

veico GENESIS



Manual de instalación



veico
GENESIS



AVISO IMPORTANTE

En primer lugar, gracias por comprar este clorador de sal GENESIS VEICO. Para una mejor experiencia con el producto y evitar posibles accidentes, lea completamente este manual de instrucciones, antes de ensamblar y usar el equipo. Siga las instrucciones del manual cuidadosamente para una instalación y uso seguros. El incumplimiento de estas pautas de seguridad y operación podría tener graves consecuencias, danos graves, perdida de propiedad y riesgos para la vida humana.



IMPORTANTE

- 1. Tanto la instalación como el mantenimiento del equipo deben ser realizados por personal eléctrico autorizado, calificado y competente. Ignorar esta sugerencia podría causar danos o riesgo de electrocución, danos a la propiedad y riesgos para la vida humana.**
- 2. Antes de realizar cualquier mantenimiento o uso del clorador salino VEICO GENESIS, asegúrese de que el equipo este desconectado de la fuente de alimentación, así como el resto del equipo relacionado.**
- 3. Sera necesario instalar un adaptador de corriente externo para el clorador salino con protección en caso de fuga de electricidad.**
- 4. El clorador debe instalarse en un lugar con ventilación adecuada para ayudar a enfriar el equipo. No instale el clorador en áreas donde los componentes eléctricos puedan dañarse por la humedad y la lluvia.**
- 5. El personal de instalación no debe leer este manual completamente antes de instalarlo. En caso de instalación o uso incorrectos, comuníquese con el distribuidor autorizado mas cercano o con el departamento técnico correspondiente.**
- 6. En caso de falla de piezas, prefiera las piezas de repuesto originales del fabricante o distribuidor autorizado.**

El clorador de sal utiliza la tecnología más avanzada. Es multifuncional y fácil de operar. Contiene funciones como reinicio automático (autolimpieza) y alarma de mal funcionamiento.

Principales características del producto

1. Clorador y controlador integrados para una fácil instalación y menos espacio.
2. La entrada y la salida de agua están diseñadas en el mismo eje para reducir la necesidad de modificar las tuberías.
3. diseño de fácil acceso a la placa polar de titanio para una fácil instalación y mantenimiento.
4. El usuario puede elegir diferentes flujos de producción de cloro. Sera posible cambiar el flujo de cloro de acuerdo con las necesidades, activar una operación energéticamente eficiente y ecológica.
5. El clorador contiene un nivel de salinidad rápido y alarma en caso de mal funcionamiento.
6. El clorador incorpora protección de temperatura (de 10°C a 40°C) y protección de flujo de agua insuficiente. Este sistema permite extender la vida útil del equipo.
7. detección del nivel de agua: el clorador solo puede funcionar cuando el sensor detecta el flujo de agua.
8. Cuando se enciende, el dispositivo se inicia automáticamente y presenta sus últimos parámetros almacenados en la memoria del sistema.

1 – RESUMEN DEL PROTOCOLO



Ligar Encendido automático significa cuando se interrumpe el suministro de energía durante la operación, y cuando se recupera la energía, el sistema se enciende automáticamente.

Memorizar el ultimo estado de funcionamiento significa las condiciones de funcionamiento antes de la falla de energía, incluido el "estado BOOST" (el estado BOOST necesita ser cronometrado nuevamente).

Modelo	Producción de cloro	Ubicación ideal de funcionamiento
GENESIS 10	10g / h	Una unidad es suficiente para piscinas y/o spa hasta 35m ³ .
GENESIS 15	15g / h	Una unidad es suficiente para piscinas y/o spa hasta 50m ³
GENESIS 20	20g / h	Una unidad es suficiente para piscinas y/o spa hasta 68m ³
GENESIS 25	25g / h	Una unidad es suficiente para piscinas y/o spa hasta 85m ³

*Para trabajar 8 horas al día, los volúmenes van a 30m³, 45m³, 60m³ y 75m³ respectivamente.

*Recomendaciones válidas para piscinas residenciales y sin calefacción. Para otras condiciones, consulte al fabricante.

2 – MEDICIONES Y DIAGRAMA DEL PRODUCTO

DIAGRAMA DE PRODUCTO

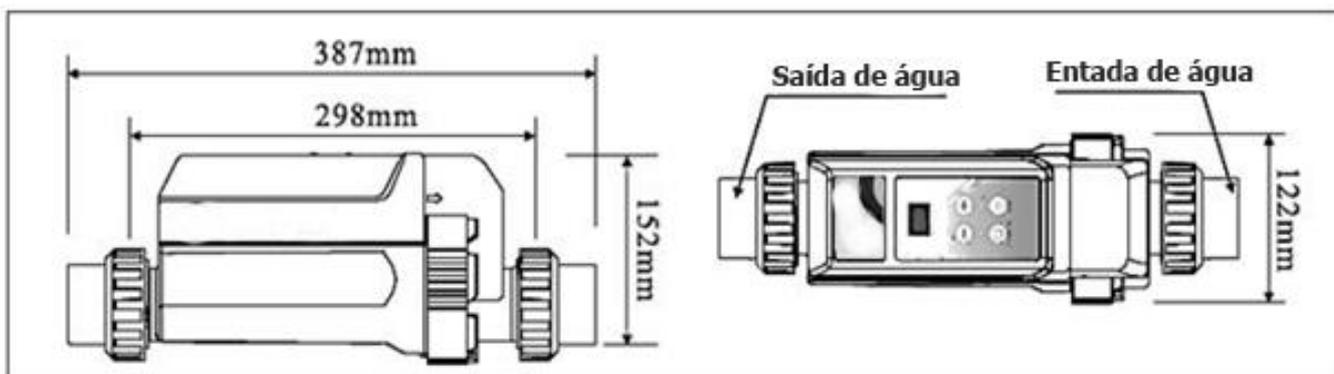
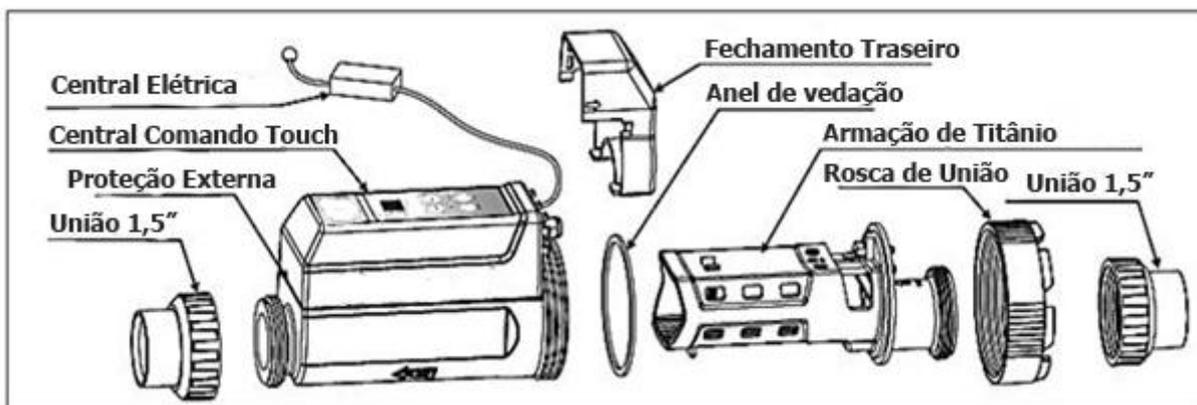
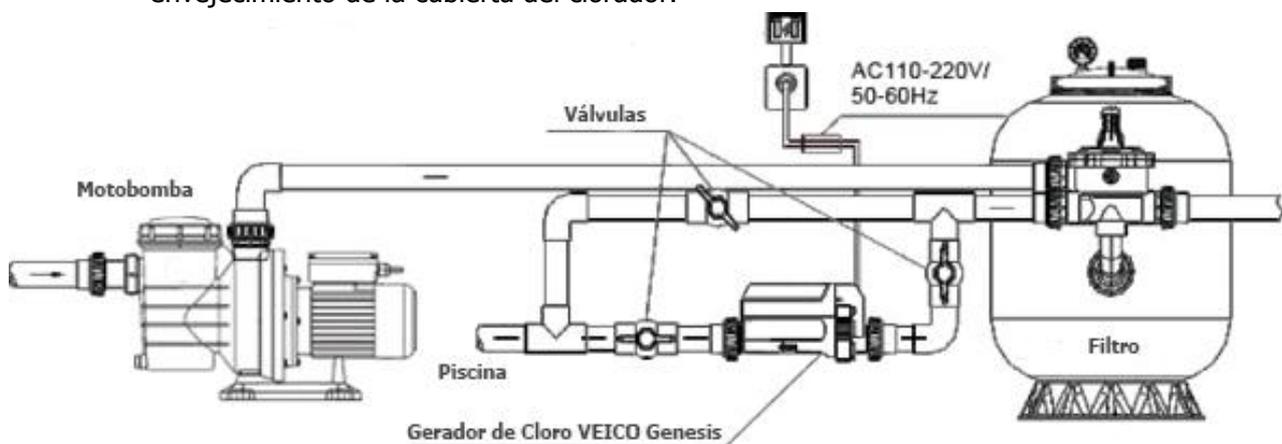
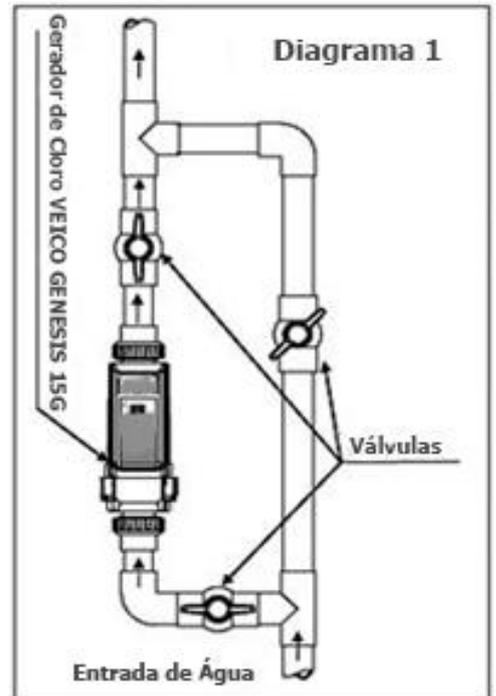


DIAGRAMA DE ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO



3 - INSTRUCCIONES DE INSTALACION

- (1) Antes de usar el clorador, Asegúrese de que la tubería tenga el mismo diámetro que el equipo. El diámetro nominal de la tubería de conexión es de 1.5 "(métrico: ϕ 50mm; pulgadas: 1.5" o 48mm).
- (2) Antes de usar el clorador, Asegúrese de que la válvula de alimentación este cerrada.
- (3) Antes de la instalación, limpie y elimine cualquier residuo de las tuberías y juntas de conexión.
- (4) El clorador salino debe instalarse en la línea de retorno a la piscina de tratamiento de agua y en la tubería de derivación que se muestra en la figura adjunta. Se debe instalar una válvula de ajuste en la tubería principal (ver Diagrama 1 o Diagrama 2).
- (5) Antes de la instalación, Asegúrese de que el flujo de agua vaya en la dirección correcta, como esta marcado en el clorador.
- (6) Al conectar las tuberías al clorador, use adhesivos especiales de PVC.
- (7) La fuente de alimentación del clorador utiliza el adaptador externo con entrada AC110-220V / 50-60Hz y salida 24V/5A.
- (8) El adaptador de alimentación externo del clorador debe instalarse en una fuente de alimentación que contenga una protección de interruptor de fuga.
- (9) El clorador debe instalarse en un área bien ventilada para ayudarlo a enfriarse. NO lo instale en lugares con presencia de humedad o lluvia.
- (10) Durante el uso del equipo, evite la luz solar directa al clorador, que puede acelerar el envejecimiento de la cubierta del clorador.



AVISO: Nunca instale a célula antes da bomba, filtro ou aquecedor.

**VEICO
GENESIS**

4 -INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- 1) Al conectar el clorador salino, encienda la válvula que conecta el clorador, ajuste el flujo de agua con la válvula para garantizar un flujo de agua adecuado y suficiente.
- 2) Para conectar el cable de alimentación, abra la cubierta decorativa del clorador en la dirección indicada por la flecha. Conecte el conector redondeado al adaptador de corriente (vea el Diagrama 3). Luego monte la cubierta decorativa nuevamente en su posición original.
- 3) Antes de operar el equipo, asegúrese de que la concentración de agua de la piscina se encuentre en los rangos normales de operación o que pueda afectar la vida del titanio polar.

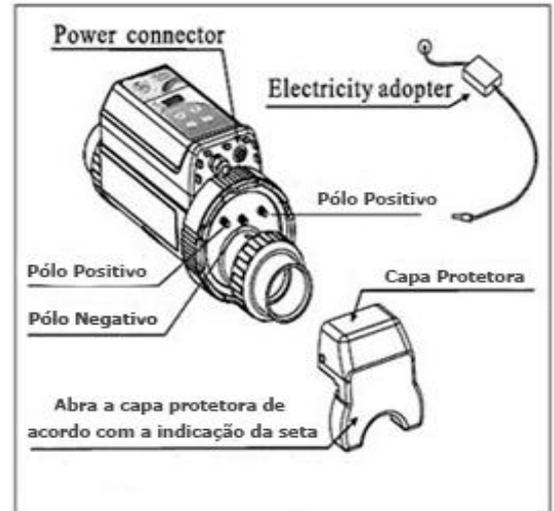
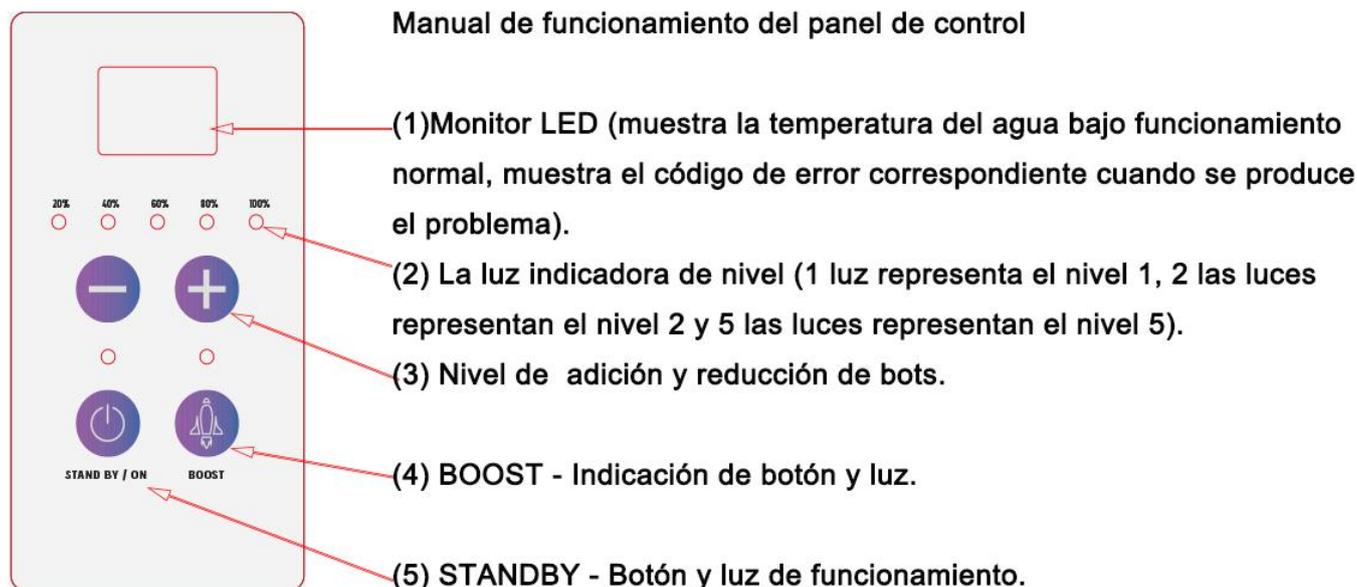


Diagrama 3

- 4) Cierre el interruptor de protección contra fugas eléctricas para activar la pantalla. La pantalla muestra la temperatura actual del agua. Presione el botón STANDBY/ON, el LED rojo se volverá verde y el clorador comenzará a funcionar. Nota: el clorador solo puede funcionar cuando el detector de nivel de agua detecta la presencia de suficiente flujo de agua.
- 5) Presione los botones + o - para ajustar el nivel de concentración de cloro según sea necesario. Elegir entre los niveles 1 a 5. El nivel 1 es el que tiene la producción mas baja y el 5 es el que tiene la producción de cloro mas alta. Cuanto mayor sea el nivel seleccionado, mayor será la concentración de cloro.
- 6) Si necesita acelerar la tasa de producción de cloro, presione el botón "AUMENTAR". El clorador funcionará a la capacidad Máxima durante 8 horas, luego volver al nivel previamente establecido.
- 7) verificación de parámetros: presione repetidamente la tecla "Votos" mientras el clorador este apagado para examinar los diferentes parámetros enumerados a continuación:
 - (1) Temperatura interior del clorador
 - (2) temperatura del agua
 - (3) voltaje de entrada
 - (4) Numero de versión
 - (5) Tiempo de operación continua. El sistema sale automáticamente de este menú después de 3 segundos.
- 8) configuración del tiempo de operación continua: cuando el clorador este apagado (OFF), presione el botón "Votos" 5 veces para ver el tiempo de operación continua. Cambie este parámetro de operación continua usando los botones + o -. El rango de tiempo de funcionamiento continuo puede variar de 1 a 24 horas. Por ejemplo, si ingreso el valor 12, el clorador funcionara continuamente durante 12 horas (y luego se apagara) después de que se haya encendido. El clorador permanece apagado por 12 horas y luego se encenderá nuevamente por otras 12 horas, siguiendo así el ciclo. El clorador esta programado de fabrica para un funcionamiento continuo de 12 horas. Si se requiere una operación continua de 24 horas sin parar, el valor debe establecerse en 24.
- 9) Cuando el clorador informa una falla, se enciende la luz de advertencia.

Funcionamiento del Panel de Control

Manual de funcionamiento del panel de control



5 –CÓDIGOS DE ERROR Y SOLUCIÓN CORRESPONDIENTES

Código	Razón	Observaciones	Solución
E1	Temperatura del ventilador demasiado alta	La temperatura normal debe estar por debajo de 65 °C	Revisar si hay código de error E6. En ese caso, revisar sensor de temperatura de agua, este bien conectado. Si es así, cambie el sensor.
		Eliminar error manualmente.	Si no hay código de error E6, revise circuito eléctrico del equipo.
E2	Temperatura de agua sobre rango normal	El rango normal de temperatura de funcionamiento es de 10 a 45 grados Celsius	Revisar si hay código de error E7. En ese caso, revisar sensor de temperatura de agua bien conectado. Si es así, cambie el sensor.
			Si no hay código de error E7, verifique temperatura de agua dentro de rango operacional.
E3	No hay agua	El funcionamiento normal requiere un nivel mínimo de agua en el clorinador	Primero verifique que el detector de nivel de agua esté instalado. En caso afirmativo, verifique si hay suficiente agua o si hay aire. Si hay agua adecuada, lave la sonda de nivel de agua.
E4	Concentración de sal demasiado alta	El rango de concentración de sal normal es 2700-4500 PPM	Verifique, con un medidor de salinidad, la concentración de sal de la piscina. Si la concentración es superior a 4500 ppm, elimine un poco de agua y llénela con agua dulce. Cuando el nivel de salinidad de la piscina alcanza un nivel normal, el código de error desaparecerá y el equipo podrá volver a funcionar.
E5	Concentración de sal demasiado baja	El rango de concentración de sal normal es 2700-4500 PPM	Verifique, con un medidor de salinidad, la concentración de sal de la piscina. Si la concentración es inferior a 2700 ppm, agregue sal al agua. Cuando el nivel de salinidad de la piscina alcanza un nivel normal, el código de error desaparecerá y el equipo podrá volver a funcionar.

E6	El sensor de temperatura dentro del controlador no funciona	Eliminar mal funcionamiento manualmente.	Revise que el sensor de temperatura esté bien conectado. Si es así, cambie el sensor.
E7	Mal funcionamiento del sensor de temperatura	Sensor de temperatura del agua averiado	Revise que el sensor de temperatura esté bien conectado. Si es así, cambie el sensor
E8	Voltaje de entrada demasiado bajo o demasiado alto	Eliminar mal funcionamiento manualmente.	Por favor, cambie el conjunto de alimentación de corriente.
E9	Corriente de salida excesiva	Eliminar mal funcionamiento manualmente.	Póngase en contacto con el proveedor para reparación o cambio del controlador.
EA	Mal funcionamiento de electrodo	Eliminar mal funcionamiento manualmente.	Revise si el electrodo está bien conectado. Si es así, cambie el electrodo.
EB	Mal funcionamiento del chip de almacenamiento del	Eliminar mal funcionamiento manualmente.	Póngase en contacto con el proveedor para reparación o cambio del chip de almacenamiento del sistema.
EC	Mal funcionamiento del circuito de detección del sistema	Eliminar mal funcionamiento manualmente.	Apague y reinicie el sistema, si el error no se presenta nuevamente, el clorinador debería funcionar normalmente. Si esto ocurre en varias ocasiones, póngase en contacto con el proveedor para reparación o cambio del controlador.

6 – ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LGENERADOR

1. EXTRA CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENCION DEL CLORINADOR SALINO

1.1 Mezcla y mantenimiento de agua y sal.

1.1 Calculo de la cantidad de sal.

Primero, debemos conocer la capacidad de la piscina (m3)

Piscinas rectangulares: largo x ancho x profundidad promedio

Piscinas redondas: diámetro x diámetro x profundidad promedio x 0.785

Piscinas elípticas: Largo x ancho x Profundidad media x 0.893

Piscinas biseladas: volumen de la piscina (m3) x 0.85

1.2 Tipo de sal

Cuanto mas pura sea la sal, mayores ventajas se obtendrán del clorador de sal. además, extiende la vida útil del equipo. El porcentaje de cloruro de sodio (NaCl) debe ser igual o superior al 99,6%. Aun mejor si obtiene sal marina deshidratada de alimentos granulados



A. No use sal de roca. Las impurezas pueden acortar la vida útil del clorador.

B. No use cloruro de calcio como sal. Solo se puede usar cloruro de sodio.

C. Evite el uso de agentes anti aglomerantes (como el cianuro de sodio Nacen, también conocido como YPS que es venenoso y corrosivo). Este tipo de sales podría cambiar el color de la superficie de la piscina y el interior del equipo.

D. Es posible usar pastillas para el tratamiento del agua, pero puede tomar demasiado tiempo para disolverse en el agua.

1.3 Agregar la cantidad correcta de sal

La mayoría de las piscinas contienen cierta cantidad de sal. La concentración de sal en el agua varía según la fuente de agua y el agente sanitizado utilizado. Es posible utilizar un testar o probador manual para ver la concentración actual de sal en la piscina.

Consejos: la concentración normal de funcionamiento del clorador salino serie EC es de 3500 ppm (**3.5 kg de sal x metro cúbico de agua**).

Primer funcionamiento del clorador salino serie EC: agregar sal al agua de la siguiente manera:

A. Mida la concentración previa de sal con un testar.

B. Agregue la cantidad de sal apropiada manteniendo la tasa de 3.5 kg/m³.

La concentración de sal (valor en ppm) se expresa como 1 gramo de sal en 1 tonelada de agua. Si el valor actual de concentración de sal de una piscina de 100 m³ es de 850 ppm (8.50 g por 1 ton de agua), ¿cuánta sal se debe agregar para que el clorador pueda funcionar normalmente? Cantidad de sal a agregar (unidad; gramos) = cantidad de agua de la piscina x (concentración normal de funcionamiento – concentración actual de sal de la piscina) = 100 x (3500-850) = 26500 gramos.

1.4 Forma correcta de agregar sal

a. Encienda la bomba de circulación de la piscina y deje que funcione normalmente.

b) Apague el clorador de sal.

c) Verifique la concentración de sal.

d) Calcule la cantidad de sal que se debe agregar a la piscina, de acuerdo con la fórmula correspondiente.

e) Agregue sal a la piscina alrededor de la pared lateral, para que pueda diluirse rápida y uniformemente en agua. No permita que se acumule sal en el fondo de la piscina, para permitir una rápida dilución de la sal. Agite el agua en el fondo de la pared de la piscina si es necesario, para que la sal se disuelva por completo. Mueva el agua si es necesario, hasta lograr una disolución completa.

f) Haga funcionar la bomba de circulación de la piscina durante 24 horas para lograr una distribución uniforme de sal en toda la piscina.

g) 24 horas después, verifique la concentración de sal de la piscina con un probador para ver si se ha alcanzado el nivel óptimo.

h) Una vez que haya alcanzado el nivel óptimo de sal en la piscina, encienda el clorador y otros equipos en la piscina.

Una vez que el clorador comienza la producción de cloro, establezca el nivel deseado.

1.5 Disminución de la concentración de sal

La única manera de disminuir la concentración de sal de la piscina es eliminar parte del agua y rellenar con agua fresca.

1.6 Para reducir la pérdida de cloro por la acción de radiación UV en piscinas exteriores. Agregar ácido cianótico a razón de 20-100 mg/Litro como estabilizador de cloro.

2. Mantenimiento del clorador salino

2.1 Mantenimiento de celda electrolítica

Para asegurar un adecuado funcionamiento del clorador salino, es necesario que la celda de electrolisis sea revisada cada tres 3 meses. Siga las instrucciones siguientes para Revisión de la celda:

A. Antes de retirar la celda electrolítica, cierre las válvulas de entrada y salida del clorador durante 5 a10 minutos.

B. Luego de retirar la celda electrolítica, revise si hay presencia de sedimento, danos o desgastes en la cara interior e la celda. Lavar en caso necesario con agua limpia.

C. Si hay una sustancia calcificada blanca en la placa de titanio, sumerja la placa de titanio en agua 4: 1 y ácido clorhídrico para eliminar las calcificaciones. Use guantes de goma y protección para los ojos por seguridad.

D. Si hay restos mayores de sedimento que no puedan ser removidos por el usuario, póngase en contacto con el distribuidor local para asistencia.



Fluidra Brasil

R. Marcos Antônio da Cunha, 251
Bairro - Arraial dos Cunhas,
Itajaí - SC, 88310-000
(47) 3224-5500
www.fluidra.com.br