



# MANUAL DE INSTALACION, USO Y MANTENIMIENTO



## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

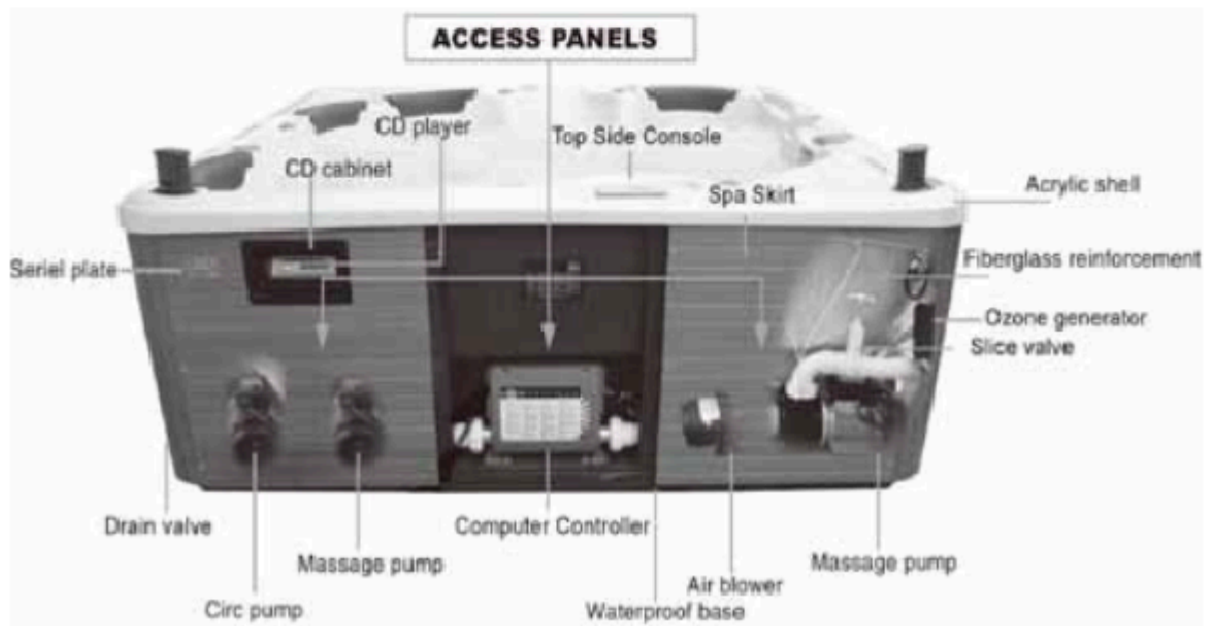
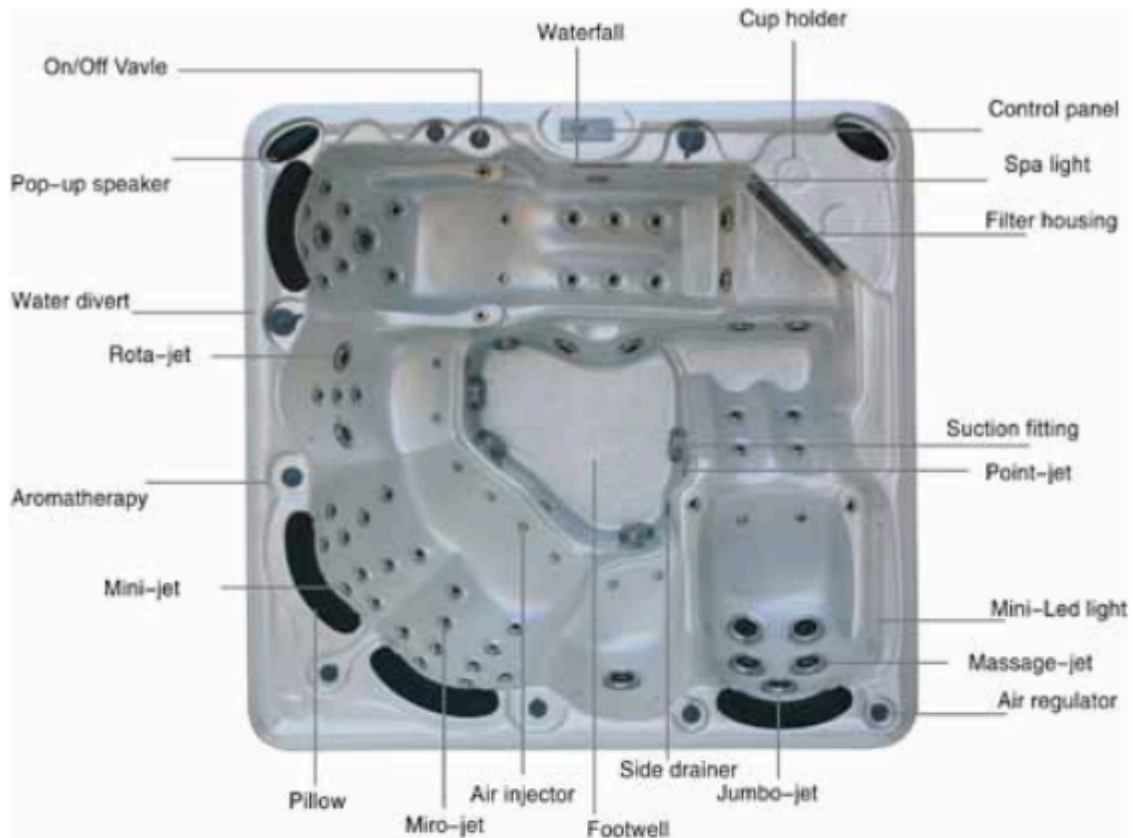
Al instalar y utilizar este equipo eléctrico, asegúrese de seguir estas precauciones de seguridad:

1. PELIGRO: Riesgo de ahogamiento accidental y lesiones. Ejercer extrema precaución para evitar el acceso no autorizado a los niños. Para evitar accidentes, asegúrese de que los niños no usen este spa a menos que sean supervisados en todo momento.
2. PELIGRO: Riesgo de lesiones. Los accesorios de succión (retornos) de este spa están dimensionados para que coincida el flujo de agua específico creado por la bomba. Si surge la necesidad de sustituir el montaje o la bomba de succión, asegúrese de que los caudales sean compatibles. Nunca utilizar el spa si los accesorios de succión están rotos o faltantes.
3. PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Instale a un mínimo de 1,5m de toda superficie metálica. Como alternativa, el spa se puede instalar dentro de 1,5 m de superficie de metal si cada superficie de metal está permanentemente conectada (unida) por un cable de tierra.
4. PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. No permita ningún aparato eléctrico como luces, teléfono, radio, televisión, etc. dentro de los 1,5 m de radio de un spa a menos que tales aparatos estén instalados e incorporados por el fabricante.
5. SUMINISTRO ELÉCTRICO: Es imprescindible que el suministro eléctrico incluya un interruptor diferencial que cumpla con las normas eléctricas nacionales. El mismo debe encontrarse accesible y visible para el ocupante del spa, pero instalado al menos a 1,5 m, desde el agua del spa.
6. ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones: a) El agua del spa nunca debe superar los 40 ° C. b) Dado que las temperaturas del agua excesivas tienen un alto potencial para causar daños fatales durante los primeros meses de embarazo, las mujeres embarazadas deben limitar el uso del spa o al menos utilizarlo debajo de 38 ° C (100 ° F) c) Antes de entrar en un spa, el usuario debe medir la temperatura del agua con un termómetro preciso ya que la tolerancia de la regulación de la temperatura del agua de los dispositivos puede variar.  
d) El uso de alcohol, drogas o medicamentos antes o durante el uso del spa puede causar inconsciencia con la posibilidad de ahogamiento.  
e) Las personas con índice de obesidad alto y las personas con un historial de enfermedades del corazón, problemas del sistema circulatorio o diabetes deben consultar a un médico

antes de usar un spa. f) Las personas que usan medicamentos deben consultar a un médico antes de usar el spa, siendo que estos pueden afectar la frecuencia cardíaca, la presión arterial y la circulación.

7. PRECAUCIÓN: Riesgo de descarga eléctrica. Reemplazar componentes sólo con componentes idénticos.
8. ADVERTENCIA: Evitar la electrocución. No conecte componentes auxiliares (por ejemplo, cables, altavoces adicionales, auriculares, audio adicional / video componentes, etc.) al sistema.
9. PRECAUCIÓN: Riesgo de descarga eléctrica. No repare este producto usted mismo sin la supervisión de personal de servicio calificado.
10. Esta unidad debe ser objeto de un mantenimiento de rutina periódica (por ejemplo, una vez cada 3 meses) para asegurarse de que la unidad está funcionando correctamente.
11. Evitar ingresar objetos en el spa que pudieran dañar el casco del spa.
12. Nunca inserte objetos en ninguna abertura.
13. ADVERTENCIA: No se sienta en la cubierta del spa ni coloque objetos sobre ella.
14. Mantener la cubierta del spa sin residuos, y evitar la acumulación de agua sobre ella.
15. ADVERTENCIA: No utilice el spa inmediatamente después de ejercicios intensos.
16. Si siente dolor o mareos a cualquier hora durante el uso del spa, suspenda su uso y póngase en contacto con un médico.
17. ADVERTENCIA: Respete los límites de tiempo razonables al usar el spa. Largas exposiciones a altas temperaturas pueden provocar altas temperaturas corporales. Los síntomas pueden incluir mareos, náuseas, desmayos, somnolencia, y la conciencia reducida. Estos efectos podrían posiblemente provocar ahogamiento.
18. ADVERTENCIA: Los chorros de spa producen una corriente de agua con relativamente alta presión. La exposición prolongada de la zona localizada del cuerpo puede causar moretones a la piel.
19. ADVERTENCIA: Para evitar el riesgo de ahogarse, la cubierta debe estar en su lugar y debidamente cerrada cuando el spa no está en uso.
20. IMPORTANTE: Lea y comprenda las advertencias en la cubierta del spa.
21. Se debe mantener la química adecuada del agua para mantener el agua y evitar posibles daños a los componentes del spa.
22. IMPORTANTE: Mientras el spa se encuentre con agua, debe permanecer energizado. Para apagarlo del automático debe primero vaciarse por completo.

## Introducción a su spa



**CASCO DEL SPA (Acrylic Shell):** Superficie del spa que contiene el agua, construida de acrílico y fibra de vidrio.

**FALDÓN DEL SPA (Spa Skirt):** Material envolvente que oculta la parte inferior de la cubierta y equipamiento del spa. También se conoce como el "gabinete de spa", "revestimiento" o "paneles".

**PANELES DE ACCESO (Access Panels):** Secciones desmontables del faldón del spa. El calefactor del equipo, incluyendo la bomba(s) y el controlador de spa se encuentran detrás de los paneles de acceso.

**Equipo controlador SPA (Computer Controller):** Unidad que controla las operaciones de spa, que contiene tablas de programación, equipos de calefacción y todas las conexiones de la bomba(s), Luces, Unidad de Generación de Ozono y la superestructura de la consola. También se conoce como 'Spa Pack' o "controlador".

**BOMBA DE CIRCULACIÓN (Circ Pump):** Bomba utilizada para la filtración y calentamiento del spa.

**BOMBA DE MASAJE (Massage Pump):** Bomba utilizada para generar masajes.

**BLOWER (Air Blower):** Bomba de aire utilizada para agregar burbujas adicionales a la corriente de agua. La bomba está conectada eléctricamente al controlador del spa.

**GENERADOR DE OZONO (Ozone Generator):** dispositivo que genera ozono para ayudar a mantener la calidad del agua. El ozono ayuda a eliminar el material orgánico, tales como aceites corporales, células muertas de la piel y cabello.

**CALENTADOR (Heater):** Resistencia eléctrica situada en el controlador de Spa. Contiene 2 sensores de temperatura. La resistencia del calentador calienta el agua del spa a medida que fluye a través del tubo que la contiene. Existen calentadores de distintas potencias.

**CONSOLA (Top Side Console):** Panel táctil que contiene todos los comandos del spa. El usuario puede ajustar la temperatura, fijar ciclos de filtración y el modo a través de la consola. Las consolas tienen varias formas y configuraciones de botones.

**INYECTOR DE AIRE (Air Injector):** Pequeño jet que permite el ingreso del

aire producido.

**JET DE AIRE:** Dispositivo que expulsa aire, creando el movimiento de agua a través del blower.

**AROMATERAPIA (Aromatherapy):** Adición de un aroma directamente al agua o un recipiente que contiene el aroma en el sistema de control de aire.

**VÁLVULA DE DRENAJE (Drain Valve):** Válvula situada en el exterior del gabinete del spa utilizada para drenar el agua del spa. Esta se puede conectar a una manguera de jardín.

**PORTA FILTRO (Filter Housing):** Tanque que alberga y sujeta el filtro de papel.

**TAPA FLOTANTE:** Dispositivo telescópico en el sistema de filtro que roza el agua y recoge las partículas flotantes.

**BASE INTERIOR SPA (Footwell):** Porción más baja del spa donde se encuentran los accesorios de succión.

**SUCCIÓN (Suction Fitting):** Situado en la parte inferior del spa, utilizada para devolver agua de nuevo al sistema de filtro y la bomba. Todas las bombas requieren dos dispositivos de succión.

**REGULADOR DE AIRE (Air Regulator):** Dispositivo ubicado en la parte superior del spa utilizado para encender y apagar el aire que ingresa a través de los chorros. Una válvula puede operar hasta 20 jets.

**DESVIADOR DE AGUA (Water Divert):** Dispositivo situado en el lado superior del spa y utilizado para cambiar la dirección del flujo de agua.

**VÁLVULA ON / OFF (On/Off Valve):** se encuentra en la barra superior del spa utilizada para abrir o cerrar cascadas y fuentes.

**VÁLVULA DE CORTE (Slice Valve):** De dos posiciones (abierto o cerrado) Válvula de corredera, que se utiliza para cortar el agua para que el controlador de bombas y spa se puede quitar o ser revisada.  
Operaciones de válvulas de corte: abierto, hacia abajo para cerrarlo.

**CUBIERTA SPA:** Cubierta de vinilo de grado marino lleno de espuma rígida inserta para cubrir la parte superior del spa. La cubierta del spa es el elemento más importante para mantener la temperatura y calidad del agua del spa.

## Funcionamiento del spa

El agua se extrae a través de las succiones ubicadas en la base y el filtro en el lado del spa. El agua se bombea a través de un filtro, hacia el calentador y el purificador de ozono (opcional) y vuelve a salir a través de los chorros. El agua que entra al spa se filtra, calienta y se mezcla con el aire.

**NOTA:** Un sensor en el calentador verifica el flujo de agua antes de permitir que el calentador se energice.

**JETS:** Todos los jets se ajustan girando la cara del chorro para regular su intensidad. A medida que la vista del jet se gira en sentido horario el aire en el chorro se reduce gradualmente, y a continuación, el agua. A medida que el chorro se gira hacia la izquierda, el flujo de agua se incrementa.

**FILTRO:** En el skimmer se encuentra un filtro de papel. Se utiliza para contener los aceites y residuos flotantes de la superficie del spa.

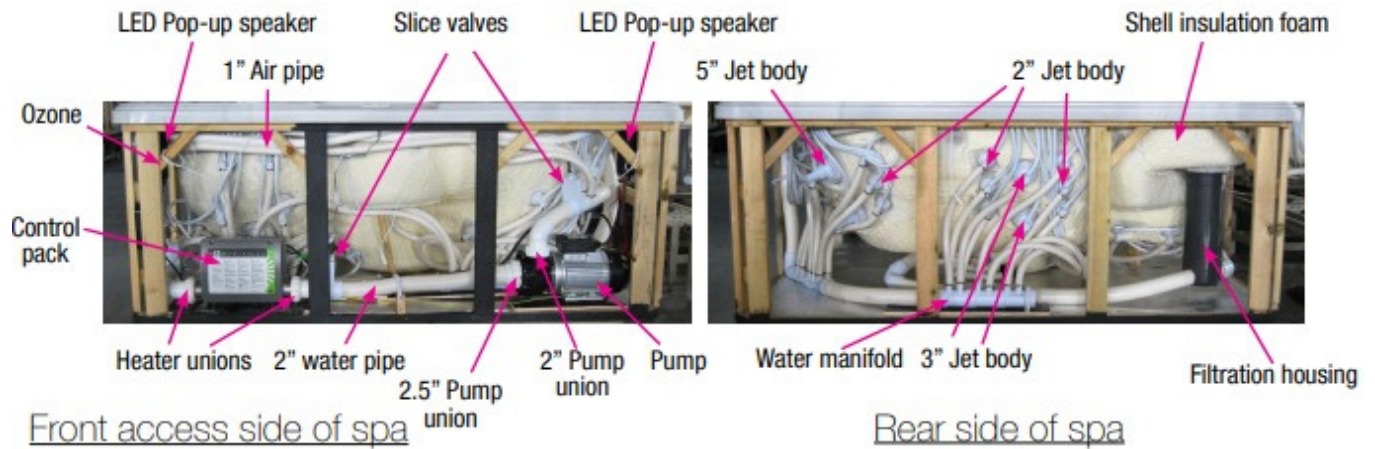
**AIR CONTROL:** El regulador de aire inyecta aire en los chorros a través de un sistema venturi. Al girar el control hacia la izquierda o la derecha desde Min. a Max. se puede controlar la cantidad de aire.

**NOTA:** El sistema funciona cuando sus jets están en su máxima potencia.

## Spa operation - Filtration cycle
















## Componentes del Spa



## Funcionamiento de los Jets

El aire se mezcla con el agua mediante el uso de los controles de aire, creando masajes tanto suaves como intensos. El flujo de agua se ajusta simplemente girando la cara exterior de los chorros. Nuestros spas tienen una combinación de jets pulsantes, rotativos y direccionales.

	<b>Jet Direccional 2"</b> Chorro ajustable e intercambiable. Cuenta con una boquilla direccional. Para reemplazar el chorro empujar hacia adentro y hacia la derecha hasta que encaje en su lugar.		<b>Jet Giratorio 5"</b> Chorro ajustable e intercambiable. Gira internamente para entregar un calmante masaje de baja presión.		<b>Desviador (Grande)</b> Situado en la parte superior del spa, esta válvula desvía físicamente el flujo de agua de zona del spa a la otra.
	<b>Doble Roto Jet 2"</b> Chorro ajustable e intercambiable. Gira y genera pulsos.		<b>Jet Direccional 5"</b> Chorro ajustable e intercambiable. Cuenta con una boquilla direccional. Para reemplazar el chorro empujar hacia adentro y hacia la derecha hasta que encaje en su lugar.		<b>Regulador de Aire</b> Se encuentran en la parte superior de su spa. Cerrando o abriendo las válvulas, aumentan o disminuyen la fuerza de los jets.
	<b>Point Jet 2"</b> Chorro estándar que está permanentemente encendido y suministra agua caliente continuamente.		<b>Jet de Circulación</b> Suministros de ozono y agua caliente desde la bomba de circulación		<b>Control del Cascada</b> Estos se encuentran en la parte superior de su spa. Cerrando o abriendo las válvulas, aumentan o disminuyen el flujo de las cascadas
	<b>Jet Direccional 3"</b> Chorro ajustable e intercambiable. Cuenta con una boquilla direccional.		<b>Air Jet</b> Vinculado al blower, inyecta aire en el spa para generar un masaje vigorizante		<b>Canasta de Aromaterapia</b> Abrir la canasta, Colocar la bolsa de sales. Cerrar la Canasta.
	<b>Jet Giratorio 3"</b> Chorro ajustable e intercambiable que gira para ofrecer un masaje relajante.				

## Localización de su jacuzzi / spa



### Elección del lugar

Este spa está diseñado para uso en interiores o al aire libre. Los

factores a considerar al elegir una ubicación para el spa incluye: peso del spa, la ubicación interior / exterior y el drenaje.

La siguiente sección proporciona directrices que se deben seguir. Es de responsabilidad del propietario del spa, asegurar la correcta instalación.

**IMPORTANTE:** La base sobre la que se coloca el spa debe ser lisa, plana, nivelada y capaz de soportar uniformemente el peso combinado del spa, el agua y los usuarios, sin desplazar la sedimentación, y mantener el spa en su lugar.. Si el spa se coloca sobre una superficie que no cumple con estos requisitos, pueden causar daños al faldón o al casco. Los daños causados por el apoyo inadecuado no están cubiertos por la garantía del fabricante. Es responsabilidad del propietario del spa garantizar

la integridad de la estructura de soporte en todo momento.

**BASE DEL SPA:** Se recomienda una losa de hormigón armado con un espesor mínimo de 10 cm. Los decks de madera son aceptables siempre y cuando cumplan con los requisitos estructurales descritos anteriormente. La ubicación del spa debe proporcionar un drenaje para él mismo. La colocación del spa en una depresión sin provisión de drenaje adecuado podría acumular el agua de lluvia, nieve derretida, desbordamiento y algún otro imprevisto que pueda crear una condición húmeda en el que el spa se puede dañar. Para spas empotrados en una cubierta, la instalación debe permitir el acceso a los paneles de acceso de spa, ya sea desde arriba o abajo para el mantenimiento. Asegúrese de que no haya obstáculos que impidan el acceso a los paneles y a los componentes, (típicamente bajo la parte superior de la consola).

**CÁLCULOS DE PESO:** Véase el pliego de spa para los pesos exactos. Típicamente el peso seco de un spa puede variar desde (220-455 kg). Los volúmenes del spa pueden oscilar entre 1135-1515 litros. Utilizar el peso medio del agua 2,1 kg por litro para aproximar el peso total del spa sin usuarios.

## Lugar al aire libre

Consideraciones para seleccionar una ubicación de spa al aire libre:

- La proximidad a la fuente de alimentación (la longitud de cable puede encarecer la instalación)
- No coloque su spa dentro de 3m de las líneas eléctricas aéreas. Asegúrese de que el spa esté posicionado de modo que el acceso al compartimiento del equipo y todos los paneles laterales no quede bloqueado. Asegúrese de que la instalación cumpla con todas las leyes locales pertinentes, y códigos y requisitos de seguridad nacional.
- Saber cómo va a utilizar su spa le ayudará a determinar dónde se debe posicionar. Si su spa se utiliza principalmente para la recreación familiar, asegúrese de dejar suficiente espacio a su alrededor para la actividad. Si lo va a usar para la relajación y la terapia, probablemente desee crear un estado de ánimo específico a su alrededor.
- Si usted vive en una región donde hace frío o hay lluvias frecuentes, coloque el spa cerca de una entrada de la casa..
- En un clima frío, los árboles de pocas hojas no proporcionarán mucha privacidad. Piense en su entorno del spa durante todas las estaciones del año para determinar las mejores opciones de privacidad. Tenga en cuenta la opinión de sus vecinos cuando planifique la ubicación de su spa.
- Evitar que la suciedad y los contaminantes de alrededor de su spa, colocando un paño en la entrada del spa donde el bañista pueda limpiar sus pies antes de entrar a su spa. También es recomendable mantener un pequeño recipiente lleno de agua cerca para enjuagar los pies antes de entrar en su spa.
- El espacio adecuado alrededor del spa es de 1 m para permitir el mantenimiento de la unidad.
- El soporte estructural adecuado es crítico. Consulte a un profesional con licencia para determinar si la fundación apoyará adecuadamente el spa, sobre todo si el spa se va a colocar en

una cubierta, balcón, techo u otra plataforma no vinculados específicamente en el apoyo principal

- **Drenaje:** El área en la que se coloca el spa debe tener un drenaje adecuado para drenar todo el contenido de agua del spa. En caso de derrames, las áreas de alrededor del spa pueden mojarse; por lo tanto, todos los pisos, muebles, paredes y estructuras adyacentes deben ser capaces de soportar o resistir el agua y la humedad.
- El camino hacia y desde el spa debe estar libre de escombros, suciedad para no ser arrastrado al spa.
- La cercanía de árboles y arbustos (las hojas y los pájaros podrían generar limpieza extra)
- Un entorno protegido (Menor exposición al viento resulta en menores costos de operación y mantenimiento)
- La proximidad a la vivienda o lugares interiores (especialmente en climas fríos)
- Los factores ambientales tales como la lluvia, el viento, la nieve y la luz del sol acortan la vida del cobertor térmico del spa.
- Accesibilidad de los niños (debe ser capaz de controlar el uso del spa dentro del hogar para evitar el uso no autorizado por los niños; es posible que desee incluir una cerca o una puerta de auto bloqueo para prevenir el uso no autorizado)

## Ubicación en Interior

Consideraciones para seleccionar una ubicación spa interior:

- Códigos de construcción locales para instalación interior de un spa portátil.
- Espacio adecuado para el spa con una accesibilidad mínima recomendada de 1 m alrededor del spa para permitir el mantenimiento de la unidad.
- El soporte estructural adecuado es crítico. Consulte a un profesional con licencia en Ingeniería estructural para determinar si la fundación sobre la que apoyará adecuadamente el spa, especialmente si el spa se va a colocar en un segundo piso o superior, balcón, techo u otra plataforma no vinculados específicamente a la estructura principal.
- La ventilación apropiada (Consulte a un Ingeniero o autoridad que entiende las disposiciones necesarias para ventilar el aire y el aire húmedo o caliente con olores químicos).

## Colocación del HOT TUB / SPA

Al seleccionar un sitio para su spa, tome en cuenta lo siguiente:

A) Códigos locales: Puede haber ciertas restricciones y / o requisitos que son particulares a su localidad. En caso de duda, consulte con su consejo local.

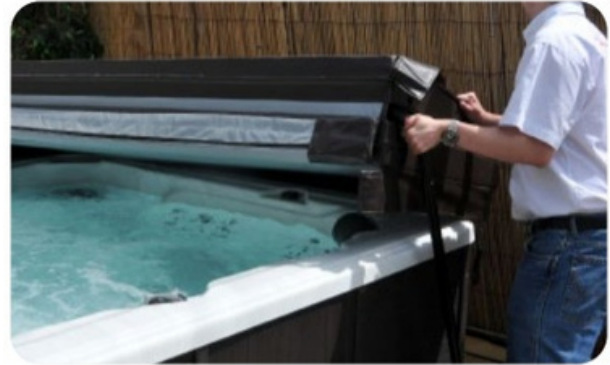
B) Traslado hasta su posición final: El spa llegará como una unidad, y no puede ser desmontado. Idealmente el spa será colocado en un carro, ya sea en su lado o en su base. La unidad será fácilmente trasladada a su lugar definitivo. Para una instalación segura y no intrusiva, se requiere una abertura no inferior a la anchura de su spa (ver fichas técnicas para tamaños actuales), además de al menos 40 cm de altura para el carro y un mínimo de 5 cm de espacio libre en cada lado para el acceso adecuado. Si su acceso no cumple estas condiciones, o la presencia de otros obstáculos (escalones, vallas, muros, colinas empinadas, etc.) póngase en contacto con su distribuidor para recibir asesoramiento.

C) Lugar y Base: Un entorno protegido puede resultar en menores costos de operación y mantenimiento.

- El sitio que seleccione para su spa debe ser una superficie plana, nivelada y continua que permita asentar el fondo del spa.
- Su nuevo spa puede pesar entre 300-450 kg cuando está vacío, y 900-2300 kg cuando está lleno. Por lo tanto, un soporte sólido es esencial cuando el spa es montado en una cubierta o el nivel del suelo del patio).
- El agua siempre debe drenar lejos del spa.
- No situar el spa cerca o debajo de cables aéreos y mantenerse separado de todos los electrodomésticos.



## Colocación de la Cubierta



La cubierta del spa es un accesorio importante para ayudar a preservar la temperatura de los spas

La cubierta también sirve como un dispositivo de seguridad, evitando que usuarios no autorizados entren en el spa. La instalación correcta de la cubierta del spa es una adición importante en la instalación de hidromasaje.

1. Retire la cubierta del Spa del embalaje.

2. Coloque la cubierta del spa con el fin de permitir un fácil acceso a la parte superior de la consola al abrir la tapa.

3. La tapa cuenta con unas cintas que se pueden fijar a los bordes del spa o al suelo, los mismos cuentan con una pequeña llave que impide que la tapa se abra.

**IMPORTANTE:**

- Siempre ponga la cubierta sobre el spa cuando no lo está utilizando.
- No caminar o sentarse en la cubierta del spa.

• Evitar la acumulación de nieve para no romper el núcleo interior de espuma.

• No arrastre la cubierta del Spa sobre superficies rugosas.

Al igual que cualquier artículo de lujo - un barco, coche o vehículo recreativo, el cuidado y mantenimiento es fundamental para disfrutar de un spa. El spa ha sido diseñado para proporcionar años de beneficios para la salud y la relajación. El cuidado y mantenimiento descrito en esta sección es necesaria para garantizar la longevidad del spa. Los daños causados por no seguir las directrices para el cuidado y mantenimiento en esta sección no están cubierto por la garantía del fabricante

# Instalación y Puesta en Marcha

## Configuración de Puesta en Marcha

El spa será entregado a pie de obra sobre camión. Debe contar con los medios suficientes para mover su spa a la ubicación deseada (carro, carretilla elevadora, grúa, personas, etc.). Debe considerar que el spa no se puede desmontar.

Un entorno protegido (por ejemplo, un mirador) puede prolongar la vida del spa y reducir los costos operativos. Al planificar la ubicación del spa mantener estos consejos en mente:

- El agua siempre debe drenar lejos del spa. No sitúe su spa en un área de baja escurrentía. El agua de lluvia podría inundar la bomba y causar daños al equipo.
- Permitir 1m mínimo alrededor de la base del spa en el caso de que su spa requiere mantenimiento.
- No coloque su spa por debajo de los cables colgantes y manténgalo alejado de los aparatos eléctricos.
- Intente colocar su spa, alejado de árboles con pequeñas hojas (tales como agujas de pino) que puedan depositarse en el interior de los jets, causando daños en el equipo.
- Asegúrese de tener una base adecuada creada antes de la entrega. Su spa debe ser colocado sobre una superficie plana y horizontal, que es al menos 10 cm de espesor y cada parte de la base de spa debe estar en contacto con la superficie.

## Conexión Eléctrica del Spa

El acceso a las conexiones eléctricas se puede encontrar abriendo la tapa del panel directamente debajo del control superior (consola).

- Todas los spas deben estar conectados con el tamaño adecuado de cables. El cable se debe conectar directamente al spa, sin enchufes de por medio. De no hacerlo, podría causar daños al equipo y no será cubierto por la garantía.
- Todas los spas deben estar protegidos con protector diferencial en el panel principal de la vivienda.

Debe incluir:

1. Protector Diferencial
2. Interruptor Automático
3. Cable eléctrico (comprobar la longitud y anchura de amperaje y distancia)

**IMPORTANTE:** El cableado eléctrico de este spa debe cumplir con los requisitos de todos los códigos locales aplicables. El circuito eléctrico debe ser instalado por un electricista matriculado y aprobado por la autoridad de control local de la construcción / eléctrica.

1. Este spa debe estar permanentemente conectado a la fuente de alimentación. Las conexiones de enchufe o cables de extensión no deben ser utilizados para dar funcionamiento del spa. Si el suministro de energía al spa no está de acuerdo con estas instrucciones se anulará la garantía del fabricante.

2. La potencia suministrada a este spa debe ser un circuito dedicado con ningún otro aparato o sistema de luces que compartan la energía proporcionada por el circuito.

3. Para determinar el tamaño de cable adecuado, véase la sección "Requisitos de alimentación".

- a) El tamaño del cable debe ser aplicado a los códigos locales.
- b) Todo el cableado debe ser de cobre para asegurar conexiones apropiadas.

No utilice alambre de aluminio. El uso de alambre de aluminio anulará la garantía del fabricante.

**IMPORTANTE:** Los cables y conductores utilizados deben ser capaces de soportar temperaturas de 75 ° C.

4. Se debe utilizar un interruptor diferencial para que el spa funcione correctamente.

5. Para acceder a la placa de alimentación del spa, quite los tornillos de panel de acceso situada debajo de la consola digital y retire la cubierta del calefactor

6. Introduzca el cable de alimentación eléctrica por el lado del spa o por debajo de la unidad perforando con una broca del diámetro del cable la base o el faldón. Utilice el cable adecuado para asegurar el suministro de energía.

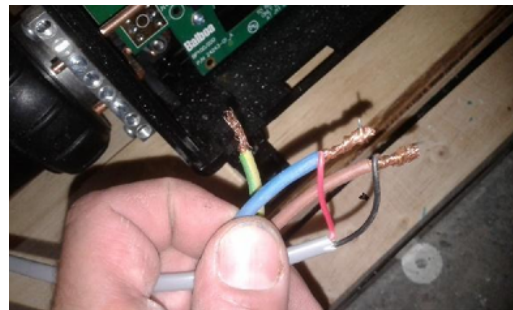
7. Conectar los cables, color a color en el bloque de terminales y ajuste con firmeza (Todos los cables deben estar conectados de manera segura) . **(Ver Cuadro de Conexiones)**

8. Tras conectar los cables eléctricos, pruebe la conexión, encendiendo el spa por 10 segundos y verificando que el panel encienda.

9. Finalmente cierre la tapa de la caja de controlador del spa y el panel del faldón.

10. **IMPORTANTE:** Mientras el spa se encuentre con agua, debe permanecer energizado. Para apagarlo del automático debe primero vaciarse por completo

Si el spa cuenta con un sistema de luminarias con pulsador independiente, debe empalmar los cables del sistema al cable de alimentación principal del spa.



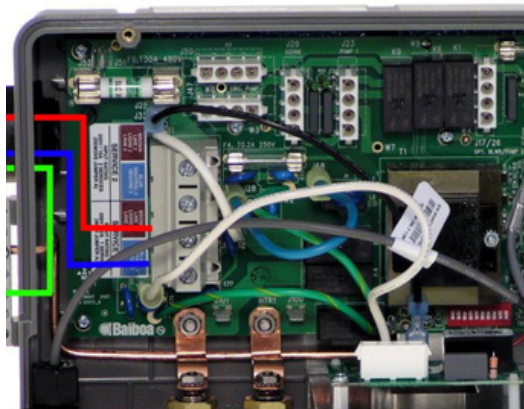
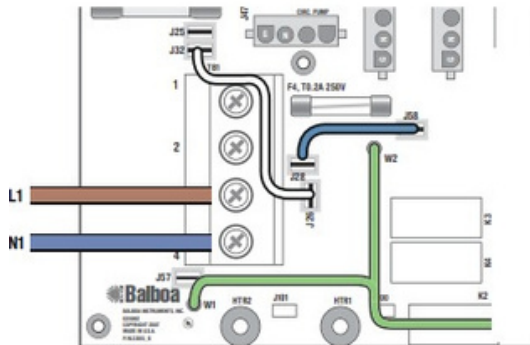
## Cuadro de Conexiones

**IMPORTANTE:** Si el spa incluye un cable alimentador que sale del faldón, este debe ser directamente empalmado a la alimentación (Solo para conexiones monofásicas), y podrá evitar la manipulación del controlador.

### Panel GS510SZ



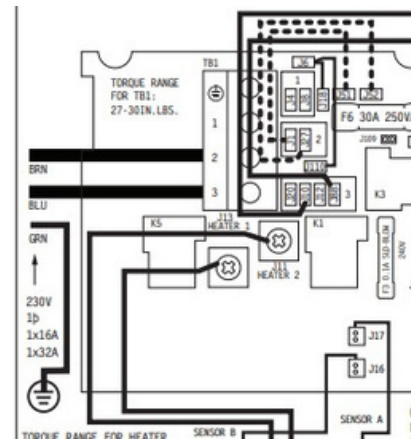
### Conexión Controlador GS510SZ Monofásico (16 o 32A)



### Panel BP200



### Conexión Controlador BP200 Monofásico (16 o 32A)



## Llenado del Spa

1. No encender el spa hasta que esté completamente lleno.
2. Nunca deje un spa sin agua expuesto a la luz solar directa y sin la cubierta del spa instalada. El hacerlo puede resultar en daños tales como burbujas y arrugas en el casco del spa y la decoloración de las vistas de los jets y no estará cubierto por la garantía del fabricante.
3. No ponga en marcha las bombas de spa sin agua, porque esto podría resultar en daños permanentes en la bomba y / o el calentador.
4. Eliminar todas las etiquetas de advertencia de casco del spa. alrededor de la línea de agua. Siga las instrucciones del paquete
5. Aplique una solución de protección de superficies de acrílico si se desea mantener el casco del spa limpio, especialmente
6. Retire el cartucho de la tapa del filtro, la cesta y filtro.
7. Inspeccionar todos los Jets (el envío puede causar que los cuerpos de los jets se aflojen). Comprobar que la Válvula de drenaje (que se encuentra a la izquierda o a la derecha del acceso frontal del panel) esté cerrada y que todas las tuercas unión estén apretadas. Las válvulas deben estar abiertas. (La válvula está abierta cuando el mango se encuentra hacia arriba, y cerrada cuando se empuja hacia abajo).

El spa se puede llenar con agua tibia. Si se utiliza agua caliente, el spa estará disponible para su uso en un período de tiempo más corto. No llenar a temperaturas mayores a 40 grados. Llenar el spa a través de la carcasa del filtro de aire evita bloqueo en las bombas de spa.

**IMPORTANTE:** Siga los siguientes pasos cuidadosamente para evitar daños en las bombas de los spas

1. Inserte la manguera de jardín u otra fuente de agua limpia directamente en la carcasa del filtro. Empuje la manguera en la carcasa del filtro hasta que se detenga. Llène hasta la parte inferior de las almohadillas de spa.
  2. Compruebe si hay fugas! A pesar de que los spas se comprueban completamente en la fábrica, el envío y la entrega podrían causar fugas.
  3. Antes de prender el spa es recomendado familiarizarse con operaciones de control de hidromasaje.
  4. Llène el spa hasta que el agua se encuentre 25 mm por encima de la línea de flotación en el casco del spa. No llene demasiado el spa. Si es necesario añadir más agua hágalo después de que el spa esté encendido.
  5. Cierre el agua y retire la manguera.
  6. Vuelva a instalar el cartucho de filtro, la cesta y la tapa del filtro.
  7. Luego de encender el spa ponga los productos químicos.
- Uso de la válvula de Drenaje

## Drenaje del Spa

1. Para empezar, apague el interruptor eléctrico conectado al spa.
2. Abra la válvula de drenaje situada en el lado del spa y deje que el agua drene hacia fuera. Esta válvula tiene un mecanismo de bloqueo sencillo que detiene el flujo de agua hacia fuera mientras que conecta a una manguera de jardín a la tapa.
3. Con la válvula extendida, desenroscar el tapón del centro de la válvula.
4. Conectar la válvula a la manguera y dejarla en su ubicación. Cuando esté listo, empuje la válvula de nuevo y retuérzalo para vaciar el agua del spa.
5. Una vez que el agua ha dejado de fluir fuera de la válvula de drenaje, utilice una aspiradora para succionar el agua restante en cada jet.
6. Torcer la válvula y presionar hasta cerrarla.



7. En los spas con desagüe interno, debe acceder al panel de revestimiento para acceder

## Generador de Ozono (equipo opcional basado en el modelo)

La operación y el funcionamiento de la unidad de generación de ozono se controlan de forma automática por el controlador de Spa. Los ajustes no se pueden hacer con el control de esta unidad.

La unidad de generación de ozono sólo se activa durante un ciclo de filtración. Para verificar la Unidad de generación de ozono está en funcionamiento, utilice el siguiente procedimiento:

- El Spa debe estar lleno y operativo
- Spa debe estar en un ciclo de filtración.
- Localice y retire el panel de acceso del calefactor.
- Localizar unidad de generación de ozono con una pequeña manguera conectada y verifique el LED. La luz indicadora debe estar encendida.
- Vuelva a colocar el panel de acceso del calefactor.

# Tratamiento Químico del Agua

## El tratamiento inicial

Llenar el spa con agua dulce a través de la cesta del skimmer. Antes de la adición de productos químicos, es importante averiguar su capacidad de agua del spa en litros.

Modelo	Capacidad
Marina (150x200x79cm)	795 Lts
Anakena I (160x190x84cm)	820 Lts
Samana (198x198x83cm)	980 Lts
Anakena II (190x205x84cm)	990 Lts
Canarias (212x212x84cm)	1150 Lts

- Una vez que el spa esté lleno, encienda el spa y haga circular el agua.
- Tomar una muestra de agua con un kit de medición y revisar los niveles de Cloro y PH del agua. Existen kits o cintas reactivas. (realizar este proceso mensualmente)



- Colocar pH para equilibrar los niveles. (realizar este proceso mensualmente)
- IMPORTANTE:** Colocar los químicos en formato líquido o granulado, mientras funciona la potencia máxima de los motores y en las dosis adecuadas. Los envases de los químicos indican las proporciones adecuadas según la capacidad en litros del spa.

El equilibrio del pH debe quedar entre 7,2-7,6.  
**IMPORTANTE:** Un agua ligeramente ácida (<7,6) dificulta la adherencia de sarro en las paredes del spa y aumenta la eficiencia del cloro.

- Para subir el pH colocar pH+
- Para bajar el pH colocar pH-

- Colocar cloro para equilibrar los niveles (realizar este proceso semanalmente)

El equilibrio del Cloro debe quedar entre 0,6-1,5.  
**IMPORTANTE:** El cloro ayuda a mantener las condiciones del agua. Sus niveles disminuyen según el tiempo de uso.

- Para subir el cloro colocar Cloro.
- Para bajar el cloro no colocar nada, y el cloro irá disminuyendo con el paso del tiempo.

- Limpiar el filtro mensualmente. A mayor uso será mayor la frecuencia de limpieza.  
**IMPORTANTE:** Limpiar con una manguera de jardín a presión. Evitar el uso de una hidrolavadora, ya que algunas potencias pueden dañar el filtro.



## Problemas y Soluciones

Problema	Posible Causa	Solución
Agua Turbia	Partículas Suspendidas Ph Elevado Filtrado pobre Sólidos disueltos en agua	Agrega clarificador Agrega Ph - Limpia el Filtro Vacía el spa y vuelve a llenarlo
Espuma	Perfumes Gran concentración de aceites o cremas Depósitos de Sarro Altos concentraciones de calcio Ph Elevado	Reduce el consumo de perfumes Ducharse antes de entrar al spa Agrega Ph -

Olores	Elevado nivel de material orgánico	Agrega mayor cantidad de cloro Verifica el Ozono
Irritación de piel y ojos	Bajo Ph o Nivel de Alcalinidad Exceso de cloro	Agrega Ph+ Disminuye el uso de cloro

## GARANTÍA LIMITADA

Todos los artículos de la garantía comienzan en la fecha de entrega del producto.

- Garantía prorrateada de 5 años para la carcasa del spa contra la pérdida de agua a través del caso.
- 3 años de garantía prorrateados en la superficie del casco del spa en contra de ampollas, burbujas y delaminación del material de soporte. La superficie del casco del spa está prorrateada basada en la depreciación siguiente 33-1 / 3% por año durante 3 años = precio de reposición.  
El costo de reposición de la estructura del casco del spa se prorratea según el siguiente programa de depreciación  
Año 1: 100%  
Año 2: 75%  
Año 3: 50%  
Año 4: 30%  
Año 5: 15

3. Garantía de 1 año en los siguientes componentes debido a defectos de material o mano de obra en fábrica.

Jets /Mangueras y colectores / Cubierta del Spa / Soplador de aire / Generador de ozono / Base Spa

- Garantía de 1 año en el controlador del spa, panel de comandos y motores, contra defectos de fabricación.
- Garantía de 1 año en el revestimiento exterior de Spa contra los defectos, la decoloración, pérdida de color y mano de obra.
- La garantía no cubre rayones que no se identifiquen al momento de la entrega del spa.
- Junto con el spa se entregan todos los componentes extraíbles tales como filtro, tapa del filtro, almohadas del spa los cuales serán garantizados hasta el momento de la entrega.
- La garantía cubre las piezas de repuesto - No al trabajo proporcionado.

## Limitaciones y exclusiones

Los daños resultantes de los siguientes no están cubiertos por esta Garantía limitada:

- Cualquier abuso, uso indebido o negligencia, incluyendo la instalación, operación, mantenimiento o el uso del spa, que no sea de acuerdo con el manual del propietario del spa.
- El uso indebido de sustancias químicas o agentes de limpieza en el casco del spa.
- Exceso de desinfectantes sobre la superficie del spa.

6. Niveles de pH inapropiados u otra composición química del agua inadecuada. 7. Si no se proporciona soporte estructural y suficiente para el spa 8. Permitir que el sol brille directamente en el casco sin agua o cubierta. 9. Dejar el spa sin alimentación eléctrica y con agua por periodos prolongados o repetitivos. Preparación incorrecta de la hibernación del spa o temperaturas bajas extremas. 10. El uso de alambre de aluminio para la conexión con el spa y/o el cableado incorrecto en lo que respecta a la puesta a tierra o cable neutro cargado. 11. Las reparaciones o modificaciones realizadas por cualquier persona que no sea un servicio técnico autorizado. 12. Los accidentes, actos de fuerza mayor, el desgaste normal no estructural y deterioro, cosmética, manchas y otras causas más allá del control del fabricante. La garantía limitada en lugar de cualquier otra garantía, expresa o implícita, incluyendo garantías implícitas de comerciabilidad y adecuación para un propósito particular. En ningún caso el fabricante será responsable de los daños incidentales o consecuentes.

## Renuncias

La responsabilidad del fabricante bajo esta garantía limitada, en su caso, no podrá superar el precio pagado por el producto. Se requiere la presencia del propietario del spa para proporcionar un acceso adecuado al spa para cualquier reparación o inspección. El fabricante no se hace responsable de la pérdida de uso del spa u otro incidentales o el coste consecuente, gastos o daños, que pueden incluir, pero no se limitan al daño del agua, la eliminación de una cubierta permanente u otros accesorios personalizados, jardinería, los costos de transporte o el uso de una grúa para su eliminación. Bajo ninguna circunstancia el fabricante o cualquiera de nuestros representantes serán declarados responsables de lesiones a personas o daños a cualquier propiedad, que pudiera surgir. Esta garantía limitada otorga derechos legales específicos y el propietario del spa puede tener otros derechos. Ningún agente, vendedor, distribuidor, empresa de servicios o cualquier otra parte está autorizada para cambiar, modificar o ampliar los términos de esta garantía limitada en ninguna manera.