



piscina natural
la evolución en el mantenimiento de piletas

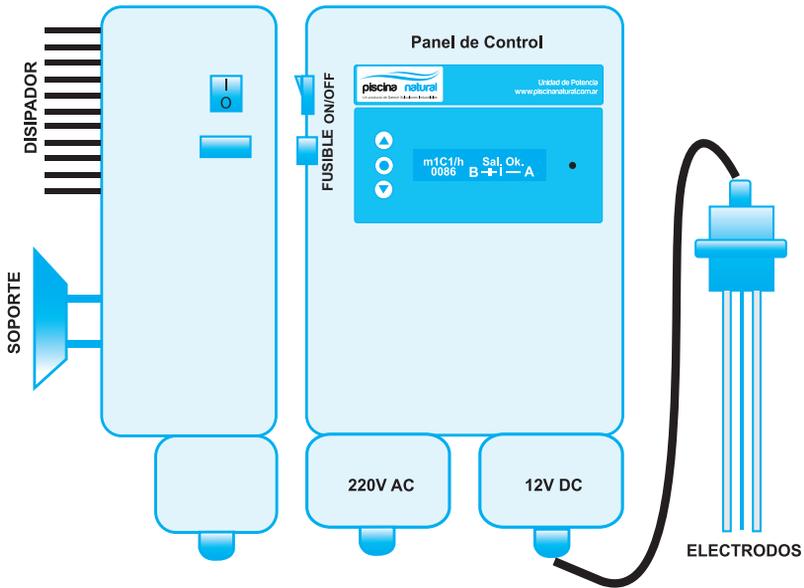
Manual del usuario

www.piscinanatural.com.ar

serviciotecnico@piscinanatural.com.ar

Este equipamiento debe ser instalado bajo techo en un sitio sin humedad. En caso de no utilizar el sistema, desconectarlo y guardarlo en un lugar seco.

Manual de Usuario de Piscina Natural



Lea atentamente este manual antes de usar el equipo.

- Para obtener la versión actualizada de este manual, por favor visite nuestro sitio www.piscinanatural.com.ar en la sección "EQUIPOS".
- Lea detenidamente las instrucciones antes de utilizar el equipo.
- Compruebe que la tensión de la red de alimentación sea de 220 V AC ~ 50 Hz.
- Este equipo no está pensado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados por una persona responsable de su seguridad.
- Desconecte el equipo si presenta algún daño o presenta algún síntoma de funcionamiento defectuoso.
- No intente desarmarlo, no hay partes de repuesto adentro. Recorra siempre a un servicio técnico autorizado.
- Este equipamiento debe ser instalado bajo techo en un sitio sin humedad. En caso de no utilizar el sistema, desconectarlo y guardarlo en un lugar seco.
- No haga la instalación eléctrica de este u otro artefacto sin conocer los detalles del mismo. La misma debe ser realizada por un profesional matriculado. Recuerde que una instalación mal realizada puede ser peligrosa y a su vez ocasionar la pérdida de la garantía del equipo.
- Evite utilizar su piscina en días de tormentas eléctricas.
- Evite utilizar equipamientos eléctricos/electrónicos en días de inestabilidad de la red, oscilaciones o reparaciones de la misma.
- Evite utilizar equipamientos eléctricos como radios, secadores de pelo, ventiladores, etc. junto a piscinas o bañeras. No opere ningún equipamiento descalzo y/o con las manos mojadas o húmedas.
- Jamás abra este equipo ni modifique o reemplace sus partes internas. Consulte la sección de "Solución de Problemas" en caso de no saber como proceder y contacte al servicio técnico.

1. Instalación de Piscina Natural

Para un correcto funcionamiento del sistema, por favor siga las siguientes indicaciones: Una instalación mal realizada puede generar el mal funcionamiento del equipo y la pérdida de la garantía del mismo.

Pasos previos:

Antes de iniciar la instalación, es preciso verificar la red eléctrica donde el equipo será conectado. Verifique que la tensión eléctrica coincida con las especificaciones del equipo ya que el mismo **NO ES APTO PARA CUALQUIER VOLTAJE**

IMPORTANTE:

- Para un correcto y seguro funcionamiento, deberá instalarse una jabalina de puesta a tierra independiente de la red eléctrica y el equipo deberá ser conectado a un disyuntor diferencial y contar con llave térmica individual. Ambos elementos de seguridad son necesarios.

- El disyuntor diferencial es utilizado en áreas de humedad como cocinas, baños, piscinas, etc. Su utilización previene accidentes eléctricos y resguarda la seguridad de los usuarios. Este disyuntor deberá ser probado MENSUALMENTE.

- La instalación del disyuntor y la correcta puesta a tierra del equipo solo puede ser verificada por un electricista profesional.

1.1. Salinización del agua:

Es recomendable volcar la sal dentro de la piscina 48 hs. antes de la instalación para poder probar el equipo al finalizar la misma. La sal utilizada es sal gruesa común sin yodo y se consigue fácilmente en supermercados mayoristas.

Se debe colocar en el agua de la pileta una proporción de sal gruesa equivalente a 5 gramos por litro, equivalente también a 5 kilogramos cada 1.000 litros (o metro cúbico).

Al multiplicar 5 kgs. por la cantidad de miles de litros o metros cúbicos, se obtiene la cantidad total de sal a agregar por primera vez en kilogramos. Por ejemplo, una pileta de 50.000 litros (50 metros cúbicos) multiplicamos $5 \times 50 = 250$ kg de sal. Para una completa disolución, la sal requiere un periodo de 48 hs. aproximadamente.

Este porcentaje de salinidad del agua (0,5%) es similar a la salinidad de la lagrima del ojo, aproximadamente 10 veces menos salada que el agua del mar.

1.2. Fijación de la unidad de potencia:

La unidad debe ser fijada a no menos de 3 metros de la pileta mediante el soporte provisto con el equipo. Debe estar en un lugar ventilado bajo techo, protegido de lluvias, sol directo, riego, humedad, etc. Se debe evitar colocar químicos tóxicos en el mismo lugar ya que los mismos pueden generar gases corrosivos o incluso inflamables que podrían perjudicar al sistema.

1.3. Instalación eléctrica y puesta a tierra

El equipo funciona con una alimentación de 220V AC - 50hz y puesta a tierra. Es necesario verificar la estabilidad de la red antes de la instalación. Realizar la misma a través de un disyuntor diferencial, una llave térmica de corte y una puesta a tierra confiable. Se recomienda instalar una jabalina en el lugar donde se va a instalar el equipo para asegurar el cumplimiento de este requisito.

1.4. Instalación de la celda electrolítica: MODO INMERSO

IMPORTANTE: La celda debe estar totalmente sumergida dentro del volumen de agua y el cable debe llegar hasta la unidad de potencia en un lugar techado como se indica en el punto anterior.

ALGUNAS IDEAS:

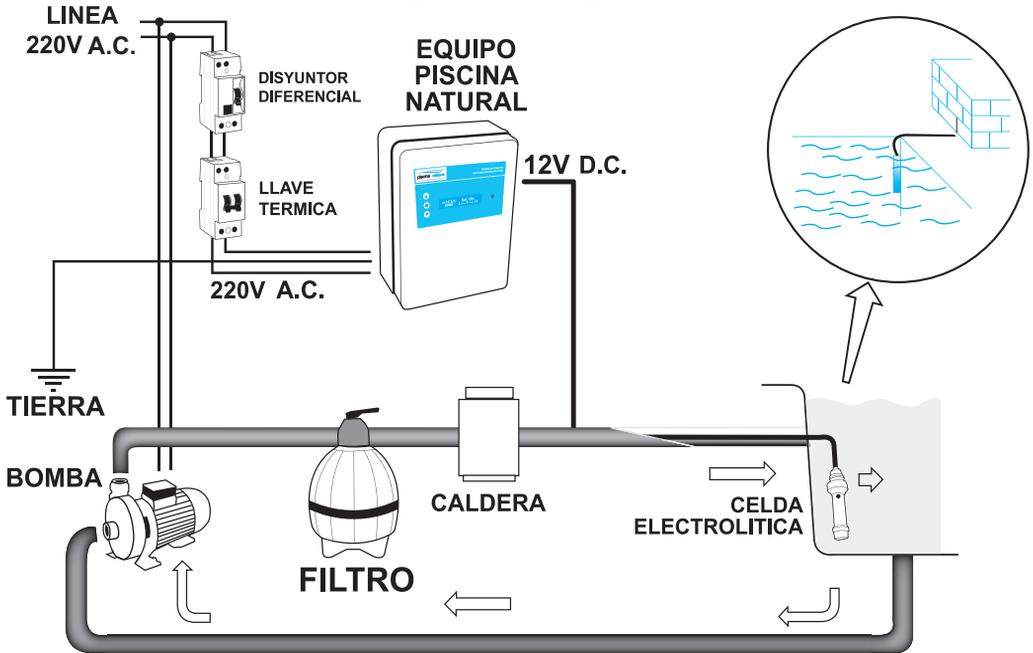
Este cable puede colocarse debajo de la junta de las baldosas de la vereda de la pileta (donde hubiera) para ser rellena nuevamente con la pastina o material correspondiente. O bien se puede pasar por dentro del caño de retorno de agua del circuito de filtrado y retirarlo dentro del cuarto de máquinas con prensa cables, montura, etc.

Dentro del agua, la celda debe quedar libre, sin fijaciones, para poder retirarla fácilmente y realizar la limpieza de manera adecuada.

Se deben conectar los cables de la celda electrolítica a la unidad de potencia **RESPETANDO LOS COLORES DE CADA CABLE.**

Conectar la alimentación de la unidad de potencia a la llave térmica, luego al disyuntor y este a la red eléctrica para que funcione las 24 hs. Conectar el cable de tierra a la jabalina. Verificar la instalación en la figura.

SISTEMA INMERSO



Instalación de Piscina Natural – Modo Inmerso

BORNERA 220V AC

MARRON: FASE
CELESTE: NEUTRO
VERDE: TIERRA



BORNERA ELECTRODO 12V DC

MARRON EQUIPO: MARRON ELECTRODO
CELESTE EQUIPO: CELESTE ELECTRODO

1.5. Instalación de la celda electrolítica: MODO FLUJO

La instalación de la celda electrolítica se realiza dentro del cuarto de máquinas sobre el CAÑO DE RETORNO DE AGUA A LA PISCINA, DESPUÉS DE TODO TIPO DE EQUIPAMIENTO COMO BOMBAS, FILTROS, CALDERAS, ETC.

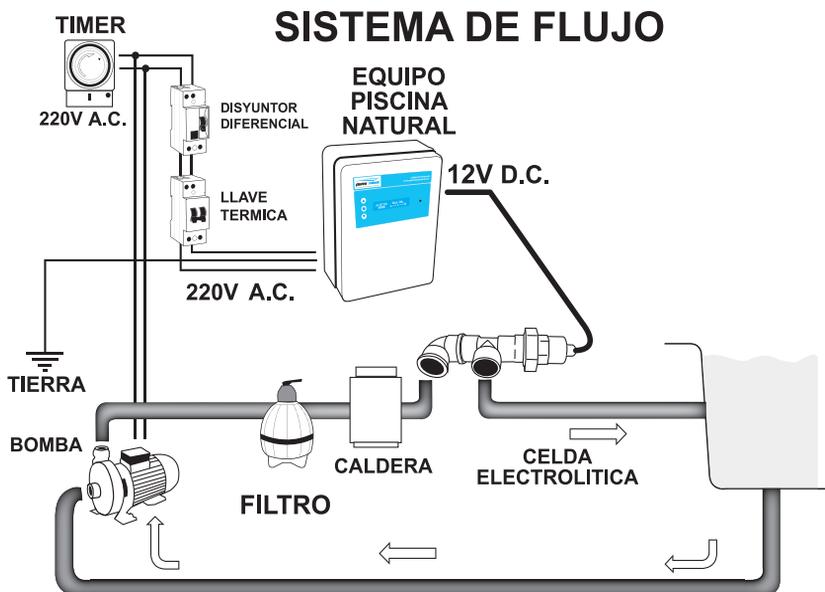
Es en este lugar donde ocurre la producción del bactericida y además se generan en menor proporción otros sub productos que colaboran en la desinfección del agua como OZONO. Es MUY IMPORTANTE que la instalación de la celda se haga sobre el ULTIMO TRAMO DE CAÑERÍA DEL CIRCUITO DE FILTRADO, CON SALIDA DIRECTA A LA PISCINA para liberar los gases que genera esta producción en el caso de que se detenga el flujo de agua por algún desperfecto.

Dentro del cuarto de máquinas, se debe cortar el caño de retorno de agua e instalar la misma como se especifica en la figura. También se pueden obviar las llaves de paso cuando el espacio no fuera suficiente, instalando la celda como una derivación directa.

Conectar los cables de la celda electrolítica a la unidad de potencia RESPETANDO LOS COLORES DE CADA CABLE.

Conectar la alimentación de la unidad de potencia a la llave térmica, luego al disyuntor y este a la misma alimentación de la bomba (timer, temporizador, o sistema de automatización) para que EL EQUIPO FUNCIONE EN SIMULTANEO CON LA BOMBA DE LA PISCINA. Conectar el cable de tierra a la jabalina. Verificar la instalación en la figura.

Es muy importante que el equipo de Piscina Natural funcione únicamente cuando haya flujo de agua. Esto se logra conectando la alimentación junto con la de la bomba. Si la bomba se descompone, se debe apagar/desconectar la unidad de potencia hasta que la bomba este en funcionamiento nuevamente.



Instalación de Piscina Natural – Modo Flujo

BORNERA 220V AC

MARRON: FASE
CELESTE: NEUTRO
VERDE: TIERRA



BORNERA ELECTRODO 12V DC

MARRON EQUIPO: MARRON ELECTRODO
CELESTE EQUIPO: CELESTE ELECTRODO

2. Utilización de Piscina Natural

Una vez instalado correctamente el equipamiento de Piscina Natural, enciéndalo. La luz de la tecla de debe estar encendida.

El mismo comenzará el proceso de producción del bactericida según sus especificaciones y el usuario podrá regular los niveles de producción según sus necesidades o preferencias.

2.1. Escala de producción

En pantalla se indica la producción en mililitros de cloro por hora (mCl/h). Estos “ml” equivalen al cloro comercial líquido como referencia y se puede estimar en que nivel el sistema debe trabajar para mantener correctamente la pileta. Sabiendo cuantos litros de cloro se necesitan habitualmente, es fácil estimar en que nivel debe funcionar el equipo multiplicando las horas de funcionamiento.

Por ejemplo: la pileta necesita 2 lts. de cloro por día: la pantalla de mi equipo inmerso indica 100mCl/h. Esto quiere decir que en este nivel el equipo produce aproximadamente 100ml x 24hs=2.400ml de Cloro. Esto es lo mismo que decir que el equipo a lo largo de 24hs. fabrica el equivalente a 2,4 lts. del cloro líquido comercial.

En cambio, en el sistema de flujo, es una combinación entre tiempo de filtrado y mCl/h, siendo necesario un tiempo mínimo de funcionamiento para cada piscina.

2.2. Producción de mCl/h reales

En la pantalla principal el usuario selecciona los mCl/h deseados. Sin embargo, el equipo puede no tener el nivel de sal suficiente para cumplir este objetivo. Presionando el botón CIRCULO del teclado se accede al menú de usuario. Allí, en la opción mCl/h reales, se puede ver la producción real del sistema de acuerdo a la salinidad disponible en el agua.

Si la diferencia entre lo deseado y lo real es mínima (menos de 5ml), entonces el equipo está logrando cumplir con la solicitud. Si por el contrario, los mCl/h reales son menores que los deseados, esto se debe a que la sal es insuficiente o la celda debe ser limpiada. Este valor permitirá conocer de cuanto es esta diferencia.

Ejemplo: Le pido a mi equipo 100mCl/h. El Rendimiento real es de 86mCl/h.

Si el nivel de cloro del agua (testado con el kit tradicional de pileta) fuera bajo, correspondería agregar sal para que el equipo pueda lograr esos 100 ml de cloro ideales del ejemplo.

Si por el contrario la medición de cloro en el agua es alta, bajar la producción a 70mCl/h.

2.3. Temporada alta/baja.

Es normal que en temporada baja se deba reducir la producción de bactericida, como también, cuando la piscina es utilizada con intensidad o luego de lluvias, el usuario deba incrementar la misma para producir más bactericida y asegurar las óptimas condiciones del agua. Este procedimiento se realiza presionando los botones ARRIBA y ABAJO en el panel del equipo.

2.4. Nivel adecuado para cada pileta.

Evaluando el agua con los métodos tradicionales (reactivos químicos o tiras de medición o instrumental electrónico, etc.), subir o bajar la producción según el resultado hallado en cada medición.

Una vez hallado el nivel de producción justo para la piscina, no es necesario hacer ninguna otra operación en el equipo. Solo se debe controlar que el nivel de salinidad del agua este OK y agregar sal o agua nueva según si el nivel de sal este por debajo o por encima del ideal, respectivamente. Por otro lado, dependiendo del nivel de sarro que tenga el agua de la pileta y de cuan controlado este el ph, la celda debe ser limpiada periódicamente para asegurar el funcionamiento óptimo del equipo y prolongar su vida útil.

2.5. Reposición de sal

SALINIDAD OK: Si la salinidad fuera suficiente, se muestra el mensaje OK. A su vez, se cuenta con un indicador de nivel que permite controlar los cambios en el agua dentro de un rango aceptable para un correcto funcionamiento. El nivel ideal de salinidad del agua es en el CENTRO de la escala, entre B (bajo) y A (alto)



SALINIDAD OK +: Cuando la salinidad se acerca al estado A (alto), aparece el signo “+” al lado de SAL OK. Este es un estado previo a la desconexión del equipo por salinidad alta. El equipo notifica esta situación para que el usuario no agregue mas sal al agua.

PERIODO DE DESCANSO: El equipo puede decidir desconectar la potencia por algunos minutos si los niveles de producción fueran satisfactorios. Estos periodos de descanso pueden ser identificados por un “punto” (.) a la izquierda de la letra “B” en la pantalla del equipo. Durante estos periodos solo se indica la salinidad en letras (BAJA-OK-ALTA)

SIN AGUA: En esta situación, el equipo no genera potencia. Verificar que la celda esté cubierta de agua o tenga flujo de agua según corresponda. Verificar la salinidad del agua. Verificar la conexión de la celda y el fusible de 12VDC que se encuentra en el mismo compartimento donde está conectada la celda.

SALINIDAD BAJA: a lo largo del tiempo y dependiendo del uso, la salinidad de la pileta va disminuyendo hasta que el agua ya no es suficientemente salina para la producción requerida. En esa situación se muestra el mensaje SAL BAJA.

En situación de salinidad BAJA el equipo NO genera bactericida. Se deberá agregar sal para lograr el nivel mínimo de salinidad.

SALINIDAD ALTA: En situación de salinidad ALTA el equipo NO genera bactericida. Se deberá agregar agua dulce para lograr el nivel mínimo de salinidad.

También puede ser una situación temporal dada por el agregado de sal y cuando la misma se termina de disolver, se restablece el nivel normal de salinidad en pantalla.

SALINIDAD MUY ALTA: Este estado es una situación especial del sistema, debido a un desperfecto en la celda, suciedad acumulada, o una salinidad extremadamente alta del agua.

En situación de salinidad MUY ALTA el equipo NO genera bactericida. Se deberá reemplazar la cantidad de agua necesaria por agua dulce para lograr el nivel óptimo de salinidad.

IMPORTANTE: Al momento de agregar sal al agua, es conveniente cambiar la entrada del sistema de filtrado a una entrada de agua alta, como el skimmer, para evitar la acumulación de granos de sal tanto en el filtro como en la celda de flujo si este fuera el sistema elegido.

2.6. Temperatura y salinidad

El sistema mide la salinidad del agua a través del electrodo suponiendo la temperatura de la misma en 20°C (veinte grados celcius). El incremento de temperatura será interpretado como un incremento en la salinidad. Por este motivo, las piletas climatizadas suelen necesitar una proporción de sal menor. Además, si el sistema opera con agua a temperatura ambiente y salinidad OK y se enciende el climatizador para calentarla, es probable que la pantalla pase al estado SALINIDAD ALTA y suspenda el funcionamiento.

La temperatura del agua debe mantenerse entre 15°C y 40°C para prolongar la vida útil del sistema.

2.7. Reposición de sal

Antes de reponer sal, verifique que la celda este limpia y realice una limpieza según se indica en el manual si fuera necesario. La sal utilizada en el proceso no se consume, sino que se recicla y se mantiene en el agua aun cuando esta se evapora. La reposición de sal es necesaria debido a pérdidas de agua en lavados de filtros, uso del barre fondo en modo desagote, desbordes, salpicaduras, filtraciones, etc. Se deberá reponer el 10% de la cantidad de sal agregada inicialmente y esperar 48 hs. para saber si es necesario seguir agregando sal.

Para evitar perder grandes cantidades de agua con sal, se puede realizar el lavado del filtro con agua de red para no sacar agua de la piscina. Además, al pasar el barre fondo y si la condición del agua lo permitiera, se puede filtrar en lugar de desagotar.

Vale recordar que la sal a utilizar es sal común, (cloruro de sodio) sin yodo.

2.8. Características del Agua: pH, Alcalinidad, Dureza Cálctica.

Piscina Natural no corrige características propias del agua como pH. Se recomienda medir tales niveles y corregirlos de manera tradicional para prevenir alergias en los bañistas, corrosión u obstrucción en los equipos y asegurar la efectividad del bactericida generado por Piscina Natural.

Para asegurar óptimas condiciones del agua de su piscina, realizar las mediciones correspondientes y mantener los siguientes niveles:

- Cloro residual 0,6 a 2,0 ppm.
- pH entre 7,2 y 7,4 ppm.
- Alcalinidad 80 a 100 ppm.
- Dureza Cálctica 200 a 400 ppm.

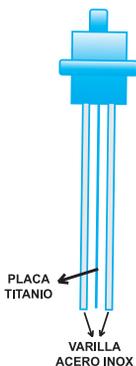
2.9. Limpieza

La limpieza de la celda es necesaria para posibilitar las condiciones óptimas de funcionamiento del equipo.

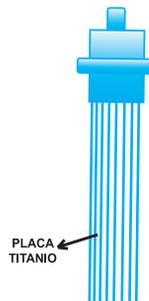
Partículas de sarro quedan adheridas en la celda, lo que produce que el equipo sea cada vez menos efectivo y también una lectura errónea de la salinidad del agua.

Existen celdas auto limpiantes y otras no-auto limpiantes. La manera de identificarlas es muy sencilla:

No - Autolimpiante



Autolimpiante



La frecuencia de limpieza dependerá del uso y de las condiciones propias del agua en cada caso. Deberá controlarse quincenalmente y en el caso de percibir incrustaciones de color blanco en las celdas, proceder con una sencilla limpieza de la misma.

NOTA: Cada vez que se realice una limpieza de la celda, y ya que es necesario apagar el sistema para realizar la misma, es recomendable probar también el disyuntor diferencial instalado para verificar su correcto funcionamiento.

2.9.1. Pasos a seguir:

Apagar tanto los equipos de Piscina Natural como también bombas y otros artefactos del circuito de la pileta. Apagar el equipo Piscina Natural es una buena oportunidad para probar el disyuntor apretando el botón de prueba, comúnmente identificado con la letra "T". De esta manera el equipo se apagará para realizar la limpieza y queda probado al mismo tiempo el correcto funcionamiento del disyuntor.

Retirar la protección de la celda electrolytica.

2.9.2. Celdas No Auto Limpiantes – Recomendado cada 15 días:

Limpiar SOLO las varillas de acero (cilíndricas) con una esponja, o cepillo suave y agua de la pileta o con una manguera con buena presión. No utilizar productos químicos ni elementos abrasivos.

No raspar la placa oscura que se encuentra entre las varillas metálicas para no dañar la pintura de la misma. Esta placa no necesita ser limpiada ya que la misma no se ensucia y en el caso de dañarse, disminuiría su vida útil.

Verificar que el aislador plástico entre la placa y las varillas este posicionado correctamente.

Volver a colocar la protección de la celda electrolytica.

Volver a encender los equipos.

2.9.3. Celdas Auto Limpiantes – Recomendado cada 6 meses:

En un lugar ventilado y protegiendo las manos con guantes apropiados, preparar en un balde una solución de 10 partes de agua + 1 parte de quita sarro común. (Por ejemplo 9 lts. de agua + 1lt. de quita sarro). El balde y la mezcla preparada deben ser suficientes para sumergir el electrodo completo.

Sumergir el electrodo completo durante 30 minutos. Agitar con cuidado utilizando el mismo electrodo para desprender las incrustaciones de sarro.

No raspar las placas con elementos punzantes ni cortantes. Si fuera necesario dejar reposar otros 30 minutos.

Descartar la mezcla de agua + quita sarro y enjuagar el electrodo con agua de la pileta o de la canilla.

Verificar que el aislador plástico entre las placas este posicionado correctamente.

Volver a colocar la protección de la celda electrolítica.

Volver a encender los equipos.

2.10. Desagote y limpieza del filtro (Retrolavado)

En el caso de haber instalado la celda en el circuito de filtrado (modo FLUJO) se debe evitar que el equipo funcione sin flujo de agua. Esta situación se da cuando el filtro se coloca tanto en la posición de DESAGOTE como RETROLAVADO y el agua no recircula a través de la pileta, sino que la misma es descartada. Se debe apagar el equipo Piscina Natural desde su interruptor para que al accionar la bomba el mismo no funcione sin flujo de agua y volver a encenderlo cuando se restablezca el circuito normal de filtrado.

2.11. Alarma

El equipo cuenta con una serie de alarmas que indican acciones que deben ser tomadas dependiendo de cada caso. Las mismas se indican de manera visual y sonora. Es posible desactivar el sonido de las alarmas, de la siguiente manera:

- Presionar el botón CIRCULO del panel
- Buscar el menú ALARMA entre las opciones. Ingresar con botón CIRCULO
- Modificar con los botones ARRIBA y ABAJO el estado de la alarma sonora, entre los estados SI / NO. Confirmar con el botón CIRCULO.
- Utilizar los botones ARRIBA/ABAJO para desplazarse hasta la opción SALIR.
- Confirmar con el botón CIRCULO.

2.12. Mensajes de alarma y acciones correctivas

Se detallan a continuación los posibles mensajes de alarma y las acciones a realizar para corregir el estado del sistema.

- Salinidad Baja: Limpiar la celda. Si fuera necesario, agregar sal según se indica en el manual hasta retornar al estado OK.

- Salinidad Alta: renovar el agua para disminuir la proporción de sal hasta volver al estado OK.

- Sin agua: Verificar que la celda esté cubierta de agua o tenga flujo de agua según corresponda. Verificar la salinidad del agua. Verificar la conexión de la celda y el fusible de 12VDC que se encuentra en el mismo compartimento donde está conectada la celda.

- Error de temperatura: apagar el equipo y esperar 30 minutos para que se enfríe. Luego encender nuevamente y verificar su funcionamiento. Si el problema persiste, contactar al servicio técnico.

3. Solución de problemas

El equipo no enciende (la tecla de encendido no tiene luz):

- Verificar la instalación eléctrica.
- Verificar que el disyuntor diferencial y la llave térmica estén en encendidos. Si no fuera así y al tratar de encenderlo vuelve a la posición de apagado, consulte a un electricista.
- Desconectar el equipo de la red eléctrica y verificar el estado del fusible de 220VAC posicionado junto a la tecla de encendido.

El equipo enciende pero no está produciendo el bactericida:

- Verificar el nivel producción y salinidad.
- Verificar el nivel de pH del agua y corregir si fuera necesario.
- Verificar que la celda esté limpia, conectada y su fusible operativo.
- Verificar que la misma este dentro del agua o que tenga flujo de agua en el caso de modo de flujo.

El agua esta turbia

- Aumentar la producción del equipo y las horas de filtrado.
- Verificar la salinidad del agua en el panel del equipo y corregir si fuera necesario
- Verificar el nivel de pH del agua y corregir si fuera necesario.
- Verificar la limpieza de la celda electrolítica y limpiar si fuera necesario.
- Filtrar la piscina en modo continuo hasta que se aclare.
- Verificar la dureza cálcica. Ajustar entre 200 y 400 ppm.

El agua se pone marrón oscuro (óxido de hierro)

- Es probable que el agua de su piscina tenga hierro. Puede comprobar esta característica tomando una muestra de agua y agregando en la misma proporción, cloro líquido o lavandina. Si el color se torna marrón oscuro (óxido) el agua de su piscina tiene hierro y tiene que proceder de la siguiente manera:
 - Utilizar un clarificador para decantar el hierro oxidado del agua hacia el fondo de la piscina y descartar utilizando el barre fondo en la posición de desagote.
 - Disminuir la potencia del equipo hasta encontrar un punto de equilibrio donde el agua este cristalina y no llegue a oxidarse.
 - Complementar cuando fuera necesario con pequeñas dosis de alguicida en temporada alta para evitar la formación de algas.
 - Corregir el color del agua con pequeñas dosis de agua oxigenada cuando note óxido en su pileta.

El agua esta cristalina pero existen manchas verdes en el fondo (Algas)

- Aumentar la producción del equipo y las horas de filtrado hasta que el problema esté solucionado.
 - Verificar la salinidad del agua en el panel del equipo y corregir si fuera necesario
 - Verificar el nivel de pH del agua y corregir si fuera necesario.
 - Aplicar un producto específico para combatir este tipo de algas.
 - Cepillar y filtrar.

El agua esta cristalina pero existen manchas negras en el fondo (Hongos)

- Verificar la salinidad del agua en el panel del equipo y corregir si fuera necesario.
- Verificar el nivel de pH del agua y corregir si fuera necesario.
- Aumentar la producción del equipo y las horas de filtrado hasta que el problema esté solucionado.
 - Aplicar un producto específico para combatir este tipo de hongos.
 - Cepillar y filtrar.

4. Características Técnicas

Tensión de entrada: 220V AC

Frecuencia: 50 Hz

Consumo máximo:

PNR8: 0,4 A

PNR15: 0,8 A

PNR30: 1,5 A

PNC45: 2,5A

Tensión de salida: variable de 4V DC a 12V DC (corriente continua)

Aislación eléctrica entre la entrada y la salida del equipamiento: 3kV

Protección contra rayos, sobretensión: varistores y fusibles



5. Garantía / asistencia técnica

Este equipamiento consta con una garantía de funcionamiento de 1 año. Dentro de este periodo el equipo será reparado o reemplazado siempre que la falla sea de fabricación. El cliente deberá abonar el costo de la visita del soporte técnico en concepto de viáticos o el costo del envío por el medio que sea pactado en el caso de residir en el interior del país.

La garantía no cubre:

- Daños causados por transporte inadecuado o mala instalación.
- Oscilaciones de la red eléctrica.
- Rompimiento del lacre de garantía.
- Limpieza inadecuada de las celdas electrolíticas.

Para contactar a nuestro servicio técnico, envíenos un email a:

serviciotecnico@piscinanatural.com.ar

o ingrese a www.piscinanatural.com.ar y responderemos su consulta.

GARANTIA PISCINA NATURAL

Fecha:

...../...../.....

Nombre:

Dirección:

Equipo:

