



**CLORADOR SALINO
CERTIKIN V18/V25/V35/V45 CTX SALT
CHLORINATOR
(58637, 58638, 64570 , 58631)
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y
UTILIZACIÓN**



ÍNDICE

1.0	Introducción	14
2.0	Instalación.....	15
2.1	Montar el controlador	15
3.0	Iniciar su clorador.....	16
3.1	Configuración día y hora	16
3.2	Configurar los temporizadores.....	16
3.3	Recomendaciones para el temporizador	17
4.0	Utilización de las funciones a las que se accede mediante el programa de Mantenimiento	17
5.0	Funcionamiento	18
5.1	Ajustar la salida de cloro.....	18
6.0	Funcionamiento general/Composición química de la piscina	19
6.1	Establecer la salida de cloro y los tiempos de funcionamiento correctos	19
6.2	Estabilizador.....	19
6.3	Nivel de pH.....	19
6.4	Alcalinidad total.....	19
6.5	Nivel de sal.....	19
6.6	Manipulación del ácido	20
6.7	Limpieza de la célula con CTX-35, desincrustante célula electrolítica	20
7.0	Aplicaciones de la piscina y utilización del ácido cianúrico.....	20
8.0	Indicación de fallos y solución de problemas	21
9.0	Garantía	22
9.1	Aspectos generales	22
9.2	Condiciones especiales	22
9.3	Limitaciones	22
10	Esquema instalación hidráulica.....	23
11	Flujograma de funcionamiento del equipo.....	24-26
11.1	Programación simple: Fase de lavado filtro "Backwash".....	24
11.2	Programación simple: Fase instalación "Install" y estatus "Stats".....	25
11.3	Componentes de la pantalla de control del electroclorador.....	26

⚠ EL APARATO NO ESTÁ DESTINADO A SER UTILIZADO POR NIÑOS PEQUEÑOS NI PERSONAS DISCAPACITADAS SIN SUPERVISIÓN. POR FAVOR, ASEGÚRESE DE QUE LOS NIÑOS PEQUEÑOS ESTÉN SUPERVISADOS PARA QUE NO JUEGUEN CON EL APARATO.

⚠ El controlador debe ser instalado, mantenido y reparado por un electricista titulado de acuerdo a las normas nacionales de cableado.

⚠ Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por Certikin o su agente de servicio técnico, o por una persona con cualificación similar, con el fin de evitar riesgos.

⚠ La unidad debe estar conectada permanentemente al cableado fijo y debe realizarse una conexión a tierra (compensación de potencial).

De acuerdo con las normas nacionales de cableado, se debe incorporar al cableado fijo un medio de desconexión de la fuente de alimentación que disponga de una separación de los contactos en todos los polos, que proporcione una desconexión completa en condiciones de sobretensión de categoría III.

⚠ El aparato deberá estar alimentado mediante un dispositivo de corriente residual (RCD) cuya corriente residual de funcionamiento nominal no exceda los 30 mA.

⚠ Las partes que contengan piezas con tensión, excepto piezas que dispongan de una tensión de seguridad extra baja que no supere los 12 V, deben quedar inaccesibles para las personas que se encuentren en la piscina o el spa.

⚠ Las partes que incorporen componentes eléctricos, excepto dispositivos de control remoto, deben situarse o fijarse de forma que no puedan caer dentro de la piscina o el spa.

⚠ El Certikin CTX e-QUILIBRIUM sólo puede adquirirse a través de una empresa profesional de piscinas y DEBE ser instalado por dicho distribuidor.

1.0 Introducción

Felicidades por la compra del clorador salino de la serie CTX. El equilibrio de pH correcto del agua de su piscina aumenta eficazmente la efectividad del cloro en el agua y, si no se mantiene al nivel adecuado, puede causar desperfectos en el acabado final del interior de su piscina o spa y reducir el tiempo de desinfección del cloro.

El objetivo del clorador de la serie CERTIKIN CTX es reducir significativamente el nivel de mantenimiento diario y semanal requerido para mantener su piscina y spa relucientes y saludables.

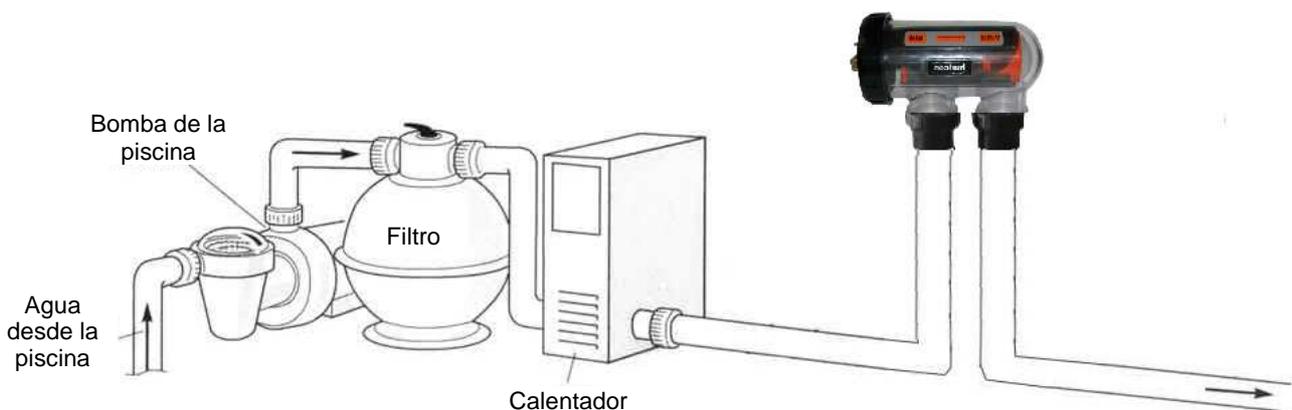
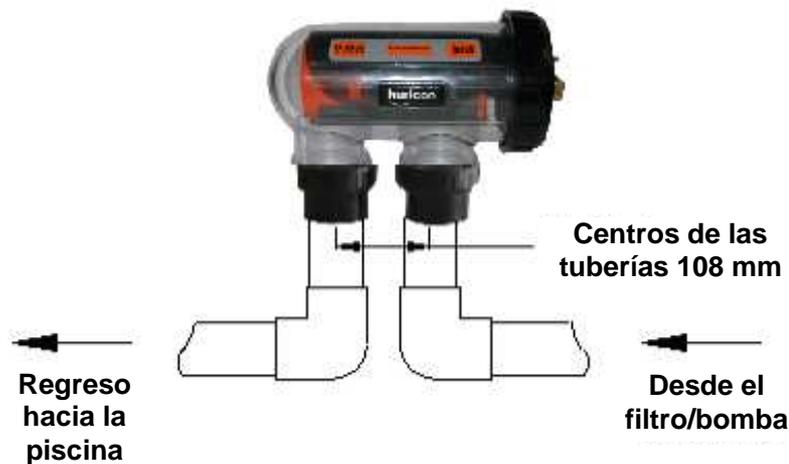
Estas instrucciones de instalación y utilización le orientarán a lo largo de los procesos de instalación, utilización y mantenimiento de su nuevo clorador. Realizando regularmente las tareas de mantenimiento se asegurará muchos años de funcionamiento sin problemas.

2.0 Instalación

2.1 Montar el controlador

Escoja una ubicación que preferiblemente se encuentre apartada de la luz solar directa y junto al sistema de filtración. El controlador debería colocarse a 1 metro sobre el nivel del suelo para evitar que la lluvia o los aspersores salpiquen sobre él y dañen la parte interna del controlador. El controlador debe montarse sobre una pared/superficie vertical. Si se monta en un poste, debe utilizarse una placa plana 20 mm más grande que la carcasa del controlador.

- Monte el soporte de pared sobre una pared segura, utilizando los tornillos incluidos.
- Pegue la célula del clorador a la línea como en el siguiente dibujo, tras el filtro, el calentador, el solar (si está instalado) y tras la pieza T del sensor.
- Conecte la bomba de filtración a la caja de conexiones situada en la parte inferior del controlador.
- Conecte el cable de 4 hilos de la célula, comprobando que los colores coincidan.
- La célula **debe** instalarse con las juntas cilíndricas debajo y la célula debe quedar horizontal. Se han incluido conexiones de 40 mm y de 50 mm. Asegúrese de que los anillos estén correctamente colocados y que las juntas estén firmes. La dirección del flujo a través de la célula es crucial – consulte la etiqueta de la carcasa.
- Fije el controlador al soporte de la pared y conecte el cable de alimentación a una toma de corriente.



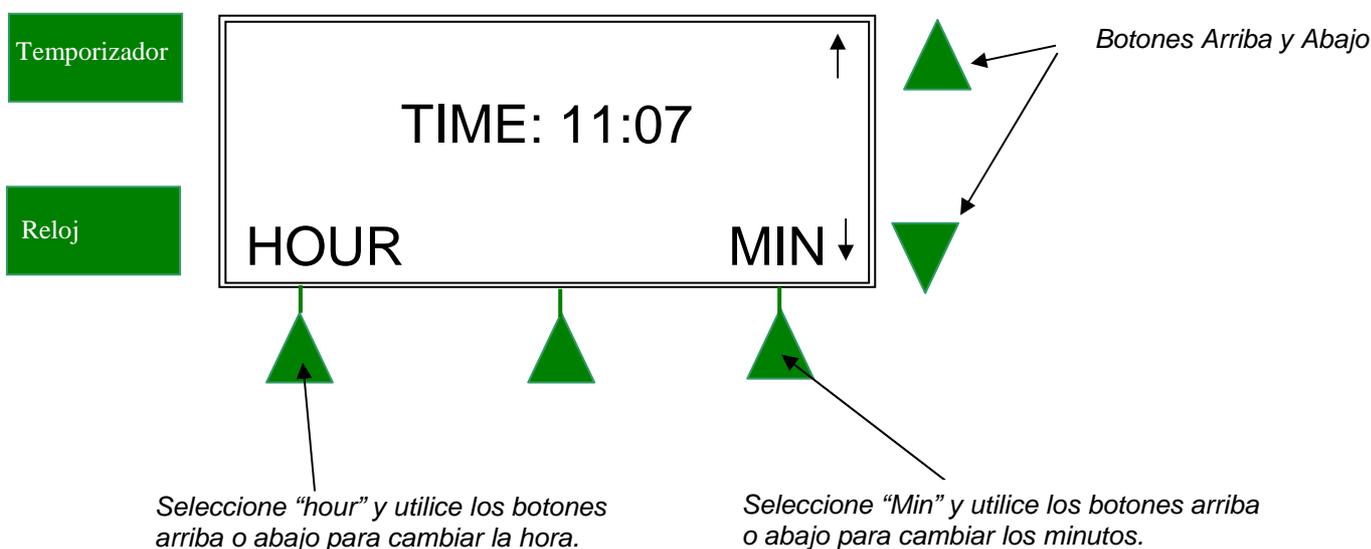
3.0 Iniciar su clorador

El funcionamiento del controlador de su clorador puede dividirse en 4 áreas:

- MANTENIMIENTO – selecciona funciones especializadas de su clorador y configura inicialmente el clorador para adaptarlo a su piscina o spa.
- AJUSTE – selecciona cambios en la producción de cloro y en el pH del agua de su piscina y spa.
- Botones de RELOJ y TEMPORIZADOR – establecen la hora actual y los tiempos de monitorización y ajuste de la filtración, producción de cloro y pH.
- Modo piscina y spa – permite seleccionar el modo piscina, en el que el controlador producirá cloro apto para la piscina, y el modo spa, en el que la producción de cloro y la dosificación de ácido se reduce para adaptarse al menor volumen de agua en el spa.

3.1 Configuración

- Pulse el botón “**Pool Mode**” hasta que aparezca **Manually Off**, y a continuación pulse el botón “**Clock**”.
- Seleccione “**Day**” y utilice los botones adyacentes a la pantalla LCD para establecer la hora actual. El reloj es de 24 horas.



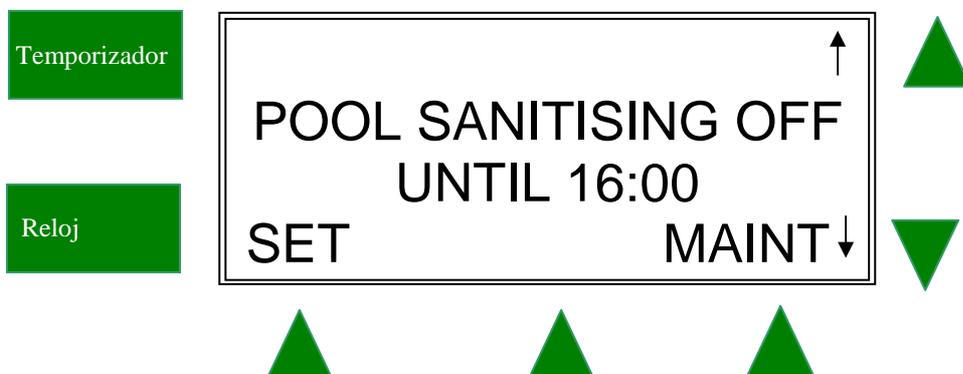
3.2 Configurar los temporizadores

Su clorador de la serie CERTIKIN CTX tiene 4 temporizadores diarios que le permiten establecer diferentes períodos de funcionamiento para su bomba de filtración, control de pH y producción de cloro. Los temporizadores se establecen introduciendo una hora de inicio y un tiempo de FUNCIONAMIENTO por el período durante el cual desee que funcione. Para configurar los temporizadores, haga lo siguiente:

- Pulse el botón **TIMER**.
- Pulse el botón **HOUR** para establecer la hora para el temporizador seleccionado, y utilice las flechas arriba y abajo para cambiar la hora.
- Pulse el botón **MIN** para establecer los minutos para el temporizador seleccionado, y utilice las flechas arriba y abajo para cambiar los minutos. Pulse el botón **NEXT** para seleccionar el tiempo de **FUNCIONAMIENTO** u otra hora, y establézcalo como sea necesario. Nota: El tiempo de **FUNCIONAMIENTO** representa el número de horas que desea que funcione la unidad.
- Cuando termine, pulse el botón **NEXT** varias veces para desplazarse a través de las otras horas hasta volver a la pantalla normal. Esto guarda sus ajustes.
- Seleccione **Auto Sanitising** pulsando el botón de modo **PISCINA**. El botón de modo **PISCINA** tiene tres ajustes, **ENCENDIDO** manual, que activa el sistema indefinidamente, **APAGADO** manual, que apaga el sistema indefinidamente, y el modo **AUTOMÁTICO** que establece el controlador en el modo de temporizador. En el modo **AUTOMÁTICO**, la pantalla LCD mostrará la fecha y el mensaje del higienizante de la piscina.

3.3 Recomendaciones para el temporizador

CERTIKIN recomienda que utilice dos temporizadores, uno para la mañana y otro para la noche, y normalmente con períodos de 2-5 horas cada uno. Su clorador de la serie Viron es más eficaz si se hace funcionar a primera hora de la mañana o por la noche, cuando el agua está más fría (la luz solar potente consume más cloro). Por defecto, el control está establecido para activarse a las 08:00 horas y a las 16:00 horas, ambos durante períodos de 4 horas.



4.0 Utilización de las funciones a las que se accede mediante el programa de Mantenimiento

Pulse **MAINT**.

Para retrolavar su filtro pulse **BWASH**, seguido de las flechas arriba o abajo para seleccionar el tiempo de retrolavado. En cualquier momento puede pulsar **ABORT** para finalizar el retrolavado. Para aclarar el filtro, puede seleccionar de nuevo **BWASH** y después seleccionar el tiempo. Utilizando esta función se asegurará de que su filtro de arena se retrolave durante el tiempo correcto. Nota: Compruebe que la bomba esté apagada cuando cambie la posición de la válvula de retrolavado en su filtro. Como orientación, los filtros de arena deben retrolavarse durante 2 o 3 minutos, y después aclararse durante 1 minuto. **Sólo se puede aplicar esta opción cuando se conecta el equipo a la bomba de filtración.**

INSTALAR permite configurar la unidad para su piscina o spa. Esto únicamente debería seleccionarse en la puesta en marcha inicial del clorador. Seleccione **INSTALL** y ocurrirá lo siguiente:

- a. **“ENABLED” TEMPORIZADOR HABILITADO** – esta función activará y desactivará su temporizador. Si el clorador no está conectado a un reloj temporizador externo ni a un sistema de control remoto Genus, pulse **ACCEPT**. Si se utiliza un temporizador externo para hacer funcionar el clorador y la bomba de filtración, deshabilítelo.
- b. **COMANDOS RÁPIDOS** – establecida por defecto en **YES**, esta opción sólo deberá modificarse si utiliza una versión antigua del controlador CERTIKIN (sin pantalla táctil).
- c. **BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE** – seleccione **YES** si dispone de una bomba AstralPool de 3 velocidades. Esto le permitirá programar la velocidad de la bomba como parte del ajuste del temporizador del clorador.
- d. **COMPROBAR FLUJO DE LA BOMBA** – si activa esta función, se monitorizará el sensor de flujo del interior de la célula del clorador. Si no se detecta la presencia de flujo de agua durante 5 minutos, se cortará la energía hacia la salida de la bomba para prevenir que ésta funcione en seco.
- e. **HABILITAR LUZ** – su clorador de la serie SM dispone de una salida para hacer funcionar una única luz LED CERTIKIN ARC.
- f. **PERÍODO DE INVERSIÓN DE CÉLULA** – el ajuste estándar es de 4 horas. No debería modificarse sin antes consultar a su distribuidor local de AstralPool o al departamento de servicio técnico.
- g. **¿INVERTIR CÉLULA?** – esta función puede utilizarse para realizar una inversión manual de la célula de su clorador – diseñada para utilizarse únicamente por el técnico de su piscina.
- h. **ESTABLECER EL VOLUMEN DE AGUA DE LA PISCINA**, seleccione **YES** y después utilice las flechas arriba o abajo para cambiar el volumen de su piscina. Pulse **ACCEPT**.
- i. **ESTABLECER EL VOLUMEN DE AGUA DEL SPA**, seleccione **YES** si tiene un SPA conectado a su piscina y establezca su volumen. Pulse **ACCEPT**.
- j. **¿RESTABLECER SISTEMA?** – **SELECCIONE NO** (Esta opción devolverá a su clorador su configuración de fábrica. Sólo deberá utilizarse si su clorador de la serie SM sufre un error que no puede subsanarse)

Desplácese con el botón **POOL MODE** para seleccionar **Auto**, **Manually ON** o **Manually OFF**.

AUTO permitirá que la unidad haga funcionar su bomba de filtración, la producción de cloro y el ajuste de pH durante los periodos del temporizador que haya seleccionado. Si no ha modificado los periodos del temporizador, el temporizador por defecto activará la bomba de filtración y la unidad a las 08:00 horas durante un periodo de 4 horas, y de nuevo a las 16:00 horas durante otro periodo de 4 horas. Esta es la configuración predeterminada de fábrica.

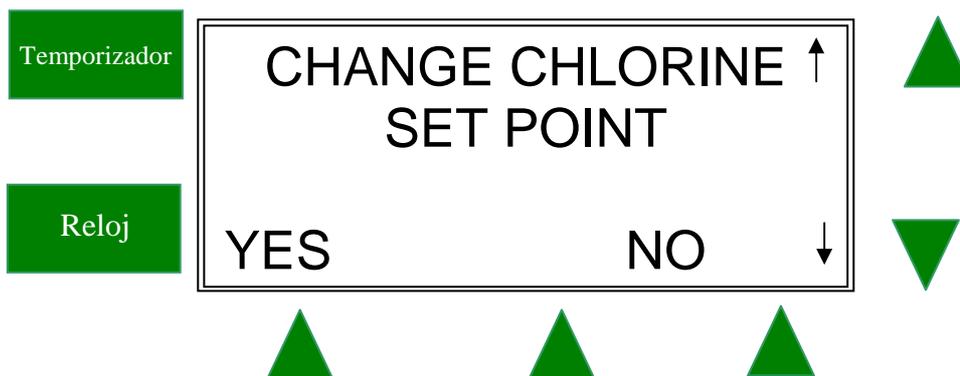
5.0 Funcionamiento

Durante el funcionamiento, los ajustes se efectúan a través del botón SET.

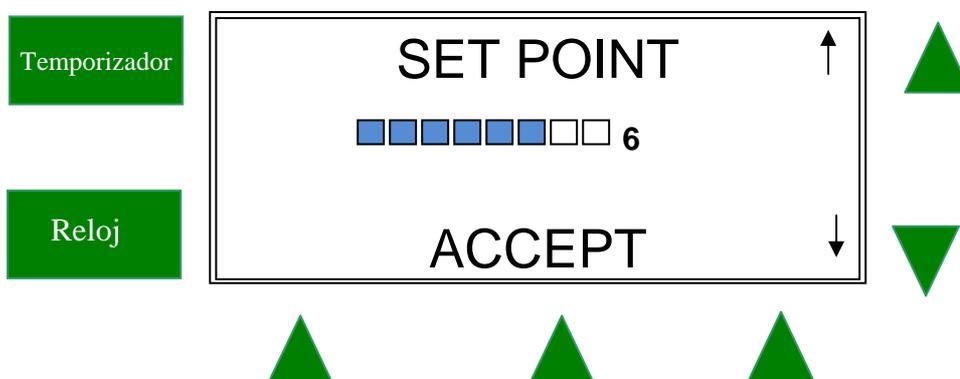


5.1 Ajustar la producción de cloro

Pulse el botón **SET** para cambiar la salida de cloro y el pH de su piscina.



Pulse YES para cambiar la salida.



Utilice los botones arriba y abajo para cambiar el Punto de Ajuste entre 0 y 8. La salida de cloro 0 sólo deberá utilizarse en caso de que no haya sal en el agua. En verano, el cloro debe establecerse entre 6 y 8, y debe comprobar regularmente el nivel de cloro de su piscina para determinar si debe aumentarse o reducirse la salida de cloro. Pídale consejo a su técnico profesional sobre el nivel de cloro recomendado para su piscina.

Como orientación, el nivel de cloro libre debería encontrarse entre 1,0 ppm y 3,0 ppm.

6.0 Funcionamiento general/Composición química de la piscina

6.1 Establecer la salida de cloro y los tiempos de funcionamiento correctos

Su clorador de la serie Viron debe funcionar todos los días para garantizar de que su piscina esté correctamente higienizada. Dado que el sol hace que el cloro se disipe, los tiempos de funcionamiento en verano son más largos que en invierno. CERTIKIN le aconseja que inicialmente haga funcionar su clorador al nivel máximo de salida, el 8.

Verano

Debería configurar su clorador para que funcione durante 8 o 10 horas diarias. Lo ideal sería que funcione durante 4-5 horas por la mañana (digamos de 8 AM a 12 PM) y otras 4-5 horas por la tarde-noche (digamos de 6 PM a 11 PM).

En climas extremadamente cálidos, puede ser necesario ampliar el tiempo de funcionamiento si ve que el nivel de cloro libre es demasiado bajo.

Invierno

Si la temperatura del agua de la piscina es < 15 °C el electroclorador no debe de funcionar, en este caso utilizar productos químicos (con una poca cantidad podrá mantener la piscina correctamente). Consultar productos químicos Certikin para la hibernación. Cuando la Tª > 15 °C, debería configurar su clorador para que funcione durante 6 o 8 horas diarias. Nuevamente, lo preferible es que funcione por la mañana y por la tarde. Se puede seleccionar un menor nivel de salida de cloro.

Comprobar el nivel de cloro.

Lo ideal es comprobar el nivel de cloro tras el período de funcionamiento matutino. El nivel de cloro libre residual debería encontrarse entre 1 y 3 ppm. Aumente o reduzca la salida del clorador para obtener el nivel correcto de cloro residual. También puede ser necesario ajustar el período de funcionamiento si lo está utilizando con la mínima o la máxima salida.

6.2 Estabilizador

La luz solar **elimina** rápidamente el cloro residual libre de su piscina. El estabilizador de cloro reduce este efecto en gran medida.

Sin estabilizador, es posible que tenga que hacer funcionar su clorador y el sistema de filtración durante 16 horas diarias o más.

Mantenga la **concentración del estabilizador en el agua de la piscina** entre 30 y 60 ppm.

6.3 Nivel de pH

Debería mantener su nivel de pH entre 7,0 y 7,4 en piscinas de poliéster, y entre 7,2 y 7,8 en otro tipo de piscinas.

6.4 Alcalinidad total

El rango ideal se encuentra entre 80 y 120 ppm.

6.5 Nivel de sal

El nivel de sal debe mantenerse alrededor de los **4 g/L (= 4.000 ppm)**, pero nunca debe dejar que caiga por debajo de las 3.000 ppm. Pese a que el clorador no consume la sal, ésta se pierde durante el lavado y cuando su piscina se desborda a causa de la lluvia o de salpicaduras. El nivel correcto de sal es importante para la vida útil de la célula y para el funcionamiento eficaz de su clorador.

Una piscina típica de unos 50.000 litros requiere 200 Kg de sal para ponerla en marcha inicialmente con **4 g/L (=4.000 ppm)**.

Si el nivel de sal baja, su clorador Viron mostrará un aviso por bajo nivel de sal. Si se indica un nivel bajo de sal, vuélvalo comprobar en 24 horas y, si continúa indicándolo, vierta dos bolsas de 25 Kg de sal en la parte menos profunda de la piscina. Haga funcionar el sistema de filtración durante aproximadamente unas 6 horas para ayudar a que la sal se mezcle en su piscina. La sal puede tardar hasta un día en disolverse por completo.

Si la luz de bajo nivel de sal continúa encendida, deberá realizar un análisis del agua de su piscina. Si la salinidad supera las 4.000 ppm, entonces puede tener que revisar su clorador.

Advertencia: Algunas personas aconsejan verter la sal directamente en el skimmer. Ésta es una muy mala práctica, porque permite pasar concentraciones muy altas de sal a través del sistema de filtración y demás equipamientos de la piscina **y puede provocar problemas de corrosión de los materiales metálicos.**

6.6 Manipulación del ácido

El minorador de pH (CTX-10- o CTX-15-) debe manipularse con sumo cuidado. Consulte la **FDS (Ficha de Datos de Seguridad) sobre el minorador de pH CTX-10- o CTX-15-)**. No inhale los gases del ácido. No lo derrame y manipúlelo con sumo cuidado durante el transporte. Utilice los **EPI's (Equipos de Protección Individual) correspondientes**, los guantes y las gafas protectoras.

En caso de derrame, lávelo inmediatamente con agua dulce. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

6.7 Limpieza de la célula

Su clorador CTX tiene una función de limpieza automática que, en condiciones normales, mantendrá las placas de la célula libres de depósitos de sal y de calcio.

Las células de la serie CTX tienen un sensor de carga negativa que monitoriza el flujo y los niveles de sal del agua. Este sensor está diseñado para funcionar a prueba de fallos. Al tener carga negativa, los depósitos de calcio u otros residuos pueden depositarse sobre él y provocar que indique una condición de baja sal o ausencia de flujo. En caso de indicarse la condición de baja sal, haga que su distribuidor de piscinas local analice su nivel de sal. Si persiste la condición de baja sal, o se indica la condición de ausencia de flujo, estando en funcionamiento la bomba de suministro, es posible que deba limpiar manualmente la célula de su clorador.

Instrucciones para limpiar la célula:

- cierre las válvulas **de bola** correspondientes
- desconecte el clorador de la fuente de alimentación
- desconecte los cables de la célula
- Afloje las tuercas de seguridad que conectan la célula a su sistema de filtración.
- Dé la vuelta a la célula (entrada y salida hacia arriba) y llene la célula con **CTX-35 desincrustante de células electrolíticas** y déjelo actuar durante unos minutos.
- repita el proceso si es necesario y después aclárelo bien con agua limpia
- vuelva a instalar la célula, asegurándose de que **las juntas** estén colocados correctamente y de que las tuercas de seguridad estén debidamente apretadas para evitar fugas.
- Vuelva a conectar los cables de la célula con las tuercas de mariposa que se incluyen, asegurándose de que el hilo azul esté conectado al terminal azul. Una conexión incorrecta puede provocar daños en el controlador de su clorador. Apriete las tuercas de mariposa para asegurar que la conexión eléctrica sea sólida.
- Vuelva a dejar las válvulas **de bola** en sus posiciones normales, vuelva a conectar la alimentación del clorador y enciéndalo.

ADVERTENCIA: Siga las instrucciones de seguridad suministradas junto con la **solución de limpieza CTX-35, desincrustante de células electrolíticas**. Al manipular ácido clorhídrico, se recomienda encarecidamente el uso de protección ocular, mascarilla y guantes. Hay que tener sumo cuidado cuando manipule **la solución de limpieza CTX-35, desincrustante de células electrolíticas**.

7.0 Aplicaciones de la piscina y utilización del ácido cianúrico

SE RECOMIENDA EL USO DE UN PROTECTOR SOLAR QUÍMICO (ÁCIDO CIANÚRICO) EN LAS PISCINAS AL AIRE LIBRE.

CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR LOCAL DE PISCINAS Y UTILICE LA DOSIS CORRECTA. ASEGÚRESE DE QUE EL AGUA DE SU PISCINA ESTÉ BIEN EQUILIBRADA CON EL pH, TDS, TA Y NIVELES DEL ESTABILIZADOR ADECUADOS, Y LIBRE DE FOSFATOS, ACONSEJABLE < 100 ppb (=0.1 ppm).

pH 7,2-7,4

Alcalinidad Total 125-150 ppm

Salinidad 3-4 g/L

Estabilizador 20-30 ppm

Cloro 1-1,5 ppm

8.0 Indicación de fallos y solución de problemas

Indicación de fallo	Posible causa	Solución
No hay circulación	Bomba apagada/desconectada o válvulas cerradas Cable de detección desconectado de la célula	Asegúrese de que las válvulas estén abiertas y la bomba activada Conecte el cable de detección a la célula
Bajo nivel de sal	El nivel de sal en la piscina ha bajado demasiado La temperatura del agua de la piscina es baja La célula ha fallado	Consulte la sección 7.5 descrita más arriba Aumente el nivel de sal o haga subir la temperatura del agua Contacte con el Servicio Técnico
Pantalla en blanco	No llega energía al controlador El fusible se ha quemado	Asegúrese de que le llegue corriente Contacte con el Servicio Técnico
Baja/Ninguna producción de cloro	Los cables no están conectados a la célula Período del temporizador demasiado corto Nivel de salida de cloro demasiado bajo El filtro necesita retrolavarse El estabilizador es demasiado bajo Nivel de sal demasiado bajo Temperatura del agua inferior a 15 grados Nivel excesivo de sal (por encima de las 10.000 ppm)	Conecte los cables Aumente el período del temporizador Aumente la salida de cloro Lave el filtro Mantenga el estabilizador entre 30 y 60 ppm Aumente la sal hasta más de 4 g/L (=4000 ppm) Eleve la temperatura del agua o pare el equipo El clorador se desactiva por sobrecarga, reduzca el nivel de sal hasta de 4 g/L (=4000 ppm)
El reloj pierde la hora cuando se desconecta la energía	La batería se ha agotado	Contacte con el Servicio Técnico

9.0 Garantía

9.1 Aspectos generales

- 9.1.1** De acuerdo a estas disposiciones, el vendedor garantiza que el producto correspondiente a esta Garantía no presenta defectos de conformidad en el momento de la entrega.
- 9.1.2** **El período total de la Garantía de este producto es de 2 AÑOS**, calculados desde la entrega al comprador. El electrodo está cubierto por una GARANTÍA DE 2 AÑOS (o 4.000 horas), la cual no es ampliable.
- 9.1.3** Si se detectase algún defecto en el producto y el comprador informara de ello al vendedor durante el período de la garantía, el vendedor debe reparar o sustituir el producto corriendo él con los gastos cuando lo considere conveniente, a menos que sea imposible o desproporcionado.
- 9.1.4** Si el producto no puede ser reparado ni sustituido, el comprador deberá solicitar una reducción proporcional en el precio, o, si el defecto es sustancial, la rescisión del acuerdo de venta.
- 9.1.5** Las partes sustituidas o reparadas conforme a esta garantía no ampliarán el plazo de la garantía del producto original, sino que tendrán su propia garantía.
- 9.1.6** Para que esta garantía tenga efecto, el comprador debe acreditar la fecha de la compra y la entrega del producto.
- 9.1.7** Si han transcurrido más de seis meses entre la entrega del producto al comprador y la alegación de un defecto por parte de este último, el comprador deberá justificar el origen y la existencia del defecto alegado.
- 9.1.8** Este Certificado de Garantía no limita ni prejuzga los derechos correspondientes a los consumidores en virtud de la legislación nacional obligatoria.

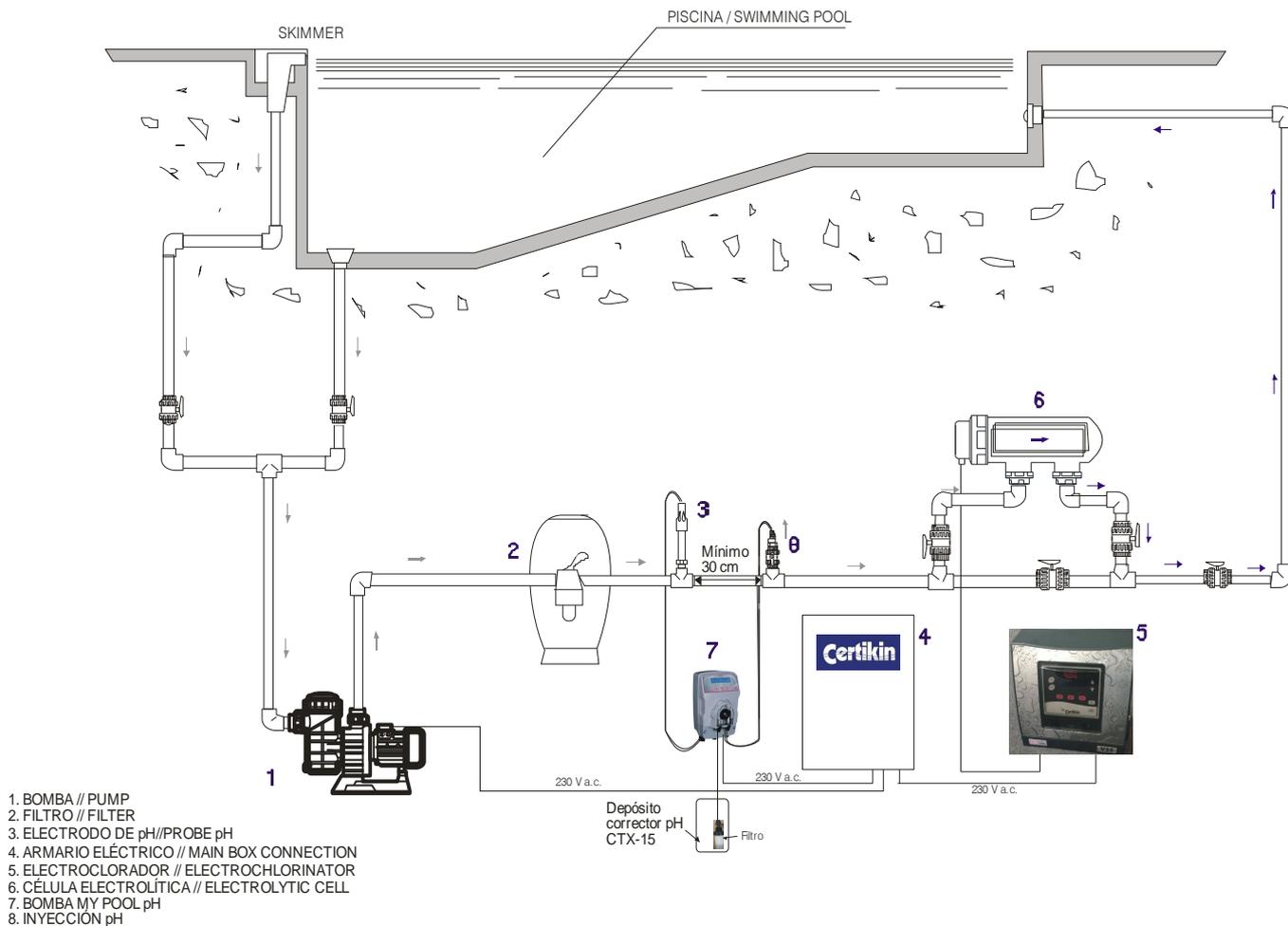
9.2 Condiciones especiales

- 9.2.1** Para que esta garantía tenga efecto, el comprador debe seguir estrictamente las instrucciones del Fabricante incluidas en la documentación entregada con el Producto, cuando sea aplicable de acuerdo a la gama y el modelo del Producto.
- 9.2.2** **Cuando se especifique un programa para la sustitución**, mantenimiento o limpieza de ciertas partes o componentes del producto, la garantía sólo será válida si dicho programa se ha seguido correctamente.

9.3 Limitaciones

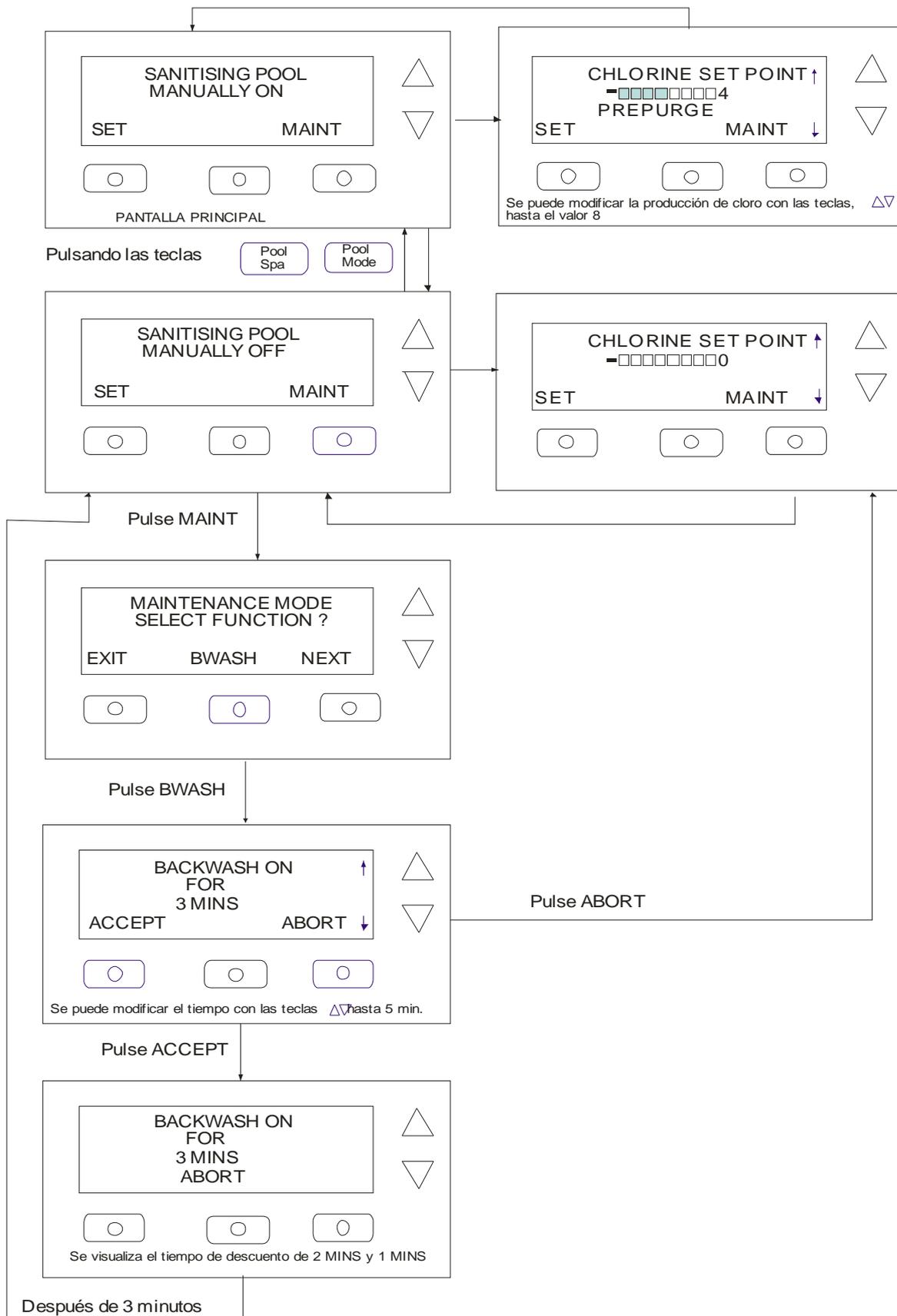
- 9.3.1** **Esta garantía sólo será aplicable a las ventas realizadas a los consumidores**, entendiéndose por “consumidor” cualquier persona que compre el Producto para un propósito ajeno al ámbito de su propia actividad profesional.
- 9.3.2** **La garantía no cubre el desgaste normal por el uso del producto**, ni las partes, componentes y/o materiales perecederos o consumibles (excepto el electrodo).
- 9.3.3** **La garantía no cubre aquellos los casos en los que el Producto:** (i) se haya manipulado o utilizado indebidamente; (ii) haya sido inspeccionado, reparado, mantenido o manipulado por una persona no autorizada; (iii) haya sido reparado o mantenido con piezas no originales o (iv) haya sido instalado o iniciado de forma incorrecta.
- 9.3.4** **Si el defecto en el producto es consecuencia de una instalación o puesta en marcha incorrectas**, esta Garantía sólo tendrá efecto si la instalación o puesta en marcha están incluidas en el contrato de compra y han sido efectuadas por el vendedor o bajo la responsabilidad del mismo.
- 9.3.5** **Daños o fallos en el producto debidos a cualquiera de las siguientes causas:**
- Funcionamiento con salinidades inferiores a 3g/l de cloruro sódico y/o con temperaturas inferiores a 15°C (59°F) o superiores a 40°C (104°F).
 - Funcionamiento con un pH superior a 7,6.
 - Uso de productos químicos no expresamente autorizados.
 - Exposición a ambientes corrosivos y/o a temperaturas inferiores a 0°C (32°F) o superiores a 50°C (125°F).
 - **Dureza Total del agua > 50 °HF (=500 ppm)**

10. Esquema hidráulico de la instalación

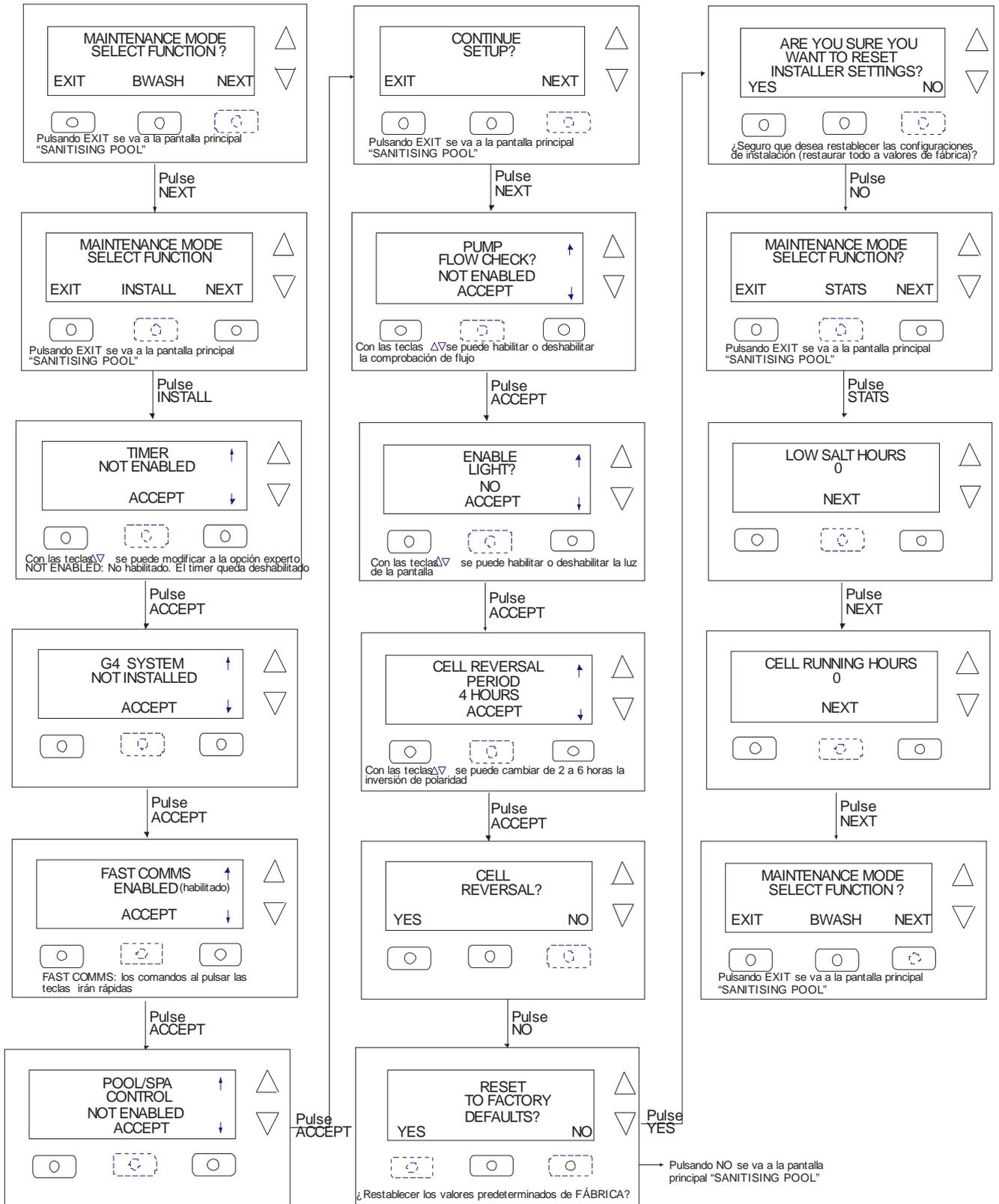


11. Flujoograma funcionamiento del equipo CTX Salt Chlorinator VX

11. 1.- Programación simple: Fase de lavado filtro "Backwash"



11.2.- Programación simple: Fase instalación "Install" y estatus "Stats"



11.3.- Componentes de la pantalla de control del electroclorador



- 1 El Timer y el Clock son 2 teclas deshabilitadas. Sólo se usan para automatizar la bomba de velocidad variable.
- 2 Teclas para poder acceder a las programaciones.
- 3 Tecla de Mode Spa, al pulsar se activa el equipo en modo Spa (10% de la producción de cloro, nivel 1). Al cabo de 4 minutos empieza a genera cloro. Al cabo de 4 minutos empieza a generar cloro ("Prepurge").
- 4 Tecla de Mode Pool, al pulsar se activa el equipo en modo piscina (se puede regular hasta 8 niveles de producción). Al cabo de 4 minutos empieza a generar cloro ("Prepurge").
- 5 Tecla de subir valores o cambiar de estado (habilitar o deshabilitar).
- 6 Tecla de bajar valores o cambiar de estado (habilitar o deshabilitar).
7. Pantalla Display principal.