

## SISTEMA DE ELECTROLISIS SALINA

- **SALT EXPERT 6S (46051)**
- **SALT EXPERT 7S (46052)**
- **SALT EXPERT 9S (46053)**



**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

## ÍNDICE

1.0	Introducción general	
1.1	Medidas y dimensiones de los equipos Salt Expert	3
1.2	Características técnicas de los equipos Salt Expert	3
2.0	Instalación	
2.1	Instalación del control del electroclorador	5
2.2	Instalación de la célula de cloro	5
2.3	Esquema de instalación de los equipos Salt Expert	6-8
2.4	Conexión	8
3.0	Preparación de la piscina	8
4.0	Panel del usuario	9
4.1	Rendimiento del cloro	9-10
4.2	Modo usuario	10-11
4.3	Visualizador de advertencias	11
4.4	Nivel de rendimiento del cloro	11-12
4.5	Sistema de seguridad del lavado de los filtros	12
4.6	Función de seguridad de funcionamiento en seco	12
5.0	Operación general/Química de la piscina	
5.1	Configuración del rendimiento del cloro y del tiempo de filtración	13
5.2	Estabilizador	13
5.3	Nivel de pH	14
5.4	Alcalinidad total	14
5.5	Nivel de sal	14
6.0	Mantenimiento del electroclorador y solución de problemas	14
6.1	Mantenimiento de la célula de cloro	15-16
6.2	Solución de problemas	17
7.0	Garantía	
7.1	Aspectos generales	18
7.2	Condiciones especiales	18
7.3	Limitaciones	19
8.0	Recambios	20

## 1.0 Introducción general

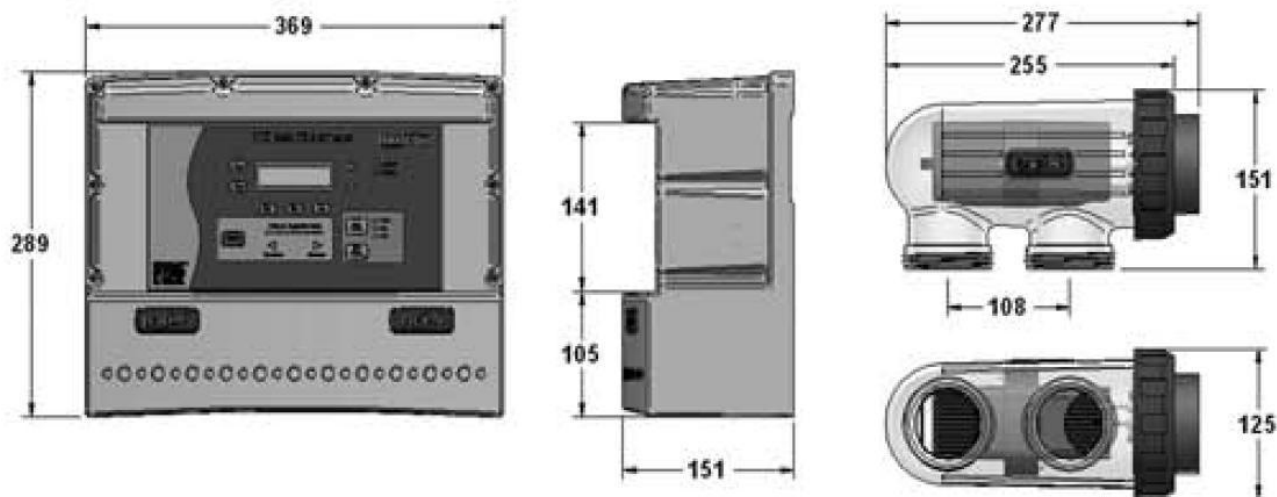
Usted ha comprado un electroclorador Salt Expert de Certikin Pool Ibérica. Este manual de instrucciones contiene información fundamental acerca de las medidas de seguridad a adoptar cuando efectúe la instalación y la puesta en marcha. Por favor, lea las instrucciones cuidadosamente. Es imprescindible que tanto el instalador como el usuario final lea las instrucciones antes de efectuar el montaje y la puesta en marcha.

El electroclorador Salt Expert funciona convirtiendo parte de la sal de su piscina en cloro que, al destruir las algas, las bacterias y los virus del agua de su piscina, la desinfecta. Como parte del proceso, el cloro se convierte nuevamente en sal y por consiguiente, la sal no se consume.

El control del electroclorador Salt Expert cuenta con muchas características que aseguran el funcionamiento sencillo del mismo y del sistema de filtración. Cuenta con un modo spa, inteligente para asegurar que se produzca el nivel correcto de cloro mientras usted disfruta del spa, o bien cuando tiene puesto el cobertor de la piscina.

**Nota:** El electroclorador sólo está destinado a ser utilizado por adultos. Por favor, controle que los niños no se acerquen al electroclorador para asegurar que no “jueguen” con el mismo.

## 1.1 Medidas y dimensiones de los equipos Salt Expert



Dimensiones y peso	Salt Expert 6S 46051	Salt Expert 7S 46052	Salt Expert 9S 46053
Dimensiones	59cmx 36cm x 20cm	59cmx 36cm x 20cm	59cmx 36cm x 20cm
Peso	8.06 kg	8.33 kg	8.97 kg
Volumen	0.042 m <sup>3</sup>	0.042 m <sup>3</sup>	0.042 m <sup>3</sup>

## 1.2 Características técnicas de los equipos SaltExpert

### CENTRAL

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>SaltExpert 6S 46051</b>	<b>SaltExpert 7S 46052</b>	<b>SaltExpet 9S 46053</b>
Tensión alimentación	230Vac 50Hz	230Vac 50Hz	230Vac 50Hz
Tensión máxima continua	16.5V dc	16.5V dc	20.5V dc
Producción	15 g Cl/h	22 g Cl/h	30 g Cl/h
Detector flujo	Detector nivel (gas)	Detector nivel (gas)	Detector nivel (gas)
Control de producción	0-100% (8 niveles)	0-100% (8 niveles)	0-100% (8 niveles)
Inversión polaridad	4 horas (progamable 2-8 horas)	4 horas (progamable 2-8 horas)	4 horas (progamable 2-8 horas)
Inversión inteligente	Sí	Sí	Sí
Protección nivel sal	Protección al mínimo y máximo	Protección al mínimo y máximo	Protección al mínimo y máximo
Sistema prepurga	Sí	Sí	Sí

### CÉLULA DE ELECTROLISIS

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>SaltExpert 6S 46051</b>	<b>SaltExpert 7S 46052</b>	<b>SaltExpet 9S 46053</b>
Caudal mínimo	7,2 m <sup>3</sup> /h	7,2 m <sup>3</sup> /h	7,2 m <sup>3</sup> /h
Caudal máximo	24 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h	24 m <sup>3</sup> /h
Nº electrodos	7	7	9
Conexión a la célula	D50 mm	D50 mm	D50 mm
Presión máxima recomendada	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Temperatura de trabajo	15-39°C	15-39°C	15-39°C
Nivel de sal	3-4 g/L	3-4 g/L	3-4 g/L
Material	Acrílico+ABS	Acrílico+ABS	Acrílico+ABS

## 2.0 Instalación

### 2.1 Instalación del control del electroclorador

El control del electroclorador Salt Expert tiene una Clasificación de IP24 que permite la instalación en exteriores. Las normativas de piscina exigen que no se permita ubicar el control en un radio de 3 metros del agua de la piscina.

Se debe instalar la central de control en una posición bien ventilada, idealmente fuera de la luz solar directa. Asegúrese de que la unidad no esté ubicada cerca de los productos químicos para la piscina, debido a que los gases pueden dañar el control.

En el kit, se incluyen los tacos y tornillos para instalar la central de control en la pared. Cuando se instale en paredes de ladrillo o cemento, utilice un taladro para mampostería de 7 mm. Los tornillos para la instalación deben tener una separación de 180 mm y se deben ubicar a 1.500 mm como mínimo sobre el nivel del suelo.

Cuando el control se instale en un poste, primero coloque un panel plano impermeable, de cómo mínimo 300 mm de ancho y 500 mm de largo. Asegúrese de que el control esté colocado en el centro del panel y que quede plano.

### 2.2 Instalación de la célula de cloro

La célula de cloro del electroclorador debe colocarse al final de la tubería antes del retorno a la piscina. Si las válvulas de by pass del electroclorador Salt Expert, se instalan después del filtro, cuando se proceda al limpieza del mismo puede ocurrir que se cierren las válvulas y el equipo esté en marcha, si la presión de la célula de cloro supera los 1,5 bar y/o la temperatura del agua supera los 40 grados centígrados, la célula puede fallar. En este caso el vaso de la célula puede deformarse o incluso reventar.

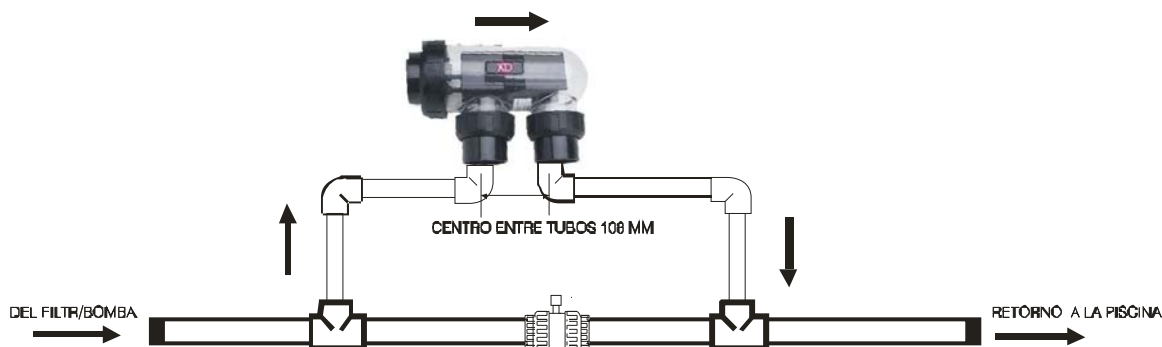


**ADVERTENCIA:** Nunca instale la célula de cloro antes de la bomba o del calentador.

La célula de cloro **debe** instalarse con las uniones del cuerpo por debajo y la célula debe estar en posición horizontal. Se han añadido enlaces de 50 mm. Asegúrese de que las juntas tóricas estén colocados correctamente y las uniones estén ajustadas.

## 2.3 Esquemas de instalación de los equipos Salt Expert

### Esquema de instalación de la célula de cloro



**⚠ ADVERTENCIA:** Es esencial que la tubería y el equipo no permitan que se acumulen los gases generados a partir de la célula.

### Sentido de flujo-Instalación de la célula

#### OPCIÓN A



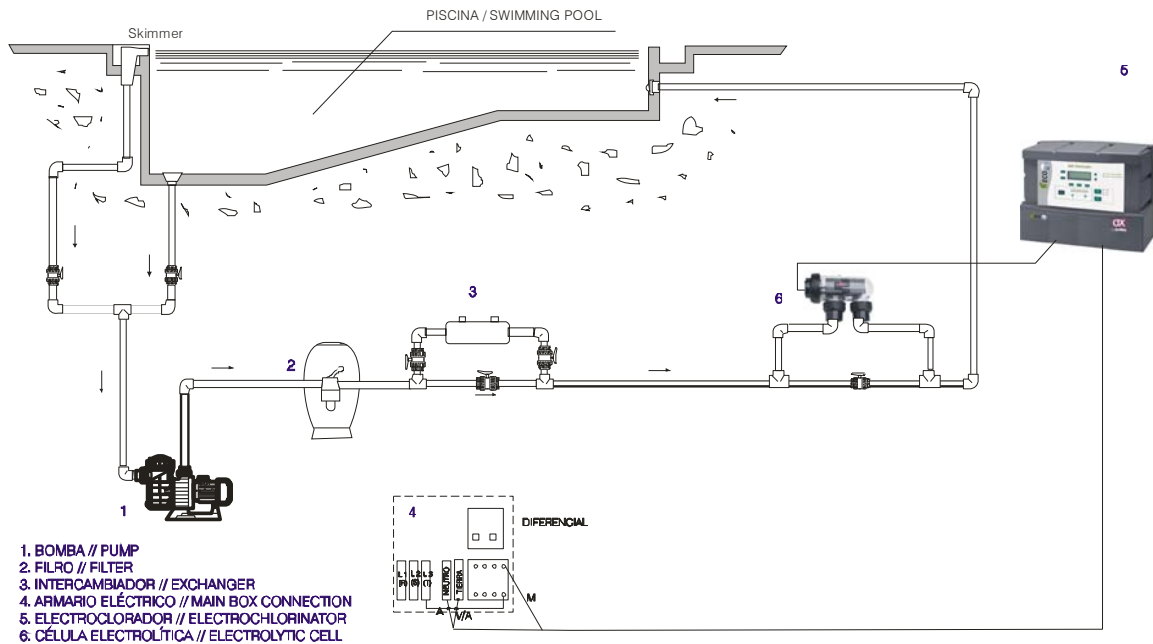
La mejor opción es la opción A. El caudal mínimo de agua que puede circular a través de la célula debe de ser de  $7 \text{ m}^3/\text{h}$ .

#### OPCIÓN B



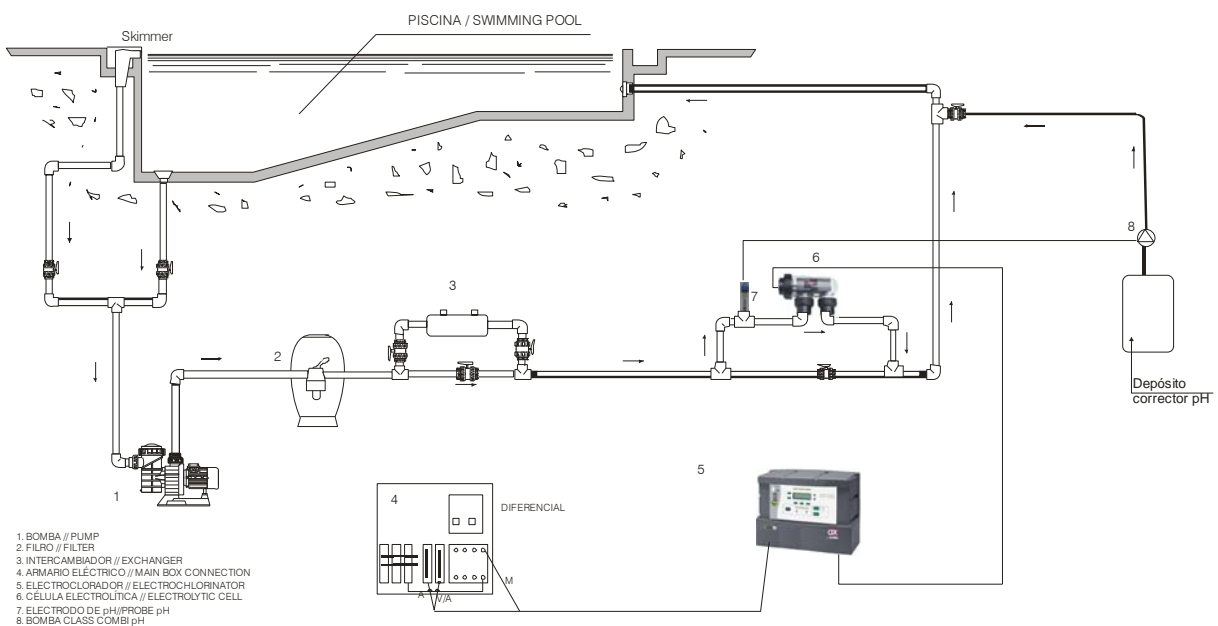
La opción B puede también instalarse, pero es menos recomendable. El caudal mínimo de agua que puede circular a través de la célula debe de ser de  $12 \text{ m}^3/\text{h}$ .

## Esquema de instalación de un electroclorador Salt Expert en una piscina familiar

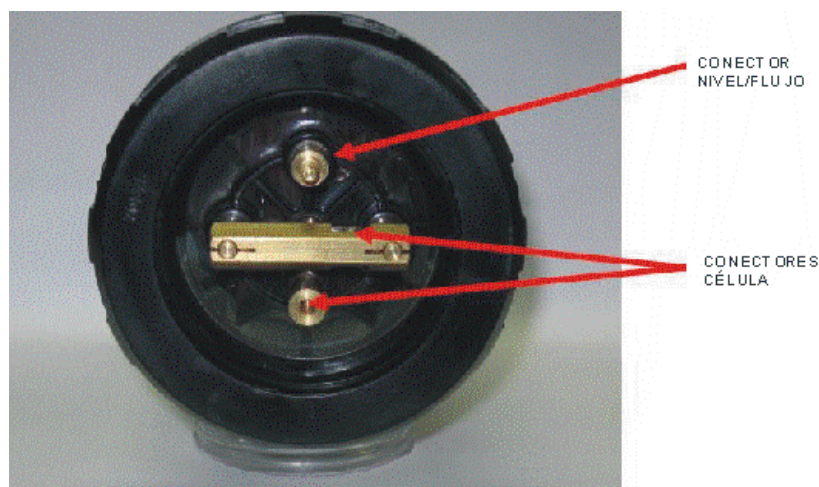


Una vez que se coloca la célula de cloro, conecte el cable de la central (3 hilos 2 negros+1 azul-nivel) a la célula. El cable azul debe estar conectado a un terminal con palomilla. El cable está diseñado para conectarse a la parte inferior de la célula, no debiéndose alargar bajo ningún concepto. Asegúrese de que todas las tuercas estén ajustadas correctamente para permitir un buen contacto.

## Esquema de instalación de un electroclorador Salt Expert en una piscina familiar con control pH



## 2.4 Conexionado



Tapa del conexionado de los cables, 2 conectores y 1 terminal con palomilla, que es para conectar el conector de flujo.

## 3.0 Preparación de la piscina

El electroclorador Salt Expert necesita como mínimo 3.000 ppm (3 g/L) de sal pero sugerimos que prepare la piscina a 4.000 ppm (4 g/L) por consiguiente, agregue 4 kg de sal por cada 1.000 litros de agua (una piscina típica de, aproximadamente, 50.000 litros necesita 200 kg de sal).

Siempre se debe agregar la sal en la parte menos profunda de la piscina y debe dejarse disolver.

Si se hace funcionar la bomba, se mezclará el agua y se acelerará el proceso de disolución.



**ADVERTENCIA:** ¡Nunca agregue sal al skimmer!

**NOTA:** Conecte la bomba de filtración y déjela funcionar entre 8 y 10 horas para asegurar que se disuelva la sal antes de hacer funcionar el electroclorador.

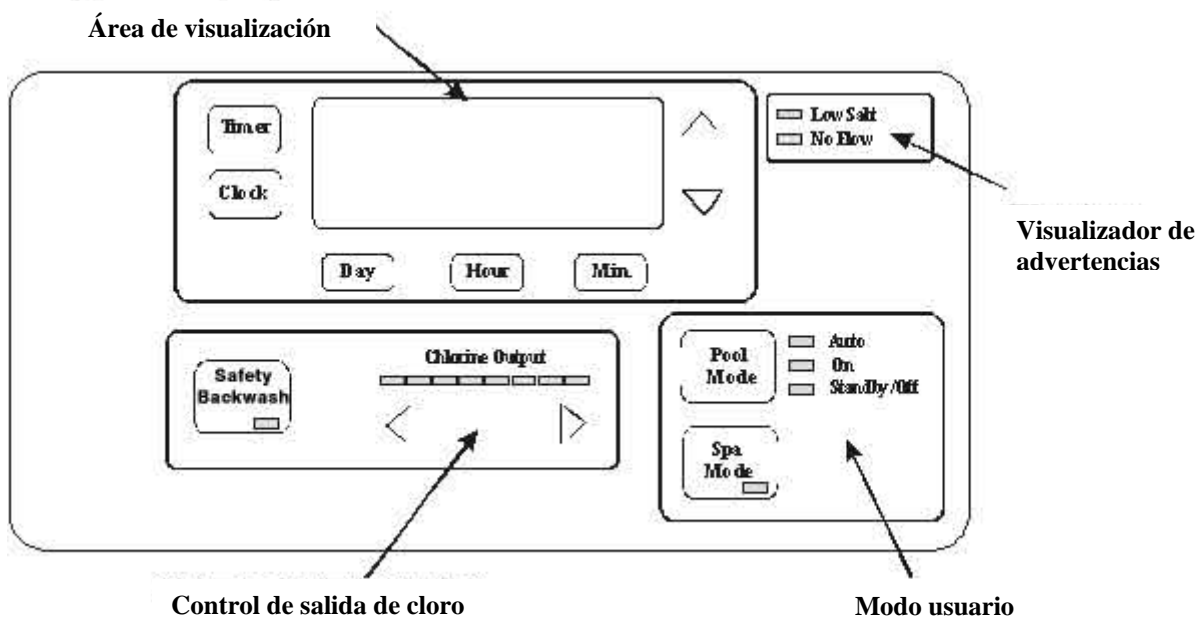
Cuando se disuelva la sal, conecte el electroclorador y hágalo funcionar con un rendimiento de cloro máximo. Verifique que la luz de sal baja no esté encendida. Si es así, verifíquela nuevamente a las 24 horas.

## 4.0 Panel del usuario

El panel del usuario se puede dividir en 4 áreas separadas:

1. **Área de visualización**
2. **Controles de rendimiento del cloro** para establecer el nivel de rendimiento del cloro y para activar la Función “Safety Backwash” (contralavado de seguridad).
3. **Visualizador de advertencias** que indica que no hay flujo a la celda o que no hay sal suficiente en la piscina.
4. **Modo usuario** para el control manual del electroclorador modo piscina o modo spa (modo hidromasaje o cobertor automático).
5. **Nivel de producción de cloro** que indica la cantidad de cloro que se está produciendo.

Una vez programado, usted generalmente utilizará el Modo usuario y el control de Rendimiento del cloro.

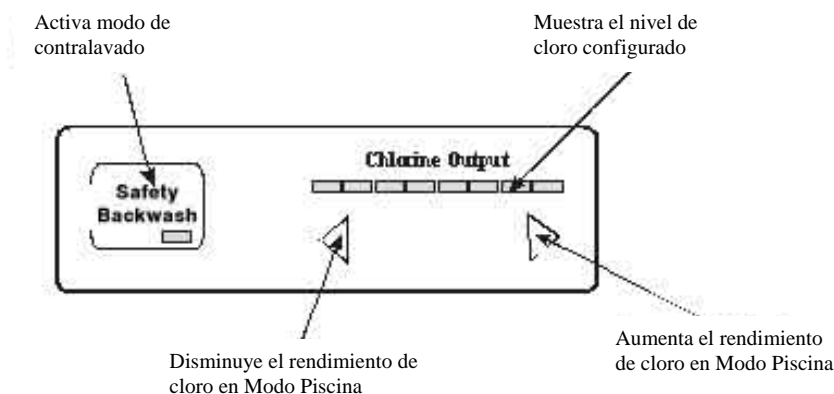


### 4.1 Rendimiento del cloro

El área de Control de rendimiento del cloro del panel del usuario tiene tres funciones principales:

- (a) Flechas para aumentar o disminuir la configuración del nivel de rendimiento del cloro del electroclorador. El rendimiento del electroclorador puede establecerse desde niveles de 1 hasta 8. Este nivel solo se aplica al Pool Mode (Modo piscina). Cuando el electroclorador se encuentra en Spa mode (modo hidromasaje) estará en el nivel 1.

- (b) El visualizador del Rendimiento del cloro indica la configuración del nivel.
- (c) El visualizador de LCD también mostrará un nivel de rendimiento del 1 al 8 que indica el rendimiento del electroclorador en comparación con el LED del rendimiento del cloro. Si el nivel de rendimiento del visualizador de LCD (1 a 8) fuera inferior al rendimiento LED, verifique el nivel de sal de la piscina. Si el nivel de sal se encuentra a 4.000 ppm y el rendimiento se encuentra a más de dos configuraciones menos que la pantalla LED, puede que sea necesario cambiar la célula.



## 4.2 Modo usuario

Los botones de modo usuario le permiten elegir el modo Piscina o Hidromasaje y controlar manualmente el Electroclorador. Las funciones son las siguientes:

(a) **POOL MODE (MODO PISCINA):**

Automático (Auto)	No utilizado
Encendido (On)	El electroclorador funcionará continuamente.
En pausa o apagado (Standby/Off)	El electroclorador se apagará.

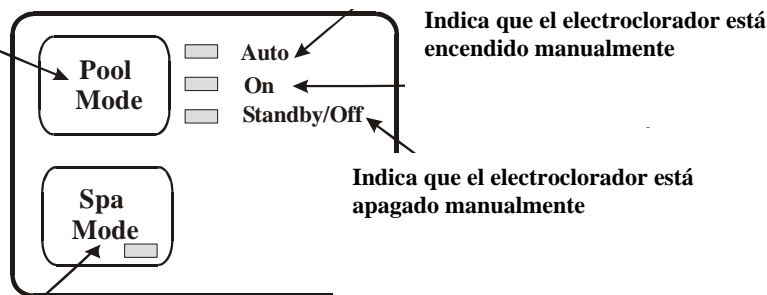
(b) **SPA MODE (MODO HIDROMASAJE):** Baja la producción hasta el led 1 (10% producción).

**Presione para seleccionar el Modo piscina. Presione repetidamente para alternar entre On y Standby/Off**

Press to Select Pool Mode.

Repeated pressing scrolls through Auto, On and Standby/Off

No utilizado



Presione para encender/apagar el Modo hidromasaje

### 4.3 Visualizador de advertencias

Además de los mensajes exhibidos en el visualizador del usuario, hay dos indicadores de advertencia.

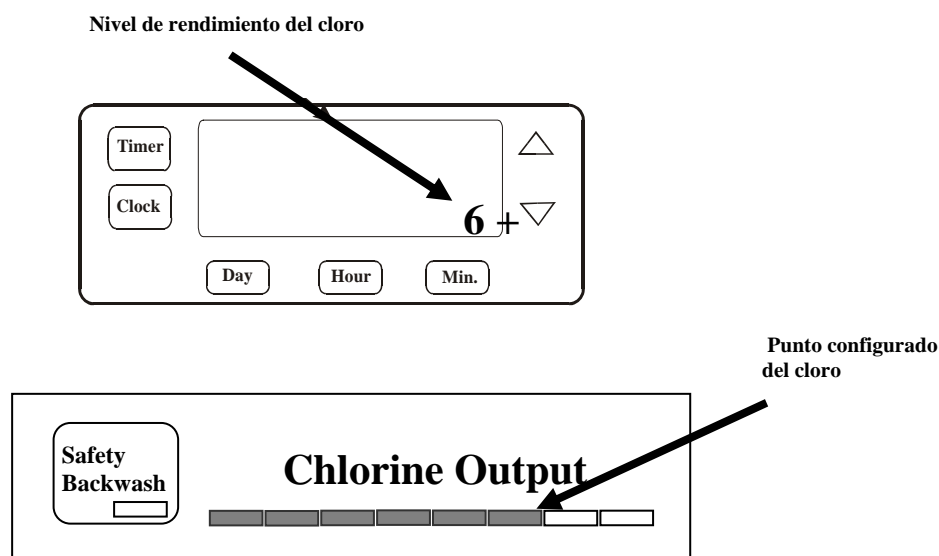
- (a) LOW SALT (SAL BAJA): esto indica que la concentración de sal se ha reducido en la piscina. Para rectificar, agregue sal a razón de aproximadamente 50 kg por 50.000 litros de agua.
- (b) NO FLOW (NO HAY FLUJO): esto indica que el electroclorador piensa que no hay flujo hacia las celdas. En la sección Diagnóstico se describen los problemas y las soluciones posibles.

### 4.4 Nivel de rendimiento del cloro

Las luces LED del panel del usuario establecen el nivel de rendimiento o el nivel de cloro deseados.

Como se indica a continuación, el extremo inferior derecho del visualizador de LCD indica el nivel real que es diferente del rendimiento configurado o deseado indicado por las luces LED.

El rendimiento del electroclorador o la producción de cloro se verá afectada por la temperatura del agua, los niveles de sal y el voltaje de entrada del electroclorador. Cuando el electroclorador funciona al máximo rendimiento, el nivel de rendimiento del cloro siempre debe ser, aproximadamente, el mismo nivel del Punto configurado (Set Point). Se puede verificar el punto configurado en el visualizador de LED que está dividido en 8 secciones. Si se ilumina la totalidad de las 8 luces LED, el punto configurado es 8. Si solamente se iluminan 6 luces, el punto configurado es 6.



El electroclorador Salt Expert siempre tratará de ajustar el rendimiento de modo que, el nivel de rendimiento real coincida con el nivel del punto establecido. En los momentos en que el nivel de rendimiento del cloro esté más bajo que el punto configurado, verifique el nivel de sal de su piscina en su tienda local de piscinas. Otra posibilidad es que tenga un suministro de voltaje bajo (inferior a los 240 voltios) o que el agua esté más fría de lo habitual.

La máxima eficiencia del electroclorador se logrará en los siguientes niveles:

**Agua a 27° C**  
**Voltaje a 240V**  
**Nivel de sal a 4.000 ppm**

## **4.5 Contralavado de seguridad**

Cuando se realiza un contralavado del filtro de arena, el agua de la piscina no pasa por la célula de cloro. Durante el proceso de contralavado y de enjuague, la mayoría de los electrocloradores, probablemente, acumularán gas hidrógeno explosivo en la celda del mismo.

La función de contralavado de seguridad (“Safety Backwash”) permite que funcione la bomba de filtración pero sin que el equipo produzca cloro. Esto evita la acumulación de gas hidrógeno durante el proceso de contralavado y de enjuague.

## **4.6 Función de seguridad de funcionamiento en seco**

El electroclorador Salt Expert incorpora un corte de seguridad de funcionamiento en seco. Cuando el electroclorador se encienda verificará el flujo de agua. Si no se detecta flujo de agua dentro de los 3 minutos, el electroclorador ya no generará cloro hasta que se reestablezca el caudal.

**Por favor, consulte la páginas 15 y 16 para conocer el método recomendado para limpiar la célula.**

## **5.0 Operación general/Química de la piscina**

### **5.1 Configuración del rendimiento correcto del cloro y del tiempo de filtración.**

El control del electroclorador debe funcionar todos los días para asegurar que su piscina esté desinfectada correctamente. Dado que el sol destruye el cloro, las horas de funcionamiento son mayores en el verano en comparación con las de primavera/otoño. Se recomienda que, inicialmente, haga funcionar el electroclorador al rendimiento máximo (nivel 8).

#### **Verano**

Debe configurar el electroclorador para que funcione entre 8 y 10 horas por día, mínimo. Idealmente, hágalo funcionar durante 4 ó 5 horas a la mañana (por ejemplo, de 8 a 12 h) y 4 ó 5 horas a la tarde (por ejemplo de 18 a 23 h). Es posible que en algunos casos, por temperaturas altas extremas deban de aumentar las horas de filtración porque el nivel de cloro libre es demasiado bajo.

#### **Primavera y otoño**

Debe configurar el electroclorador para que funcione entre 6 y 8 horas por día. Nuevamente, hágalo funcionar preferentemente a la mañana y a la tarde.

#### **Verificar el nivel de cloro.**

Idealmente, verifique el nivel de cloro después del período de funcionamiento por la mañana. El nivel residual de cloro libre debe ser aproximadamente de entre 1 y 2 partes por millón. Aumente o disminuya el rendimiento del electroclorador para obtener el nivel de cloro correcto. También puede ser necesario ajustar el período de funcionamiento si está funcionando al rendimiento máximo o al mínimo.

### **5.2 Estabilizador**

Como se indicó anteriormente, la luz solar disipa la cantidad de cloro libre en la piscina. El estabilizador de cloro reduce enormemente este efecto.

Sin estabilizador, puede ser necesario hacer funcionar el electroclorador y el sistema de filtración ¡hasta más de 20 horas por día!

Mantenga el nivel del Estabilizador entre 30 y 60 ppm.

### **5.3 Nivel de pH**

Debe mantener el nivel de pH entre 7,2 y 7,4 para las piscinas de fibra de vidrio y entre 7,2 a 7,6 para las otras piscinas.

### **5.4 Alcalinidad total**

El rango ideal es de entre 80 y 120 ppm.

### **5.5 Nivel de sal**

A pesar de que el electroclorador Salt Expert no consume sal, ésta se pierde durante el contralavado y también cuando la piscina desborda debido a la lluvia o a las salpicaduras. El nivel de sal correcto es importante para la vida de la célula de cloro y el funcionamiento efectivo del electroclorador. Se debe mantener el nivel de sal aproximadamente a 4.000 ppm pero nunca se debe permitir que esté por debajo de 3.000 ppm.

Una piscina típica de aproximadamente 50.000 litros necesita 200 kg de sal para poner en funcionamiento la piscina a 4.000 ppm.

La advertencia de nivel de sal baja se indica en el electroclorador Salt Expert si el nivel de sal disminuye. Si se indica Low Salt (Sal baja), verifique nuevamente en 24 horas y si aún sigue baja, agregue dos bolsas de 25 kg de sal en la parte menos profunda de la piscina. Haga funcionar el sistema de filtración durante aproximadamente 6 horas para ayudar a mezclar la sal en la piscina. La disolución total de la sal puede demorar un día.

Si la luz de sal baja aún está encendida, debe hacer verificar el agua de la piscina. Si la salinidad es superior a 4.000 ppm, puede que sea necesario hacer verificar su electroclorador.



**Advertencia:** Algunas personas recomiendan poner sal directamente en el eskimmer. Esto no es una buena práctica dado que permite que pasen concentraciones muy altas de sal a través del equipo de filtración y de otros equipos de la piscina.

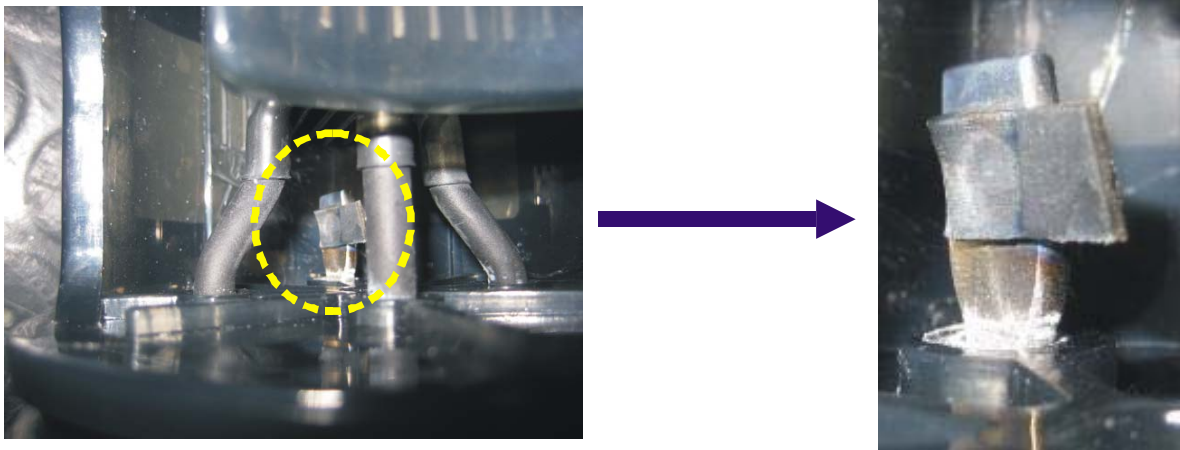
## **6.0 Mantenimiento del electroclorador y resolución de problemas**

Si el cable de suministro está dañado, el distribuidor, ó el personal de mantenimiento ó una persona igualmente cualificada, deben reemplazarlo a fin de evitar un peligro.

### 6.1 Mantenimiento de la célula

El electroclorador tiene una función de limpieza automática que, bajo condiciones normales, mantendrá las placas de la célula libres de depósitos de sal y de calcio.

Las células del electroclorador Salt Expert, tienen un sensor de carga negativa (ver foto adjunta) que monitoriza el flujo y los niveles de sal del agua. Este sensor está diseñado para que no falle. Dado que son cargas negativas, los depósitos de calcio u otros residuos pueden depositarse en él y dar como resultado una indicación de sal baja o de que no hay flujo. Si se indica una situación de sal baja, debe de verificar la salinidad del agua y el estado del detector de nivel. Si persiste la situación de sal baja o se indica que no hay flujo cuando está funcionando la bomba de suministro, puede que sea necesaria la limpieza manual de la célula del electroclorador.



Detector plano del nivel de salinidad y del nivel de líquido



Célula de cloro electroclorador Salt Expert

### Instrucciones para limpiar la célula de cloro:

- cierre las válvulas correspondientes.
- desconecte el electroclorador.
- desconecte los cables de la célula de cloro.
- desenrosque los manguitos de los enlaces de 3 piezas que conectan la célula al bypass.
- gire la célula de cloro (entrada y salida en la parte superior) y llénela con una mezcla de mitad de CTX-50 y mitad de agua (dlón 10%) y deje reposar durante unos minutos.
- repita si es necesario y luego enjuague bien con agua limpia.
  
- vuelva a instalar la célula asegurándose de que las juntas tóricas estén ubicadas correctamente y de que los manguitos de los enlaces de 3 piezas estén ajustados para evitar fugas.
  
- vuelva a conectar los cables de la célula, asegurándose de que el terminal redondo del cable azul esté conectado al Terminal con palomilla. La conexión incorrecta puede dañar el control del electroclorador. Ajuste las 2 tuercas y la tuerca de palomilla, para asegurar que la conexión eléctrica esté bien.
- coloque todas las válvulas en sus posiciones normales, vuelva a conectar eléctricamente el electroclorador.



**ADVERTENCIA:** Siga las instrucciones de seguridad provistas con el ácido clorhídrico o la solución de limpieza. Al manipular ácido clorhídrico, se recomienda específicamente utilizar protección de ojos, máscara y guantes. Se deben tomar precauciones extremas siempre que manipule ácido clorhídrico o solución de limpieza para celda.

## 6.2 Resolución de problemas

El electroclorador Salt Expert posee características de diagnóstico y seguridad para facilitar el mantenimiento del sistema. El cuadro que figura a continuación resume los posibles fallos, sus causas y las soluciones correspondientes.

Indicación del fallo	Posible causa	Solución
No hay flujo	Bomba apagada o desconectada, o válvulas cerradas	Asegúrese de que las válvulas del filtro estén bien colocadas y la bomba esté encendida
	Cable azul desconectado de la célula de cloro	Conecte el cable del sensor azul a la celda
Sal baja	El nivel de sal de la piscina está demasiado bajo	Véase más arriba la sección 4.4
	La temperatura del agua de la piscina es baja	Véase más arriba la sección 4.4
	La célula de cloro se ha calcificado	Véase la sección 6.1
	La célula ha fallado, posiblemente esté pasivada	Llame al técnico
El visualizador está en blanco	No hay tensión hacia el controlador	Enchufe el controlador y asegúrese de que se dispone de tensión en la alimentación principal.
	Se quemó un fusible	Reemplace el fusible (acción retardada de 3 Amp)
Producción baja o nula de cloro	Los cables no están conectados a la célula	Conecte los cables
	El período del temporizador es demasiado corto	Aumente el período del temporizador
	El nivel de rendimiento del cloro es demasiado bajo	Aumente el rendimiento del cloro
	El filtro necesita contralavado	Lave el filtro
	El pH es demasiado alto	Regule el nivel de pH a un pH correcto (7.2-7.4)
	El estabilizante de la piscina está demasiado bajo	Añada CTX-400 y mantenga una concentración de estabilizante (Cys) entre 30 y 60 ppm
	El nivel de sal está demasiado bajo	Aumente la sal a más de 4.000 ppm

## **7. Garantía**

### **7.1. ASPECTOS GENERALES**

7.1.1. De conformidad con estas disposiciones, el vendedor garantiza que el producto correspondiente a esta garantía no presenta ninguna falta de conformidad en el momento de su entrega.

7.1.2. El período de Garantía total del producto es de 2 AÑOS, calculado a partir del momento de la entrega al comprador. El electrodo está cubierto por una GARANTÍA DE 2 AÑOS (o 4.000 horas), que no se puede prolongar.

7.1.3. Si hay algún defecto en el producto y el comprador lo informó al vendedor dentro del período de garantía, el vendedor debe reparar o reemplazar el producto a su propio coste en el lugar donde considere oportuno, a menos que ello sea imposible o desproporcionado.

7.1.4. Cuando el producto no se pueda reparar o reemplazar, el comprador puede solicitar una reducción proporcional en el precio, o si el defecto es sustancial, puede solicitar la resolución del contrato de venta.

7.1.5. Las partes reemplazadas o reparadas en virtud de esta garantía no extenderán el plazo de garantía del Producto original, si bien dispondrán de su propia garantía.

7.1.6. Para que esta garantía entre en vigencia, el comprador debe acreditar la fecha de compra y de entrega del Producto.

7.1.7. Cuando hayan pasado más de seis meses entre la entrega del Producto al comprador y este último alegue un defecto, el comprador debe fundamentar la razón y la existencia del defecto alegado.

7.1.8. Este Certificado de garantía no limita ni prejuzga los derechos que corresponden a los consumidores en virtud de la legislación nacional obligatoria.

### **7.2. CONDICIONES ESPECIALES**

7.2.1. Para que esta garantía entre en vigencia, el comprador debe seguir estrictamente las instrucciones del Fabricante incluidas en la documentación provista con el Producto, en los casos en que sea aplicable en virtud de la variedad y el modelo del Producto.

7.2.2. Cuando se especifique un programa para reemplazar, mantener o limpiar ciertas partes o componentes del producto, la garantía solo será válida si se ha seguido el programa.

### 7.3. LIMITACIONES

7.3.1. Esta garantía solo será aplicable a las ventas realizadas a los consumidores, se entiende por “consumidor” cualquier persona que compra el Producto con fines no relacionados con el ámbito de su propia actividad profesional.

7.3.2. No se da garantía con respecto al desgaste normal causado por el uso del producto, ni tampoco respecto a las partes, los componentes y/o materiales fungibles o consumibles (salvo el electrodo generador de cloro).

7.3.3. La garantía no cubre aquellos casos en los que el Producto: (I) haya sido manipulado o utilizado incorrectamente; (II) haya sido inspeccionado, reparado, se le haya realizado mantenimiento o haya sido manipulado por una persona no autorizada o (III) haya sido reparado o se le haya realizado mantenimiento utilizando repuestos que no son originales o (iv) haya sido instalado o puesto en marcha incorrectamente.

7.3.4. Cuando la falta de conformidad del Producto se origine como resultado de la instalación o puesta en marcha incorrectas, esta garantía solo se aplicará si la instalación o la puesta en marcha se incluyan en el contrato de venta del Producto y si fue realizado por un vendedor o bajo su responsabilidad.

7.3.5. Daños o fallos del producto debido a alguna de las siguientes causas:

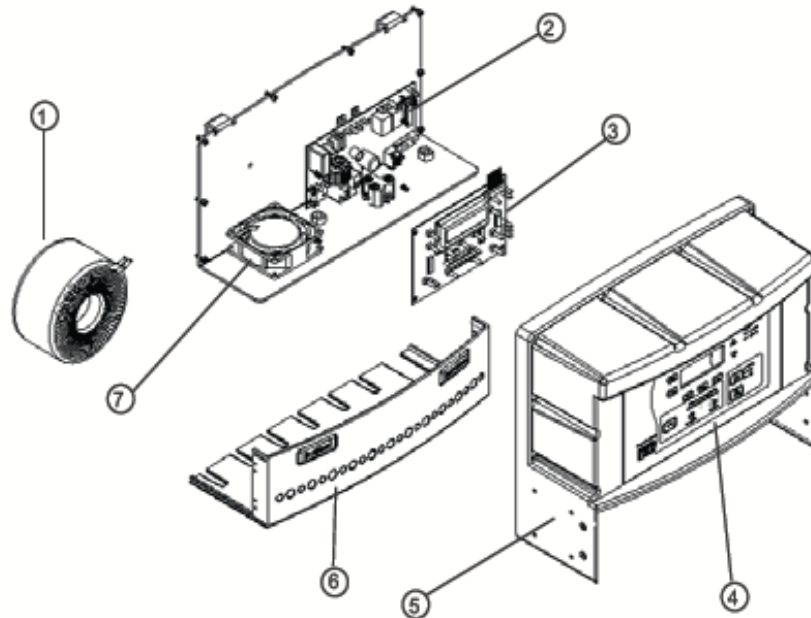
- o Funcionamiento a salinidades inferiores a 3 g/l de cloruro de sodio y/o temperaturas inferiores a 15°C (59°F) o superiores a 40°C (104°F).

- o Funcionamiento a un pH superior a 7,6.

- o Uso de productos químicos no autorizados expresamente.

- o Exposición a medio ambientes corrosivos y/o a temperaturas inferiores a 0°C (32°F) o superiores a 50°C (125°F).

## 8. Recambios



8

Item	RECAMBIO	DESCRIPCIÓN
1	46051R0002	Transformador Salt Expert CTX 6/7
1	46053R0002	Transformador CTX 9
2	46051R0003	Placa electrónica potencia Salt Expert
3	46051R0004	Placa electrónica display Salt Expert
4	46051R0005	Carátula Ecosalt
5	46051R0006	Caja frontal central gris Salt Expert
6	46051R0007	Caja frontal inferior gris Salt Expert
7	46051R0008	Ventilador Salt Expert
-	46051R0009	Batería Salt Expert
8	46051R0001	Célula completa Salt Expert 6
8	46052R0001	Célula completa Salt Expert 7
8	46053R0001	Célula completa Salt Expert 9