

## **Serie BOYU HS**

### **DESCRIPCIÓN**

#### **Acuario totalmente equipado para agua salada.**

La línea HS de BOYU ofrece los acuarios para agua salada y arrecife con el equipamiento más completo y avanzado del mercado. Estos acuarios Premium de 128 litros reúnen todo su complejo equipo de filtración de 8 etapas y 1400 l/h en un compacto sistema oculto en el panel trasero, permitiendo un fácil acceso gracias a su tapa basculable. Junto con la filtración, la iluminación es un factor clave para mantener con éxito los invertebrados más exigentes, y los acuarios HS ofrecen las mejores fuentes de luz: HQI de 150w o LED de alto brillo. Y este equipamiento especial no es todo, ya que estos acuarios ofrecen además un moderno y práctico diseño que aporta una versatilidad y facilidad de operación sin precedentes. Su vidrio frontal curvado con las esquinas redondeadas, une la parte frontal y sus dos laterales en una sola pieza para ofrecer una espectacular visión panorámica. Este acuario le asegurará un mantenimiento de su arrecife exitoso y con estilo. Opcionalmente pueden adquirirse dos opciones de gabinete a juego que permiten albergar distintas opciones de equipamiento adicional. Estos originales gabinetes combinan perfectamente en color y forma con la línea de acuarios "HS".

#### **Que incluye:**

##### **La Tapa:**

Totalmente práctica, se acciona mediante un sistema basculable y deslizable de brazos articulados que se puede fijar en su posición abierta a 45 grados. Además, posee dos tapas de registro: la delantera permite una fácil alimentación y la trasera nos da acceso al completo sistema de filtración. Viene equipada con un sistema de evacuación forzada de aire caliente mediante 2 silenciosos ventiladores, que son de bajo consumo y poseen un sistema protector de sobre-tensión. Este sistema de refrigeración inteligente está gestionado automáticamente mediante un sensor de temperatura.

##### **Iluminación:**

Consta de las dos mejores opciones que existen hoy en día para iluminar un acuario de arrecife: La versión HQI combina una lámpara de alto rendimiento de 150w y 14.400 Lúmenes con balastro externo y 3 potentes LED azules "Moon Light", que favorecen el metabolismo de muchos invertebrados y aportan un entorno de arrecife muy natural. Esta opción cuenta con un reflector de acero inoxidable que optimiza la reflexión del foco para aumentar su eficacia. La versión LED monta 35 potentes focos LED de alto brillo y 1.7w cada uno; 10 de ellos son azules y 25 blancos. Cada foco LED cuenta con su propia óptica, que magnifica su brillo y optimiza el haz de luz para penetrar eficientemente a través de la columna de agua. Ambas opciones cuentan con un empaque protector anti-humedad y dos interruptores permiten gestionar individualmente cada tipo de luz.

##### **Sistema de filtración integral:**

Este práctico y compacto sistema oculta todo su equipamiento tras el panel trasero del acuario. Consta de 4 compartimentos que completan 8 etapas de tratamiento: Un primer compartimento contiene un reactor de nitrato especial y un calentador automático modelo HT-2100 de 100w. El segundo compartimento contiene un potente espumador de proteínas por venturi y contra-corriente modelo WG-428 de 200L/h y 8w de consumo y esponja para cumplir una función filtrante biomecánica. El tercer compartimento contiene materiales filtrantes biológicos como bio-bolas y bio-glass y químicos como el carbón activado. El cuarto compartimento contiene una potente y silenciosa bomba de agua y un esterilizador por radiación U.V. tipo PL de 5w. La bomba de alto rendimiento se encarga de mover el agua a través de las diferentes etapas de filtrado con sus de 1,400 L/h y 20w, mientras que la salida de agua está gestionada por una barra irrigadora que reparte el flujo de salida uniformemente.

##### **Gabinetes TLS y TLR:**

Las dos opciones de gabinetes para este acuario están disponibles en color negro mate y plateado y están contruidos en melamina contrachapada. Presentan una estructura muy estable que no compromete un diseño modernista y elegante. La base y el soporte superior conservan el mismo diseño que el acuario, copiando fielmente su forma. El modelo TLS-550 viene equipado con una puerta frontal abatible, con un atractivo chapetón metálico, 1 puerta y un original diseño con dos barras frontales cromadas que aportan elegancia a la par que refuerzan toda la estructura. Está contruido de forma muy robusta con uniones ocultas que soportarán perfectamente el peso del acuario por muchos años. El Gabinete es opcional, aunque la garantía del acuario está sujeta al uso de este gabinete.

## Medidas y características:

### Acuario:

Modelo:	Medidas: (l x a x h mm)	Capacidad: (L)	Volt. /frec.: (V/Hz)	Consumo: (w)	Caudal: (L/h)	Iluminación: (Tipo/w)	Medidas c. embalaje	Peso c. embalaje
HS-60	520x580x630	128	127/60	20	1,400	HQI/150	640 x 580 x 780	41.20 kg.
HS-60LED	520x580x630	128	127/60	20	1,400	LED/60	640 x 580 x 780	38.50 kg.

### Gabinetes: (Opcionales)

Modelo:	Medidas: (l x a x h mm)	Medidas: c. embalaje	Peso: c. embalaje
TLS-550	520x570x760	730x525x125	20.40 kg.
TLR-550	520x570x700	680x530x120	18.48 kg.

### 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 foco 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 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 podría 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 multi-contacto 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:**

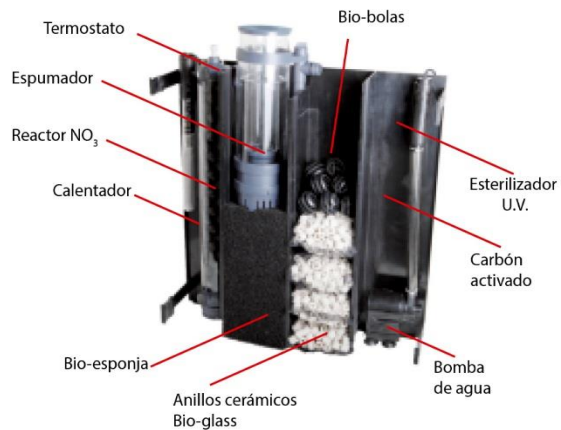
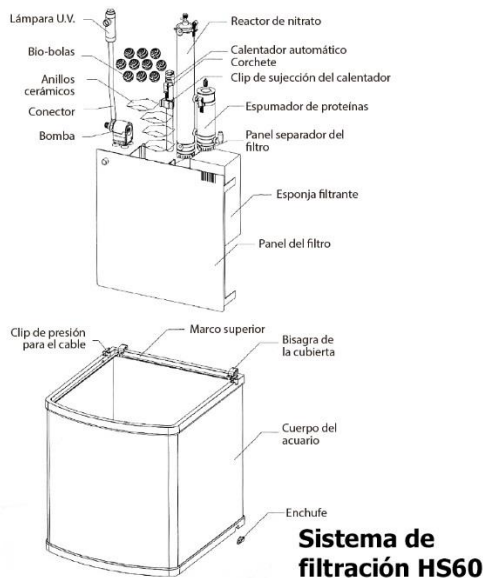
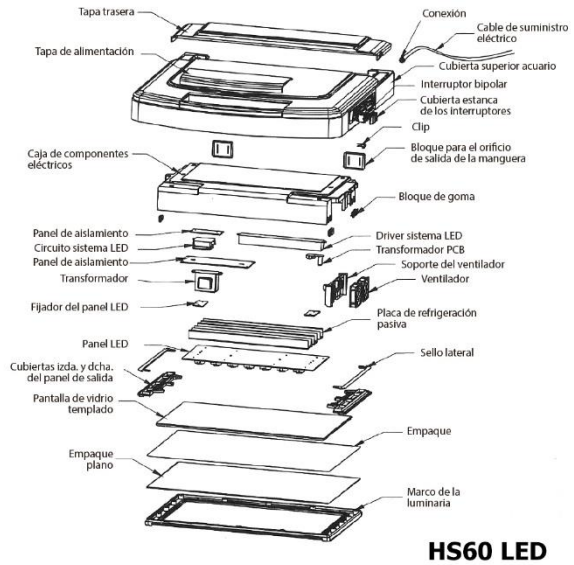
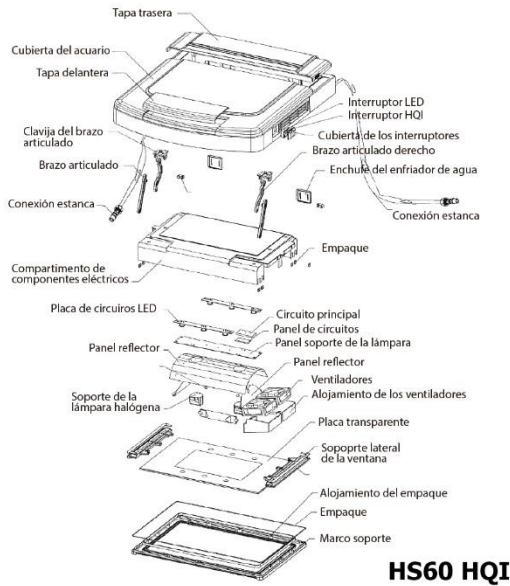
Gracias por elegir un acuario BOYU. Este acuario especial para agua salada y arrecife contiene un completo sistema de filtración integrado, iluminación LED o HQI y sistema de ventilación forzada por dos ventiladores. El sistema de iluminación avanzado está diseñado para cubrir las necesidades de los peces e invertebrados de su acuario, con el fin de recrear un entorno lo más natural posible. Este producto está sometido a un estricto sistema industrial de control de calidad, que vigila los procesos de fabricación mediante un registro en nuestra carta de control. Con el fin de hacer un uso correcto, seguro y satisfactorio de este acuario lea detenidamente este manual de instrucciones antes de usarlo para prevenir accidentes, y conserve este documento para futuras consultas.

Los acuarios HS cuentan con nuestras últimas patentes industriales de diseño, invención y utilidad, aportando al usuario las siguientes innovaciones:

- ★ Original elegante y moderno diseño que arroja un aspecto fantástico.
- ★ Funcionamiento combinado de varios sistemas de filtración e iluminación de alto rendimiento, como un reactor de nitrato, espumador de proteínas, generador U.V., etc.
- ★ Sistemas de iluminación de última generación en dos opciones, que combinan HQI y Luces LED “Moon Light” o un sistema integral de 35 focos LED con ópticas individuales.
- ★ Equipado con un sistema inteligente de protección de temperatura, que mediante unos sensores regula el funcionamiento de los ventiladores integrados.

**MANTENIMIENTO:**

- Antes de comenzar el trabajo de limpieza o mantenimiento apague y desconecte el acuario del suministro eléctrico.
- Para evitar posibles salpicaduras en la luminaria desmonte la cubierta antes de realizar las labores de limpieza.
- Para limpiar los cristales y plásticos del acuario use un paño o esponja no abrasiva para evitar producir ralladuras.
- Use agua limpia y asegúrese de no añadir agentes limpiadores durante la limpieza.
- Para limpiar las bio-bolas, esponjas, carbón activado y anillos cerámicos use agua tratada previamente con anti-cloro. Coloque de nuevo los materiales en el filtro en su lugar correspondiente y en el mismo orden.
- Después de terminar las labores de limpieza y mantenimiento vuelva a montar la cubierta del acuario y verifique que todos los componentes estén correctamente colocados. A continuación rellene el acuario con el agua nueva que necesite, conéctelo al suministro eléctrico y encienda la bomba, la luz y los demás aparatos. Vigile durante algunos minutos el correcto funcionamiento del acuario en general y revise que no se hayan producido fugas de agua. Pasado este período de vigilancia ya puede confiar plenamente en el funcionamiento del acuario.
- El agua proveniente de la red de suministro viene clorada para mantener su potabilidad. Debido a ello, este tipo de agua es muy peligrosa para sus peces. Use siempre un acondicionador para tratar el agua de la red.



## INSTALACIÓN:

### Montaje y desmontaje de la cubierta:

Desmontaje: Necesita un destornillador en cruz para soltar los dos tornillos de ambos brazos articulados. De este modo podrá liberarlos del marco superior. (Tenga precaución de sujetar la tapa para que no caiga violentamente) A continuación levante la tapa hasta dejarla en su posición vertical y jale con cuidado primero de un lado y luego del otro para liberar las grapas a presión que fijan la cubierta a su bisagra. No es necesario desmontar la bisagra.

Montaje: Encare los dos salientes la tapa correspondientes a la bisagra del marco superior en un ángulo de 90 grados (totalmente vertical) y presione hacia abajo con cuidado hasta notar como ambas piezas encajan en su alojamiento. (Trate de no forzar la tapa). A continuación, monte de nuevo los brazos articulados en su sitio usando los dos tornillos. (No los apriete en exceso, ya que podría dañar la rosca hembra de plástico).

### SISTEMA DE ILUMINACIÓN:

1. El sistema de iluminación se encuentra integrado en la cubierta del acuario. Para prevenir la humedad dentro de la luminaria revise periódicamente el estado del empaque protector de la tapa transparente y verifique que no presente grietas o roturas. En la versión HQI el módulo del balastro se debe ubicar en el exterior en un área ventilada. Tenga en cuenta que este módulo desprende calor. Para realizar cualquier labor de mantenimiento o manipulación de la luminaria desconéctela previamente de su fuente de suministro eléctrico. En el caso de la versión HQI desconecte además la conexión del módulo del balastro. Para la versión LED se incorpora un pequeño transformador.
2. Con el tiempo se acumulará suciedad en la tapa transparente de la luminaria. Esta suciedad afectará notablemente al brillo, así que debe ser limpiada con un paño húmedo cuando esté demasiado sucia. No la enjuague directamente con agua o con superficies abrasivas que puedan rallarla. Si después de limpiar la tapa no recupera su transparencia acuda a su proveedor habitual para repararla o sustituirla.
3. Los ventiladores de evacuación no deberán limpiarse a no ser que estén completamente sucios debido a una circunstancia anormal. Para proceder a su limpieza, sople la suciedad y a continuación repase las aspas cuidadosamente con un paño suave y seco para no dañarlas.
4. La cubierta del acuario está construida de forma sellada y compacta. No necesita ser abierta si no es imprescindible, como para sustituir la lámpara en la versión HQI.
5. Los ventiladores regularán su velocidad automáticamente en función a la temperatura que detecte el sensor, siendo más alta cuanto mayor sea la temperatura del aire en el interior del acuario.

### CONSEJOS:

- Es posible que durante los procesos de fabricación hayan quedado algunos restos ajenos en el acuario que podrían perjudicar a la salud de los peces, plantas o invertebrados. Limpie a conciencia todo el acuario antes de usarlo con agua limpia y sin usar agentes químicos, con el fin de eliminar estos posibles residuos.
- El sistema de iluminación está integrado en la cubierta del acuario. Con el fin de evitar daños causados por la humedad o descargas eléctricas indeseadas, verifique que la tapa transparente de la luminaria está firmemente sujeta y no presenta grietas ni roturas.
- Antes de reemplazar el foco o cualquier otro componente eléctrico asegúrese de haber apagado el acuario y haberlo desconectado del suministro eléctrico.
- Para cambiar el foco desmonte la cubierta y la tapa transparente de la luminaria. A continuación, extraiga cuidadosamente el foco y coloque el nuevo. Verifique el empaque de la cubierta transparente. Esta pieza es la responsable de que no penetre el agua en la luminaria; así que debe estar correctamente colocada y no estar agrietada o sucia. No debe conectar la tapa a la corriente eléctrica en ningún momento hasta haber finalizado el cambio del foco.
- Recuerde que cualquier reparación o sustitución deberán ser realizadas por personal calificado.

#### DATOS TÉCNICOS:

MODELO	ESPECIFICACIONES		LUMINARIA			BOMBA SUMERGIBLE			
	L x A x H mm	L	Volt. (V)	Freq. (Hz)	Consumo (W)	Volt. (V)	Freq. (Hz)	Consumo (W)	Caudal (l/h)
HS-60	520x570x670	128	127	60	150	127	60	20	1400
HS-60LED	520x570x670	128	127	60	60	127	60	20	1400

#### CONTENIDO DEL ACUARIO:

Acuario con tapa basculante, luminaria con sistema LED blanco/azul o sistema HQI de 150w, sistema de aireación forzada por 2 ventiladores automáticos, filtro integrado con bio-bolas, esponjas, carbón activado, y anillos cerámicos, bomba de agua sumergible, calentador automático, lámpara U.V, espumador de proteínas por venturi y reactor de nitrato. (Gabinetes opcionales)

#### SISTEMA DE FILTRACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA CALIDAD DE AGUA INTEGRADO:

Este módulo de filtración se halla integrado en el panel trasero en el interior del acuario y está específicamente diseñado para recrear un entorno químico saludable para los peces invertebrados. Es muy adecuado para el cultivo biológico de bacterias nitrificantes, que posibilitan la eliminación de sustancias peligrosas. Además cuenta con un espumador de proteínas, una lámpara U.V. y un reactor de nitrato.

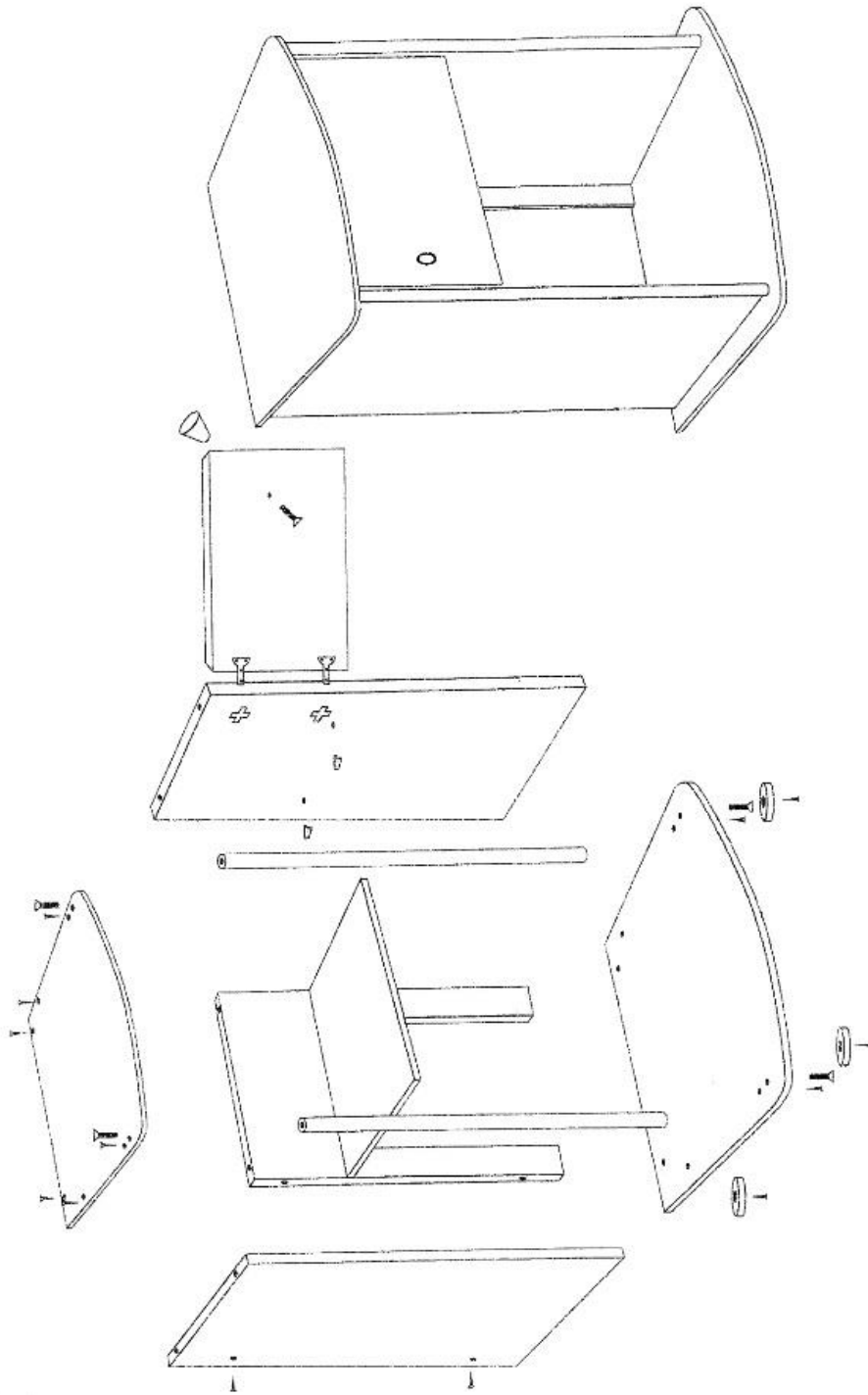
1. Los cables del calentador, el reactor de nitrato, la bomba de circulación, la lámpara ultra violeta y el espumador deberán conducirse por la parte trasera del marco para evitar dañarlos al cerrar la cubierta, y estos aparatos podrán ser operados a través de la tapa posterior.
1. La bomba: para evitar daños irreversibles verifique que no esté nunca funcionando fuera del agua. Esto puede ocurrir cuando el nivel de agua del acuario sea demasiado bajo. Mantenga el nivel de agua siempre por encima del borde inferior del marco superior. Para acceder a la bomba no la jale del cable eléctrico. Para proceder a su limpieza extraiga la cubierta frontal y extraiga el rotor completo. Use un cepillo de cerdas o un paño para limpiarlo.
2. Espumador de proteínas: Ajuste la altura del vaso para regular la producción de espuma que retirará los desechos orgánicos. Cuando esté lleno vacíelo y límpielo brevemente, para evitar que estas sustancias vuelvan al acuario al desbordarse el vaso. Si el venturi no produce burbujas puede que sus ductos estén obstruidos con depósitos de sal o calcio. Desmonte el espumador y límpielo cuidadosamente.
3. Calentador con termostato: Seleccione la temperatura deseada ajustando el botón situado en la parte superior. Este aparato no puede operar fuera del agua. En caso de realizar un cambio de agua o al extraer el calentador desconéctelo previamente y tenga precaución al manipularlo, ya que puede irradiar calor durante unos minutos.
4. Reactor de Nitrato: Cuando use este dispositivo, asegúrese de que la bomba se encuentra totalmente sumergida. Para acceder al reactor, no lo jale del cable eléctrico de la bomba. Para proceder a su limpieza use un cepillo de cerdas o un paño para limpiarlo cuidadosamente. No accione el reactor hasta pasados unos meses de funcionamiento del acuario, dando tiempo al sistema para estabilizarse biológicamente.
5. Lámpara U.V.: Conecte la lámpara al suministro de corriente según lo demanden los requerimientos del acuario.
6. Materiales filtrantes: Extráigalos y límpielos periódicamente. Generalmente esta labor se realiza una vez cada 30 días, pero puede realizarse con mayor frecuencia en casos de población más densa. Sustituya los materiales que hayan perdido sus propiedades.

## MONTAJE DEL GABINETE: (OPCIONAL)

### Consejos de instalación:

NOTA: Estos consejos son genéricos a todos los modelos de gabinetes. Algunos de ellos carecen de puertas y no aplican las indicaciones correspondientes.

- Abra el embalaje y localice un documento que contiene un gráfico de montaje para poder verificar que no le falta ninguna pieza. Este gráfico le servirá de gran ayuda para montar su gabinete.
- Según el modelo de gabinete, el embalaje puede contener varios paneles ya perforados y marcados, puertas con sus bisagras pre-montadas y una pequeña caja con taquetes de madera, chapetones, soportes para las repisas, topes para las puertas y tornillos para madera de dos medidas distintas. Los tornillos pequeños sirven para atornillar las patas de plástico (4 tornillos por cada pata) y los más largos servirán para unir los paneles. Tras finalizar el montaje no deberá sobrar ninguna pieza. De ser así, comprometerá seriamente la integridad de la mesa cuando la use.
- Elija una ubicación estable y nivelada para ubicar la mesa, ya que va a soportar un peso considerable. De no ser así, el acuario podría romperse al sufrir estrés de torsión al momento de llenarlo.
- Para montar el gabinete solo es necesario un destornillador en cruz. No es necesario usar martillos u otras herramientas para ajustar las uniones. Recomendamos no usar un destornillador eléctrico si no tiene experiencia usándolo, ya que al aplicar excesiva fuerza podría dañar los alojamientos de los tornillos o su cabeza. No fuerce las piezas para que encajen. Si no ajustan suavemente es probable que no las esté acoplando de forma correcta. Revise de nuevo el gráfico para verificar su posición.
- Los paneles superior e inferior tienen la forma del acuario y son casi idénticos, sólo se diferencian en que el inferior tiene marcados los orificios donde irán ubicados los tornillos para fijar las patas. Comience su montaje en este punto.
- A continuación fije los paneles verticales y las barras metálicas de refuerzo. (según modelo). Comience por el panel trasero (el más grande), a continuación los laterales y finalmente las barras. Si su gabinete tiene puertas los laterales vendrán marcados con tiza con las letras "A" y "B" al igual que sus puertas correspondientes, que instalaremos al final. Su gabinete podría tener uno o más paneles verticales intermedios. Para montarlos introduzca sus 4 taquetes de madera para ubicar cada pieza en su posición y atorníllelos al panel inferior desde abajo, hasta el fondo y sin omitir ningún tornillo.
- Ponga estructura sobre sus patas y verifique que tiene puestos todos sus taquetes superiores para ajustar perfectamente el panel superior del gabinete. A continuación atornille el panel guiándose por todas las marcas que contiene. Preste atención de que las cabezas de los tornillos no sobresalgan de la superficie del panel. De lo contrario, podrían tocar la base del acuario provocando fácilmente su rotura.
- Coloque las puertas emparejando cada una con su marca correspondiente ("A" y "B"). Presente ambas partes de la bisagra y únalas apretando el tornillo saliente. El otro tornillo más pequeño servirá para ajustar posteriormente la altura de la puerta. Instale los chapetones de las puertas.
- Ahora coloque el tope de cada puerta situado en el panel inferior y las repisas con sus soportes de las en la posición deseada.
- Este gabinete bien instalado es una estructura muy fuerte, estable y duradera. Verifique que no le haya sobrado ninguna pieza y que la estructura sea estable y firme.



#### Mantenimiento:

- Para limpiar el gabinete use un paño húmedo y trate de no usar químicos con el fin de evitar riesgos de contaminar el agua del acuario.
- Si accidentalmente se derramase agua sobre el gabinete trate de secarla lo antes posible. Tenga en cuenta que la melanina podría absorber el agua y deformarse. El agua salada además podría deteriorar los herrajes del gabinete.