate amarillo de soda, sal con más del 1% de aditivos antiaglomerantes o sal yodada.**

## CÓMO AGREGAR O QUITAR LA SAL

- **SOBRE LAS PISCINAS BAJAS CON DRENAJES PRINCIPALES:** Agregue directamente frente al chorro de retorno a la piscina. Haga funcionar la bomba de filtro durante 24 horas con la succión proveniente del drenaje principal para permitir que la sal se disperse uniformemente por la piscina.
- **SOBRE LAS PISCINAS BAJAS SIN DRENAJES PRINCIPALES:** Agregue directamente a la piscina. Cepille la sal para acelerar el proceso de disolución, para no permitir que la sal se asiente en una pila en el fondo de la piscina (use la aspiradora de la piscina si no hay drenaje principal) para permitir que la sal se disperse uniformemente por la piscina).

EN CUALQUIER PISCINA, NO AGREGUE LA SAL directamente a los skimmers ni directamente al desagüe principal. ESTO CERRARÁ O ACORTARÁ LA VIDA DE LA CÉLULA POR LA CONCENTRACIÓN DE ALTA SAL Y REDUCIR EL FLUJO A LA BOMBA. Si se agrega incorrectamente, apague inmediatamente el SPS durante 24 horas con la bomba y el filtro funcionando. Esto ayudará a distribuir la sal de manera uniforme. La pantalla de sal puede tardar 24 horas en responder al cambio en la concentración de sal.

## LA SAL NO SE EVAPORA DE LA PISCINA

- La única forma de reducir la concentración de sal es drenar parcialmente la piscina y rellenarla con agua fresca.

## LIBRAS Y (Kg) DE SAL NECESARIOS PARA 3600 PPM

• Galones y (Litros) de agua de piscina

ACTUAL NIVEL DE SAL PPM	<b>6,000</b> (22,500)	<b>8,000</b> (30,000)	<b>10,000</b> (37,500)	<b>12,000</b> (45,000)	<b>14,000</b> (52,500)	<b>16,000</b> (60,000)	<b>18,000</b> (67,500)
<b>0 0</b>	180 (82)	239 (109)	301 (136)	360 (163)	419 (190)	481 (218)	540 (245)
<b>200</b>	170 (78)	226 (103)	284 (129)	340 (154)	396 (180)	454 (206)	510 (232)
<b>400</b>	160 (73)	213 (97)	267 (121)	320 (145)	373 (170)	427 (194)	480 (218)
<b>600</b>	150 (69)	200 (91)	250 (114)	300 (136)	350 (159)	400 (182)	450 (205)
<b>800</b>	140 (64)	187 (85)	233 (106)	280 (127)	327 (148)	373 (170)	420 (191)
<b>1000</b>	130 (59)	173 (79)	217 (98)	260 (118)	303 (138)	347 (158)	390 (177)
<b>1200</b>	120 (55)	160 (73)	200 (91)	240 (109)	280 (127)	320 (145)	360 (164)
<b>1400</b>	110 (51)	147 (67)	183 (83)	220 (100)	257 (117)	293 (133)	330 (150)
<b>1600</b>	100 (46)	133 (61)	167 (76)	200 (91)	233 (106)	267 (121)	300 (136)
<b>1800</b>	90 (41)	120 (55)	150 (68)	180 (82)	210 (95)	240 (109)	270 (245)
<b>2000</b>	80 (36)	107 (48)	133 (61)	160 (73)	187 (85)	213 (97)	240 (109)
<b>2200</b>	70 (32)	93 (42)	117 (53)	140 (64)	163 (74)	187 (85)	210 (95)
<b>2400</b>	60 60 (27)	80 (36)	100 (45)	120 (55)	140 (64)	160 (73)	180 (82)
<b>2600</b>	50 (23)	67 (30)	83 (38)	100 (45)	117 (53)	133 (61)	150 (68)
<b>2800</b>	40 (18)	53 (24)	67 (30)	80 (36)	93 (42)	107 (48)	120 (55)
<b>3000</b>	30 (14)	40 (18)	50 (23)	60 60 (27)	70 (32)	80 (36)	90 (41)
<b>3200</b>	Okay	Okay	Okay	Okay	Okay	Okay	Okay
<b>3400</b>	Okay	Okay	Okay	Okay	Okay	Okay	Okay
<b>3600</b>	Ideal	Ideal	Ideal	Ideal	Ideal	Ideal	Ideal
<b>3800</b>	Okay	Okay	Okay	Okay	Okay	Okay	Okay
<b>4000</b>	Okay	Okay	Okay	Okay	Okay	Okay	Okay
<b>4200+</b>	Diluido	Diluido	Diluido	Diluido	Diluido	Diluido	Diluido

## ESTABILIZADOR (ÁCIDO CIANURICO)

- Siempre pruebe el nivel de estabilizador (ácido cianúrico), cuando realice pruebas de sal. Esta prueba debe hacerse al menos una vez al mes. Use la tabla a continuación para determinar cuánto estabilizador debe agregarse para elevar el nivel a 80 ppm.

## LIBRAS Y (Kg) DE ESTABILIZADOR (ÁCIDO CIANURICO)

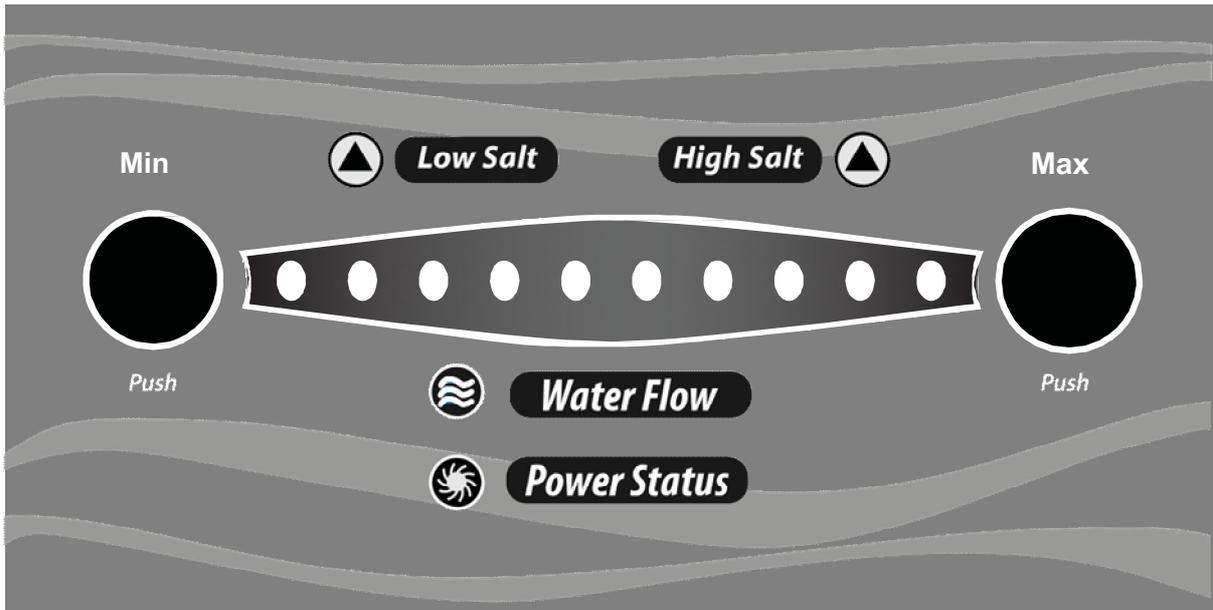
### NECESARIO PARA 80 ppm

- Galones y (Litros) de agua de piscina

ACTUAL NIVEL DE ESTABILIZADOR (ppm)	6,000 (22,500)	8,000 (30,000)	10,000 (37,500)	12,000 (45,000)	14,000 (52,500)	16,000 (60,000)	18,000 (67,500)
0 0	4,0 (1,8)	5,3 (2,4)	6,7 (3,0)	8,0 (3,6)	9,4 (4,3)	10,7 (4,9)	12,0 (5,4)
10 ppm	3,5 (1,6)	4,7 (2,1)	5,8 (2,6)	7,0 (3,2)	8,2 (3,7)	9,4 (4,3)	10,5 (4,8)
20 ppm	3,0 (1,4)	4,0 (1,8)	5,0 (2,3)	6,0 (2,7)	7,0 (3,2)	8,0 (3,6)	9,0 (2,2)
30 ppm	2,5 (1,1)	3,3 (1,5)	4,2 (1,9)	5,0 (2,3)	5,9 (2,7)	6,7 (3,0)	7,5 (3,4)
40 ppm	2,0 (.9)	2,7 (1,2)	3,3 (1,5)	4,0 (1,8)	4,7 (2,1)	5,4 (2,4)	6,0 (2,7)
50 ppm	1,5 (.7)	2,0 (.9)	2,5 (1,1)	3,0 (1,4)	3,5 (1,6)	4,0 (1,8)	4,5 (2,0)
60 ppm	1,0 (.5)	1,3 (.6)	1,7 (.8)	2,0 (0,91)	2,4 (1,1)	2,7 (1,2)	3,0 (1,4)
70 ppm	0,5 (.2)	0,7 (.3)	0,8 (.4)	1,0 (.45)	1,2 (.54)	1,4 (0,64)	1,5 (0,68)
80 ppm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## POLIMEROS

- Se recomienda usar polímeros (comúnmente vendidos como poli alguicidas) cuando se usan sistemas de saneamiento de agua salada. El poli alguicida se vende en concentraciones de 30% y 60%.
- La tasa de aplicación es 1 cuarto de Poly30 (o ½ cuarto de Poly 60) por 15,000 galones (60,000 litros) de agua de la piscina, por mes. Aplicar directamente frente al chorro de retorno.



## CONTROLS

Los generadores de sal sobre el suelo SPS tienen un sistema de control automático con una operación muy simple.

- **NIVEL DESEADO:** Hay 10 LEDS, cada LED es 10%, elija el "% de nivel deseado" presionando Min para disminuir o Max para aumentar. El SPS producirá cloro de acuerdo con la configuración de ajuste "Nivel de % deseado" para todo el ciclo del filtro.
- **MAX:** Presione Max para aumentar el nivel hasta el 100%, cuando tenga una carga de bañista anormalmente alta, fuertes lluvias, condiciones de agua turbia o cualquier otra condición que requiera la introducción de una gran cantidad de purificación, presione Max hasta que los 10 LED estén ENCENDIDOS . Esto electrónicamente "Max clora" (descarga) el agua durante 24 horas (la bomba del filtro debe estar encendida durante este tiempo) o hasta que se apague la alimentación, lo que ocurra primero. **Al final del período de cloración máxima, asegúrese de presionar Min para disminuir el nivel a la posición de nivel deseada.**
- **MIN:** Presione Min para disminuir el nivel deseado. Cuando todos los 10 LED están apagados, evitará que el SPS energice la celda electrolítica. En esta posición no hay generación de cloro.
- **BAJO EN SAL:** Cuando parpadea, el nivel de sal es bajo (inferior a 2500 ppm) y el SPS se genera con baja eficiencia. Cuando se ilumina de manera constante, el nivel de sal es demasiado bajo y SPS se ha apagado.

**NOTA:** En tiempos de servicio, el interruptor de APAGADO no se debe utilizar.  
Para reparar el SPS, apague el interruptor de circuito.

## LED INDICADOR

- **PODER:** Cuando el LED está encendido, el SPS tiene potencia de entrada.
- **NO HAY FLUJO DE:** Cuando está iluminado, el interruptor de flujo no ha detectado flujo y SPS NO está generando cloro. Un LED parpadeante indica que el flujo se restablece, pero habrá un retraso de 60 segundos antes de que se restablezca la generación.
- **BAJO EN SAL:** Cuando parpadea, el nivel de sal es bajo (inferior a 2500 ppm) y el SPS se genera con baja eficiencia. Cuando se ilumina de manera constante, el nivel de sal es demasiado bajo y SPS se ha apagado.
- **Nota:** Antes de agregar grandes cantidades de sal, es aconsejable tener su nivel de sal Comprobado profesionalmente.
- **Nota:** Si el nivel de sal está en el nivel correcto pero el NIVEL DE SAL BAJO todavía está activado, La celda tiene que ser reemplazada.
- **SAL ALTA:** Cuando se ilumina, el nivel de sal es de alrededor de 4200 ppm. Cuando se ilumina de manera constante, el nivel de sal es superior a 4200 ppm y SPS se ha apagado. El agua de la piscina debe diluirse con agua fresca antes de restablecer la operación.

## OPERACIÓN

Al familiarizarse con el funcionamiento del generador SPS, puede lograr el máximo rendimiento para su grupo. Cuando los niveles químicos están en el rango recomendado, hay CUATRO factores que puede controlar que contribuyen directamente a la cantidad de cloro que generará el SPS:

- Filtrar el tiempo cada día (horas)
- La cantidad de sal en la piscina.
- El ajuste "Nivel deseado%"
- Nivel estabilizador en el agua.

Para encontrar la configuración óptima de "% de nivel deseado", comience en una configuración bastante alta y trabaje hacia abajo. Tomará algunos días de ajustes para encontrar la configuración ideal para su piscina. Una vez determinado, solo debe tomar ajustes menores. El control SPS no producirá cloro a temperaturas inferiores a 50 ° F. Si el agua de su piscina es más fría que 50 ° F, debe clorar manualmente.

## MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

- Para mantener el máximo rendimiento, se recomienda que retire e inspeccione visualmente la celda cada 3 meses.
- La celda electrolítica SPS tiene una función de autolimpieza incorporada en la lógica del control electrónico. En la mayoría de los casos, esta acción de autolimpieza mantendrá la celda trabajando con una eficiencia óptima. En áreas donde el agua es dura (alto contenido de calcio y / o minerales) y en piscinas donde la química del agua se ha "desequilibrado", la celda puede requerir una limpieza periódica cada 3 meses. Después de la limpieza, si la SAL BAJA siempre está ENCENDIDA incluso con un buen nivel de sal, la celda puede desgastarse y requerir reemplazo.

## SERVICIO Y LIMPIEZA DE LA CELDA

- Apague el SPS antes de quitar la CELDA.
- Una vez retirado, mire dentro de la celda e inspeccione la formación de incrustaciones (depósitos de costras o escamas de color claro) en las placas y cualquier residuo que haya pasado a través del filtro y se haya quedado atrapado en las placas.
- Si no hay depósitos visibles, reinstale. Si se observan depósitos, use una manguera de jardín de alta presión e intente enjuagar la báscula. Si esto no tiene éxito, use una herramienta de plástico o madera para raspar los depósitos de las placas. **NO UTILICE UN RASCADOR METÁLICO, ya QUE ESTO RAYARÁ EL ACABADO Y DAÑARÁ LAS PLACAS.** Tenga en cuenta que una acumulación en la célula indica que hay un nivel de calcio inusualmente alto en la piscina (el agua vieja de la piscina suele ser la causa). Si esto no se corrige, deberá limpiar la celda con más frecuencia. La forma más sencilla de evitar esto es llevar la química de la piscina a los niveles recomendados, como se especifica en la página 5.

## LAVADO DE ÁCIDOS LEVES

Use solo en casos severos donde el enjuague y el raspado no eliminen la mayoría de los depósitos. Para lavar con ácido:

- Apague la alimentación de SPS.
- Retire la celda de la tubería.
- En un recipiente de plástico limpio, mezcle cuidadosamente una solución 4: 1 de agua con ácido muriático (un galón de agua con un litro de ácido muriático).

### **NOTA: Siempre vierta ácido en agua (nunca vierta agua en ácido).**

Asegúrese de usar anteojos protectores, ropa y guantes resistentes a productos químicos.

- El nivel de la solución en el recipiente debe llegar a la parte superior de la celda para que el compartimento del mazo de cables NO esté sumergido. Puede ser útil enrollar el cableado antes de sumergir la celda.
- La celda debe remojar durante CINCO minutos, luego enjuagar con una manguera de jardín de alta presión.
- Si aún hay depósitos visibles, repita el remojo y el enjuague.
- Reemplace la celda e inspeccione nuevamente periódicamente.

## INVIERNO

- La celda electrolítica SPS y el interruptor de detección de flujo se dañarán al congelar el agua, similar a otros componentes de la piscina que requieren una adecuada preparación para el invierno. En áreas del país que experimentan períodos severos o prolongados de temperaturas de congelación, asegúrese de drenar toda el agua de la bomba, el filtro y las líneas de suministro y retorno antes de que ocurra cualquier condición de congelación.
- El control electrónico es capaz de soportar cualquier clima invernal y no se debe quitar.

## PUESTA EN MARCHA

- NO encienda el SPS hasta que la química del agua de la piscina se haya equilibrado a los niveles adecuados.

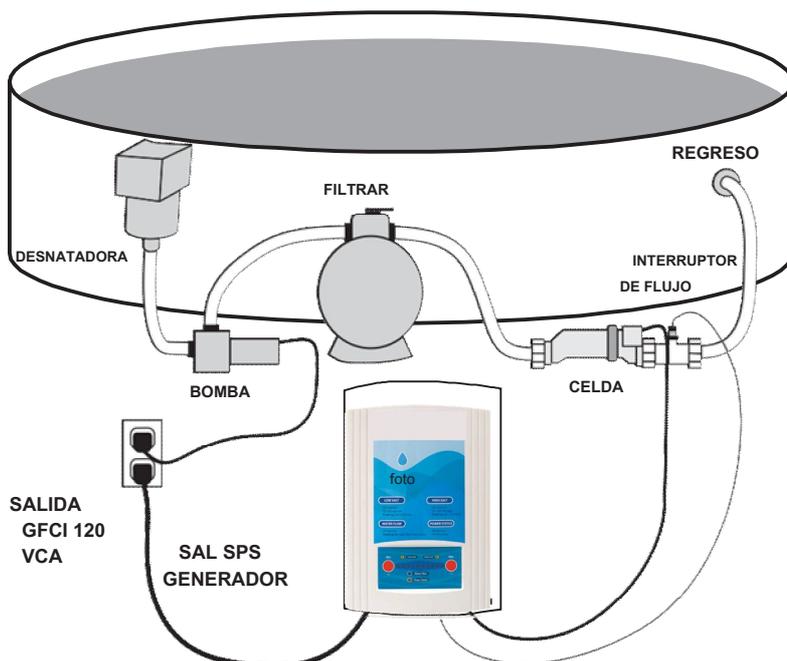
## INSTALACIÓN

- La celda electrolítica SPS y el interruptor de detección de flujo se dañarán al congelar el agua, similar a otros componentes de la piscina que requieren una adecuada preparación para el invierno. En áreas del país que experimentan períodos severos o prolongados de temperaturas de congelación, asegúrese de drenar toda el agua de la bomba, el filtro y las líneas de suministro y retorno antes de que ocurra cualquier condición de congelación.
- El control electrónico es capaz de soportar cualquier clima invernal y no se debe quitar.

## MONTAJE DEL CONTROL SPS

- El panel de control SPS debe montarse a una distancia horizontal mínima de 5 pies (2 metros) (o más si los códigos locales lo requieren) de la piscina.
- El control está diseñado para montarse verticalmente en una superficie plana con los agujeros ciegos hacia abajo y no para bloquear los cuatro lados del control.
- No monte el SPS en un panel o en un espacio cerrado.

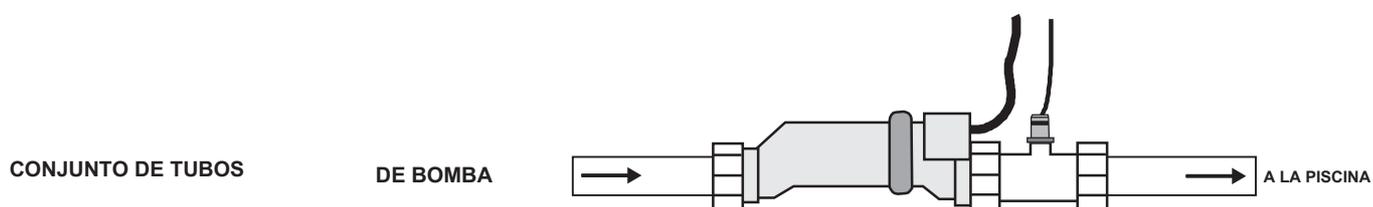
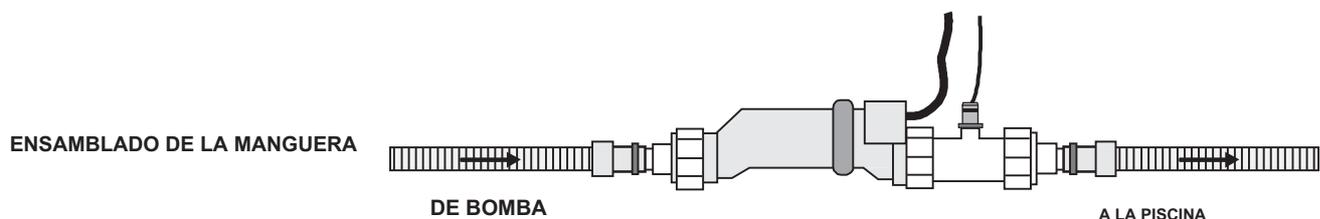
## PLOMERÍA



- La celda y el interruptor de flujo están conectados en la línea de retorno a la piscina. Instale después de todo el equipo de la piscina (filtro, calentador, solar, etc.). El kit incluido en el SPS proporciona los componentes de plomería necesarios para una instalación rígida de cola de tubería de PVC de 1½" (38 mm) o una instalación roscada de 1½" (38 mm).

## INSTALACIONES DE TUBOS DE MANGUERA (Opción -HP)

- Instale la celda y el interruptor de flujo como se muestra en los diagramas a continuación. Siempre asegúrese de que el interruptor de flujo esté detrás de la celda. Cuando use los adaptadores de manguera, retire la junta tórica del tubo de unión de la tubería e instálelos en los tubos de cola de la manguera. Apriete todas las tuercas de unión A MANO para obtener un sello hermético.



## CABLEADO

- La alimentación debe estar apagada antes de realizar cualquier cableado. Asegúrese de seguir los códigos eléctricos locales y NEC. Para proporcionar una operación segura, el SPS debe estar debidamente conectado a tierra.

## POTENCIA DE ENTRADA

- Conecte el SPS al LADO DE CARGA del temporizador de la bomba del filtro. **Es muy importante que el SPS se alimente solo cuando la bomba esté funcionando.**

## INTERRUPTOR ELÉCTRICO Y DE FLUJO

- La celda electrolítica y los cables del interruptor de flujo están terminados con conectores que se conectan al SPS para una fácil conexión y extracción. El interruptor de flujo se conecta a un conector (similar a un conector telefónico) ubicado en el exterior, en la parte inferior del gabinete.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### 1 LED de "encendido" no está encendido

Verifique para asegurarse de que la alimentación de entrada de CA de 120 V esté conectada al control. Verifique el voltaje de entrada con un voltímetro. Si hay energía de entrada, el fusible puede haberse fundido. La placa está protegida por un fusible mini ATO de 5 amperios ubicado en la placa de circuito sobre el conector de la celda.

### 2 LED "No Flow" iluminado o parpadeando LED "No Flow" iluminado o parpadeando

El SPS ha detectado una condición sin flujo y ha dejado de generar cloro. Verifique que el interruptor de flujo esté enchufado en el conector en la parte inferior de la unidad de control y que el cable no esté cortado o dañado. Asegúrese de tener al menos 12" de tubería recta antes del interruptor de flujo. Si hay un flujo adecuado y el LED sigue encendido, verifique que las flechas del interruptor de flujo estén apuntando en la dirección del flujo.

### 3 LOW LED SALT iluminado o parpadeando

Verifique el nivel de sal en la piscina. Si el nivel de sal es bajo, agregue sal de acuerdo con la tabla en la página 8. Antes de agregar grandes cantidades de sal, es recomendable que verifique su nivel de sal de manera profesional.

**NOTA:** Si el nivel de sal es correcto después de la limpieza de la celda pero el LED DE BAJA SALTA sigue ENCENDIDO, la celda puede estar desgastada y necesita reemplazo.

### 4 LED de alta sal iluminado o parpadeante

Verifique el nivel de sal en la piscina. Si el nivel de sal es demasiado alto, baje el nivel de sal drenando parte del agua de la piscina y reemplácela con agua fresca. Continúe hasta que la concentración de sal esté en los niveles recomendados.

### 5 Reemplace la nueva celda

Retire e inspeccione la celda en busca de escala. Si la celda está escalada, siga las instrucciones en la página 12 para la limpieza de la celda. Si la piscina tiene la cantidad adecuada de sal y el LED LOW SALT todavía está iluminado, la celda puede agotarse y debe reemplazarse.

### 6 Posibles causas de cloro bajo o sin cloro

- Interruptor SPS en posición OFF.
- La configuración de ajuste del% de nivel deseado es demasiado baja.
- Bajo estabilizador (ácido cianúrico). Se está produciendo cloro pero el agua de la piscina no puede retener el cloro debido al bajo estabilizador.
- Bomba de filtro apagada o tiempo de bomba de filtro demasiado corto (8 horas para piscinas de tamaño medio, más para piscinas grandes).
- Nivel de sal demasiado bajo (por debajo de 2500 ppm, LED de bajo contenido de sal encendido).
- Nivel de sal demasiado alto (LED de sal alto encendido).
- PH bajo El pH bajo oxida el cloro rápidamente, lo que dificulta el mantenimiento de los niveles deseados de cloro. Ajuste los niveles de pH para reequilibrar el agua.
- El agua tibia de la piscina aumenta la demanda de cloro; aumente el% del nivel deseado o el tiempo de funcionamiento del filtro.
- El agua fría (por debajo de 50F) puede hacer que SPS deje de generar
- Escalamiento excesivo en la celda.
- Alto nivel de fosfatos en el agua de la piscina.
- Algunos tratamientos de algas amarillas usarán cloro a una velocidad muy alta y agotarán el cloro libre residual. Choque manual de la piscina si se indica en las instrucciones del tratamiento de algas. Todavía puede ser cuestión de días antes de que la piscina vuelva a ser "normal" y las pruebas de cloro muestren la lectura de cloro libre deseada de 1-3 ppm.

## **GARANTÍA:**

Antes de contactar a su distribuidor, tenga a mano lo siguiente:

- Su factura de compra
- Los número de serie de la caja electrónica y la celda.
- Fecha de instalación del dispositivo
- Los parámetros de su piscina (salinidad, pH, nivel de cloro, temperatura del agua, nivel de estabilizador, volumen de la piscina, tiempo de filtración diario, etc.)

Hemos utilizado todos los esfuerzos y toda nuestra experiencia técnica para diseñar este dispositivo. Ha sido sometido a controles de calidad. Si, a pesar de toda la atención y experiencia prestada a su fabricación, necesita usar nuestra garantía, solo se aplica al reemplazo gratuito de las partes defectuosas de nuestro equipo (excluyendo el envío de devolución).

### 1- Período de garantía (comprobado por fecha de factura)

Caja del controlador:                    2 AÑOS

Celda electrolítica:                    2 AÑOS

### 2- Cobertura de la garantía.

La garantía cubre todas las piezas, con la excepción de las piezas desgastadas que deben reemplazarse regularmente.

El dispositivo está garantizado contra defectos de fabricación dentro de las estrictas limitaciones del uso normal en piscinas domésticas. El uso en piscinas públicas anula cualquier garantía.

### 3- SERVICIO POSTVENTA

- Todas las reparaciones se realizan en el taller.  
Los costos de envío en ambas direcciones son responsabilidad del usuario. La inmovilización y la falta de uso de un dispositivo en el

caso de reparación no dará lugar a ningún reclamo de indemnización.

- En todos los casos, el equipo siempre se envía bajo el propio riesgo del usuario. Antes de recibir la entrega, el usuario debe asegurarse de que esté en perfectas condiciones y, si es necesario, anote cualquier reserva en la nota de envío del transportista. Confirme con el transportista dentro de las 72 horas mediante carta certificada con acuse de recibo.

**IMPORTANTE:** El reemplazo bajo garantía en ningún caso extenderá el período de garantía original.

#### 4- Límite de aplicación de la garantía.

##### Los siguientes están excluidos de la garantía:

La instalación, el mantenimiento y, en general, cualquier intervención en los productos del fabricante deben ser realizados solo por profesionales. Estas intervenciones también deben realizarse de acuerdo con las normas vigentes en el país de instalación en el momento de la instalación. El uso de cualquier parte que no sea original anula la garantía ipso facto para todo el dispositivo.

1. Equipo y mano de obra proporcionada por terceros en la instalación del dispositivo.
2. Daño causado por la instalación que no cumple con las instrucciones.
3. Problemas causados por modificaciones, accidentes, mal uso, negligencia de profesionales o usuarios finales, reparaciones no autorizadas, incendios, inundaciones, rayos, congelación, conflictos armados o cualquier otro evento de fuerza mayor.

**ADVERTENCIA:** El equipo que esté dañado debido al incumplimiento de las instrucciones sobre seguridad, instalación, uso y mantenimiento contenidas en este manual no estará cubierto por la garantía.