

# Clorador salino *SSC Mini*



## Guía rápida de usuario



**RoHS**  
COMPLIANT  
2011/65/EU



**SAA**

 **Emaux**  
water technology

Apreciado cliente:

Gracias por elegir este sistema de cloración salina *SSC Mini*.

En la siguiente página, al pulsar sobre cada sección encontrará la información principal sobre este equipo.

Permítanos invitarle a conocer con más detalle toda nuestra gama de productos.

Si pulsa en el logo Emaux más abajo, un enlace URL le llevará a nuestra página web.

Esperamos que le guste!



[Ir a Índice](#)

# Índice

1. [Advertencias de seguridad](#)
2. [Características principales](#)
3. [Esquema de instalación](#)
4. [Guía de montaje](#)
5. [Operación del equipo](#)
6. [Mantenimiento](#)
7. [Diagnóstico de averías](#)

[Ir a Índice](#)

# 1. Advertencias de seguridad



Antes de instalar este producto, lea y siga las siguientes notas e instrucciones:

- Toda la instalación, procedimientos de operación y mantenimiento debe ser realizado por un profesional cualificado, o bien por una persona que ha sido instruida adecuadamente.
- Desconecte siempre la unidad de control cuando realice cualquier labor sobre el equipo.
- Asegúrese cablear el equipo de tal modo que el clorador de sal funcione cuando la bomba de filtración esté funcionando.
- Después del mantenimiento periódico, verifique que el sistema no tiene fugas.
- Si los componentes eléctricos del aparato se mojan, desenchúfelo inmediatamente.
- El aumento de la cantidad de sal en la piscina de agua aumenta la probabilidad de sufrir corrosión u otros procesos de deterioro dentro del equipo de su piscina.
- Puede generarse cloro gas si el clorador se activa cuando la bomba de filtración no funciona correctamente.
- Para la limpieza química, use el equipo de seguridad adecuado y consulte las instrucciones del producto químico sobre cómo manejar y desechar dichos productos.

[Ir a Índice](#)

## 2. Características principales

### Datos técnicos del equipo

<b>Modelo</b>	SSC Mini
<b>Alimentación</b>	230V, 50 – 60Hz
<b>Caudal máximo</b>	25 m <sup>3</sup> /h
<b>Producción máx.</b>	20 g/h
<b>Presión máxima</b>	2.5 bar
<b>Entrada/Salida</b>	50 mm 1 ½'' BSP 60 mm 2'' BSP
<b>Salinidad</b>	3000 ppm
<b>Temperatura</b>	10 to 45 °C
<b>Vol. piscina máx.</b>	90 m <sup>3</sup>

### Balance químico recomendado

<b>Parámetro</b>	<b>Valor</b>
pH	7.2 ~ 7.8
Nivel de sal	alrededor de 3000 ppm
Dureza	200 ~ 350 ppm
Estabilizador	50 ~ 80 ppm
Alcalinidad	60 ~ 120 ppm
Cloro libre	1 ~ 3 ppm

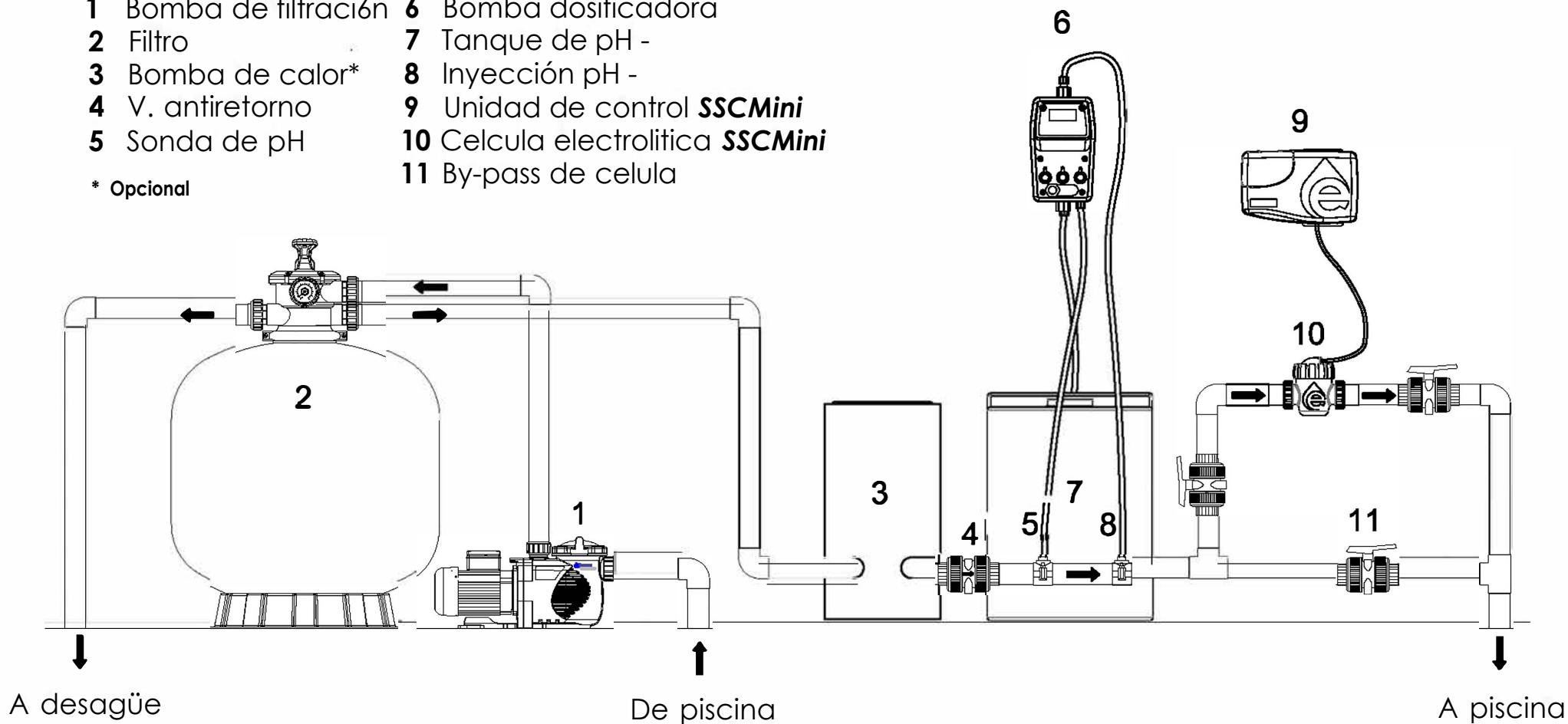
[Ir a Índice](#)

# 3. Esquema de instalación

## Leyenda

- |   |                     |    |                                     |
|---|---------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | Bomba de filtración | 6  | Bomba dosificadora                  |
| 2 | Filtro              | 7  | Tanque de pH -                      |
| 3 | Bomba de calor*     | 8  | Inyección pH -                      |
| 4 | V. antiretorno      | 9  | Unidad de control <b>SSCMini</b>    |
| 5 | Sonda de pH         | 10 | Celcua electrolitica <b>SSCMini</b> |
|   |                     | 11 | By-pass de celula                   |

\* Opcional



[Ir a Índice](#)

[Ir a guía de instalación](#)

## 4. Guía de instalación

Para una instalación correcta, siga las recomendaciones que se enumeran a continuación:

- Si está instalando este sistema en una piscina de yeso, espere al menos 1 mes después de haber construido la piscina para poner en marcha la unidad. De esta manera el yeso podrá curar adecuadamente.
- Se recomienda instalar un ánodo de sacrificio y unirlo, así como los otros componentes metálicos de la piscina, a la tierra principal, para así evitar corrosión galvánica.

### Unidad de control

- Elija un área bien ventilada, respetando siempre la longitud del cable de la celda, así como las características principales del equipo SSC Mini.
- La unidad de control debe mantenerse alejada de la luz solar, de cualquier fuente de calor o de cualquier almacenamiento de productos químicos.
- Fije la unidad de control verticalmente a 1,5 metros sobre el nivel del suelo y al menos 3 metros de la piscina.
- Conecte la bomba de manera que la unidad de control funcione siempre y cuando el sistema SSC lo haga, como se comenta en [1. Advertencias de seguridad](#).
- Vigile con la parte posterior del equipo: puede alcanzar temperaturas elevadas.

[Ir a Índice](#)

# Célula electrolítica

- La célula debe colocarse horizontalmente, cerca del retorno de la piscina.
- Para optimizar la eficacia del cloro, la celda debe ser canalizada como se muestra en el [3.Esquema de instalación](#).
- Debe instalarse respetando el sentido de flujo de en la carcasa de la celda.
- Se recomienda un by-pass en la celda electrolítica.
- Si hay un sistema de calefacción o UV, es muy recomendable instalar una válvula de retención después de estos componentes.
- Antes de conectar o manipular los conectores eléctricos de la celda, asegúrese de que la fuente de alimentación no esté conectada.
- Conecte el cable de acuerdo con la numeración que aparecen en los conectores, como se ve en las imagen inferior.
- Antes de probar el sistema hidráulico, espere 24 horas después de haber pegado la tubería para asegurar el secado de la cola.



**Conexión de la célula a la unidad de control**

[Ir a Índice](#)



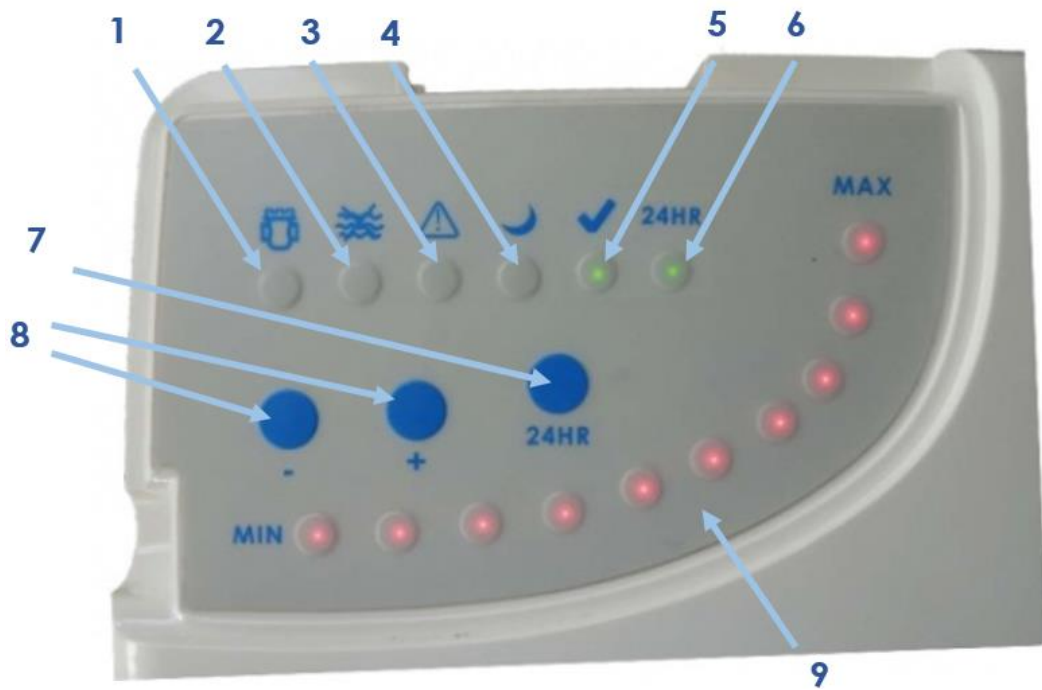
## 5. Operación del equipo

Para lograr la instalación correcta, siga las recomendaciones que se detallan a continuación:

- Añada la sal antes de encender el sistema. El clorador SSC Mini debe estar apagado. Espere hasta que la sal se disuelva haciendo funcionar la bomba y colocando la válvula de 6 vías en modo de recirculación.
- Agregue la sal en distintas veces y lugares para facilitar su disolución.
- Los principales parámetros químicos deben mantenerse en torno a los siguientes valores mostrados en la sección [2.Características principales](#)
- No mantener ese balance químico puede:
  - Dañar y reducir la vida útil de la célula.
  - Inactivar la eficacia del cloro.
  - Deteriorar los componentes de la piscina.
- El balance de agua y un buen ambiente de operación deben estar asegurados para garantizar una piscina segura.
- En caso de calor extremo o muchos bañistas, aumente la potencia de salida del sistema SSC o agregar cloro sólido / líquido.

[Ir a Índice](#)

# Panel de control



## LEDs

- 1. Baja vida de célula:** deterioro de la célula.
- 2. Sin flujo:** no hay agua en la célula.
- 3. Alarma general:** Ver [7.Solución de problemas](#)
- 4. Modo stand-by:** La unidad no produce acorde con el horario establecido.
- 5. Operación normal:** La unidad está produciendo acorde con el horario establecido de filtración.
- 6. Supercloración :** La unidad está produciendo durante 24 horas sin interrupción.
- 9. Potencia :** Cada LED representa 6 min de producción. Ejemplo: 3 LEDs equivale a 18 min, 4 LEDs equivale a 24 min, etc.

## Botones

- 7. Supercloración :** produce cloro 24 horas seguidas.
- 8. Control de potencia:** Alarga (+) o acorta (-) el tiempo de producción.

[Ir a Índice](#)

## 6. Mantenimiento

- En función de la dureza del agua, la célula debe ser revisada periódicamente para evitar un aumento de incrustación.
- Como se dijo en [5. Operación del equipo](#), es obligatorio mantener el balance químico en el rango especificado. De no hacerlo, la garantía de la célula podría quedar anulada.
- Para limpiar la celda, proceda de la siguiente manera:
  1. Desconecta la unidad de control.
  2. Retire la célula de su carcasa después de haber drenado la tubería donde está.
  3. Enjuague con agua fresca la célula para eliminar cualquier residuo u otra partícula.
  4. Siguiendo las instrucciones de seguridad mencionadas en 1. Advertencias de seguridad, mezcle 1 parte de ácido muriático con 4 de agua dulce en un balde. Siempre agregue ácido al agua, nunca al revés.
  5. Introduzca la célula en esta solución. Repita después de haber enjuagado con agua fresca. No frote con un cepillo de metal.
  6. Luego, enjuague la celda con agua fresca y vuelva a ensamblarla.
  7. Antes de volver a encender el equipo, deje que la célula se llene de agua.
- Una dureza del agua muy alta puede causar incrustación excesiva. Para evitarlo, drene un poco de agua y vuelva a llenar con agua descalcificada.
- Al lavar y vaciar el filtro, desconecte la unidad de control para no producir cloro sin que pueda ser evacuado del sistema

[Ir a Índice](#)

# 7. Solución de problemas

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
<b>Baja producción de cloro</b>	Unidad de control no conectada	Revise la alimentación eléctrica y el cable hacia la célula
	Insuficiente producción de cloro	Incremente las horas de funcionamiento
	Fusible fundido	Desconecte el equipo y cambie el fusible
	pH alto	Ajústelo entre 7.0 y 7.6
	Incrustamiento en célula	Lea la sección <a href="#">6.Mantenimiento</a>
	Falta de agua en la célula	Revise la instalación hidráulica
	Bajo nivel de sal	Añada sal acorde la sección <a href="#">5.Operación del equipo</a>
	Alto nivel de estabilizante	Drene el agua y rellene con agua fresca
	Baja temperatura de agua	Encienda el calentador

[Ir a Índice](#)

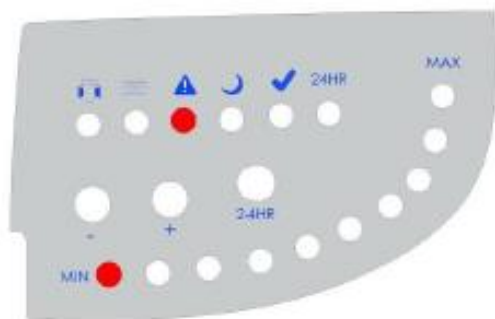
PROBLEMA	POSSIBLE CAUSA	POSSIBLE SOLUCIÓN
<b>Falta de caudal</b>	Válvulas cerradas	Revise la posición de las válvulas
	La bomba no trabaja correctamente	Revise el funcionamiento de la bomba
	Filtro sucio	Limpie el filtro
	Aire en el sistema	Revise entradas de aire y nivel de agua

[Ir a Índice](#)

# Indicadores de display

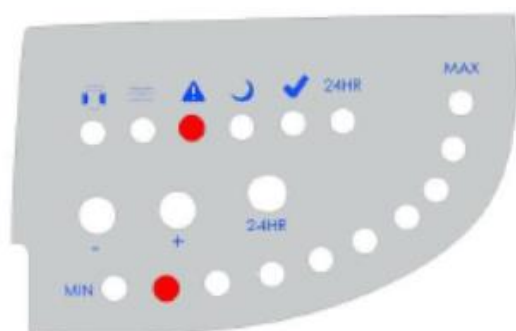
## SIGNIFICADO

## POSIBLE SOLUCIÓN



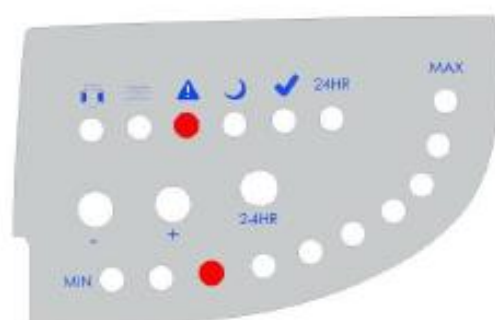
Incorrecto voltaje de entrada

Revise los parámetros eléctricos de alimentación



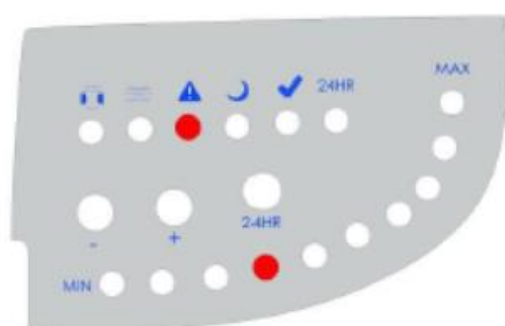
Error en cable/célula

Compruebe el estado del cable o célula



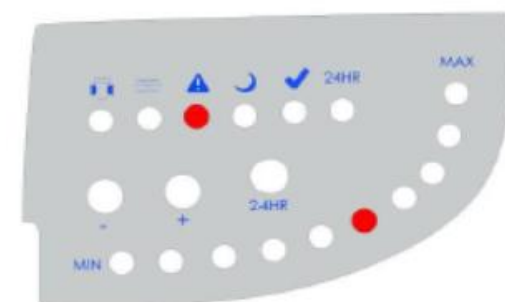
Bajo nivel de sal y/o incrustación en célula

Revise el nivel de sal y/o el estado de la célula



Alto nivel de sal

Desagüe un poco la piscina y añada agua fresca



Temperatura del agua fuera de rango

Ajuste la temperatura acorde los rangos de [2.Características principales](#)

