

## Serie BOYU LC

### DESCRIPCIÓN

#### El acuario Inteligente.

BOYU presenta su línea más equipada y moderna con los acuarios inteligentes LC. Estos acuarios para agua dulce destacan por ofrecer unos acabados de excelente calidad junto con los niveles de equipamiento más altos del mercado. Con unas capacidades que van desde los 332 a los 617 litros, estos acuarios premium usan un sistema de filtración por rebosamiento y sumidero que permiten usar configuraciones y opciones de equipamiento prácticamente ilimitadas, todo ello movido por una potente, eficiente y silenciosa bomba de agua. Este acuario altamente tecnificado viene equipado con una consola eléctrica ubicada en el gabinete, con la misión de suministrar energía a todos los componentes eléctricos del acuario para que usted pueda controlar su acuario fácilmente mediante su panel táctil frontal. Un diseño muy depurado en sus acabados crea un solo conjunto de acuario y gabinete, usando materiales de excelente calidad como el aluminio de extrusión anodizado, o el resistente plástico ABS. Regula automáticamente la temperatura mediante un sensor sumergible, controlando hasta dos calentadores (no incluidos). Su moderna interface, permite encender y apagar mediante su pantalla táctil sus dos canales de luces, el esterilizador U.V (No incluido), una bomba de aire (no incluida) y la bomba de agua. Su gabinete se ilumina automáticamente al abrir las puertas.

#### Que incluye:

##### La Tapa:

Tiene una tapa de registro delantera basculable mediante bisagras y una tapa de registro trasera desmontable para facilitar todas las labores de mantenimiento, ambas fabricadas en plástico ABS. Cuentan con un diseño minimalista a la vez que robusto y muy accesible. El frontal del marco superior contiene una pantalla táctil con sistema de bloqueo de seguridad que controla todas las funciones del acuario.

##### Iluminación:

Tecnología LED de alto rendimiento (LED "T8") de alto brillo y bajo consumo. Este sistema consiste en 3 ó 6 tubos compuestos por chips LED en toda su longitud, con unos consumos eléctricos de 15, 16 ó 20 Wh según el modelo. Este sistema lumínico creará las condiciones ideales para el desarrollo de peces y plantas acuáticas.

##### Sistema de filtración integral:

Monta un equipamiento de filtración con sistema de sumidero ("sump") integrado en el gabinete. Cuenta con una potente bomba con tecnología ECO de frecuencia variable de 23 ó 25Wh y 3.000 ó 3.500 l/h de bajo consumo, que aspira el agua del sumidero y la envía al acuario provocando el desbordamiento por el rebosadero tubular de vuelta al sumidero. Dentro del sumidero el agua circula a través de distintos compartimentos mediante un sistema de vasos comunicantes. Este sistema de filtración posibilita el uso de filtros seco-húmedos ("Wet-Dry") o cualquier accesorio de filtración que ocupe para su proyecto de agua dulce.

##### Gabinetes LC: (incluidos)

Estos gabinetes están totalmente incorporados al conjunto del acuario y sus materiales lo protegen del óxido. La estructura interior está compuesta por un perfil reforzado de aluminio extrusionado forrado en polímero plástico. Los paneles laterales y trasero son de plástico ABS y las cuatro puertas abatibles son de elegante vidrio tintado. En su interior cuenta con todo el equipamiento y gestión eléctrica: el cuadro automático inteligente con las conexiones eléctricas específicas, el sumidero de vidrio con sus compartimentos y todas las tuberías con sus conexiones necesarias. Como detalle, este gabinete equipa un sistema de Iluminación propia que se acciona automáticamente al abrir la puerta.

##### Medidas y características del Acuario y su gabinete:

Modelo:	Medidas: (l x a x h, mm)	Capacidad: (litros)	Volt./frec. (V/Hz)	Consumo: (Wh)	Caudal: (l/h)	Iluminación: (Wh)	Medidas c. embalaje	Peso c. embalaje
BYLC-1200	1.240x487x1.540	332	127/60	23	3000	LED 3 x16	1.300 x 545 x 1.615	162,15
BYLC-1500	1.500x487x1.540	399	127/60	25	3500	LED 3 x 20	1.555 x 540 x 1.615	229,00
BYLC-1800	1.760x487x1.540	480	127/60	25	3500	LED 3 x 20	1.818 x 540 x 1.615	265,50
BYLC-1500L	1.500x600x1.540	522	127/60	25	3500	LED 3 x 20	1.555 x 640 x 1.615	249,00
BYLC-1800L	1.760x600x1.540	617	127/60	25	3500	LED 6 x15	1.815 x 665 x 1.615	285,00

**Nota: La información e imágenes mostradas en este sitio pueden ser modificadas sin previo aviso debido al continuo mejoramiento técnico de los productos por parte de los fabricantes.**

**GARANTÍA:**

**INCLUSIONES:**

- Este acuario BOYU cuenta con un período de garantía de 90 días naturales contra cualquier defecto de fabricación o desperfecto en todos sus componentes.
- Este período comenzará a partir de la adquisición del acuario, siendo validado únicamente por su correspondiente ticket de compra. Exija al establecimiento la entrega de su comprobante.
- Si detecta cualquier desperfecto o daño causado por defectos de los materiales o sus procesos de fabricación, deberá reportarlos a su proveedor en un período no superior a 3 días del incidente, mediante una foto y mostrarlos de forma directa a su proveedor. Las compensaciones aceptadas nunca superarán el valor comercial del acuario.
- La garantía en componentes eléctricos estará sujeta a una previa revisión por parte del proveedor para poder descartar fallas por un mal uso o por variaciones de voltaje.

**EXCLUSIONES:**

- Daños causados por inevitables desastres naturales.
- Cualquier daño causado por un uso, manipulación, instalación incorrecta o irresponsable de este acuario o de su gabinete opcional.
- Ser utilizado para un fin distinto al que fue diseñado, como su uso en exteriores o ser utilizarlo para contener otros objetos ajenos a la acuariofilia.
- Daños causados durante el transporte.
- Descartar el uso de su gabinete correspondiente, colocando el acuario en cualquier otra superficie para llenarlo.
- Los daños producidos por la omisión o realización incorrecta de los procedimientos de instalación y mantenimiento descritos en su manual de instrucciones.
- Los costos de transporte derivados del servicio de garantía, tanto los previos a su aprobación como los posteriores.
- La reparación de cualquier desperfecto o modificación realizada por cualquier persona no autorizada anulará de forma inmediata el período de garantía.
- Cualquier desperfecto en el sistema de iluminación, rotor de la bomba de agua o cualquier otro elemento consumible del acuario.
- Daños causados por conectarlo a una fuente de suministro eléctrico distinta a la descrita en su etiqueta y ficha técnica, así como aquellos daños que se produjeran por fallos en la calidad en dicho suministro.

**PRECAUCIONES:**

- Antes que nada, revise cualquier anomalía o desperfecto en el acuario y sus componentes para notificarlo a su proveedor para que puedan realizarse las pertinentes gestiones.
- Recomendamos ampliamente usar el gabinete opcional para apoyar el acuario. Si no lo desea o no puede hacerlo, colóquelo en una superficie perfectamente plana, nivelada, estable y libre de imperfecciones. No coloque este acuario sobre un piso de madera. De este modo evitará el riesgo de rotura causado por tensiones y estrés en el vidrio. Recuerde que el periodo de garantía por rotura del acuario solo aplicará en caso de usar el gabinete correspondiente diseñado por BOYU.
- La parte superior e inferior del acuario tienen un marco de Aluminio y plástico. No mueva este acuario sujetándolo del marco superior o de la tapa y nunca lo desplace lleno de agua.
- Asegúrese de conectar los dispositivos eléctricos del acuario a un suministro de corriente adecuado a las características de voltaje y frecuencia descritas en la ficha técnica, en la etiqueta en el dorso de la tapa o en el embalaje original.

- Recomendamos conectar el enchufe en una posición más alta que el nivel de agua del acuario. En el caso de no poder hacerlo así, el agua podía salir del acuario hacia el enchufe por el cable mediante el efecto de capilaridad. Esto podría causar un corto-circuito en su instalación eléctrica. Para evitar esto, realice un bucle (un nudo sin apretar) en el cable con el fin de evitar que el agua del acuario pueda desplazarse por delante de él. Además tenga la precaución de ubicar todos los elementos eléctricos fuera del alcance de niños y mascotas.
- Por seguridad, conecte los enchufes del acuario a un regulador de voltaje y a un multicontacto de buena calidad que cuente con conexión a tierra. Es muy recomendable el uso de un regulador de corriente para preservar la integridad de los componentes eléctricos de este acuario y evitar así posibles accidentes, especialmente en aquellos países donde el suministro eléctrico presente una calidad insuficiente.
- Tenga en cuenta que al manipular un acuario en funcionamiento y lleno de agua existe un riesgo potencial de sufrir accidentes por descarga eléctrica en caso de una avería en alguno de sus componentes. Antes de realizar cualquier labor de mantenimiento, instalación o limpieza que implique meter sus manos en el agua desconecte completamente el acuario de su suministro eléctrico.
- Si detecta que el cable de suministro eléctrico de la luminaria presenta algún desperfecto no trate de repararlo. Desconéctelo inmediatamente y póngase en contacto con su proveedor para solicitar los servicios de reparación por personal calificado. En cambio, si los desperfectos son detectados en el cable de la bomba de agua no es posible repararlo. Deberá descartar la bomba y reemplazarla por una nueva, ya que ese cable es sumergible.
- Este acuario no puede ser desechado en su servicio doméstico de basura.
- Si el acuario no está en uso apáguelo y desconéctelo completamente del suministro de corriente. Para guardarlo límpielo y séquelo completamente.
- Si detecta alguna avería en el acuario o en alguno de sus componentes no trate de repararla usted mismo y acuda a su proveedor en busca de asesoramiento. La reparación o sustitución necesaria deberá realizarla exclusivamente personal calificado.

#### **MANUAL DE INSTRUCCIONES:**

Gracias por comprar el acuario inteligente LC **BOYU**®. Con el fin de hacer un uso correcto y seguro de este producto obteniendo un rendimiento óptimo y previniendo accidentes, lea cuidadosamente este manual de instrucciones antes de poner en uso el acuario. Guarde este manual de instrucciones en un lugar seguro para futuras consultas.

#### **ATENCIÓN:**

1. Compruebe que el voltaje y la frecuencia del suministro eléctrico se ajusten a las especificaciones de este producto.
2. Por seguridad, Instale un interruptor de protección magnética, así como su conexión a tierra y un regulador de tensión eléctrica.
3. Este dispositivo no está destinado para ser usado por niños o personas con capacidad sensorial limitada que carezcan del conocimiento o experiencia en el manejo de estos equipos, a menos que estén siendo supervisados o guiados por una persona responsable por su seguridad. Los niños deben ser supervisados para no jugar con este aparato.
4. Está estrictamente prohibido accionar las bombas, esterilizador de luz ultravioleta (no incluido) o calentador (no incluido) sin agua en su interior. Las bombas, calentadores y la lámpara U.V. deben estar sumergidos totalmente. La bomba no debe trabajar en agua con partículas sólidas. Esto puede producir un desgaste mecánico prematuro, acortando su vida de servicio.
5. Antes de conectarlo asegúrese que el cable de suministro eléctrico no presente ningún daño. Detenga el funcionamiento si detecta este fallo.
6. Nunca exponga este producto a líquidos inflamables o corrosivos. Nunca usar con temperaturas de agua superiores a 35°C.
7. Revise el rotor y limpie la coladera de la bomba de agua con regularidad.
8. En caso de tener las manos húmedas no está permitido conectar/desconectar el cable. No jale de los cables para desenchufar.

9. Averías relacionadas con los cables u otros problemas eléctricos relevantes requieren la atención de un profesional.
10. Los cables de suministro eléctrico de los aparatos sumergibles como la bomba de agua son irremplazables. Si sufren algún daño, el dispositivo debe ser descartado para su uso.
11. Para cualquier labor de mantenimiento, movimiento o cuando sea necesario introducir las manos en el agua asegúrese de que el acuario y sus dispositivos estén desconectados de la corriente eléctrica.

**Instalación del acuario:**

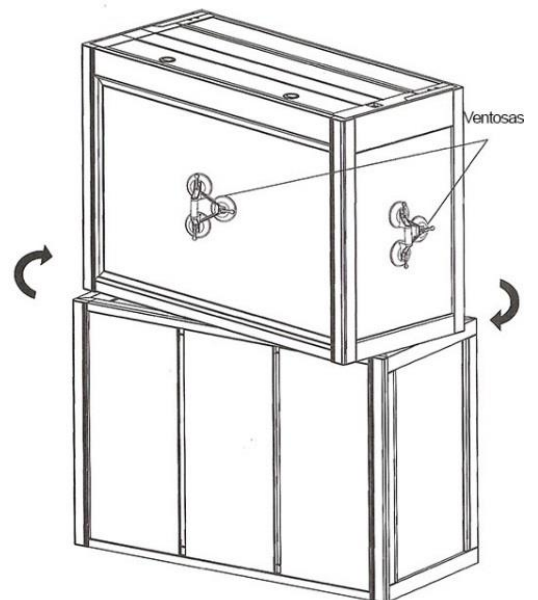
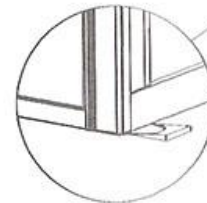
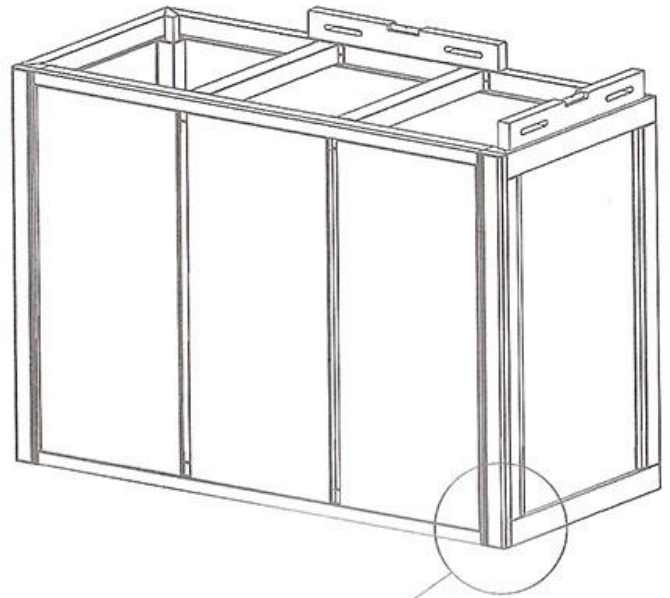
1.- Instale el acuario siguiendo las instrucciones de este manual. Ubique la posición donde va a quedar instalado el acuario. El suelo donde de apoyará el gabinete y su acuario debe estar nivelado, no presentar irregularidades, ser firme y estable. Utilice una herramienta de nivelación para asegurarse de que queda totalmente horizontal. Evite instalar el acuario sobre pisos de madera, duela o alfombras. Esto puede provocar daños en los pisos y fallas estructurales debido al excesivo peso total del acuario en operación.

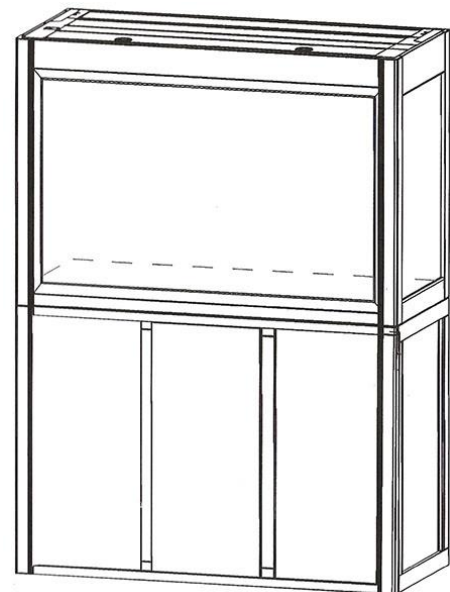
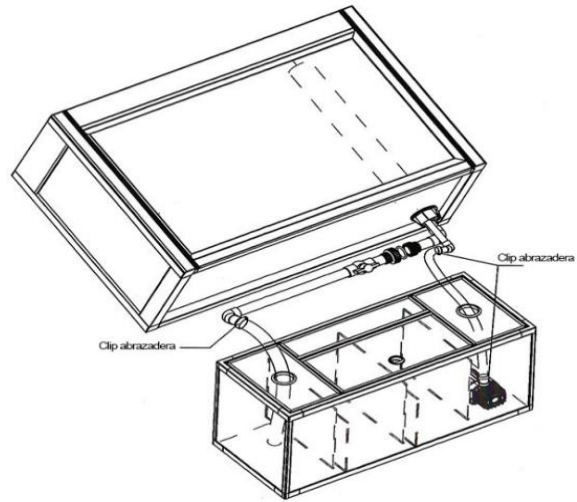
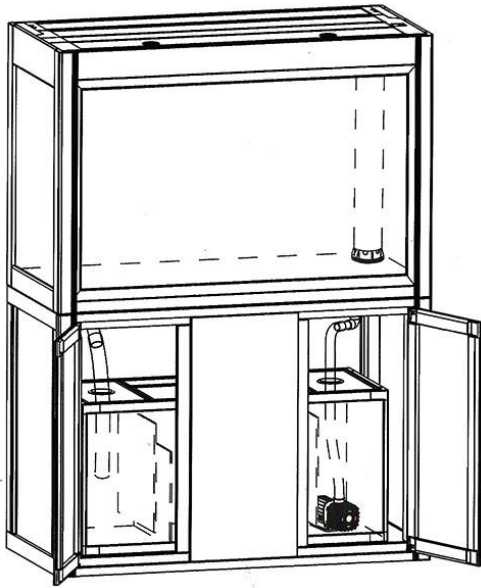
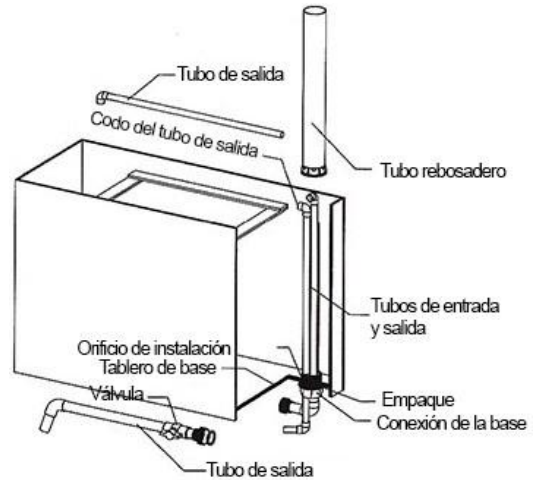
2.- Utilice herramientas específicas como ventosas especiales para manipulación de vidrios para sujetar firmemente el acuario para desplazarlo sobre el gabinete quedando ligeramente cruzado. (Observe el dibujo) Luego ajustar su posición para encajarlo exactamente en su posición correcta. Nunca tire o jale el acuario de los marcos; Sujételo desde la base en caso de no contar con las herramientas específicas (ventosas especiales para manipulación de vidrios)

3.- Instale el sistema de filtración sus tubos y conexiones tal como se representa en el despiece del dibujo de abajo. Primeramente, inserte el "bulk head" en el orificio de la base del acuario. (Preste atención a la ubicación correcta de sus correspondientes empaques). A continuación, introduzca la espiga en la manguera y gire la base de la conexión para asegurarse de que la dirección de los tubos concuerda con la demanda de la conexión. Gire el manguito externo en el sentido de las agujas del reloj para conectarlo a la base de la conexión ("Bulk head") en el agujero de acceso y sellarlo. A continuación, conectar la tubería con la bomba de agua y así sucesivamente.

4.- Utilice una abrazadera para asegurar la conexión de las mangueras flexibles. (Observe los gráficos de la siguiente página).

5.- El cable que viene de la tapa del acuario pasa a través del tubo guía para ser conectado al multicontacto del controlador en el gabinete. Preste atención al sentido de conexión del enchufe cuando lo conecte.





6.- Verifique que la conexión del manguito exterior y el "bulk head" están correctamente apretadas antes de llenar el acuario. El agua debe ser introducida dentro de la cavidad del acuario. Asegúrese en todo momento de que no se detectan fugas de agua en ningún punto. En caso de fuga, conecte a la corriente eléctrica todos los equipos para observar durante dos horas si todos los dispositivos funcionan correctamente. Usted puede usar si es necesario las válvulas para ajustar en caudal de agua de subida para equilibrar el nivel de agua entre el acuario y el tanque de filtración ("sump") Si observa alguna anomalía, desconecte el acuario de la corriente eléctrica de una vez y localice el problema.

## Bomba de agua

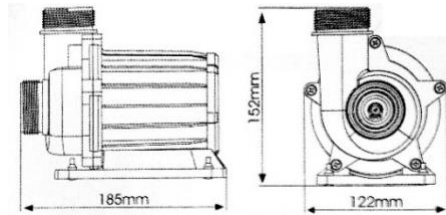
La bomba del acuario LC está ubicada en el tanque de filtración y su misión es rellenar el acuario con el objetivo de provocar el rebosamiento del agua y su posterior retorno para ser filtrada.



### Características:

<b>Marca</b>	<b>BOYU®</b>		
Medidas (l x a x h mm)	185x122x152		
Conexión entrada / salida (pulg.)	1 ¼	1 ½	1 ½
Peso (kg)	3.0		
Volumen (m³)	0,0034		
Caudal máximo (l/h)	2.500	3.000	3.500
Temperatura de trabajo (°C)	5 - 35		
Capacidad de elevación (m)	4.0	4.5	5.0
Consumo eléctrico (Wh)	20w	23w	25w
Voltaje / frecuencia	AC230/115V		
Tipo de enchufe (NEMA 5-15)	"B" 3 pines		
Longitud del cable (mm)	3.000		
Homologaciones industriales			

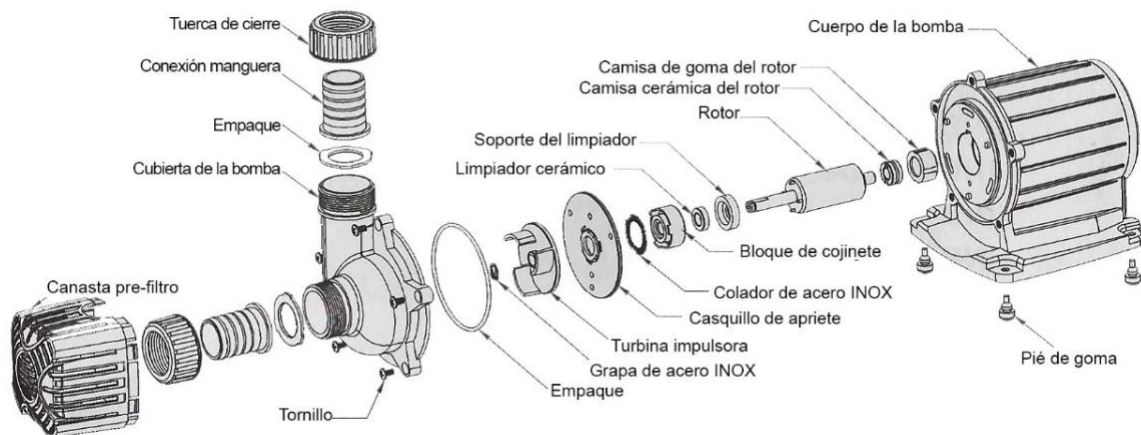
ISO  
9001:  
2008



ISO14001: 2004



Despiece de la bomba:



**Atención:**

1. Compruebe que el voltaje y la frecuencia del suministro eléctrico se ajustan a las especificaciones de este producto.
2. Es necesario realizar un bucle en el cable por debajo del receptáculo o del conector si instalamos una extensión. Esto previene el trasvase de agua por el cable por capilaridad haciendo un contacto no deseado.
3. Por seguridad, Instale un interruptor de protección magnética, así como su conexión a tierra.
4. Este dispositivo no está destinado a personas (incluso niños) con capacidad sensorial o mental reducida, falta de conocimiento o experiencia a menos que estén siendo supervisados o guiados por una persona responsable por su seguridad. Los niños deben ser supervisados para no jugar con este aparato.
5. Está estrictamente prohibido accionar la bomba sin agua en su interior por un largo periodo de tiempo. La bomba debe estar sumergida totalmente. En caso de trabajo en seco, asegúrese de que la bomba está completamente llena de agua. Las bombas marcadas con: "accionar solamente en agua" son para trabajo sumergido. No las use en seco.
6. La bomba no debe trabajar en agua con partículas sólidas. Esto puede producir un desgaste mecánico prematuro, acortando su vida de servicio.
7. Antes de conectarlo asegúrese que el cable de suministro eléctrico no presenta ningún daño. Detenga el funcionamiento si detecta este fallo.
8. Nunca exponga este producto a líquidos inflamables o corrosivos. Nunca usar con temperaturas de agua superiores a 35°C
9. En caso de tener las manos húmedas no está permitido conectar/desconectar el cable. No jale del cable para desenchufar.
10. Averías relacionadas con el cable u otros problemas eléctricos relevantes requieren la atención de un profesional
11. El cable de suministro eléctrico es irremplazable. Si sufre algún daño, el dispositivo debe ser descartado para su uso.
12. Para cualquier labor de mantenimiento o movimiento de la bomba o cuando hay alguien en el agua asegúrese de que está desconectada de la corriente eléctrica.
13. Asegúrese de instalar esta bomba fuera del alcance de los niños.

**Características:**

- Carcasa construida en plástico industrial. Apariencia elegante y agradable.
- Motor eléctrico sin escobillas de accionamiento magnético permanente. Tecnología de corriente continua (DC) adaptativo de frecuencia variable. Alta eficiencia y ahorro energético.
- Sistema de impulsión de agua mediante turbina altamente eficiente.
- Eje cerámico pulido altamente resistente a la fricción. Atóxico para agua salada y larga vida de servicio.
- Motor de bobina sin escobillas de tres fases y 6 polos, con gran torque de arranque y funcionamiento suave y silencioso.
- Único chip de control computarizado, con protección de alteraciones de voltaje. Protección de sobrecalentamiento y bloqueo de la turbina.
- Para adaptarse a las diferentes estaciones, esta bomba puede regular automáticamente su potencia y caudal en función a la temperatura.

**Precauciones:**

1. Asegúrese de que el voltaje de suministro eléctrico es el mismo que indica su etiqueta de la bomba.
2. Por seguridad, Instale un interruptor de protección magnética, así como su conexión a tierra.
3. Las bombas marcadas con el "accionar solamente en agua" son para trabajo sumergido. No las use en seco. Las bombas que no poseen esta marca tienen un funcionamiento anfibia, pudiendo trabajar dentro del agua o fuera de ella. Cuando trabaje bajo el agua esta deberá estar completamente sumergida. Conectar la conexión de entrada de agua es una opción del usuario.
4. Cuando sea instalada en seco, debe ser colocada en una superficie firme y conectar las conexiones de entrada y salida de agua. Todas las conexiones no deben presentar fugas de agua. Es mucho mejor instalar



la bomba bajo el nivel de superficie de agua. En caso de tener que instalar la bomba por encima del nivel de agua usted debe instalar una válvula anti-retorno (check-valve) en el extremo del tubo de entrada. Antes de conectar la bomba deberá llenar el circuito y el interior de la bomba para purgar el sistema. Asegúrese que el cuerpo de la bomba está lleno de agua en todo momento. En caso de trabajar en seco deberá desinstalar la carcasa pre-filtro antes de conectare los tubos de entrada y salida.

5. Está estrictamente prohibido accionar la bomba sin agua en su interior por un largo periodo de tiempo. La bomba debe estar sumergida totalmente. En el caso de que la bomba no tenga instalada la canasta de pre-filtro, instale una coladera en la entrada de agua. Limpie regularmente la esponja de la canasta para eliminar la suciedad adherida.
6. Cuando alguien esté en contacto con el agua o en caso de trabajos de mantenimiento, limpieza o movimiento, no use la bomba y asegúrese de que está desconectada del suministro eléctrico.
7. Mantenga la bomba fuera del agua cuando vaya a dejar de usarla por un largo periodo de tiempo. Desconéctela, límpiela y almacénela en un lugar fresco y seco para un uso posterior.

#### **Mantenimiento:**

1. Si la bomba no funciona después de conectarla, asegúrese de que el enchufe no esté suelto, que esté debidamente conectado a la fuente de suministro o que el cable no esté dañado. Nunca desmantele la bomba usted mismo si ocurre una avería. Cualquier reparación debe ser realizada por técnicos cualificados.
2. El motor de la bomba está diseñado para trabajar sin agua del exterior. Compruebe que no hay agua en el interior del cuerpo de la bomba. que no exista una fuga de agua en el tubo de entrada o que el rotor esté dañado o bloqueado.
3. En caso de pérdida de caudal o presión, revise posibles fugas de agua en las tuberías, que no estén bloqueadas o que la válvula de ajuste instalada no esté completamente abierta, que la válvula anti-retorno (check valve) no esté averiada o que el rotor no esté dañado o bloqueado.
4. Limpie la esponja de la carcasa pre-filtro regularmente si presenta mucha suciedad adherida.
5. Una vez resueltos todas las posibles causas de avería puede reconectar la bomba y observar su funcionamiento regular durante 30 minutos.
6. Cuando alguien esté en contacto con el agua o en caso de trabajos de mantenimiento, limpieza o movimiento, no use la bomba y asegúrese de que está desconectada del suministro eléctrico.
7. Nunca desmantele la bomba usted mismo si ocurre una avería. Cualquier reparación debe ser realizada por técnicos calificados.

#### **Sistema de control inteligente BYC-04**





**Precauciones:**

1. Asegúrese de que el voltaje de suministro eléctrico es el mismo que indica su etiqueta.
2. Por seguridad, Instale un interruptor de protección magnética, así como su conexión a tierra, Protegiéndolo de salpicaduras de agua.
3. No coloque el controlador en un lugar húmedo, expuesto a gases corrosivos, donde pueda sumergirse en agua o ser salpicado.
4. La toma de corriente deberá estar ubicada más alta que el acuario, quedando fuera del alcance de los niños.
5. Cuando alguien esté manipulando el agua o en caso de trabajos de mantenimiento, limpieza o movimiento, no use el aparato y asegúrese de que está desconectado del suministro eléctrico.
6. La salida de corriente eléctrica no debe ser conectada a ningún dispositivo cuya corriente sea superior a la admitida por el dispositivo.
7. Asegúrese de que todos los dispositivos estén instalados correctamente. Todos los dispositivos deberán estar conectados en sus enchufes correspondientes.
8. Si detecta alguna anomalía desconecte el suministro eléctrico general, para conectarlo después de haber resuelto el problema. Si el dispositivo presenta alguna avería de índole eléctrica, esta debe ser atendida y diagnosticada por personal calificado.

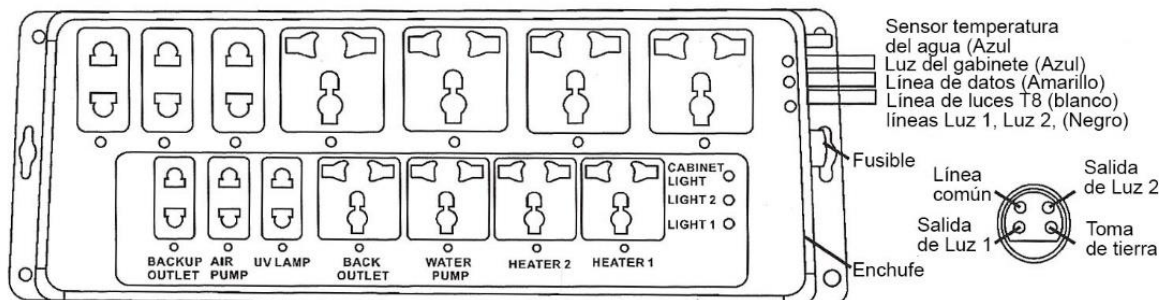
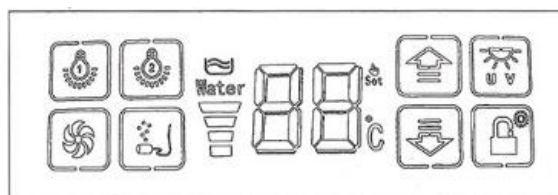
**Características:**

El panel de control de la computadora del BYC-04 está adaptado a diseños separados. Contiene tres partes principales: Pantalla LCD, panel de control de enchufes, y control remoto. El Display LCD es táctil, pudiendo ser accionada su superficie con el dedo. Las salidas de corriente eléctrica son: "light 1", "light 2", "Water Pump", "Air Pump" y "UV Lamp" 5 controles programados y una salida extra para el calentador ("Heater") que puede ser ajustado mediante un termostato. También existe una salida para el sistema de iluminación del gabinete. Este se acciona mediante la apertura o cierre de la puerta derecha. Además, existen dos salidas adicionales de reserva no programadas para conectar equipamiento

**Diagrama de la estructura: (figura 3)**



**Display: (figura 4)**



## Instalación:

1. Preste atención a las precauciones de seguridad indicada en de este manual previamente.
2. Coloque el controlador de tomas de corriente mediante tornillos, protegiéndolo de inmersiones accidentales y salpicaduras.
3. Observe el diagrama estructural (Figura 3). Conecte el cable negro del display LCD (enchufe blanco) en el panel de control en el cable negro a la línea saliente negra. La línea saliente azul con enchufe negro del sensor de temperatura se conecta a la línea saliente azul con el enchufe negro de la caja de control de enchufes. Los dos terminales de las líneas salientes azules se conectan al interruptor de la luz del gabinete, y el otro terminal negro de la línea de salida azul se conecta a la línea de salida azul con enchufe negro de la caja de control de enchufes. Cuando estén conectadas las líneas y los enchufes, usted puede verificar que los colores y las direcciones de conexión coinciden al ser conectados.
4. El enchufe de la caja de control de enchufes de be ser conectada a la toma de corriente y a la computadora de control.
5. "Light 1" y "Light 2" se conectan a la caja de control de enchufes mediante el cable de cuatro líneas suministrado, y usted puede conectar en dispositivo correspondiente a las salidas de corriente de la caja de control de enchufes, como "Water Pump" (bomba de agua), "Air Pump" (Bomba de Aire), " U.V. Lamp" (Lámpara U.V) y "Heater" (Calentador) La luz del gabinete está conectada al enchufe con forma de "8" en la salida de corriente de color blanco. Usted puede conectar también cualquier dispositivo adicional en las 2 salidas extras de la caja.

## Instrucciones de operación:

### 1.- Bloqueo de la pantalla LCD:

Con el fin de evitar una activación u operación inesperada en el programa, la pantalla LCD se bloqueará automáticamente y las programaciones serán guardadas automáticamente si n o se le acciona ningún botón en 30 segundos. En ese momento, el símbolo de bloqueo cambiará de modo desbloqueo "🔓" a modo bloqueado "🔒". En modo bloqueado todos los procesos serán anulados hasta que presione el botón de desbloqueo. Los otros botones quedarán bloqueados.

### 2.- Desbloqueo de la pantalla LCD:

Bajo el estatus "bloqueado" presione y mantenga pulsado el botón de bloqueo "🔒" durante 5 segundos, soltándolo cuando el dispositivo emita 5 pitidos de aviso. En ese momento el display quedará desbloqueado, entrando en el estatus de programación y activando todos los botones. El símbolo de bloqueo cambiará a "🔓".

### 3.- Programación del termostato automático:

Bajo el estatus "desbloqueado" configure la temperatura deseada para el agua en pasos de 1 grado más o menos presionando el botón "🔼" o "🔽", o también pulsando el botón "+" o "-" en el control remoto. El control remoto no está restringido por el modo de desbloqueo / bloqueo en la pantalla LCD.

Bajo el status de trabajo normal, el display LCD indica la temperatura actual del agua en grados centígrados (°C) durante 15 segundos y la temperatura programada (el "SET") durante 2 segundos alternativamente. Cuando estamos operando sobre el set de temperatura nos indica la temperatura programada durante 3 segundos antes de indicarnos la temperatura real del agua.

Cuando la temperatura del agua se encuentra a menos de 1°C por debajo de la temperatura programada, El calentador se encenderá automáticamente y el símbolo "🔥" se mostrará moviéndose hacia arriba. Esto significa que la temperatura del agua se encuentra por debajo del SET y se está enfriando, y Cuando la temperatura del agua se encuentra 1°C por encima de la temperatura programada, El calentador se apagará automáticamente y el símbolo "🔥" se mostrará inmóvil.

### 4.- Programación los dispositivos "Light 1", "Light 2", "Water Pump", "Air Pump" y "U.V. Lamp":

Usted puede activar o desactivar cada programa pulsando el símbolo en la pantalla LCD: "Light 1" 🏠 (Luz 1), "Light 2" 🏠 (Luz 2), "Water Pump" 🚰 (Bomba de agua), "Air Pump" 🌬️ (Bomba de aire) y "U.V. Lamp" 🌈 (Lámpara ultra-violeta). Cuando los símbolos "Light 1", "Light 2", y "U.V. Lamp" están brillando significa que el dispositivo correspondiente recibe suministro eléctrico y debe estar encendido. Cuando el símbolo "Water Pump" muestra la propela rotando significa que

está en funcionamiento. Para la bomba de aire "Air Pump", cuando el ícono muestra las burbujas significa que está en funcionamiento.

Usted puede controlar las funciones principales a través del control remoto, como estos 5 programas mencionados arriba. El control remoto no está limitado al estatus bloqueo/desbloqueo del display LCD, por lo que siempre funcionará.

#### **Mantenimiento y resolución de problemas:**

1. La pantalla LCD no se enciende cuando está conectada: compruebe si el suministro eléctrico funciona. También si los cables y sus conexiones están conectados correctamente. Compruebe que el fusible (10A) no esté quemado o los cables de salida a la caja de control de enchufes estén bien conectados. Conecte y desconecte la caja de control de enchufes después de haber solucionado el problema.
2. El Display se enciende, pero no responde. Compruebe que el display no se encuentre en modo bloqueo o ha ocurrido una operación incorrecta. Desbloquee el display LCD y reinicie el sistema de nuevo.
3. El control remoto no responde. Compruebe la correcta colocación de las baterías y si estas tienen suficiente energía.
4. Asegúrese de que la caja de control de enchufes está completamente desconectada antes de realizar cualquier operación de mantenimiento del acuario, tal como la sustitución de un foco, bomba de agua o aire o la limpieza del sistema de filtración.
5. Si el sistema presenta alguna anomalía eléctrica en cualquiera de sus dispositivos, debe ser revisado por profesionales cualificados.

#### **GARANTÍA:**

##### **INCLUSIONES:**

- Este acuario BOYU cuenta con un período de garantía de 90 días contra cualquier defecto de fabricación o desperfecto en todos sus componentes.
- Este período comenzará a partir de la adquisición del acuario, siendo validado únicamente por su correspondiente ticket de compra.
- Si detecta cualquier desperfecto o daño causado por defectos de los materiales o sus procesos de fabricación, deberá reportarlos a su proveedor en un período no superior a 3 días del incidente, mediante una foto o mostrarlos de forma directa a su proveedor. Las compensaciones aceptadas nunca superarán el valor comercial del acuario.

##### **EXCLUSIONES:**

- Daños causados por inevitables desastres naturales.
- Cualquier daño causado por un uso, manipulación, instalación incorrecta o irresponsable de este acuario o de su gabinete opcional.
- Ser utilizado para un fin distinto al que fue diseñado, como su uso en exteriores o ser utilizarlo para contener otros objetos ajenos a la acuariofilia.
- Daños causados durante el transporte.
- Descartar el uso de su gabinete correspondiente, colocando el acuario en cualquier otra superficie para llenarlo.
- Los daños producidos por la omisión o realización incorrecta de los procedimientos de instalación y mantenimiento descritos en su manual de instrucciones.
- Los costos de transporte derivados del servicio de garantía, tanto los previos a su aprobación como los posteriores.
- La reparación de cualquier desperfecto o modificación realizada por cualquier persona no autorizada anulará de forma inmediata el período de garantía.
- Cualquier desperfecto en el bulbo o cualquier otro elemento consumible del acuario.
- Daños causados por conectarlo a una fuente de suministro eléctrico distinta a la descrita en su etiqueta y ficha técnica, así como aquellos daños que se produjeran por fallos en la calidad en dicho suministro.

## PRECAUCIONES:

- Antes que nada, revise cualquier anomalía o desperfecto en el acuario y sus componentes para notificarlo a su proveedor para que puedan realizarse las pertinentes gestiones.
- Recomendamos ampliamente usar el gabinete original para apoyar el acuario. Si no lo desea o no puede hacerlo, colóquelo en una superficie perfectamente plana, nivelada, estable y libre de imperfecciones. No coloque este acuario sobre un piso de madera. De este modo evitará el riesgo de rotura causado por tensiones y estrés en el vidrio. Recuerde que el periodo de garantía por rotura del acuario solo aplicará en caso de usar su gabinete BOYU correspondiente.
- La parte superior e inferior del acuario tienen un marco de plástico. No mueva este acuario cogiéndolo del marco superior o de la tapa y nunca lo desplace lleno de agua.
- Asegúrese de conectar los dispositivos eléctricos del acuario a un suministro de corriente adecuado a las características de voltaje y frecuencia descritas en la ficha técnica, en la etiqueta en el dorso de la tapa o en el embalaje original.
- Conecte el enchufe en una posición más alta que el nivel de agua del acuario. En el caso de no poder hacerlo así, el agua podía salir del acuario hacia el enchufe por el cable mediante el efecto de capilaridad. Esto podría causar un corto-circuito en su vivienda. Para evitar esto, realice un bucle (un nudo sin apretar) en el cable con el fin de evitar que el agua del acuario pueda desplazarse por delante de él. Además, tenga la precaución de ubicar todos los elementos eléctricos fuera del alcance de niños y mascotas.
- Por seguridad, conecte el enchufe a una toma de corriente o a un multi-contacto de buena calidad que cuenten con conexión a tierra y soporten de 2 a 3 veces el consumo máximo del acuario. Es muy recomendable el uso de un regulador de corriente para preservar la integridad de los componentes eléctricos de este acuario y evitar así posibles accidentes, especialmente en aquellos países donde el suministro eléctrico presente una calidad insuficiente.
- Tenga en cuenta que al manipular un acuario en funcionamiento y lleno de agua existe un riesgo potencial de sufrir accidentes por descarga eléctrica en caso de una avería. Antes de realizar cualquier labor de mantenimiento, instalación o limpieza que implique meter sus manos en el agua desconecte completamente el acuario de su suministro eléctrico.
- Si detecta que el cable de suministro eléctrico de la luminaria presenta algún desperfecto no trate de repararlo. Desconéctelo inmediatamente y póngase en contacto con su proveedor para solicitar los servicios de reparación por personal calificado. En cambio, si los desperfectos son detectados en el cable de la bomba de agua no es posible repararlo. Deberá descartar la bomba, ya que ese cable es sumergible.
- Este acuario no puede ser desechado en su servicio doméstico de basura.
- Si el acuario no está en uso apáguelo y desconéctelo completamente del suministro de corriente. Para guardarlo límpielo, séquelo completamente.
- Si detecta alguna avería en el acuario o en alguno de sus componentes no trate de repararla usted mismo y acuda a su proveedor en busca de asesoramiento. la reparación o sustitución necesaria deberá realizarla exclusivamente personal calificado.
- Este acuario está destinado únicamente para uso doméstico en interiores.