



QUICKSALT

e-360

MANUAL DE
USUARIO

Por favor, observe que en el lateral de su equipo dispone de una etiqueta, en la cual se indican los datos de registro del mismo.

<div>Código de barras</div> <div>Modelo: Quicksalt e-360</div> <div>Nº Série: 12345678910</div> <div>Avda. De las Américas, 10/2 Módulo C 30820 Alcantarilla, Murcia (Spain) info@quicksalt.com Tel (+34) 93 861 51 15 - Fax (+34) 93 861 52 99</div>	<div>Entrada (AC): 110-230V 50-60Hz 263W</div> <div>Salida (DC): 24V 9A</div> <div>Producción máx.: 35g/h</div> <div>Caudal mínimo: 5m3/h</div> <div>Sal: 4000 a 8000 ppm</div> <div>IP65</div> <div>Atención: Lea detalladamente el manual de instrucciones, antes de la instalación y puesta en marcha del equipo.</div>
---	--

Estos datos pueden serle de utilidad si tiene cualquier duda técnica, o necesita adquirir algún repuesto.

Tenga a mano el modelo y el número de série si necesita contactar con su proveedor.

Dispone de un listado de repuestos en la página 22 de éste manual.

MODELO.....
NUMERO DE SÉRIE.....
VOLTAJE.....
PRODUCCIÓN.....
VOLUMEN DE SU PISCINA (M3).....
FECHA DE INSTALACIÓN.....

Puedes consultar nuestra página web si desea una copia del manual en formato electrónico.

CONTACTO

info@quicksalt.com | www.quicksalt.com

IMPORTANTE

Este equipo electrónico debe ser instalado por personal cualificado. Siga atentamente las instrucciones de instalación y operación. Una manipulación y/o instalación incorrecta del equipo podrían ocasionar graves riesgos contra la propiedad, severos daños personales e incluso la muerte.

A lo largo del manual podrá observar dos tipos de indicaciones a las que debe prestar especial atención:



PELIGRO
Riesgo de descarga eléctrica, explosión o cualquier otro riesgo que ponga en peligro a las personas. Siga de forma estricta las indicaciones cuando observe esta indicación.



INFORMACIÓN
Información relevante para el óptimo funcionamiento del equipo. Siga los consejos indicados en los apartados donde se muestre este símbolo para obtener los mejores resultados con su equipo **QUICKSALT**.



Contenido

- Instrucciones de seguridad.....4
- 1. Descripción del Sistema6
 - 1.1. Especificaciones técnicas.....6
- 2. Instalación6
 - 2.1. Herramientas7
 - 2.2 Opciones de montaje7
 - 2.3. Instalación hidráulica8
 - 2.4. Instalación Eléctrica13
 - 2.4.1 Conexión al cuadro eléctrico.....13
- 3. Puesta en marcha 14
 - 3.1. Preparación del agua de la piscina 14
- 4. Operación..... 15
 - 4.1. Configuración de la producción máxima..... 16
 - 4.2. Navegación 16
 - 4.3. Pantalla principal.....17
 - 4.4. Menú Configuración.....17
- 5. Mantenimiento..... 19
- 6. Avisos y alarmas 20
- 7. Garantía.....21

Instrucciones de seguridad

No intente instalar el equipo por su cuenta si no dispone de los conocimientos de electricidad e instalación hidráulica.

La instalación eléctrica debe realizarse de manera que el equipo sólo pueda ponerse en marcha mientras la bomba de filtración permanece encendida. Para ello, conecte la alimentación del equipo QUICKSALT al mismo dispositivo contactor que controla la bomba.

La centralita del equipo QUICKSALT no contiene elementos que puedan ser sustituidos o reparados por parte del usuario. Por ello, no abra ni manipule dicho elemento, ya que existe riesgo de descarga eléctrica.

Para evitar el riesgo de daños, no permita que los niños puedan manipular este equipo.

No utilice el equipo si observa que alguno de los cables (alimentación o célula) se encuentra dañado. Desconéctelo de inmediato y contacte con su servicio técnico si esto ocurre.

Asegúrese de que el cable de alimentación del equipo se encuentra bien protegido y no existe riesgo de atrapamiento por parte de herramientas como, por ejemplo, un cortacésped o herramientas similares.

No use extensores enrollables de cable para conectar el equipo QUICKSALT a la red eléctrica. Contacte con su servicio oficial si necesita extender el cable de alimentación.

La instalación de la célula debe realizarse siempre en una tubería situada en horizontal. No instale nunca el equipo en una tubería situada en vertical.

El equipo debe ser instalado a una distancia mínima de 3m del vaso de la piscina, de forma que en ningún caso pueda accederse al mismo por una persona situado en el interior de la piscina.

Si va a hacer uso de ácido para reducir el pH del agua, siga muy atentamente las instrucciones del fabricante del producto.



1. Descripción del Sistema

QUICKSALT es un clorador salino para piscinas, de muy fácil uso e instalación.

La gama de productos permite la selección del modelo adecuado para su piscina en función del tamaño y los requisitos de producción de cloro.

El sistema de cloración salina QUICKSALT fabrica ácido hipocloroso (HClO), el cual es un fuerte agente desinfectante y bactericida. Con la utilización de la cloración salina, podrá mantener el agua de su piscina en perfectas condiciones sin necesidad de añadir productos químicos.

La producción de cloro puede ajustarse a través del interfaz de control. Además, el equipo le notificará cualquier incidencia que pudiera producirse mediante una alarma sonora, indicando el motivo por pantalla y deteniendo su funcionamiento de forma segura.

También dispone de un sistema que le avisará en caso de que se requiera añadir sal al agua, de manera que pueda optimizar su rendimiento y la vida de la célula.

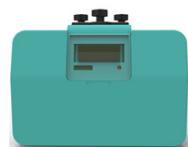


1.1. Especificaciones técnicas

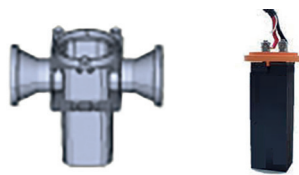
	QUICKSALT-360
Producción máxima (en 24h)	35g/h (0,84Kg)
Volumen piscina (m3)	200
Alimentación (VAC)	110/220
Consumo (W)	263
Corriente célula (A)	8,75
Peso	4Kg

2. Instalación

Abra la caja del equipo con cuidado para no dañar ninguna pieza y asegúrese de que el contenido es el siguiente:



Centralita de control
QUICKSALT



Vaso y célula
de electrolisis



Racord y abrazaderas
de montaje



Plantilla de
instalación



Extensor de cable de célula
si desea instalar la centralita
en la pared.



Kit tubo by-pass
(opcional)

A menos que tenga la seguridad de que los tubos de PVC no contienen agua en el momento de cortarlos y/o taladrarlos. Utilice un taladro alimentado a batería y no uno que requiera conexión a la red eléctrica.



2.2. Opciones de montaje

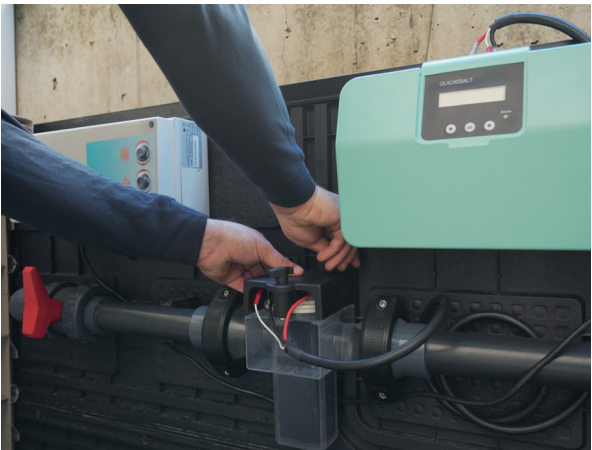
QUICKSALT le permite dos configuraciones de montaje, en función de sus preferencias y del espacio disponible en su instalación:



La célula y la centralita electrónica se montan de forma conjunta.



La célula y la centralita electrónica se montan por separado. Cuelgue la centralita a la pared con los soportes traseros, y utilice el extensor de cable suministrado con el equipo.



2.3. Instalación hidráulica

Advertencia de seguridad

Es siempre preferible que la piscina esté vacía antes de instalar el equipo. No obstante, si su piscina está llena y no desea vaciarla, deberá seguir atentamente las siguientes indicaciones:

- 1) Sitúe la válvula selectora del filtro en posición “cierre”

2) Cierre las válvulas de impulsión, y si dispone de ellas, también las de retorno.

3) Desconecte la electricidad de la zona donde va a instalarse el equipo, a través del cuadro eléctrico general.
- 4) Tenga en cuenta de que va a tener que cortar un tramo de tubería y es probable que dicho tramo se encuentre lleno de agua. Tenga previstos los medios para recoger esa agua al realizar el corte.

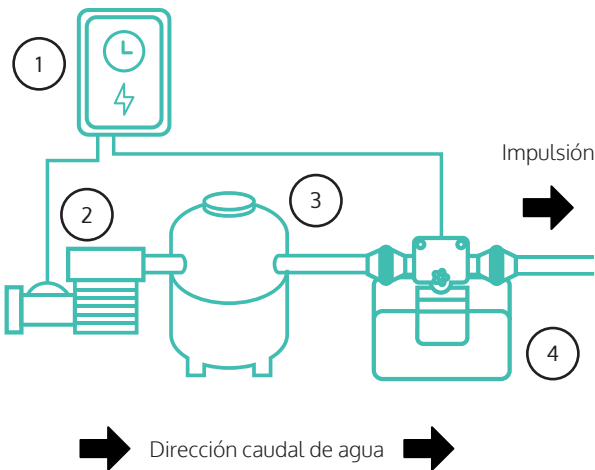
5) No utilice, en ningún caso, herramientas eléctricas para cortar el tubo de PVC. Haga uso de una sierra de tipo manual.

Si su instalación no dispone de válvulas para cerrar el paso de agua, deberá vaciar la piscina antes de proceder a la instalación del equipo, ya que en caso contrario toda el agua de la piscina podría vaciarse a través del corte de la tubería.

Por favor, identifique en primer lugar los siguientes elementos en la instalación de su piscina:

- Cuadro de control de la bomba (1)
- Bomba de filtración (2)
- Filtro (3)
- Clorador QUICKSALT (4)

Tenga en cuenta que el clorador QUICKSALT debe instalarse siempre después de la bomba y el filtro. Es decir, en la impulsión. Para ello es muy importante que identifique la dirección del caudal de agua, de modo que los elementos queden situados en el siguiente orden:

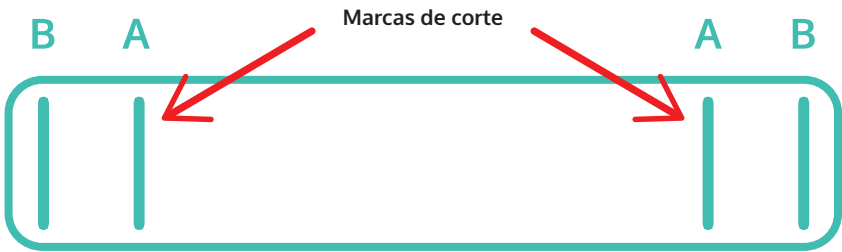


A menos que tenga la seguridad de que los tubos de PVC no contienen agua en el momento de cortarlos y/o taladrarlos. Utilice un taladro alimentado a batería y no uno que requiera conexión a la red eléctrica.



2.3.1. Instalación hidráulica

Corte la tubería a la medida adecuada para instalar la célula de electrolisis. Para ello, puede utilizar la plantilla suministrada y seguir los siguientes pasos:



- 1) Sitúe la plantilla horizontalmente a lo largo del tubo donde desea instalar el equipo.

2) Con un rotulador permanente, marque 4 líneas sobre el tubo a través de las ranuras de la plantilla.

3) Retire la plantilla y corte el tubo de PVC por los dos puntos marcados como A. Preste atención y asegúrese de que corta los puntos correctos (las dos líneas situadas en la parte interior).

4) Aplique limpiador entre los extremos resultantes del corte, y los puntos marcados como B. Limpie también los racords que va a

- encolar. Asegúrese de escoger los adecuados para su tubo (se suministran dos juegos de medidas: 50 y 63mm).
- 5) Aplique cola de PVC en todo el contorno del tubo cortado, y del racor que va a encolar, y coloque el racor en el tubo presionando hasta que haga tope.

6) Repita la operación con el racor y el tubo del lado opuesto.

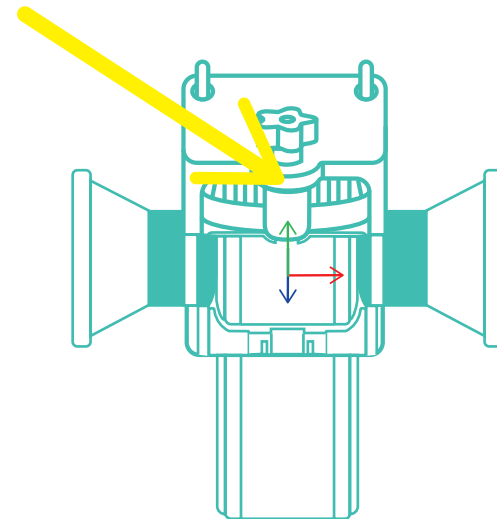
7) Espere a que la cola se endurezca. El tiempo de espera dependerá de la cola utilizada, consulte atentamente las instrucciones del producto.

2.3.2. Montaje de la célula

Una vez encolados los accesorios, ya puede montar la célula. Por favor, siga los siguientes pasos:

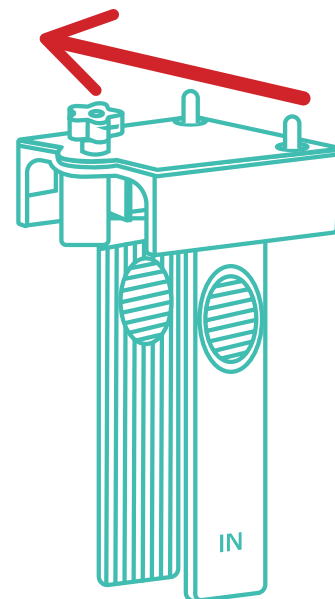
1) La orientación del vaso de la célula debe ser siempre en vertical. Observe que la lengüeta marcada en la siguiente imagen queda orientada hacia el lado opuesto a la pared, es decir, mirando hacia usted.

La centralita irá encajada en esta cara, suponiendo que escoja el tipo de montaje A (célula y centralita en un solo bloque).



2) En la cara interior del vaso, observará que hay dos deflectores marcados con las palabras IN y OUT. Estos deflectores pueden intercambiarse entre sí.

Escoja la posición correcta en función de su instalación hidráulica, de modo que la entrada de agua a la célula se haga por el deflector marcado como "IN" y la salida por el marcado como "OUT".



Nota: La flecha de la imagen anterior, le indica la dirección correcta del caudal de agua.



3) Coloque el vaso de la célula en su ubicación, asegurándose que las juntas de unión de ambos extremos se encuentran correctamente colocadas en su alojamiento.

4) Coloque las grapas de cierre entre los racords y la entrada/salida de la célula. Apriételas con una llave Allen para asegurar su estanqueidad.



5) Revise que la célula está instalada correctamente en el interior del vaso, incluyendo la junta tórica entre la tapa redonda de la célula y el vaso.

6) En función de dónde quiera ubicar la centralita, proceda de la forma siguiente:



◦ MONTAJE A - (célula y centralita montadas conjuntamente)

- a) Inserte la centralita en el alojamiento frontal de la célula
- b) Conecte los 3 cables a través de los conectores aéreos que encontrará en la parte superior de ambos elementos
- c) Coloque la tapa superior y apriete firmemente los 3 pomos roscados.

◦ MONTAJE B - (centralita colgada en la pared)

- a) Instale la centralita en la pared, a través de los accesorios de anclaje situados en la parte trasera de la centralita. Asegúrese de que no haya una distancia excesiva, de manera que el cable extensor le permite una correcta conexión.
- b) Conecte el cable de extensión entre los cables de la célula y los de la centralita.
- c) Coloque la tapa superior de la célula y apriete firmemente los 3 pomos roscados.

2.4. Instalación Eléctrica

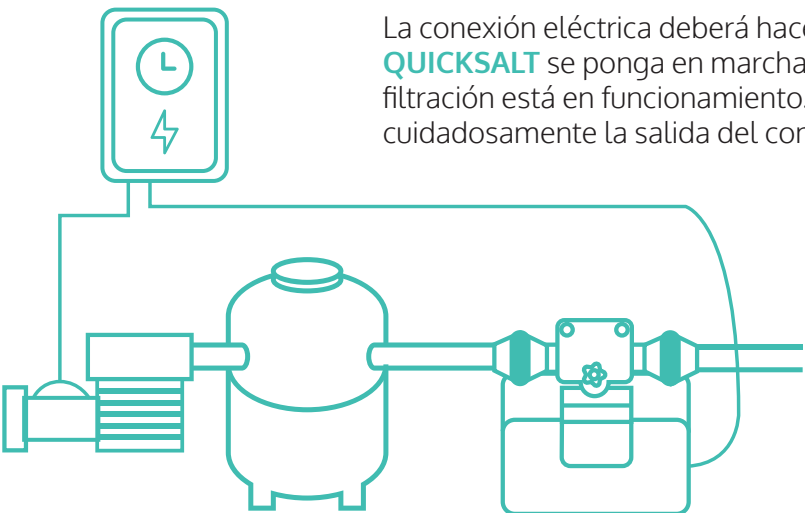
Nota: Antes de proceder a la instalación eléctrica, le sugerimos que compruebe que la instalación hidráulica se ha hecho correctamente y no existen pérdidas ni goteos de agua. Para ello, vuelva a abrir las válvulas de su instalación, coloque la válvula selectora en posición "filtración" y ponga en marcha la bomba. Si no observa ningún problema, continúe con el próximo apartado



2.4.1. Conexión al cuadro eléctrico

Una vez haya comprobado que la instalación hidráulica no presenta pérdidas, ya puede conectar su clorador **QUICKSALT** al cuadro eléctrico de maniobra

Atención: Desconecte la alimentación eléctrica del cuadro antes de manipularlo. Nunca abra el cuadro eléctrico sin haber desconectado la corriente del cuadro general. Existe peligro de electrocución.



La conexión eléctrica deberá hacerse de tal forma que el clorador **QUICKSALT** se ponga en marcha únicamente cuando la bomba de filtración está en funcionamiento. Por ello, asegúrese de escoger cuidadosamente la salida del contactor adecuada

- 1) Por razones de seguridad, es muy importante garantizar que la toma de tierra se encuentra en buen estado. En caso de no disponer de ella, deberá instalar una pica de tierra específica para el cuadro eléctrico, en la cual pueda unir los cables de tierra del clorador **QUICKSALT**, bomba de filtración y cualquier otro elemento que disponga de toma de tierra situado en la instalación de su piscina.
- 2) Compruebe que el cuadro dispone de los elementos de protección adecuados para su instalación: Magnetotérmico, interruptor diferencial y guardamotor para la bomba de filtración.
- 3) Conecte el cable de alimentación de su equipo **QUICKSALT** al cuadro, respetando las conexiones de fase, neutro y tierra. No deje el cable situado por el suelo de la instalación, sino que procure que quede bien protegido y anclado en la pared. Si la distancia es insuficiente y necesita prolongarlo, no haga uso de un extensor enrollable. Consulte a su electricista o al servicio técnico en caso de duda.

Su clorador salino **QUICKSALT** ya está instalado. Por favor, lea atentamente los siguientes apartados donde se detalla cómo realizar la puesta en marcha.

3. Puesta en marcha

3.1. Preparación del agua de la piscina

3.1.1. Cómo añadir sal a su piscina

El clorador salino **QUICKSALT** requiere de una pequeña concentración de sal común (NaCl) para funcionar correctamente. La concentración recomendada está entre los 4000ppm y los 8000ppm siendo la concentración más habitual 5000ppm.

Se recomienda el uso de sal específica para cloradores salinos, que encontrará en comercios especializados en productos para piscinas.

Nota: Utilice sólo sal con pureza superior al 99% específica para piscinas, sin contenido de iodo



Para calcular la sal a incorporar en su piscina, se muestra el siguiente ejemplo:

PISCINA DE 9M LARGO, 4.5M DE ANCHO Y 1.6M DE PROFUNDIDAD MEDIA.

La cantidad de sal a incorporar será de 5Kg/m³ para obtener una concentración de 5000ppm.

$$9 \times 4.5 \times 1.6 = 64.8\text{m}^3 \times 5 = 324 \text{ Kg de sal a incorporar}$$

Añada la sal directamente al vaso de la piscina. Se recomienda añadirla de forma progresiva, en 2-3 veces, esperando a que se disuelva antes de añadir una nueva cantidad.

Nota: Puede agilizar la disolución si pone la bomba de filtración en marcha, pero es muy recomendable no dejar que se acumule sal en el sumidero de la piscina, para evitar dañar la bomba. Le recomendamos verter la sal cerca de los bordes de la piscina.

Importante: Si va a poner en marcha la bomba antes de que la sal esté totalmente disuelta, le recomendamos que detenga el equipo **QUICKSALT**. Para ello, mantenga pulsado el botón OK, hasta que vea el mensaje "stand-by" por pantalla.



3.1.2. Cómo añadir sal a su piscina

Debe tener en cuenta que gran parte de la efectividad de su clorador **QUICKSALT** dependerá de que el pH del agua se encuentre dentro del rango adecuado: entre 7.2 y 7.6.

Es habitual que el pH tenga tendencia a aumentar con el uso del clorador salino, con lo cual deberá analizarlo periódicamente y ajustarlo si es necesario.

Otro parámetro fundamental es la concentración de cloro libre, el cual es desinfectante que obtenemos gracias al clorador **QUICKSALT**. Su regulación se llevará a cabo ajustando la producción del equipo y las horas de funcionamiento. En apartados posteriores, se detalla cómo puede realizar dicho ajuste.

A continuación, se muestran los parámetros químicos recomendados más importantes. Le sugerimos analizarlos de forma periódica, pero en especial y de forma habitual, los valores de cloro libre y pH.

Parámetro	Valor Mínimo	Valor Máximo
PH	7,2	7,6
COLORO LIBRE (mg/l)	0,5	2,5
COLORO COMBINADO (mg/l)	--	0,6
ACIDO ISOCIANÚRICO (mg/l)	--	<75
OZONO (vaso) (mg/l)	--	0
ALCALINIDAD (mg/l)	100	160
DUREZA (mg/l)	150	250

Una vez que el agua de su piscina disponga de la concentración adecuada de sal, y de los principales parámetros químicos dentro de su rango recomendado, puede poner en marcha su clorador **QUICKSALT**.

En el apartado siguiente se detalla cómo configurarlo y ajustarlo para un funcionamiento óptimo.

4. Operación

La producción de cloro funciona de forma continua cada vez que se conecta a la red eléctrica, es decir, cada vez que la bomba de filtración se pone en marcha. La producción se detendrá, por tanto, cuando la bomba de filtración se detenga.

El tamaño de su piscina, y las horas de filtración diarias que realice, y la estación del año en la que se encuentre, determinan en gran medida la configuración del equipo.

4.1. Configuración de la producción máxima

En primer lugar, seleccione la producción adecuada para su instalación en función de la tabla siguiente.

Puede consultar más detalles de cómo hacerlo en el apartado 4.4.5.

Podrá elegir si su modelo es capaz de generar como máximo **15, 25 o 35g/h**. No obstante, ésta será la producción máxima del equipo. Dispone además de la posibilidad de ajustar, según la producción máxima elegida, el porcentaje al cual funcionará su equipo (entre 10 y 100%).

Nota: Esto le resultará útil, por ejemplo, para ajustar la producción de cloro en función de la estación del año, pudiendo reducir la producción cuando el agua esté más fría y, por tanto, la demanda de cloro disminuya.



La siguiente tabla le puede orientar sobre cuál es la configuración de producción máxima más conveniente para su piscina. Puede seleccionarla en el menú modelo.

		VOLUMEN PISCINA m³		
		HASTA 30m³	HASTA 90m³	HASTA 135m³
HORAS FILTRACIÓN	6h	QUICKSALT-25	QUICKSALT-35	
	8h	QUICKSALT-15	QUICKSALT-25	QUICKSALT-35

4.2. Navegación

En la parte central de la centralita, encontrará el panel de control, el cual se compone de un display LCD de dos líneas y una botonera con 3 teclas: Izquierda, OK y derecha.

Utilice los botones para navegar por el menú realizar los ajustes, según se muestra a continuación:

- **Flecha izquierda.** Retroceder en la navegación, y reducir el valor a ajustar (por ejemplo, % de producción).
- **OK.** Selección del valor a ajustar durante la navegación.
 - Confirmar un ajuste.
- **Flecha derecha.** Acceso al menú. Incremento del valor que desea ajustar.

En la siguiente tabla se muestra el contenido completo de los ajustes que puede realizar. Por favor, lea atentamente los siguientes apartados para conocer en detalle su funcionalidad.

Pantalla Principal
Visualización estado y producción del equipo

Menú Configuración
Producción
Limpieza
Idioma
Alarma sonora
Modelo

4.3. Pantalla Principal

Muestra el estado del equipo, y su producción actual:

- **Primera línea.** Producción de cloro en %, y la tensión en la que está funcionando.
- **Segunda línea** Estado del equipo: Se mostrará "OK" en caso de que el equipo esté funcionando sin ninguna incidencia. En caso de producirse una alarma o aviso, se le notificará en esta zona de la pantalla.

Prod:	100%	17.0V
Estado:	OK	

4.4. Menú Configuración

Pulsando el botón derecho, accederá al menú de configuración.

Si quiere realizar un ajuste, sitúese primero en la pantalla donde aparece el parámetro que quiere cambiar. Pulsando OK, sitúe el cursor en el parámetro a modificar, y pulse OK de nuevo. Cuando observe el valor parpadeando, podrá modificarlo. Una vez ajustado, pulse de nuevo OK para confirmarlo.

Producción	100%
Limpieza(h):	4
Idioma:	ESP
Alarma Sonora	OFF
Modelo:	35g/h
Salir	

4.4.1. Producción

Le permite regular la producción de cloro, entre 0 y 100% en incrementos del 10%. Esto es útil para ajustar la concentración de cloro de su piscina, sin necesidad de tener que disminuir las horas de filtración.

4.4.2. Limpieza

El clorador QUICKSALT dispone de un sistema de auto-limpieza de célula, que evita incrustaciones de cal en la superficie de los electrodos.

En función de la dureza del agua de su piscina, podrá configurar el equipo para un a limpieza más frecuente (disminuir el tiempo entre limpiezas) o bien aumentarlo

Este valor puede ajustarse desde 2h (aguas muy duras) hasta 8h (aguas blandas).

Tenga en cuenta de que ciclos de auto-limpieza más frecuentes, implican una menor vida de la célula de electrolisis.

4.4.3. Idioma

Le permite seleccionar el idioma de los menús del equipo.

4.4.4. Alarma sonora

Es posible activar o desactivar el aviso acústico, en caso de que se produjese una alarma.

Tenga en cuenta de que, en caso de tener el aviso silenciado, el equipo mostrará igualmente la alarma por pantalla y detendrá la producción. Se recomienda, en caso de que desactiva ésta opción, una supervisión regular para comprobar que no hay ninguna incidencia de funcionamiento.

4.4.5. Modelo

Seleccione la producción máxima de su equipo en g/h según se detalla en el apartado 4.1

Tenga en cuenta de que una producción más elevada, implica una duración menor de la célula de electrolisis. La siguiente tabla le indica la duración de la célula en función de la producción seleccionada, en condiciones de uso ideales:

	Producción seleccionada (g/h)	Duración máxima de la célula (h)
QUICKSALT -15	15	11600
QUICKSALT -25	25	7000
QUICKSALT - 35	35	5000

5. Mantenimiento

Este equipo de electrólisis no precisa un mantenimiento específico mientras la célula se encuentra dentro de su vida útil. No obstante, a continuación le mostramos una serie de consejos que le ayudaran a un funcionamiento óptimo y a prolongar la vida de su célula:

Evite utilizar el equipo con concentraciones de sal demasiado bajas. El rendimiento de la célula disminuye, y también la vida útil de la misma. Compruebe regularmente la concentración de sal. En cualquier caso, el equipo le informará de una baja concentración si ocurre.

Se recomienda no utilizar el equipo de electrolisis en temperaturas de agua bajas (por debajo de 12°C), ya que la vida de la célula se reduce en estas condiciones. De todas formas, si no quiere utilizar productos de hibernación puede seguir haciendo uso del equipo, pero ajustando la producción a niveles bajos (30-40%) para minimizar el efecto de desgaste prematuro.

Haga una revisión visual periódica de la célula, en especial al espacio entre los electrodos. No es necesario desmontarla, simplemente compruebe a través del vaso que no presenta incrustaciones. Si eso ocurre, es posible que necesite ajustar el sistema de auto-limpieza a una frecuencia mayor (disminuya el tiempo entre limpiezas).

Cuando la célula ha llegado a su vida útil, observará que el equipo le muestra un aviso de falta de sal, y la producción se ve limitada a porcentajes bajos. Si tiene la seguridad de que los niveles de sal son los adecuados, es posible que la célula esté agotada.

Otros motivos por los cuales su equipo **QUICKSALT** puede mostrar aviso por falta de sal:

- Temperatura del agua muy baja
- Incrustaciones entre electrodos.

En caso de incrustaciones, disminuya el tiempo entre limpiezas. Si con eso no es suficiente para eliminarlas, deberá desmontarla y limpiarla con ácido muriático diluido al 10%.

Atención: extreme las precauciones si tiene que manipular ácido. Utilice los medios de protección adecuados (gafas, mascarilla, guantes).



Haga una revisión general periódica del equipo: Observe que los cables se encuentran en buen estado, que no presenta óxidos ni otros daños.

Si dispone de un sistema de regulación automático de pH, no sitúe nunca el depósito de ácido debajo del equipo, y asegúrese de mantenerlo bien tapado.

6. Avisos y alarmas

El equipo le mostrará un **aviso** si las condiciones de salinidad del agua de su piscina están fuera del rango óptimo de funcionamiento. En caso de alarma, la producción no se detiene, pero es conveniente que el usuario tome una acción correctiva en cuanto le sea posible.

Mensaje	Causa	Acción correctiva
Falta sal	Falta de sal en el agua	Añada más sal
	Incrustaciones en la célula	Disminuya el tiempo entre limpiezas. Limpieza manual de la célula si es necesario
	Célula agotada	Sustituya la célula de electrolisis por una nueva
Exceso de sal	Exceso de sal en el agua	Añada agua de la red para disminuir la concentración de sal
Limpieza	El equipo está efectuando un ciclo de limpieza	Ninguna

El equipo le mostrará un **aviso** si las condiciones de salinidad del agua de su piscina están fuera del rango óptimo de funcionamiento. En caso de alarma, la producción no se detiene, pero es conveniente que el usuario tome una acción correctiva en cuanto le sea posible.

Mensaje	Causa	Acción correctiva
Sin flujo	Bomba filtración detenida, o a velocidad demasiado baja	Compruebe el correcto funcionamiento de la bomba. Aumente su velocidad si fuese necesario
	Válvula selectora de filtro en posición incorrecta	Cuando el clorador esté en marcha, la válvula selectora debe estar en posición "filtración"
	Acumulación de aire en parte superior	Dejar que se expulse por si misma. Purgar si fuese necesario
Circuito abierto	Los electrodos de la célula están mal colocados	Coloque los electrodos correctamente, uno por ranura del vaso.
	Cable célula desconectado o dañado	Revise las conexiones de la célula, en especial que los conectores haban un buen contacto
	Agua de la piscina sin sal	Añadir sal al agua
Cortocircuito	Electrodos de la célula mal colocados	Compruebe que no hay electrodos tocándose unos con otros
	Cables de la célula mal conectados, o que hacen mal contacto	Compruebe las conexiones de los cables
	Avería interna del equipo	Contacte con su servicio técnico
Temperatura	Temperatura ambiente demasiado elevada	Procure instalar el equipo en un lugar ventilado y evite la incidencia directa del sol

En caso de no localizar la causa del problema, no dude en consultar con su servicio técnico.

7. Garantía

Este equipo dispone de una garantía de 2 años en sus centralitas de control.

En las células de electrólisis, la garantía será de dos años siempre y cuando no hayan excedido las horas de uso máximas, en función del modelo.

La célula de electrolisis del equipo **QUICKSALT** tiene una vida aproximada de entre **5000 y 11.000** horas de uso, en función de la producción máxima seleccionada. Tenga en cuenta que esta duración se alcanza en condiciones ideales:

- Concentración de sal no inferior a 4000ppm.
- Configuración de tiempo entre limpiezas, de 4h o superior.
- Temperatura del agua superior a 18°C.

La garantía cubre cualquier defecto de fabricación del equipo, que provoque un mal funcionamiento del mismo. No están cubiertos los daños causados por corrosión, exceso de humedad, manipulación del equipo, mala instalación, o cualquier otro problema ajeno al propio funcionamiento del equipo.

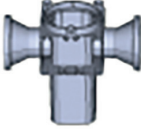
En caso de fallo del equipo, éste deberá ser revisado y reparado por el fabricante o por un servicio técnico autorizado.

Utilice siempre repuestos originales QUICKSALT. En caso de utilizar otros repuestos o componentes no autorizados, perdería la garantía del equipo.

7.1. Contenido de la caja

Revise el empaquetado de su equipo. Debe contener los siguientes elementos.

Todos ellos están, además, disponibles en forma de repuesto.

Part Description	Quantity	Picture	Spare part reference
QUICKSALT Unidad de control	1		QS-Control
Célula de electrolisis	1		Cell-RP35QS-5K
Vaso célula	1		QS-Vaso
Racord	2		101N976
Cierres	2		101N910
Plantilla de instalación	1		QS-Template
Extensor de cable de célula	1		CA4-EX-QS
Kit by-pass célula (opcional)	1		QS-Passthrough
QUICKSALT - Manual de usuario.	1		QS-Manual