

## PASOS PARA EL CORRECTO MANTENIMIENTO

1. Observe habitualmente si el skimmer está funcionando correctamente y si está produciendo material de desecho. El Skimmer puede necesitar ser ajustado periódicamente, debido a las variables en la calidad del agua y otras fluctuaciones.
2. Compruebe si la Taza de Recolección está llena periódicamente y vacíela si es necesario.
3. Limpie la bomba una vez al año enjuagándola con agua dulce tibia.

## GARANTÍA

### Qué cubre la garantía:

Garantizamos este producto (ver exclusiones indicadas más abajo) al comprador original contra defectos de materiales y de montaje durante el uso normal en los próximos 24 meses a partir de la fecha de compra original. A opción de la empresa, se reparará o reemplazará el producto sin cargo (pero no se harán devoluciones en efectivo).

## EXCLUSIONES:

1. Daños causados por mal uso, falta de mantenimiento, utilizar el producto para cualquier otro fin al que está concebido, utilizar el producto bajo condiciones anormales de trabajo, temperatura, etc.
2. Los daños derivados de la modificación, alteración o intento de reparación por cualquiera que no sea el de la empresa.
3. La transferencia de producto a alguien que no sea el comprador original.

## LO QUE DEBE HACER PARA HACER CUMPLIR LA GARANTÍA:

1. Diríjase al establecimiento donde adquirió el producto llevando consigo el ticket de compra.

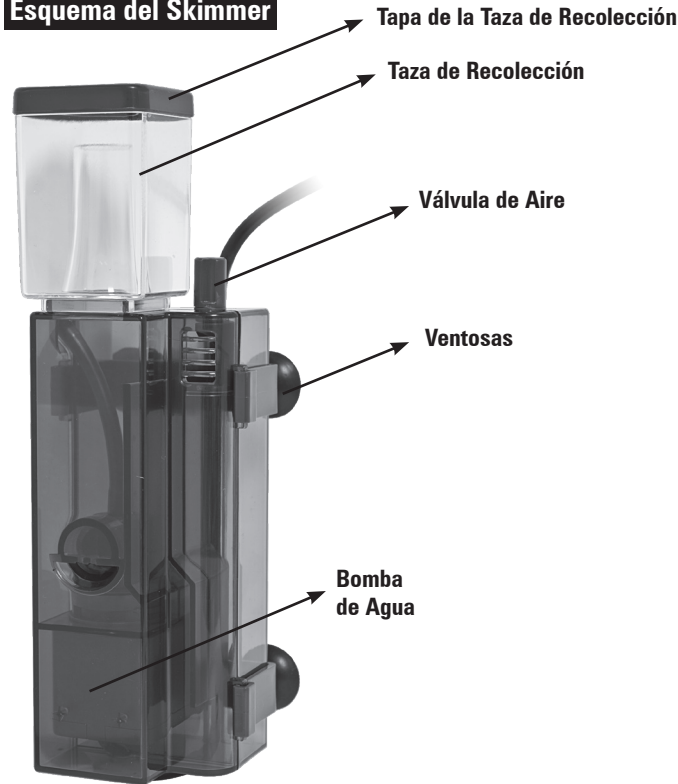


## Protein Skimmer NS12, NS16 (Con sistema de Rotor de Aguas)

MACRO  
AQUA



### Esquema del Skimmer



MODELOS	CAUDAL	POTENCIA	VOLTAJE	ACUARIO RECOMENDADO
NS12	720 Lts./h	8W	230V/50Hz	Para Acuarios Hasta 120 Lts.
NS16	720 Lts./h.	8W	230V/50Hz	Para Acuarios Hasta 160 Lts.

**Tarjeta de Garantía**  
**PROTEIN SKIMMER**  
Devolver para validar la garantía

2 AÑOS DE GARANTÍA

■ NS12    ■ NS16

**Nombre y Apellidos:** \_\_\_\_\_

**Dirección:** \_\_\_\_\_

**Ciudad:** \_\_\_\_\_ **Provincia:** \_\_\_\_\_

**Código Postal:** \_\_\_\_\_ **Tlf.:** \_\_\_\_\_

**Fecha de la compra:** \_\_\_\_\_ **Establecimiento:** \_\_\_\_\_

**Ciudad:** \_\_\_\_\_ **Provincia:** \_\_\_\_\_

DISTRIBUIDO POR: ICA, S.A. Avda. de la Constitución, Parcela 242 a 247 Pol. Ind. Monte Boyal 45950 CASARRUBIOS DEL MONTE (Toledo) España - Teléfono (+34) 918 170 001 - Barcelona (+34) 933 034 335 - Canarias (+34) 928 714 422 - Portugal (+351) 219 240 448 - www.icasa.com

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

## Protein Skimmer NS12, NS16

### (Con sistema de Rotor de Agujas)

Estos skimmers están recomendados para acuarios marinos pequeños y medianos.

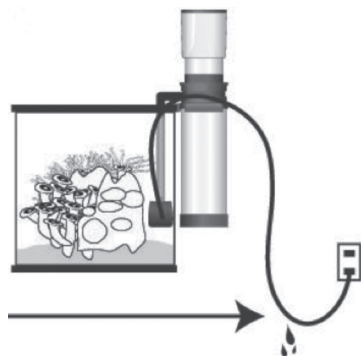
Gracias a su especial impulsor de agujas los Skimmers Interno de Macro Aqua son capaces de crear mayores cantidades de microburbujas, que al subir por su amplia cámara principal, atrapan una mayor cantidad de basura orgánica, obteniendo los mejores resultados. Además estos skimmers son ideales debido a su facilidad para instalarlos y para operarlos (plug and play). Tienen un tamaño ideal pues se requiere poco espacio dentro del acuario.

### PRECAUCIÓN Y ADVERTENCIA: LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. No conectar a ningún otro voltaje que el mostrado en el producto.
2. No es apto para trabajar en sistemas donde el agua está a una temperatura mayor de 40°C.
3. No desenchufarlo con las manos húmedas o mojadas. Recomendamos que siempre tire del enchufe para desconectarlo y nunca del cable para evitar roturas.
4. No dejar trabajar el producto en seco (sin agua).
5. Desconectar el producto de la corriente eléctrica siempre antes de introducir las manos en el agua del acuario.
6. No utilizar el producto si está dañado cualquiera de sus partes, incluyendo el cable eléctrico.

7. Deje siempre una curva de seguridad en el cable de la bomba para evitar que el agua corra a lo largo del cable y llegue a la fuente eléctrica.

(Ver dibujo) →



## MONTAJE

1. Coloque la Tapa de la Taza de Recolección
2. Encaje la Taza de Recolección en la abertura superior del skimmer y empuje suavemente hasta que quede bien apretada

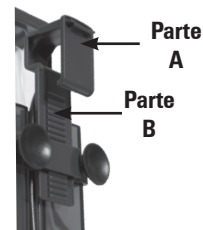
## MONTAJE DEL SKIMMER EN EL ACUARIO

Existen dos métodos para colocar el skimmer en su acuario, colgándolo de su soporte al marco o al cristal del acuario o utilizando las ventosas.

### 1 - MONTAJE CON SOPORTE

1. Cuelgue el Skimmer en el lugar deseado en el acuario.
2. Asegurese que el nivel de agua quede aproximadamente 1cm por debajo de la Taza de Recolección.
3. Monte el soporte deslizando la parte B sobre la parte A hasta que queda ajustado al acuario.

Foto Soporte



### 2- MONTAJE CON VENTOSAS

1. Coloque el skimmer en el lugar deseado del acuario, presionando las ventosas al cristal, hasta que queden bien adheridas.
2. Asegurese que el nivel de agua quede aproximadamente a 1cm por debajo de la Taza de Recolección.

## ANTES DE EMPEZAR

1. Asegúrese de que todas las piezas están bien encajadas entre sí.
2. Verifique que la tapa de la taza de recolección está cerrada y el recipiente de recolección está bien apretado.
3. Antes de enchufar el skimmer debe estar colocado dentro del acuario, y la bomba totalmente sumergida.

## OPERACIÓN INICIAL

1. Conecte la bomba a una toma de corriente.
2. Ajuste la Válvula de aire de manera que el agua llegue hasta el principio del cono de la taza de recolección.


3. Déjelo trabajar 24 horas a esta altura antes de ajustarlo correctamente. Esto servirá para hacer el rodaje del motor.
4. Transcurridas 24 horas el nivel del agua debe ajustarse para que alcance ¼ o ½ de la altura del Cono de la Taza de Recolección. Mientras más alto más cantidad de desecho orgánico húmedo desechará en forma de espuma y mientras más bajo más cantidad de materia seca desechará en forma de espuma seca.

## MANTENIMIENTO

**SEGURIDAD:** Desconecte siempre la bomba de la fuente de alimentación antes de quitar la Taza de Recolección o hacer una tarea de mantenimiento o de limpieza de la unidad.

**ADVERTENCIA:** Sólo limpie con agua dulce tibia. No utilice ningún tipo de producto químico de limpieza para limpiar el skimmer.

Para operar de manera eficiente, el skimmer debe estar funcionando las 24 horas del día.

 Ministerio Calidad para sus Mercados		<b>Cartão de Garantia</b> <b>PROTEIN SKIMMER</b> Devolver para validar a garantia		<b>2 ANOS DE GARANTIA</b> ■ NS12 ■ NS16	
Nome e Apellidos: _____		Direção: _____		Cidade: _____	
Cidade: _____		Código Postal: _____		Distrito: _____	
Data de compra: _____		Loja: _____		Tlf.: _____	
Cidade: _____		Distrito: _____		Cidade: _____	
DISTRIBUÍDO POR: ICA - SA, Avda. de la Constitución, Parcela 242 a 247, Pol. Ind. Monte Royal 45950 CASARRUBIOS DEL MONTE (Toledo) España - Toledo (+34) 918 170 001 - Barcelona (+34) 933 034 335 - Canarias (+34) 928 714 422 - Portugal (+351) 219 240 448 - www.icasa.com					