Manual de usuario del clorador salino



Mini Series



Pro Series

Green Element

VER: Jul 2026

Models

GR-Sal Mini-2,5 g/h GR-Sal Pro-15 g/h
GR-Sal Mini-5,0 g/h GR-Sal Pro-20 g/h
GR-Sal Mini-7,5 g/h GR-Sal Pro-25 g/h
GR-Sal Mini-10 g/h GR-Sal Pro-30 g/h

En primer lugar, le expresamos nuestro más sincero agradecimiento por haber elegido nuestros productos.
Le rogamos que lea atentamente este manual antes de utilizarlo.
Conserve el manual en un lugar de fácil acceso y guárdelo adecuadamente.
Para obtener más información, escanee el código QR de la izquierda.

Index

1. Notas especiales 1
2. Seguridad eléctrica ..... **错误！未定义书签。**
3. Principio de funcionamiento de la desinfección segura de piscinas 2
4. Características del producto 2
5. Tabla de modelos 3
6. Diagrama de estructura 3
7.Dibujo dimensional (unidad: mm) 5
8. Nivel recomendado de química del agua 6
9. Periodo del ciclo de los electrodos 6
10. Nivel de sal 7
11. Adición y eliminación de sal en el agua de la piscina 8
12. Diagrama esquemático de instalación 8
13. Guía de instalación 9
14. Panel de control 13
15. Preparativos antes del uso 14
16. Guía de funcionamiento 14
17. Guía de solución de problemas 15
18. Guía de funcionamiento de la aplicación Android ..... **错误！未定义书签。** 6
19. Guía de funcionamiento de la aplicación 26
20. Mantenimiento diario del clorador 34
21. Mantenimiento de invierno 34
22. Guía de limpieza de la celda electrolítica 35

1. Notas especiales



Todos los productos marcados con este símbolo indican que, al final de su vida útil, no deben mezclarse ni desecharse con la basura doméstica. Es responsabilidad del usuario gestionar estos residuos depositándolos en un punto de reciclaje habilitado para la eliminación selectiva de residuos eléctricos y electrónicos. El correcto reciclaje y tratamiento de estos residuos contribuye de forma esencial a la preservación del medio ambiente y la salud de los usuarios. Para obtener más información sobre los puntos de recogida de este tipo de residuos, póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto o con su ayuntamiento.

1.1 Advertencia

① Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por un electricista cualificado y homologado, de acuerdo con las normas vigentes en el país de instalación o, en su defecto, de acuerdo con la norma internacional IEC 60364-7-702.

② Antes de cualquier mantenimiento u operación, asegúrese de que el clorador salino esté desenchufado, toda la maquinaria apagada y la fuente de alimentación desconectada.

③ El personal de instalación debe leer atentamente este manual antes de la instalación. Si se produce alguna operación incorrecta o errónea, póngase en contacto con el distribuidor autorizado más cercano o con el departamento de asistencia técnica.

④ En caso de daños en las piezas, priorice la compra de la pieza de repuesto al fabricante o a un distribuidor autorizado.

⑤ Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños utilicen este producto.

⑥ El personal de servicio debe estar compuesto únicamente por profesionales cualificados en el mantenimiento de piscinas.

2. Seguridad eléctrica

2.1 Electricista cualificado

Se recomienda encarecidamente contratar a un electricista cualificado para cualquier trabajo eléctrico relacionado con la instalación del clorhidrato de sal. Cuentan con la experiencia necesaria para manejar las conexiones eléctricas de forma segura y conforme a la normativa eléctrica local.

2.2 Protección GFCI

Asegúrese de que el clorador y las conexiones eléctricas asociadas estén protegidas por interruptores de circuito por falla a tierra (GFCI). El GFCI es un dispositivo de seguridad esencial que protege contra descargas eléctricas en ambientes húmedos, como piscinas.

2.3 Voltaje y cableado

Utilice el voltaje y el cableado correctos recomendados por el fabricante del clorador. Asegúrese de que la fuente de alimentación cumpla con los requisitos especificados en el manual del clorador.

2.4 Resistencia a la intemperie

Todos los componentes eléctricos, incluidas las conexiones y los enchufes, deben ser resistentes a la intemperie. Esto evita la entrada de agua y minimiza el riesgo de accidentes eléctricos..

2.5 Distancia a la fuente de agua

Instale los componentes eléctricos, los enchufes y las conexiones a una distancia segura de las fuentes de agua para evitar el contacto accidental con el agua.

2.6 Aislamiento y cierre

Instale un interruptor de apagado o disyuntor de fácil acceso cerca del clorador. Esto permite aislar rápidamente la fuente de alimentación durante el mantenimiento o en situaciones de emergencia.

2.7 Revisión periódica

Revise periódicamente los componentes eléctricos para detectar signos de desgaste, daños o corrosión. Asegúrese de que los cables y las conexiones estén bien sujetos.

2.8 Precauciones de seguridad

- Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado para los trabajos de conexión eléctrica. Evite manipular componentes eléctricos en zonas húmedas para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- La unidad no debe funcionar cuando no haya flujo de agua en la celda.
- La celda debe ubicarse en un entorno bien ventilado para evitar la peligrosa acumulación de gas hidrógeno.
- Nunca instale la celda antes del filtro, ya que el hidrógeno generado podría acumularse en el filtro y provocar una explosión.
- El clorador debe ser el último elemento por el que pasa el agua antes de regresar a la piscina. De lo contrario, el gas generado en la celda podría acumularse en el circuito y provocar una explosión.

3. Principio de funcionamiento del sistema de desinfección segura de piscinas

El clorador utiliza la electrólisis para descomponer la sal (NaCl) de la piscina y formar cloro (Cl_2). La unidad de control del clorador regula la producción de cloro modificando el flujo de corriente eléctrica a través del electrodo de titanio en la celda. El cloro es un agente desinfectante eficaz que se usa comúnmente en piscinas; inhibe el crecimiento de bacterias y hongos.

$2NaCl + 2H_2O = 2NaOH + H_2 \uparrow + Cl_2 \uparrow$

$Cl_2 + 2NaOH = NaCl + NaClO + H_2O$

4. Características del producto

4.1 Comodidad y suministro constante de desinfectante puro a base de cloro.

4.2 Olvídese de los agentes de limpieza químicos artificiales que pueden causar irritación en la piel y los ojos.

Solo necesita añadir sal natural a la piscina.

4.3 La cantidad de sal en el agua es tan mínima que no se percibe su sabor ni olor.

4.4 El electrodo está fabricado en titanio, un material duradero y resistente a la corrosión.

4.5 Fácil de instalar y usar.

4.6 El agua no tiene el fuerte olor a cloro porque no se le añade cloro directamente a la piscina.

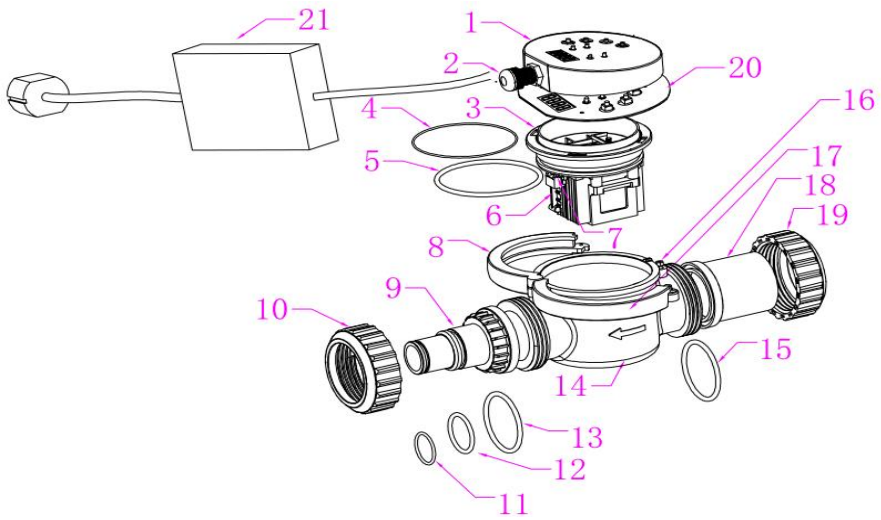
5. Diagrama del modelo

Condiciones de trabajo y datos técnicos					
Voltaje de entrada	AC 110-240V	Frecuencia nominal	50/60Hz	Presión del agua	⩽0.4Mpa
Resistencia de aislamiento	>20MΩ	Clasificación de impermeabilidad	IPX4	Voltaje de salida	DC 24V

Modelo	Salida de cloro	Salinidad recomendada	Volumen de piscina recomendado	
			Metros cúbicos	Galones
GR-Saltmini-2,5 g/h	2.5g/h	4000PPM	<10m³	<2.6K
GR-Saltmini-5,0 g/h	5.0g/h		10—18m³	2.6—4.7K
GR-Saltmini-7,5 g/h	7.5g/h		13—27m³	3.4—7.1K
GR-Saltmini-10,0 g/h	10.0g/h		23—45m³	6.1—11K
GR-SaltPro-15,0 g/h	15.0g/h		65—95m³	17—25K
GR-SaltPro-20,0 g/h	20.0g/h		90—120m³	23—31K
GR-SaltPro-25,0 g/h	25.0g/h		105—140m³	27—36K
GR-SaltPro-30,0 g/h	30.0g/h		120—160m³	31—42K
GR-SaltPro-35.0g/h	35.0g/h		135—180m³	36—47K

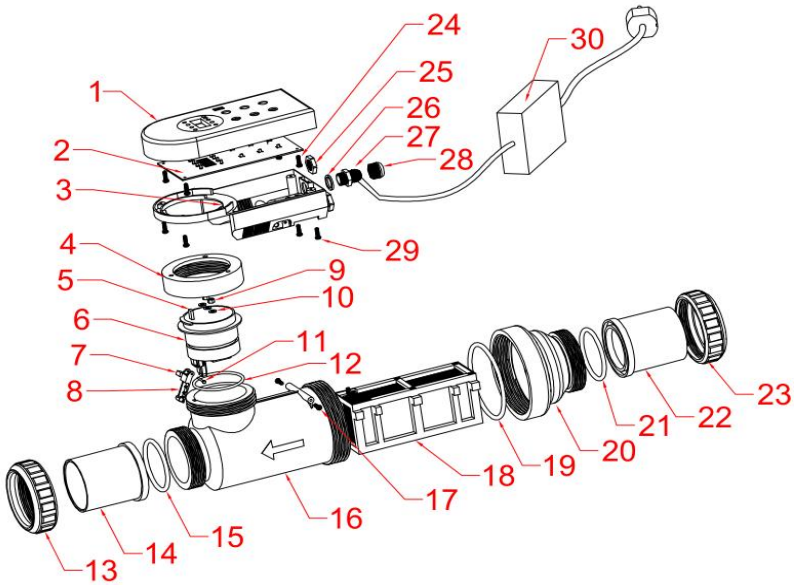
6. Diagrama de estructura

6.1 Para Mini



1. Cubierta frontal	2. Prensaestopas	3. Placa de celda	4. Junta tórica 85*1,5 mm
5. Junta tórica 90*4 mm	6. Sensor de flujo	7. Bloqueo del sensor	8. Hebilla A
9. Tubo reductor de salida	10. Tuerca de unión	11. Junta tórica 32*2,4 mm	12. Junta tórica 40*3,5 mm
13. Junta tórica 60*4 mm	14. Cuerpo de la celda	15. Junta tórica 60*4 mm	16. Tuerca de hebilla M3*16
17. Hebilla B	18. Tubo de conexión de entrada	19. Tuerca de unión	20. PCBA del controlador
21.Adaptador de corriente			

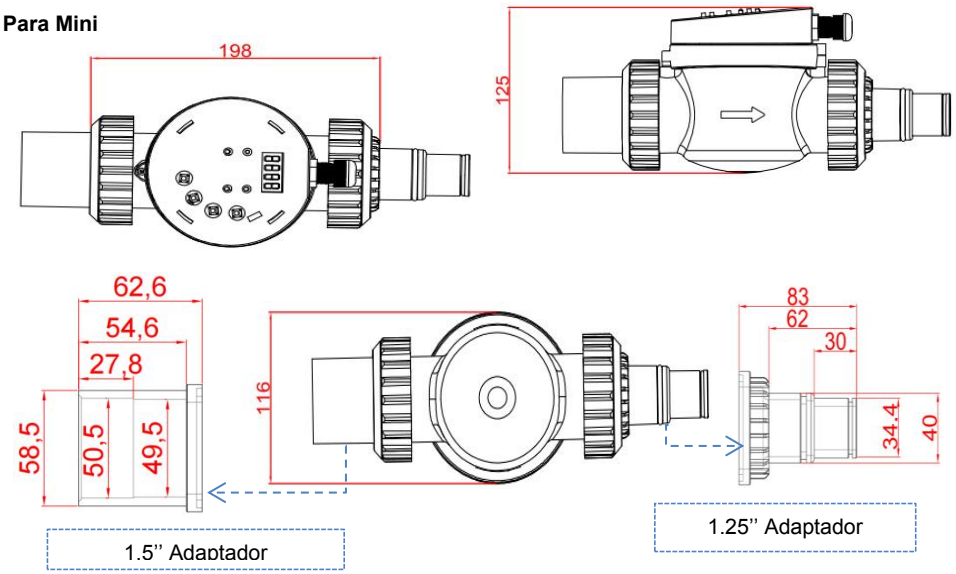
6.2 For Pro



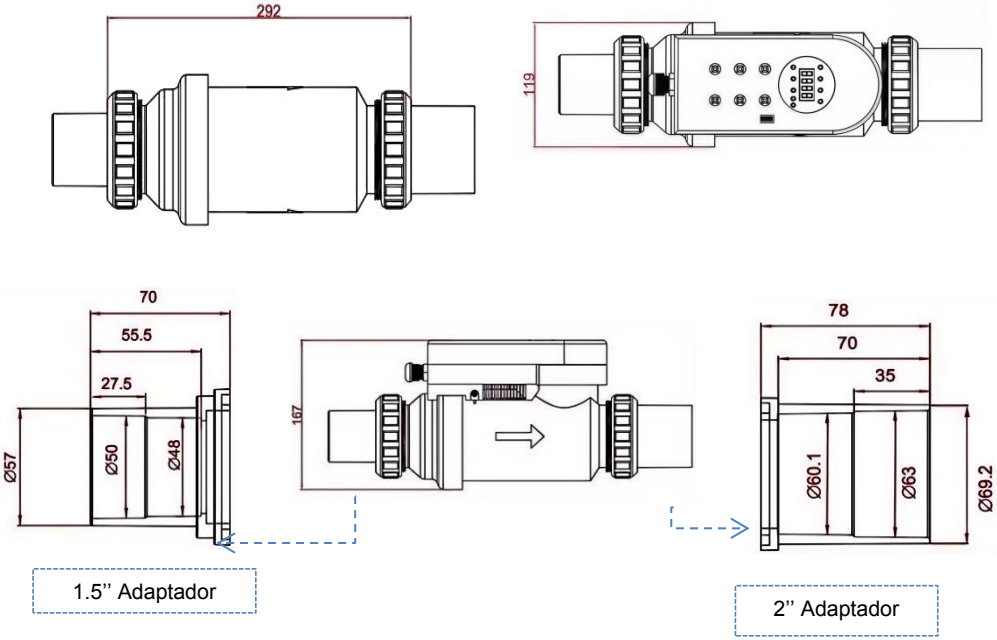
1. Tapa Frontal	2. Placa PCBA	3. Base de la Caja de Control Principal	4. Tuerca de Sellado del Poste del Electrodo
5. Imán Positivo	6. Sello del Poste del Electrodo	7. Imán del Sensor de Flujo	8. Soporte del Sensor
9. Tuerca de Titanio	10. Arandela de Titanio	11. Bloque del Soporte del Sensor	12. Junta Tórica 62*3.1
13. Tuerca de Unión	14. Adaptador Entrada/Salida 63/50	15. Junta Tórica 70*5	16. Cuerpo de la Célula
17. Tornillo de Montaje de la Caja de Control	18. Placa de la Célula	19. Junta Tórica 102*4	20. Tuerca de la Célula
21. Junta Tórica 70*5	22. Adaptador Entrada/Salida 63/50	23. Tuerca de Unión	24. Tornillo de Montaje de PCBA
25. Tuerca del Prensaestopas del Cable de Alimentación	26. Junta del Prensaestopas Estanco	27. Tuerca del Prensaestopas del Cable de Alimentación	28. Tapa del Prensaestopas Estanco
29. Tornillo de Bloqueo de la Caja de Control	30. Fuente de Alimentación		

7. Dibujo dimensional (unidad: mm)

7.1 Para Mini



7.2 Para PRO



8. Niveles recomendados de química del agua

Antes de poner en marcha el equipo, es necesario realizar un balance de agua manual. La tabla que aparece a continuación resume algunos niveles de concentración recomendados. Se recomienda comprobar la calidad del agua periódicamente para mantener estos niveles, lo que ayuda a minimizar la corrosión o los daños en la superficie de la celda.

Nivel de salinidad	3000-4000 PPM
Cloro residual	1.0–3.0 PPM
pH	7.2-7.6
Ácido cianúrico (estabilizador)	30–50 PPM
Alcalinidad total	80–120 PPM
Dureza del agua	200–300 PPM
Metales	0 PPM
Sólidos disueltos totales	<1500 PPM (sin incluir la sal añadida)

9. Periodo del ciclo de electrodos

9.1 Duración de la electrólisis

$$\text{Turnover Rate (hr)} = \frac{\text{Pool Volume (liters) x Standard Chlorine (g / litre)}}{\text{Chlorine Production Rate (g / hr)}}$$

Nivel estándar de cloro: no inferior a 2 mg/litro = 0,002 g/litro

Ejemplo:

Volumen de la piscina: 10 m³ = 10 000 litros

$$\text{Tasa de rotación requerida} = \frac{10000 \times 0.002}{5} = 4 \text{ hr}$$

9.2 Tiempo de autolimpieza recomendado

El electrodo invierte su polaridad cada 4 horas.	Zona de agua dura (>350 ppm)
	Tiempo de electrólisis ≥ 8 horas
	Temperatura del agua ≥ 30 °C de forma constante
	pH > 7,8 de forma constante
El electrodo invierte su polaridad cada 6 horas.	Zona de agua blanda (<250 ppm)
El electrodo invierte su polaridad cada 8 horas.	El nivel de química del agua se encuentra dentro de las especificaciones de la Sección 8.

10. Nivel de salinidad

Si la cantidad de sal requerida es de 4000 ppm, esto significa añadir directamente al agua de la piscina 4 kg/m³

Una baja concentración de sal (inferior a 2500 ppm) provocará fallos prematuros en las celdas.

Una alta concentración de sal (superior a 6000 ppm) puede causar daños por electrooxidación y corrosión en los accesorios de acero inoxidable de la piscina.

Volumen de la piscina (m³)	Volumen de la piscina (galones)	Sal(kg)	Sal (libras)
5	1320	20	44
10	2642	40	88
15	3963	60	132
20	5283	80	176
25	6604	100	220
30	7925	120	264
35	9246	140	308
40	10567	160	352
45	11887	180	396
50	13209	200	440
60	15850	240	528
70	18492	280	616
80	21134	320	704
90	23775	360	792
100	26417	400	880
110	29059	440	968
120	31700	480	1056
150	39626	600	1320
160	42267	640	1410

Nota: La tabla se basa en una concentración de 4000 ppm de sal por m³ de agua. Si desconoce el volumen de la piscina, utilice la siguiente fórmula.

Forma de la piscina	M³ (dimensiones de la piscina, en m)
Rectangular	Largo x Ancho x profundidad media
Redonda	Diámetro x diámetro × profundidad media x 0.785
Ovalada	Largo × ancho × profundidad media x 0.893

Tipo de sal

Utilice únicamente sal que cumpla con la norma EN16401 y esté destinada a cloradores salinos. Más concretamente

Utilice solo cloruro de sodio (NaCl) con una pureza superior al 99%.

No utilice los siguientes tipos de sal:

① Sal de roca

② Sal con más de un 1% de ferrocianuro de sodio

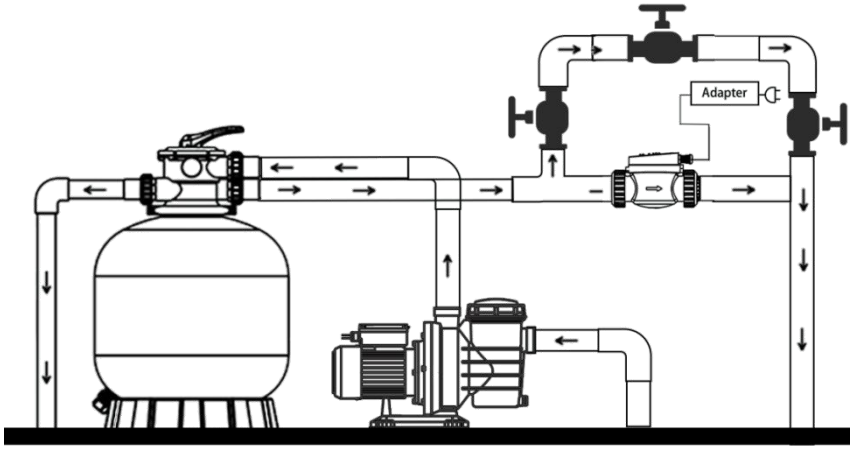
③ Sal con más de un 1% de aditivos antiaglomerantes

④ Sal yodada

11. Adición y eliminación de sal en el agua de la piscina

- Antes de añadir la sal a la piscina, coloque la válvula multipuerto en la posición de "Filtración" o "Recirculación" y, a continuación, encienda la bomba de filtración.
- Añada la sal directamente a la piscina o al tanque de lastre y no permita que la sal se acumule en el fondo de la piscina.
- Mantenga el sistema de filtración funcionando durante 24 horas utilizando el desagüe principal o la boquilla de succión de vacío como línea de succión principal.
- Dado que la sal de su piscina se recicla constantemente, la pérdida de sal durante la temporada es mínima. La concentración de sal disminuye principalmente cuando es necesario rellenar el nivel del agua debido a salpicaduras o retrolavado, o cuando la lluvia diluye el agua de la piscina. La sal no se pierde por evaporación.La única forma de eliminar la sal del agua de la piscina es vaciarla parcialmente y volver a llenarla con agua limpia.

12. Diagrama esquemático de instalación



13. Guía de instalación

13.1 para Mini

Proporcionamos dos especificaciones diferentes de adaptadores (1,5" y 1,25") para usted. Como se muestra a continuación, antes de la instalación, seleccione un adaptador adecuado según el diámetro exterior del tubo de PVC. Utilice un adaptador para la conexión siguiendo estos pasos:



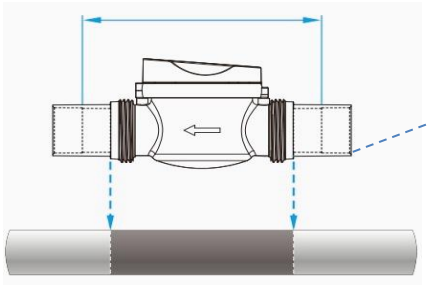
1.5'' Adaptador

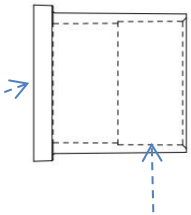


1.25'' Adaptador

A. Para 1.5" adaptador

① Corte el tubo de PVC según la dimensión.





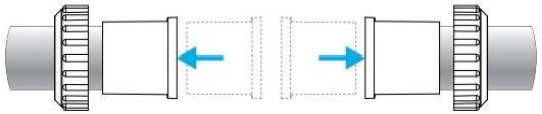
Tubo de PVC con un diámetro exterior de 50 mm

Para las dimensiones aquí indicadas, consulte el dibujo dimensional.

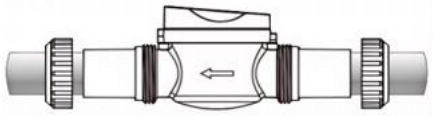
② Introduzca el anillo roscado (tuerca) en el tubo de PVC como se muestra.



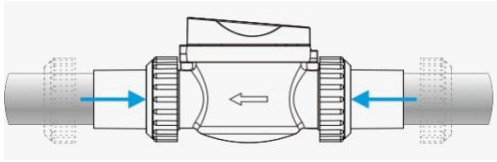
③ Aplique el adhesivo en la superficie de la tubería e introduzca el adaptador en el tubo de PVC.



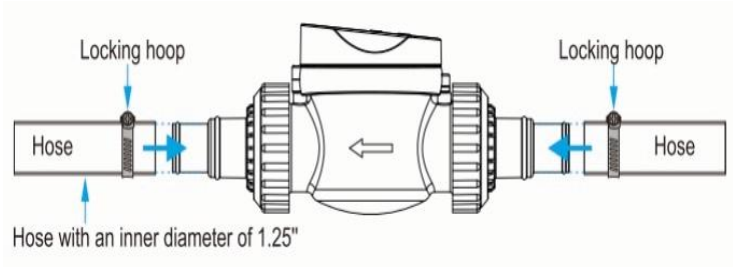
④ Alinee el clorador salino con ambos lados del adaptador, y asegúrese de colocar una junta de estanqueidad en la ranura interior del adaptador.



⑤ Finalmente, apriete el anillo roscado (tuerca).



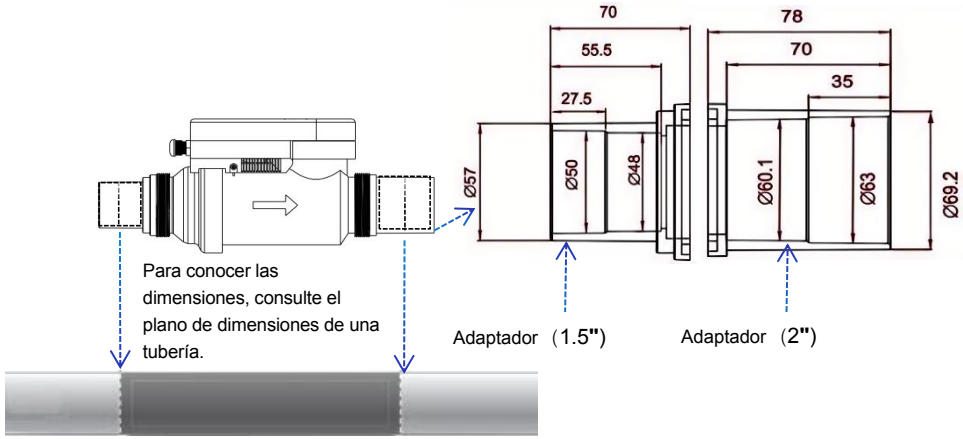
B. Para adaptador de 1,25"



Recomendamos leer detenidamente las instrucciones de instalación e instalar el clorador salino siguiendo las indicaciones. Si no puede realizar la instalación por su cuenta, solicite ayuda profesional para evitar una instalación incorrecta.

13.2 Para Pro

Suministramos dos adaptadores de distintas especificaciones (2" y 1,5"). Antes de la instalación, seleccione el adaptador adecuado según el diámetro exterior del tubo de PVC. Realice la conexión con el adaptador siguiendo los pasos que se indican a continuación:

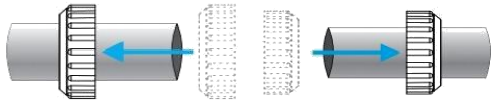


① Corte el tubo de PVC según la dimensión.

●Tubo de PVC con diámetro exterior de 50 mm.

Tubo de PVC con diámetro exterior de 63 mm.

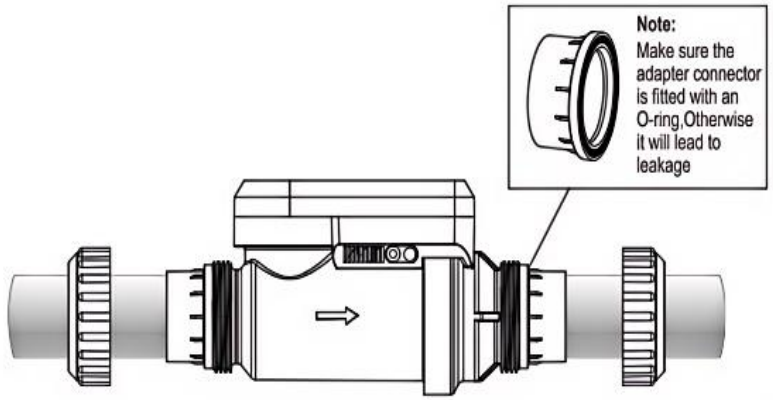
② Introduzca el anillo roscado (tuerca) en el tubo de PVC como se muestra.



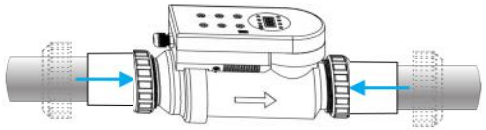
③ Aplique el adhesivo en la superficie de la tubería e introduzca el adaptador en el tubo de PVC.



④ Alinee el clorador salino con ambos lados del adaptador, y asegúrese de colocar una junta de estanqueidad en la ranura interior del adaptador.



⑤ Finalmente, apriete el anillo roscado (tuerca).



13.3 Una nota importante

Es posible que su sistema de circulación de la piscina incluya otros componentes, como filtros, sistemas de calefacción, etc.Tenga en cuenta que el clorador debe instalarse en el último elemento del circuito y que la dirección del flujo de agua debe coincidir con el indicador de flujo del clorador.Utilice adhesivo de PVC para pegar los conectores entre las tuberías y espere a que se seque por completo,según el tiempo de secado indicado en la etiqueta del adhesivo. A

continuación, realice una prueba de estanqueidad para asegurarse de que no haya fugas de agua antes de su uso.

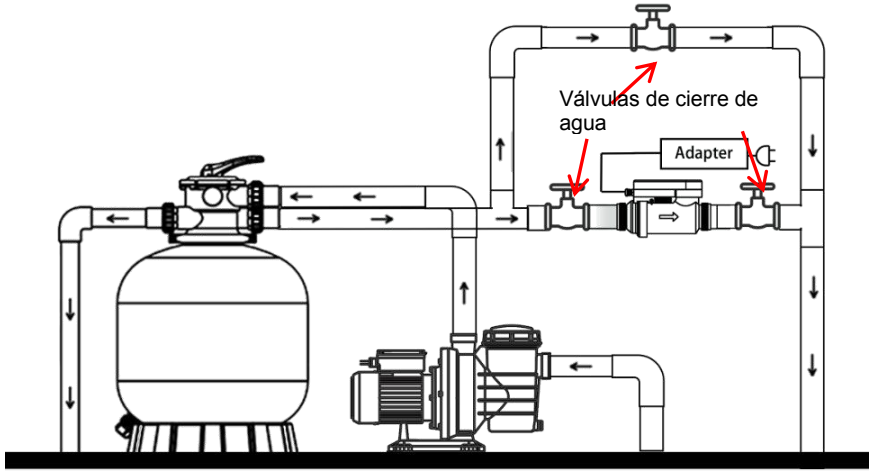


Diagrama de instalación horizontal

Se recomienda la instalación horizontal, el uso de un circuito de derivación y la instalación de válvulas de cierre de agua en ambos extremos del clorador. Para limpiar la celda electrolítica, basta con abrir la válvula de cierre principal y cerrar las válvulas de cierre en ambos extremos del clorador, y luego retirarlo sin apagar la bomba de circulación.

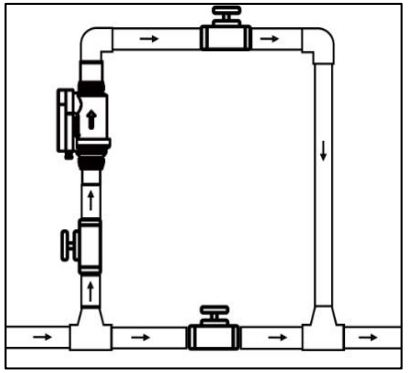


Diagrama de instalación vertical



Instalación incorrecta

Si no es posible la instalación horizontal y se opta por la vertical, siga el método de instalación que se muestra en la figura y mantenga el indicador de flujo de agua del clorador hacia arriba. El flujo de agua en la tubería también debe ser ascendente. No instale un clorador con el agua fluyendo hacia abajo.

14. Panel de control



Serie Mini



Serie Pro

Nota:
La serie Pro y la serie Mini tienen el mismo contenido de visualización en el panel de control. La diferencia radica en su producción de cloro por hora. La siguiente tabla le ayudará a comprender rápidamente la información que se muestra en el panel.

	Tubo digital	Muestra el estado de funcionamiento del equipo.
LEDs	LS	Sal inferior a 2500 ppm: se enciende el indicador LS.
	WT	Tecla Invierno pulsada: se enciende el indicador WT.
	BT	Comunicación inalámbrica activa: el indicador BT parpadea.
	RUN	Sistema funcionando correctamente: el indicador RUN permanece fijo.
Teclas	Power	・Mantener pulsado 3 s para encender; 5 s para apagar. ・En configuración: 1 s para confirmar.
	Timer	Configurar las horas de funcionamiento diarias.
	Winter	Activar el modo invierno.
	ACT	Configurar el intervalo de limpieza automática.

15. Preparativos antes del uso

15.1 Para garantizar el correcto funcionamiento del equipo, equilibre los parámetros químicos del agua de la piscina según lo especificado en la sección 8 antes de encender el equipo.

15.2 Asegúrese de que la concentración de sal del agua de la piscina se encuentre dentro del rango de funcionamiento normal (4000 ppm).

Notas:

・Si el agua de la piscina no es nueva o puede contener metales disueltos, utilice un eliminador de metales siguiendo las instrucciones del fabricante.

・Si el agua ha sido tratada previamente con productos distintos al cloro (bromo, peróxido de hidrógeno, PHMB, etc.), neutralice dicho producto o renueva toda el agua de la piscina.

15.3 Asegúrese de que la temperatura del agua esté entre 10 y 40 grados Celsius.

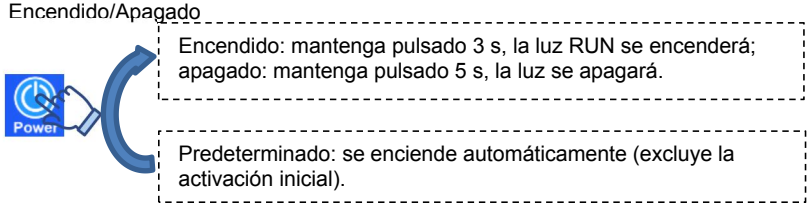
15.4 Una vez instalado y conectado el equipo, abra la válvula conectada al generador de cloro salino y cierre la válvula de la tubería principal. Active el interruptor de protección contra fugas..

15.5 Arranque la bomba, compruebe que circule agua por el generador de cloro salino, que no existan fugas en ninguna unión y que el interruptor de flujo esté cerrado. (El caudal debe cumplir la siguiente condición: 2,5 $m^3/h \leq$ caudal $\leq$ 15 m^3/h).

15.6 El adaptador del equipo debe estar conectado a la fuente de alimentación y la fuente de alimentación encendida.

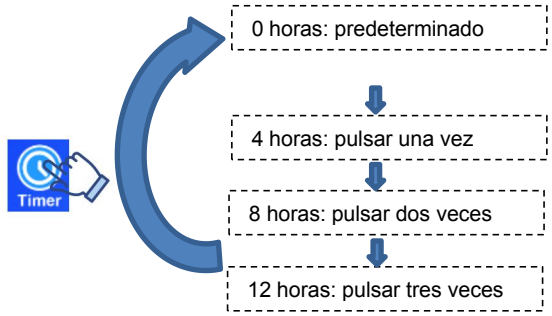
16. Guía de funcionamiento

16.1 Encendido/Apagado



16.2 TEMPORIZADOR

Para ahorrar energía, calcule las horas de funcionamiento diarias (de 4 a 12 horas) según la fórmula de la sección 9. El dispositivo memoriza la configuración para el funcionamiento automático diario.



Notas:

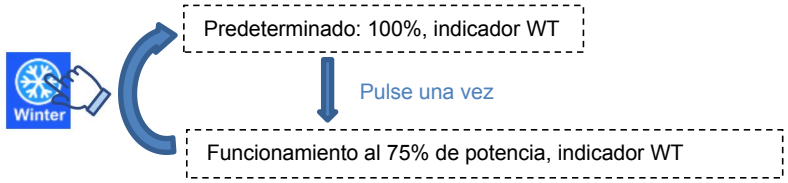
・Primer uso: predeterminado 0 h — debe configurarse. De lo contrario, el equipo no arrancará.

・Los ajustes se aplican tras pulsar la tecla Power.

・Corte de corriente / apagado: el temporizador se reinicia.

16.3 MODO INVIERNO

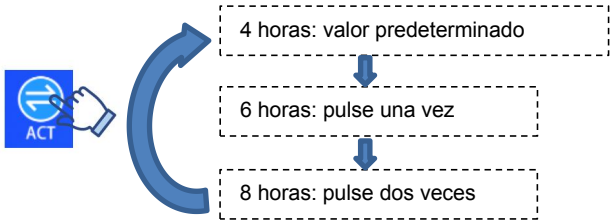
En invierno, las algas y bacterias no proliferan bien en entornos fríos, por lo que solo se requiere una pequeña cantidad de cloro.



Nota: cuando la temperatura del agua sea inferior a 10 °C, el equipo dejará de funcionar.

16.4 FRECUENCIA DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA

Durante el funcionamiento, el alto contenido mineral del agua dura provoca la acumulación de incrustaciones de calcio y magnesio en la célula, lo que puede reducir el rendimiento y acortar la vida útil del equipo. Por ello, se recomienda configurar la frecuencia de limpieza automática según lo indicado en la sección 9, para disolver las incrustaciones acumuladas y mantener un rendimiento óptimo.



Notas:

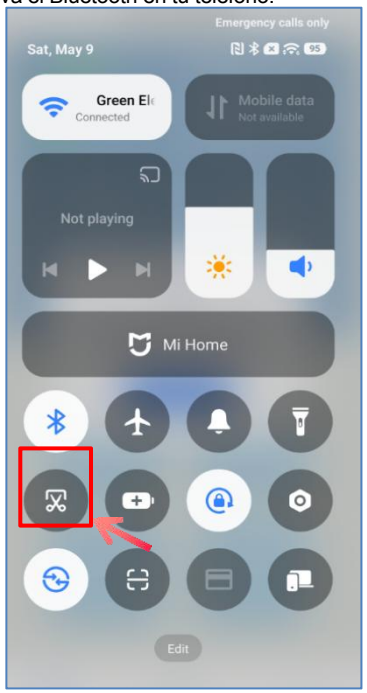
- Todos los ajustes solo entran en vigor tras pulsar la tecla Power.
- La limpieza automática se ejecuta una vez transcurrido el intervalo configurado (ej: 6 horas).
- Mantenga la dureza del agua entre 200–300 ppm.
- Si la limpieza automática no es suficiente, realice la limpieza manual según la sección 20.

17. GUÍA DE SOLUCIÓN DE AVERÍAS

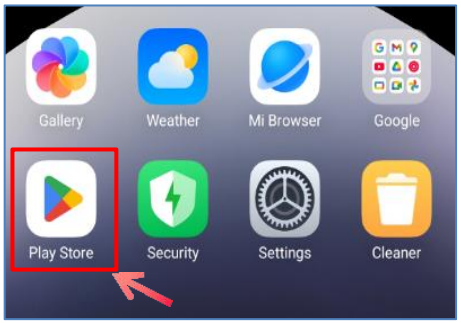
Funcionamiento defectuoso	Código de avería	Causa de la avería	Método de tratamiento
La pantalla digital muestra el código de error: E001	E001	Sin flujo de agua o con flujo demasiado bajo	Verifique el flujo de agua en la celda de electrólisis.
La luz LS está encendida	E002	Concentración de sal inferior a 2500 ppm	Ajuste la salinidad a 4000 ppm.
	APAGADO	Concentración de sal inferior a 2000 ppm	
El valor de temperatura parpadea en la pantalla digital	N/A	Temperatura del agua superior a 40 °C	Se recomienda ajustar la temperatura del agua entre 25 °C y 28 °C.
		Temperatura del agua inferior a 10 °C	

18.1 18. Guía de funcionamiento de la aplicación Android (Control local)

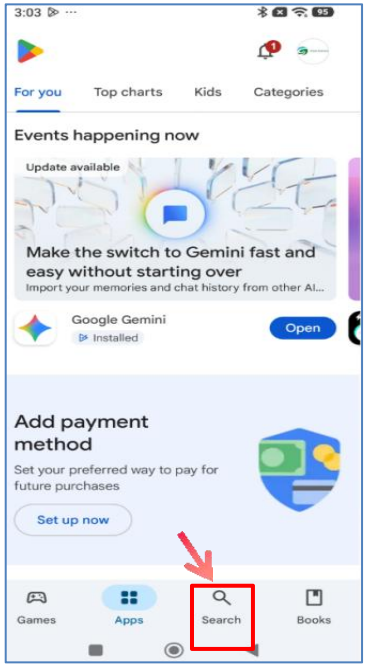
18.2 Activa el Bluetooth en tu teléfono.



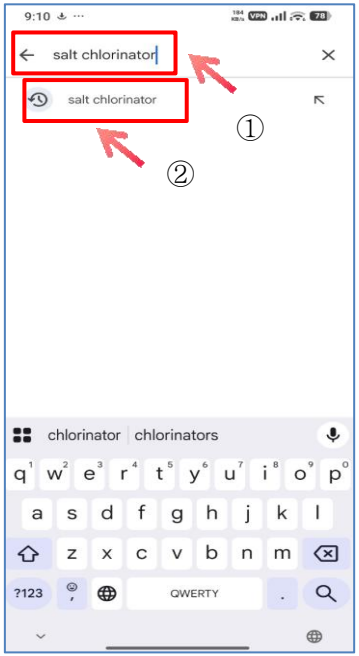
18.3 Abre la Play Store.



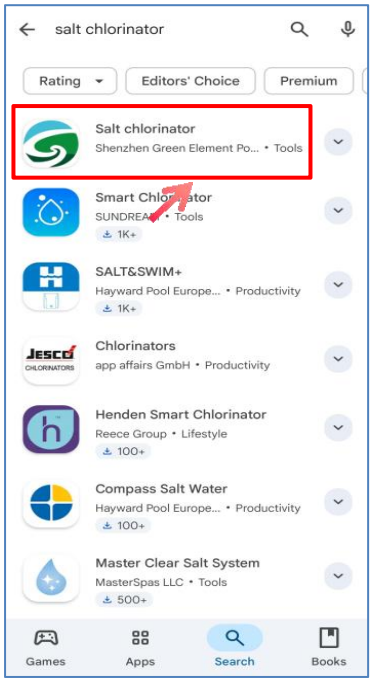
18.4 Pulsa el botón "Buscar".



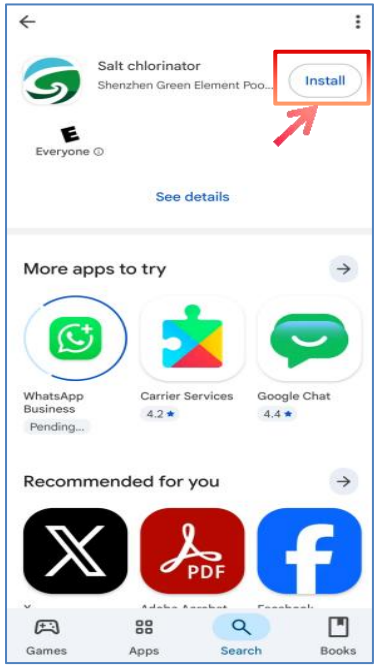
18.5 Escriba "Clorador de sal" en el cuadro de búsqueda y luego pulse el botón "Buscar".



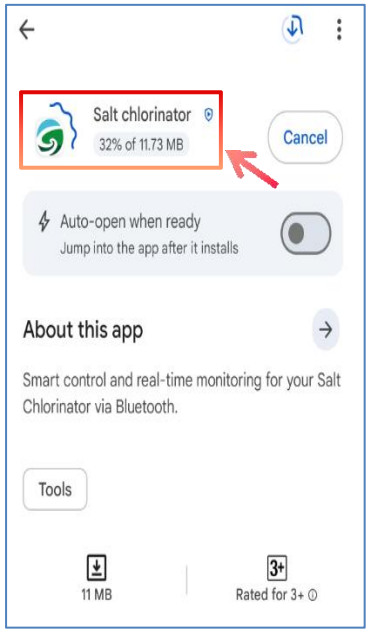
18.6 Desliza el dedo hacia arriba en la pantalla, busca nuestra aplicación y luego tócala.



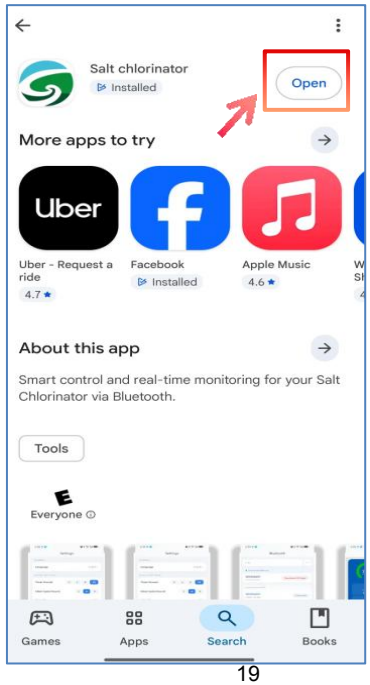
18.7 Pulsa el botón "Instalar" para iniciar el proceso de instalación.



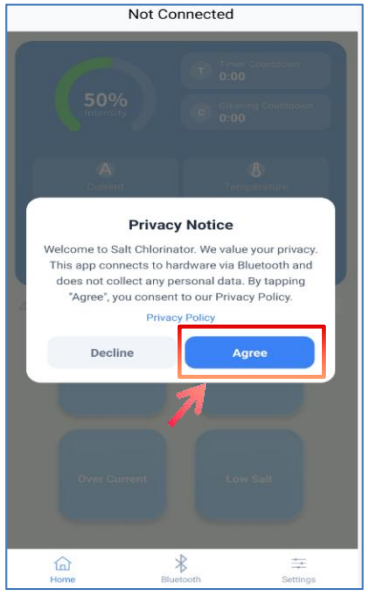
18.8 Espere pacientemente a que finalice la instalación de la aplicación. No pulse el botón "Cancelar" durante este tiempo.



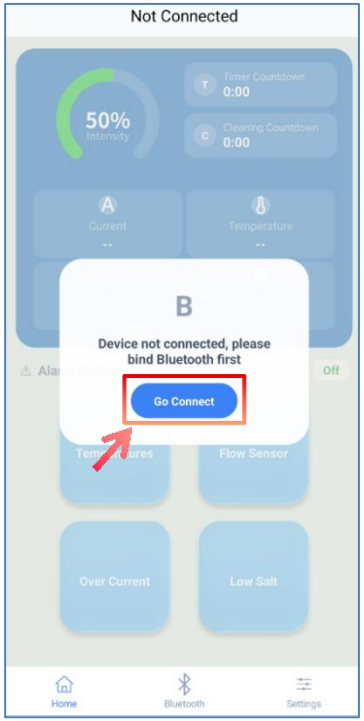
18.9 Pulsa "Abrir" para iniciar la aplicación una vez finalizada la instalación.



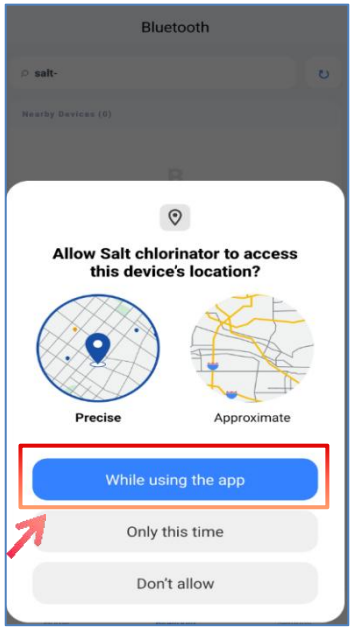
18.10 Pulsa "Aceptar".



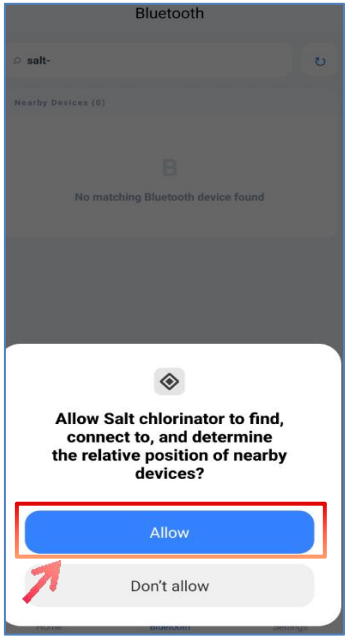
18.11 Toca "Go Connect".



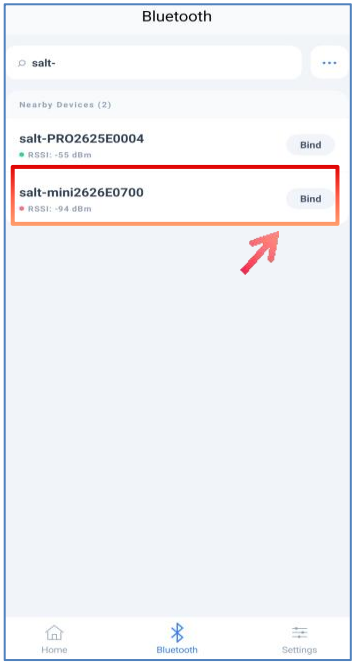
18.12 Toca "Mientras usas la aplicación".



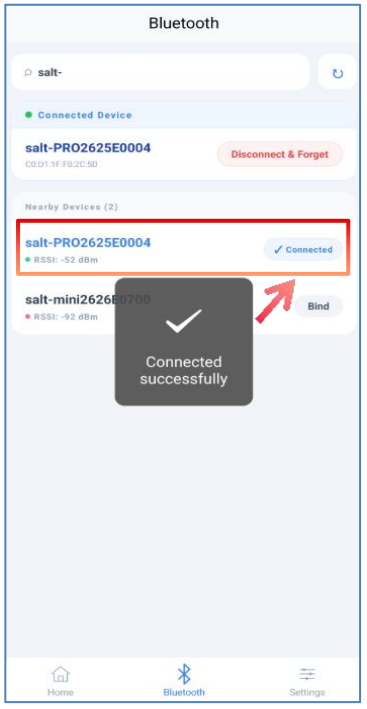
18.13 Toca "Permitir".



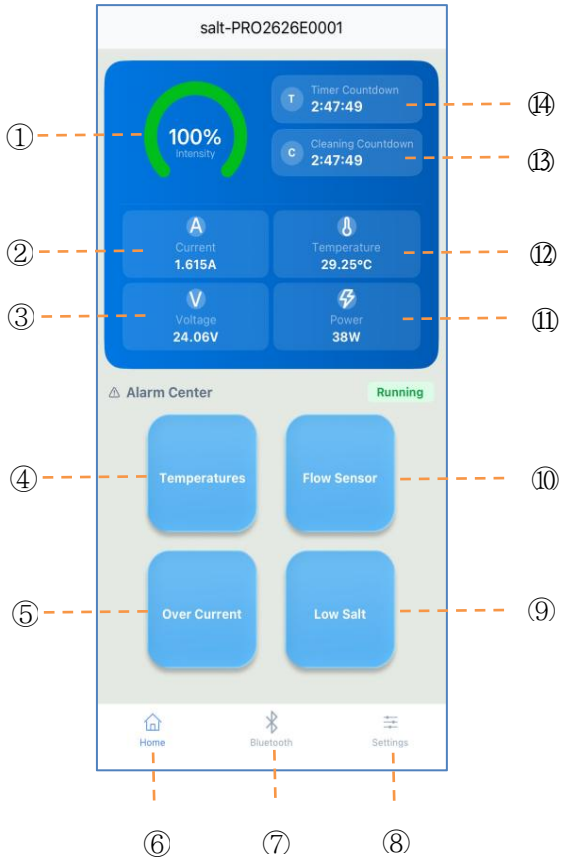
18.14 Busca nuestro dispositivo Bluetooth en la lista y pulsa "Vincular". Nuestros dispositivos empiezan por "Salt-".



18.15 Una vez que la conexión Bluetooth sea exitosa, verá el siguiente mensaje.



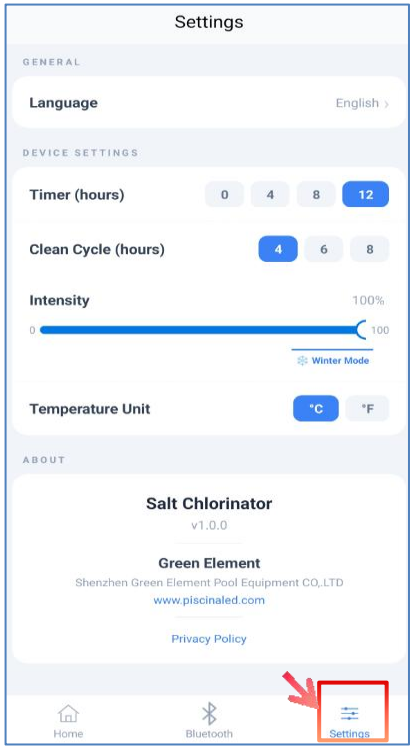
18.15 Toca la pestaña "Inicio" en la parte inferior y verás la pantalla principal de la aplicación.



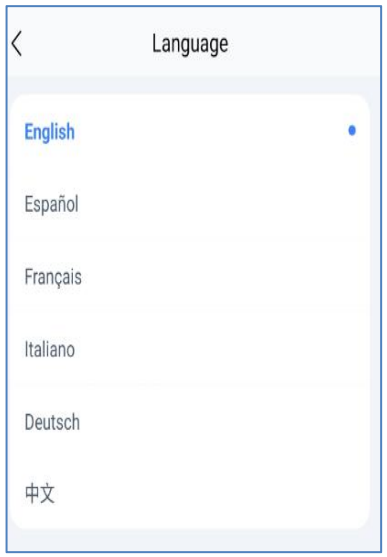
①	Intensidad de funcionamiento del dispositivo: 0 %–100 %, 0 %: apagado (detenido), 100 %: Máx.
②	Corriente de funcionamiento en tiempo real.
③	Tensión de funcionamiento en tiempo real.
④	Activa una alarma cuando la temperatura del agua de la piscina supera el rango de 10 °C a 40 °C.
⑤	Activa una alarma cuando la corriente en tiempo real supera la carga máxima.
⑥	Pestaña Inicio.
⑦	Botón de configuración de Bluetooth.
⑧	Botón de configuración del sistema.
⑨	Activa una alarma cuando la salinidad desciende por debajo de 2500 ppm y se apaga cuando baja de 2000 ppm.
⑩	Se activa una alarma cuando no hay flujo de agua o el flujo es demasiado bajo en la celda electrolítica.
⑪	Potencia de funcionamiento en tiempo real.
⑫	Temperatura del agua en tiempo real.
⑬	El dispositivo limpiará automáticamente la celda electrolítica al finalizar la cuenta atrás.

⑭	El dispositivo se apagará automáticamente al finalizar la cuenta atrás.

18.16 Pulsa el botón "Ajustes" para acceder a la pantalla de ajustes.



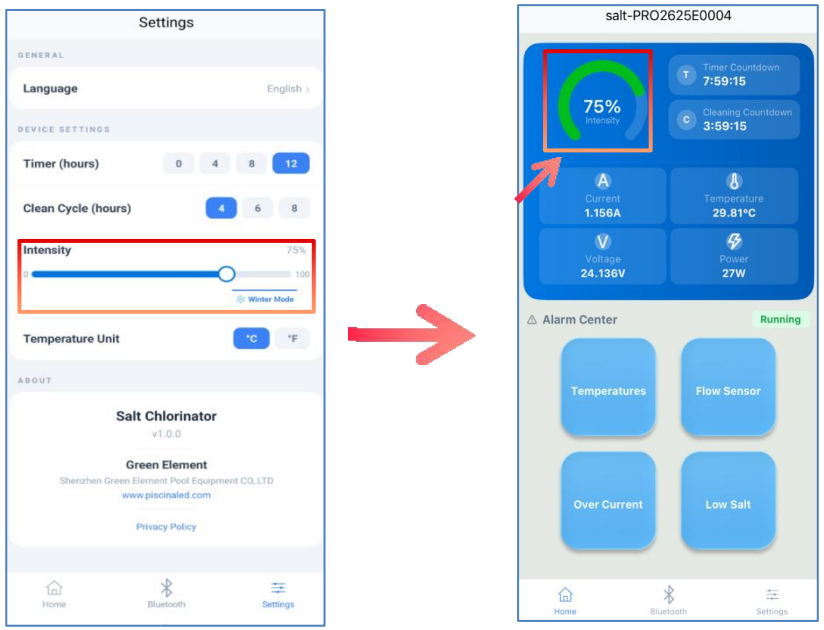
18.17 Pulsa «Idioma» para seleccionar tu idioma preferido. Actualmente se admiten seis idiomas, como se muestra a continuación.



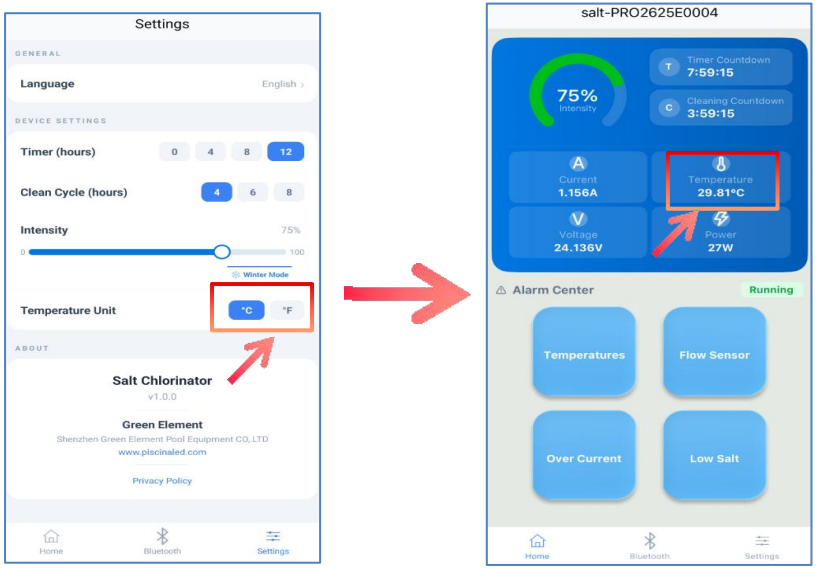
18.18 Toca el número junto a "Temporizador" para configurar cuántas horas funcionará el dispositivo antes de apagarse automáticamente.

18.19 Toca el número junto a "Ciclo de limpieza" para configurar cuántas horas debe funcionar el dispositivo antes de realizar una limpieza automática.

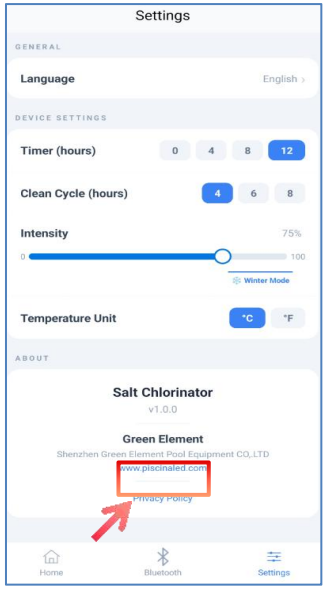
18.20 Arrastra el control deslizante debajo de "Intensidad" para ajustar la potencia de funcionamiento del dispositivo. Arrastrarlo al 75% activa el Modo Invierno.

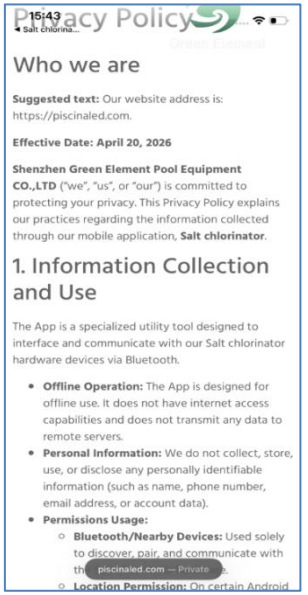


18.21 Pulsa "o C" o "o F" para cambiar la unidad de medida de la temperatura en la pantalla de inicio.



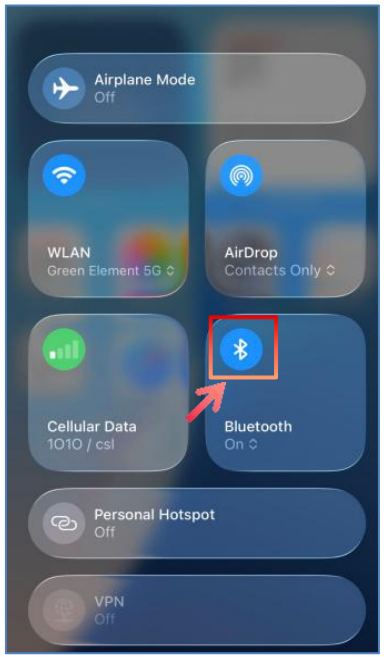
18.22 Haga clic en "Política de privacidad" para ver la Política de privacidad completa.



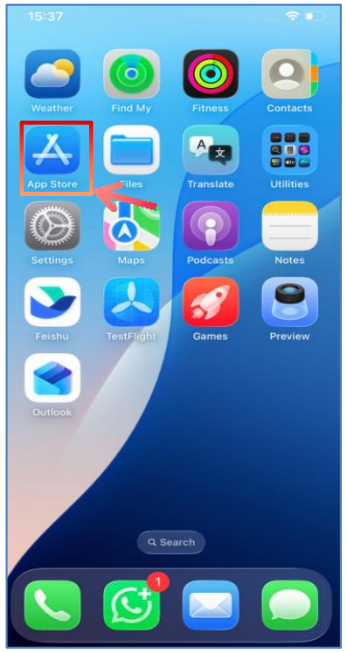


19. Guía de funcionamiento de la aplicación iOS (Control local)

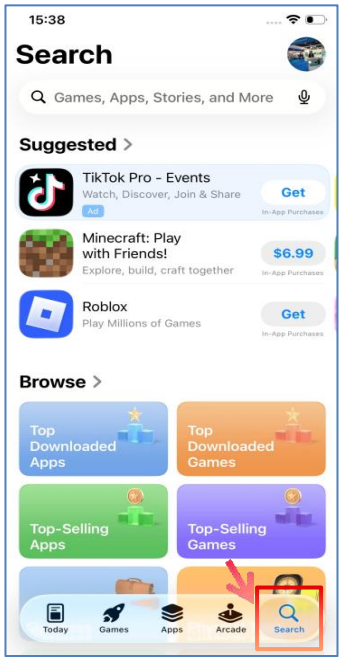
19.1 Activa el Bluetooth en tu teléfono.



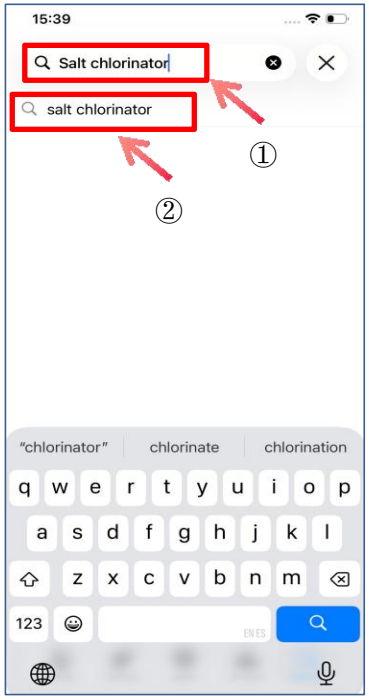
19.2 Abre la App Store.



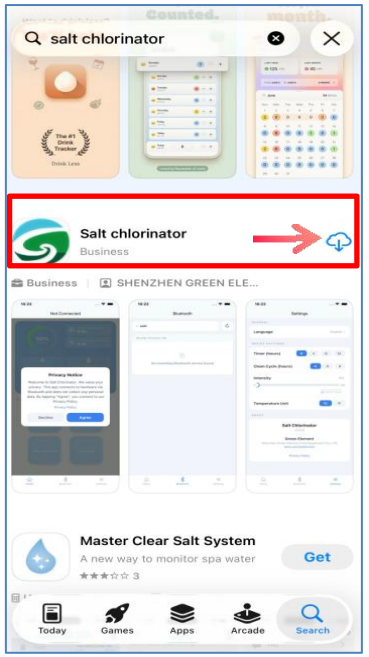
19.3 Pulsa el botón "buscar".



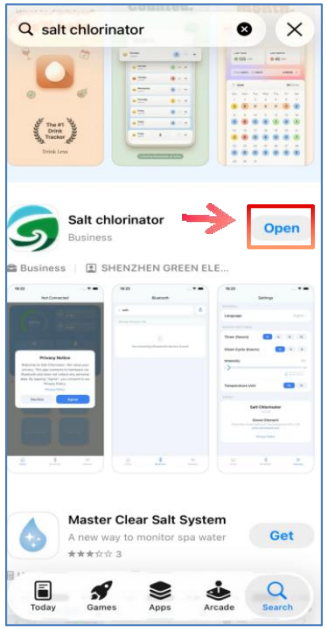
19.4 Escribe "clorador salino" en el cuadro de búsqueda y, a continuación, pulsa el botón Buscar.



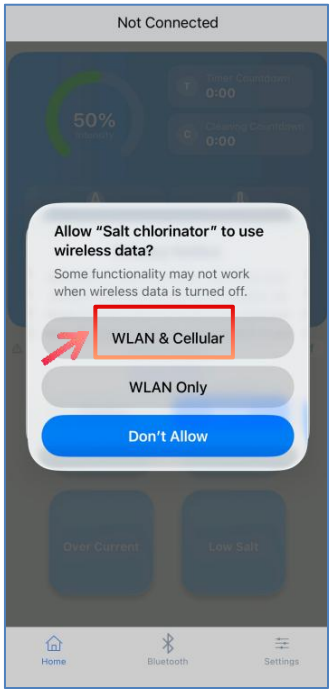
19.5 Desliza el dedo hacia arriba en la pantalla, busca nuestra aplicación y luego toca "OBTENER".



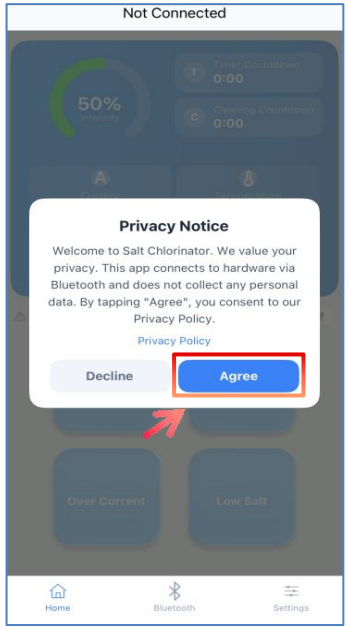
19.6 Espere a que finalice la instalación y luego toque "Abrir" para iniciar la aplicación.



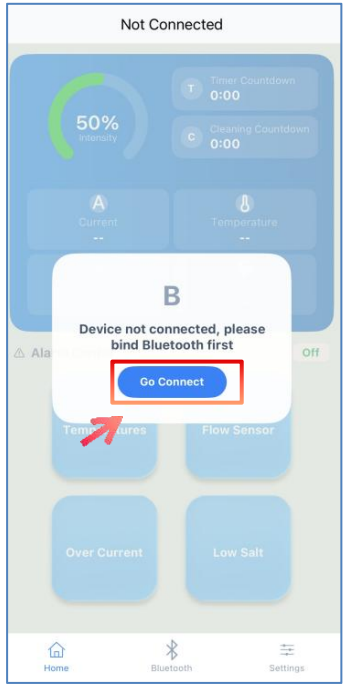
19.7 En el cuadro de diálogo emergente de la aplicación, seleccione “WLAN y datos móviles”.



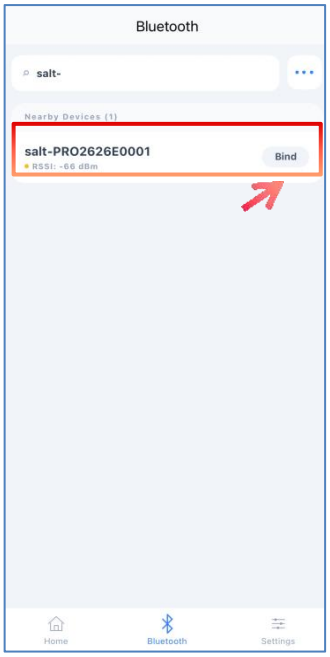
19.8 En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione "Aceptar".



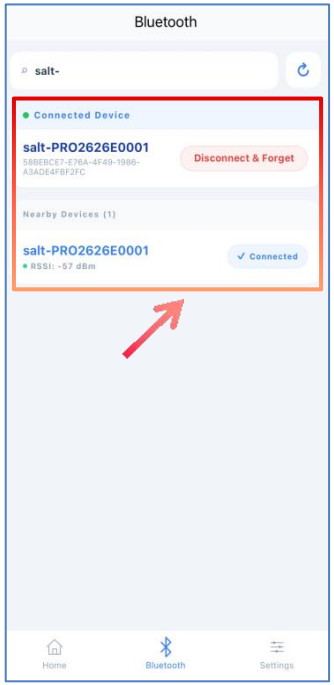
19.9 En el siguiente cuadro de diálogo, toque "Ir a conectar".



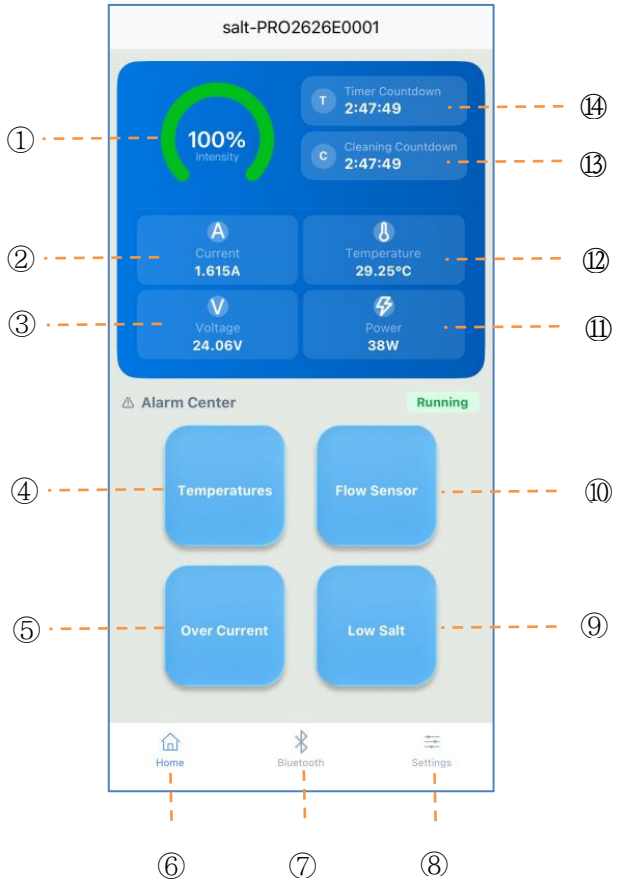
19.10 Busque nuestro dispositivo Bluetooth en la lista y toque "Vincular". Nuestros dispositivos comienzan con "Sal-".



19.11 Cuando vea esta pantalla, significa que la conexión Bluetooth se ha realizado correctamente.

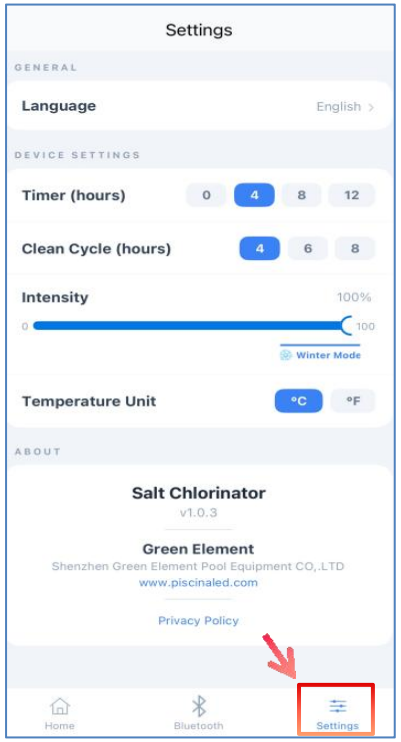


19.12 Pulsa la pestaña Inicio en la parte inferior y verás la pantalla principal de la aplicación.



①	Intensidad de funcionamiento del dispositivo: 0 %–100 %, 0 %: apagado (detenido), 100 %: Máx.
②	Corriente de funcionamiento en tiempo real.
③	Tensión de funcionamiento en tiempo real.
④	Activa una alarma cuando la temperatura del agua de la piscina supera los 10 °C–40 °C.
⑤	Activa una alarma cuando la corriente en tiempo real supera la carga máxima.
⑥	Pestaña Inicio.
⑦	Botón de configuración de Bluetooth.
⑧	Botón de configuración del sistema.
⑨	Activa una alarma cuando la salinidad desciende por debajo de 2500 ppm y se apaga cuando desciende por debajo de 2000 ppm.
⑩	Se activa una alarma cuando no hay flujo de agua o el flujo es demasiado bajo en la celda electrolítica.
⑪	Potencia de funcionamiento en tiempo real.
⑫	Temperatura del agua en tiempo real.
⑬	El dispositivo limpiará automáticamente la celda electrolítica al finalizar la cuenta regresiva.
⑭	El dispositivo se apagará automáticamente al finalizar la cuenta regresiva.

19.13 Pulsa el botón "Ajustes" para acceder a la pantalla de ajustes.



Idioma	Puedes elegir entre seis idiomas: inglés, español, francés, italiano, alemán y chino.
Temporizador (horas)	Temporizador de apagado automático: [0/4/8/12] horas.
Ciclo de limpieza (horas)	Ciclo de autolimpieza: [4/6/8] horas.
Intensidad	Arrastra el control deslizante a cualquier porcentaje para ajustar la potencia de la celda electrolítica. Al arrastrarlo al 75%, se activa el modo invierno.
Unidad de temperatura	Puedes cambiar la unidad de medida de la temperatura en la pantalla de inicio entre grados Celsius y Fahrenheit.
Política de privacidad	Este es un enlace. Ábrelo para ver la Política de privacidad detallada.

20. Mantenimiento diario del clorador

El mantenimiento y cuidado periódico prolongará la vida útil del clorador y garantizará que la piscina se mantenga en condiciones adecuadas en todo momento.

20.1 Comprobación periódica

Revise el sistema del clorador de forma regular para detectar signos de desgaste, fugas o daños. Inspeccione las placas y conexiones para ver si hay incrustaciones o depósitos.

20.2 Limpieza de la célula

La acumulación de incrustaciones en la célula puede reducir la producción de cloro. Limpie la célula de forma periódica.

Generalmente se utiliza una solución ácida diluida (ácido clorhídrico o un limpiador específico para células) para eliminar los depósitos de cal.

20.3 Comprobación del contenido de sal

Mantenga el contenido de sal dentro del rango recomendado para su sistema de clorador.

Mida el contenido de sal periódicamente con un kit de prueba de salinidad y añada sal si es necesario.

20.4 Mantenimiento de los parámetros químicos del agua

Asegure un equilibrio químico adecuado del agua, incluidos los niveles de pH, alcalinidad y estabilizador (ácido cianúrico).

Un agua con parámetros equilibrados mejora el rendimiento del generador.

20.5 Supervisión de la producción de cloro

Preste atención a la producción de cloro. Utilice periódicamente un equipo profesional de medición de cloro residual para comprobar el cloro residual de la piscina. Si el nivel de cloro es insuficiente en la piscina, aunque el nivel de sal sea correcto y el equipo funcione normalmente, puede existir una avería en el clorador o en las placas que debe repararse.

20.6 Mantenimiento de invierno

Si reside en una zona con inviernos fríos, realice el tratamiento de invierno adecuado al clorador para evitar daños por temperaturas de congelación. Siga las instrucciones del apartado «Mantenimiento de invierno».

20.7 Mantenimiento profesional

Se recomienda realizar un mantenimiento o reparación anual a cargo de un profesional de piscinas para garantizar el funcionamiento óptimo del clorador. Ellos pueden revisar, limpiar y resolver cualquier avería de forma eficaz.

21. Mantenimiento de invierno

En invierno, especialmente en climas fríos, es fundamental mantener el equipo para evitar daños y asegurar su correcto funcionamiento en la próxima temporada.

21.1 Protección contra el frío del sistema

Prepare el sistema del clorador para el invierno antes de que la temperatura descienda por debajo del punto de congelación. Vacíe el equipo y las tuberías para evitar la congelación y los posibles daños.

21.2 Desconexión y almacenamiento

Si es posible, desconecte el clorador del sistema. Guárdelo en un lugar interior, seco y protegido. Así evitará que quede expuesto a temperaturas de congelación y posibles daños.

21.3 Comprobación periódica

Revise el sistema del clorador de forma regular durante todo el invierno, especialmente en episodios de nieve intensa o clima extremo. Asegúrese de que se mantenga seco y en buen estado.

21.4 Evitar productos químicos

Durante el invierno no añada productos químicos ni sal a la piscina, ya que el clorador puede estar inactivo. Esto evita acumulaciones innecesarias o daños en el sistema.

21.5 Servicios profesionales

Se recomienda concertar una revisión o servicio profesional antes de la llegada del invierno. Ellos podrán preparar correctamente el sistema para el invierno y garantizar que se mantenga en buen estado durante la temporada baja.

21.6 Conservar registros

Guarde registros de todas las medidas de preparación invernal y de cualquier incidencia detectada, para consultarlos en el futuro.

21.7 Plan de puesta en marcha en primavera

Cuando termine el invierno y vaya a volver a usar la piscina, se recomienda reiniciar y reajustar los parámetros del clorador siguiendo las instrucciones del apartado «Guía de funcionamiento».

22. Guía de limpieza de la célula de electrólisis

La limpieza periódica de la célula de electrólisis ayuda a mantener una eficiencia de funcionamiento óptima. A continuación, nuestras recomendaciones:

22.1 Desmontaje de equipos de la serie Mini

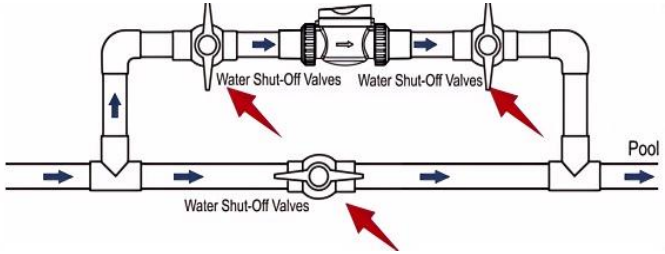
① Apagar la alimentación

Antes de limpiar la célula, apague la alimentación del clorador.

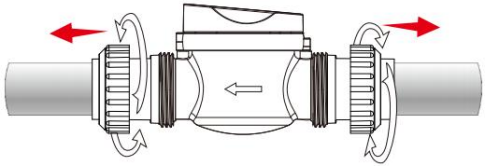
② Desmontaje del clorador

a. Apague el clorador y desconecte el cable de alimentación.

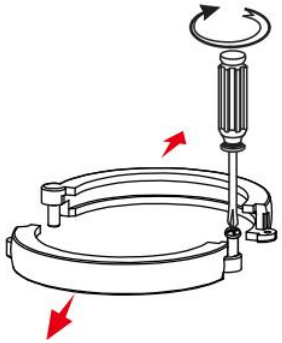
b. Corte el suministro de agua que circula por el clorador. Si utiliza la instalación con bypass recomendada en el manual, abra primero las «válvulas de cierre de agua» de la tubería principal y cierre las «válvulas de cierre de agua» en ambos extremos del clorador. Si no usa instalación con bypass, debe apagar la bomba de circulación.



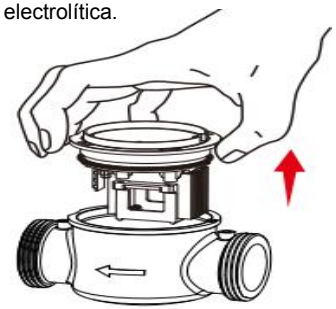
c.Desenrosque las tuercas en ambos extremos del clorador, retire el clorador y asegúrese de que salga toda el agua.



d. Afloje el tornillo de un lado del panel del clorador y retire la "hebilla de fijación".



e. Finalmente, retire la celda electrolítica.



22.2 Desmontaje de dispositivos de la serie Pro

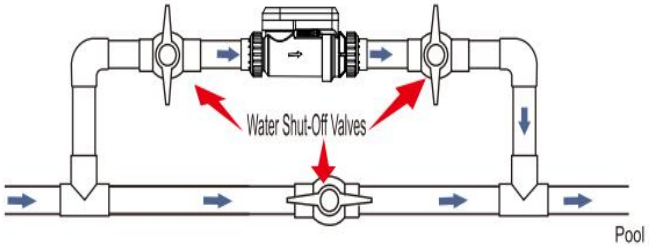
① Apague la alimentación

Antes de limpiar la celda, apague la alimentación del clorador.

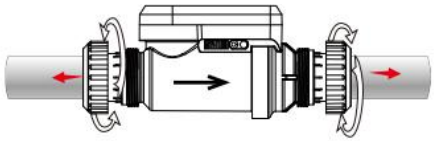
② Desmonte el clorador

a. Apague el clorador y retire el cable de alimentación.

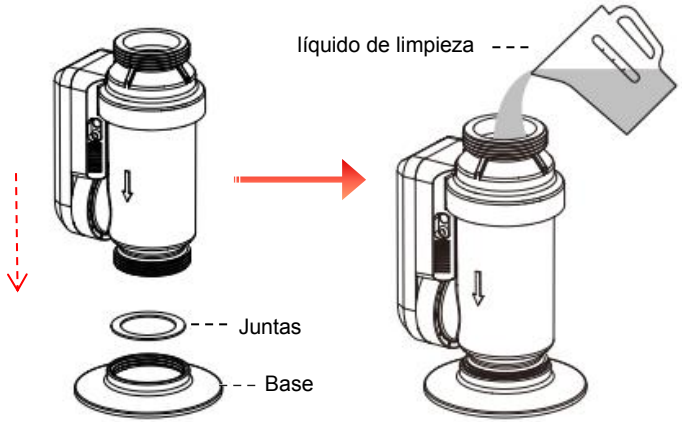
b. Corte el suministro de agua al clorador. Si utiliza el método de instalación con derivación recomendado en el manual, primero abra las válvulas de cierre de agua en la ruta principal y cierre las válvulas de cierre de agua en ambos extremos del clorador. Si no utiliza una instalación con derivación, deberá apagar la bomba de circulación.



c. Desenrosque las tuercas en ambos extremos del clorador, retire el clorador y asegúrese de que salga toda el agua.



d. Instalación de la base.



Nota: Compruebe si la junta de goma está instalada; de lo contrario, se producirán fugas de líquido.

22.3 Comprobación de depósitos

Revise si existen incrustaciones de cal, depósitos minerales o residuos acumulados en la célula. La acumulación de incrustaciones dificulta la generación de cloro y reduce el rendimiento de la célula.

22.4 Preparación de la solución de limpieza

Normalmente se utiliza una solución diluida de ácido clorhídrico (mezcla de agua y ácido en una proporción determinada) para la limpieza, con una dilución de ácido clorhídrico y agua de 1:10 o 1:5.

También recomendamos añadir «Acid Magic» a la solución, ya que reduce la corrosión, disminuye el riesgo de irritación o quemaduras cutáneas, reduce los humos en un 90 % y mantiene o mejora el resultado de la limpieza. Acid Magic no requiere dilución; solo añada la cantidad adecuada según las instrucciones de la etiqueta de la botella.

Antes de preparar la solución de limpieza, lea la etiqueta del producto, las instrucciones del fabricante y la hoja de datos de seguridad de la botella para conocer las indicaciones específicas del uso conjunto de «Acid Magic» y «ácido muriático», a fin de garantizar seguridad y eficacia.

22.5 Remojo de la célula

Sumerja la célula electródica en la solución de limpieza durante 5 a 15 minutos. Evite un remojo prolongado, ya que puede afectar el material y el rendimiento de la célula electródica. La solución ácida disolverá y eliminará las incrustaciones.

22.6 Aclarado completo

Tras el remojo o cepillado, aclare la célula abundantemente con agua limpia para eliminar restos de solución de limpieza y residuos.

22.7 Reinstalación

Vuelva a instalar el clorador y compruebe que no existan fugas en las conexiones.

22.8 Puesta en marcha del sistema

Conecte la alimentación y reinicie el sistema del clorador. Vigile el funcionamiento para confirmar que trabaja correctamente y genera cloro de forma eficiente.

22.9 Mantenimiento periódico

El mantenimiento y la limpieza regulares ayudan a evitar la acumulación excesiva de incrustaciones y conservan el rendimiento del clorador.

Cumpla las precauciones de seguridad, como usar equipo de protección al manipular productos químicos, para realizar una limpieza segura y efectiva.