



**nature**  
WATER PROFESSIONAL



**ES**

MANUAL DE INSTRUCCIONES

OSMOSIS INVERSA 5 ETAPAS.

**MODELO: ECO - BLACK**

**FR**

MANUEL D'INSTRUCTIONS EN [WWW.OSMONATURE.COM](http://WWW.OSMONATURE.COM)  
**MODÈLE ECO - BLACK**

**IT**

MANUALE DI ISTRUZIONI IN [WWW.OSMONATURE.COM](http://WWW.OSMONATURE.COM)  
**MODELLO ECO - BLACK**

**GB**

INSTRUCTION MANUAL IN [WWW.OSMONATURE.COM](http://WWW.OSMONATURE.COM)  
**MODELS ECO - BLACK**

**DE**

BEDIENUNGSANLEITUNG IN [WWW.OSMONATURE.COM](http://WWW.OSMONATURE.COM)  
**MODELL ECO - BLACK**



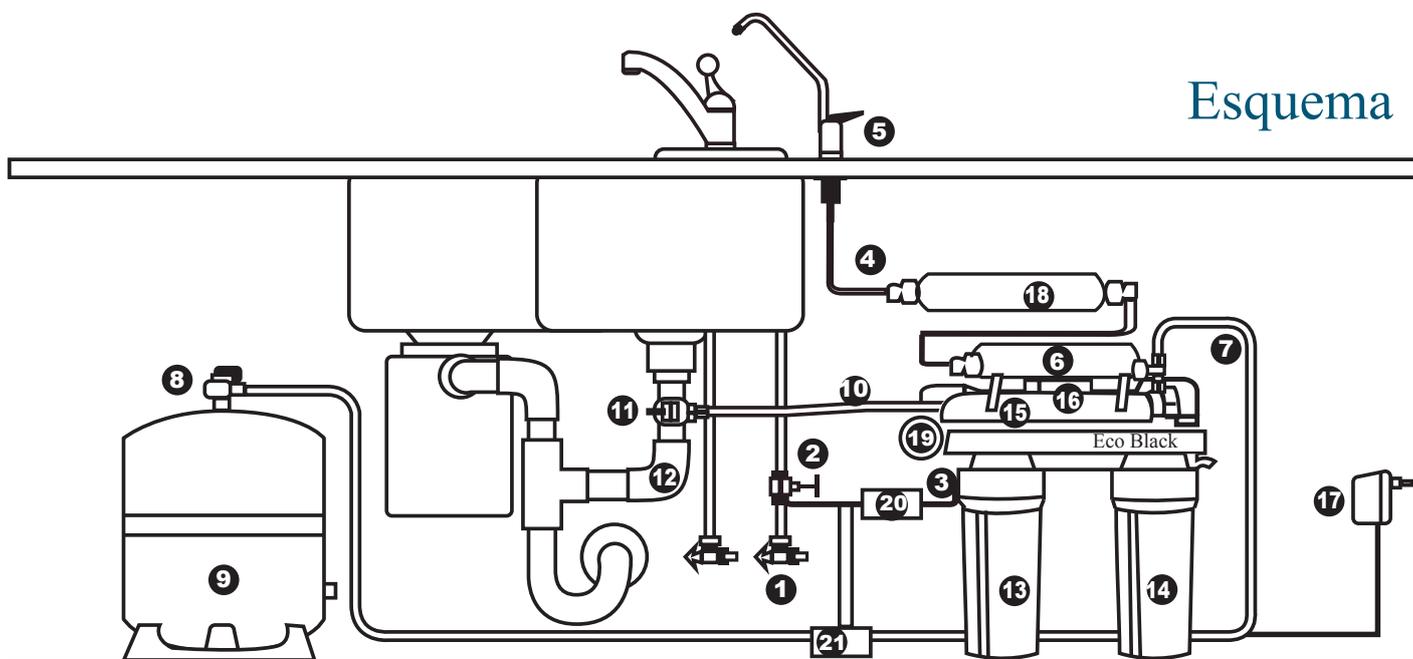
**CE**

1. Esquema
2. Componentes
3. Previo instalación
4. Instalación de equipo y puesta en marcha
6. Averías / soluciones
7. Garantía

Gracias por la adquisición de nuestro equipo de ósmosis inversa 5 etapas. Este modelo de purificador de agua esta diseñado para producir agua de la mayor calidad. Ha pasado todas las pruebas de seguridad y calidad necesarias para unos excelentes resultados.

Utilizando las 5 etapas de filtrado, este equipo no necesita ningún producto químico para la purificación del agua. Eliminando bacterias, restos orgánicos, cloro, metales pesados, sedimentos...

La zona de instalación habitual es en el mueble bajo fregadero de cocina. Ya que en dicho espacio tenemos disponible el abastecimiento del equipo así como un desagüe.



Esquema

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1. Llave escuadra suministro grifo fregadero.                                   | 7. Salida de agua del equipo al depósito. (Tapón naranja-Storage Tank OUT). | 15. Membrana ósmosis inversa. (Instalada en la parte trasera) |
| 2. Llave corte suministro equipo ósmosis inversa.                               | 8. Válvula depósito.  | 16. Bomba de refuerzo.  |
| 3. Entrada de agua fría al equipo (Tapón Azul- Feed Water IN).                  | 9. Depósito agua osmotizada.  | 17. Transformador.  |
| 4. Salida de agua osmotizada a grifo de servicio. (Tapón Verde-Tap Faucet OUT). | 10. Salida de agua equipo al desagüe. (Tapón negro-Waste Water OUT).        | 18. Filtro de minerales. (Instalado en la parte trasera)      |
| 5. Grifo de servicio sobre encimera.  | 11. Collarín desagüe.   | 19. Reloj indicador de presión.                               |
| 6. Post filtro en línea. (Instalado en la parte trasera)                        | 12. Desagüe fregadero.  | 20. Reductor de presión.                                      |
|   | 13. Filtro de sedimentos.   | 21. Sensor de humedad.  |
|   | 14. Filtro carbón granulado.  |   |



# Componentes

Una vez abierto el embalaje vamos a identificar cada elemento incluido en su equipo.

FILTROS



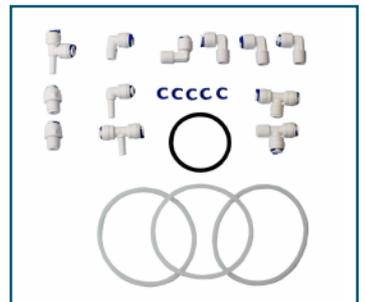
VASOS CONTENEDORES



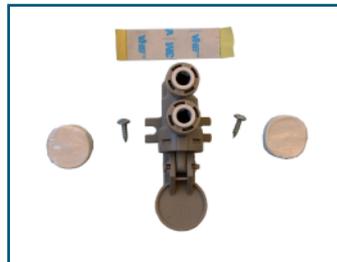
REDUCTOR DE PRESIÓN



COMPLEMENTOS



SENSOR DE HUMEDAD



TANQUE DE 3,2 GALONES

VASOS CONTENEDORES CON LOS FILTROS, SOPORTE AZUL Y JUNTAS EN EL INTERIOR.



MEMBRANA



COLLARÍN DE DESAGÜE



LLAVES DE SUMINISTRO UNA DE 3/8 Y OTRA DE 1/2 CON SUS JUNTAS.



VÁLVULA DEPOSITO



TEFLÓN



ROLLO TUBERÍA INSTALACION



CONECTOR GRIFO



GRIFO DE SERVICIO



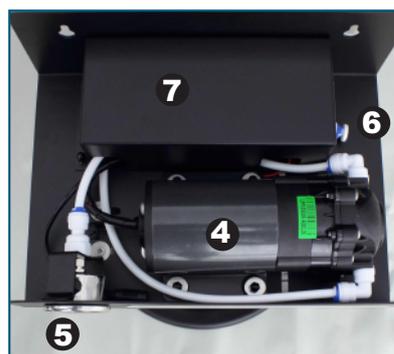
LLAVES PARA FILTROS



LLAVE DE TUBING



## EQUIPO OSMOSIS CON BOMBA



1. Porta-membrana.
2. Post-filtro.
3. Filtro remineralizador.
4. Bomba.
5. Indicador de presión.
6. Salida reductor de flujo.
7. Tapa protectora.

Una vez identificados todos los componentes si faltase alguno de ellos contacte con su distribuidor

## Previo instalación

**MUY IMPORTANTE.** El equipo debe ser instalado por un técnico especializado. No conectar al agua caliente, tampoco a aguas de origen desconocido, solo al suministro de agua potable de la red.

Verificar que existe una zona apropiada donde perforar e instalar el grifo de suministro, así como que en la zona de ubicación del equipo de osmosis existe una toma de agua fría, un desagüe y una conexión de corriente eléctrica.

## Instalación de equipo

- 1** Comprobar que en la parte interior de los vasos contenedores, están correctamente colocados el soporte de filtros azul y las juntas de cierre. Provistos de guantes desechables, proceder a quitar el plástico protector que cubre los filtros.



- 2** Colocar cada filtro en su vaso correspondiente, una vez desprecintados, verificando que los filtros encajan tanto en los anillos de la parte superior del equipo, como en la base del vaso contenedor. Según el esquema inicial, el primer filtro es el de sedimentos; no importa la posición. El segundo filtro es el del carbón block que tampoco tiene posición definida. Enroscar cada vaso contenedor al soporte del equipo, encajando cada filtro en el anillo plástico. Apretar firmemente con la llave azul suministrada con el equipo.



Localizar el codo de la entrada del porta-membrana, extraer el clip azul de seguridad. Ejerciendo presión en el anillo interior con la llave de tubing, estirar al mismo tiempo el tubo, con el fin de extraerlo, dejando libre el codo.

Después con la llave pequeña suministrada, desenroscar la tapa del porta-membrana.



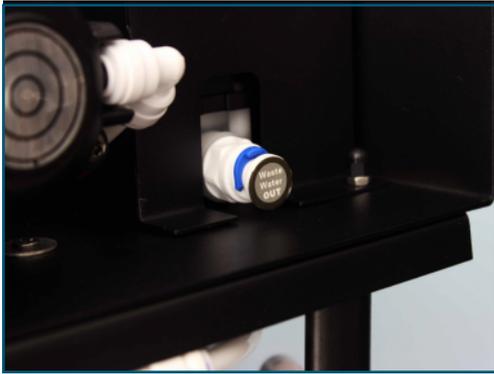
- 3** Extraer la membrana del envoltorio e introducirla ejerciendo presión hacia dentro del porta-membranas. (La posición correcta es con el extremo perforado hacia la parte de la tapa roscada y el lado con las dos juntas tóricas en el interior del cilindro.)

**Es muy importante el realizar esta operación con guantes protectores limpios, ya que la membrana no debe de estar en contacto con las manos.**

Colocar la tapa anteriormente retirada. Ajustar firmemente con la llave correspondiente. Por último recolocar el tubo en el codo ejerciendo presión, y colocar finalmente el clip de seguridad.



- 4** Elegir el lugar en donde quedará instalado el equipo. Localizar el reductor de flujo, quitar el clip de seguridad y extraer el tapón negro ayudados de la llave tubing.

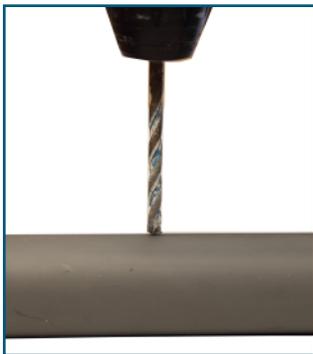


- 5** Elegir la zona del desagüe donde realizaremos la conexión, es importante reseñar que el collarín de desagüe es para una tubería de PVC de 40 mm de diámetro. Se realizará el orificio en la parte superior del tubo del desagüe para evitar fugas.

Se realizará un perforación con una broca de 8 mm. Eliminar de la almohadilla del collarín la perforación central y pegarla en el interior del mismo.

Quitar el clip azul del collarín de desagüe, introducir el extremo de la tubería hasta que sobresalga unos 3 mm. Volver a colocar el clip en su posición.

Para finalizar, encajar el tubo en el orificio realiado en el desagüe, enroscar los tornillos y ajustar.



Mediremos y cortaremos la cantidad de tubería necesaria desde el reductor de flujo hasta la conexión del desagüe. Hay que dejar un pequeño exceso de tubería, con el fin de poder mover el equipo en las tareas de mantenimiento.

Conectaremos el tubo ejerciendo presión hacia el interior del reductor de flujo hasta el tope, luego colocaremos el clip azul.



- 6** Quitar el soporte de plástico del depósito. Verificar que en el interior de la llave está la junta de cierre correspondiente, enroscar la llave de corte del depósito, y dejarla en posición OFF.



Del rollo de tubería cortaremos un trozo para realizar la conexión entre el depósito y el postfiltro del equipo. Siempre hay que tener en cuenta la longitud de la tubería para poder mover los elementos en las labores de mantenimiento.

Para la conexión al postfiltro, primero quitaremos el clip y el tapón naranja del la T, después insertaremos el tubo haciendo presión hasta que haga tope y volveremos a colocar el clip.

El otro extremo de la tubería se conectará a la llave del depósito.

Primero se extrae el clip azul de la boca de conexión tirando de él, posteriormente se inserta la tubería en el orificio correspondiente ejerciendo presión hasta que haga tope. Para finalizar se coloca el clip azul en la ranura donde estaba instalado inicialmente.



- 7** Antes de conectar el equipo a la entrada de agua de la red, debe tener en cuenta que las llaves suministradas están diseñadas para acoplarse a una llave de escuadra de 3/8 ó de 1/2. Si usted no dispone de este tipo de conexión, deberá realizar las modificaciones necesarias. Procederemos a cerrar la llave de escuadra situada en la parte de abajo del fregadero, es importante recordar que solo se puede conectar el equipo de osmosis a la salida de agua fría. Abriremos el agua fría del grifo del fregadero para que salga el agua que pueda quedar en la tubería y verificar que la cierra correctamente.



Desconectaremos el latiguillo de la llave de escuadra del agua fría. Verificaremos que la junta de goma negra está en el interior del entronque de suministro. Lo ajustaremos firmemente a la llave de escuadra. La dejaremos en posición cerrada y volveremos a enroscar el latiguillo.

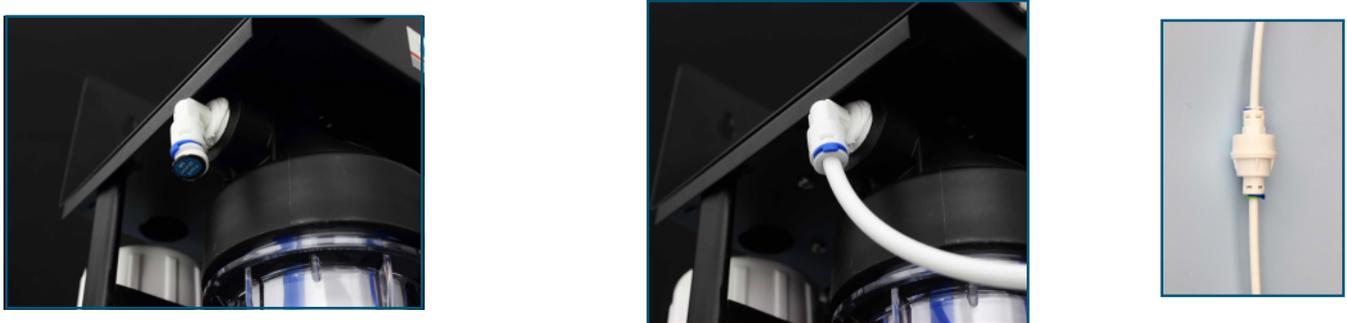


Medir y cortar el tramo de tubería necesario desde la llave de suministro hasta el suelo, en donde colocaremos el “Sensor de humedad” (Pegado o atornillado). Desenroscar la tuerca metálica de la llave de entrada de agua y pasarla por el extremo de la tubería, introducir la en el cono de la llave de entrada hasta el tope y apretar la tuerca. El otro extremo del tubo lo colocaremos en la entrada “IN” del sensor de humedad y armaremos el mismo colocando la esponja en la cápsula receptora y cerrando finalmente la tapa móvil de plástico.



Medir y cortar otro trozo de tubo que colocaremos desde la salida “OUT” del sensor de humedad hasta la entrada de agua del equipo de ósmosis (Tapón azul), desechar el tapón, colocar el tubo y volver a poner el clip de seguridad. Finalmente en este tramo de tubería intercalaremos el “Regulador de presión” teniendo en cuenta la dirección del flujo de agua señalada con una flecha sobre el mismo.

Abrir la llave de corte de escuadra, cerrar el grifo del fregadero y comprobar que no hay fugas.

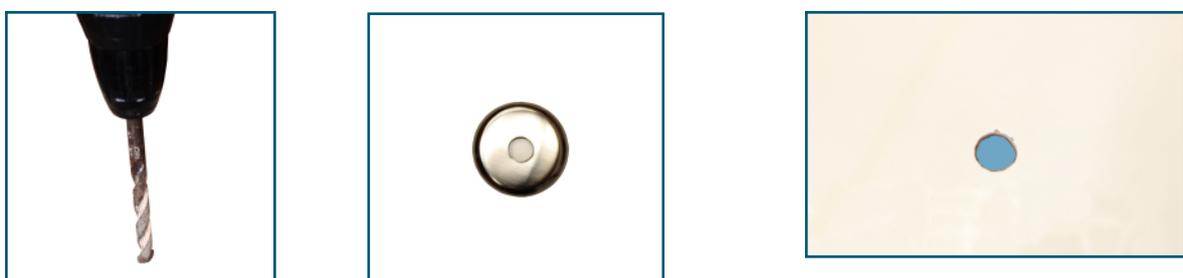


- 8** Localizar el filtro de minerales. En un extremo está el tapón verde, quitar el clip y desechar el tapón, colocar la tubería, que se conectará con el grifo de servicio y volver a poner el clip.



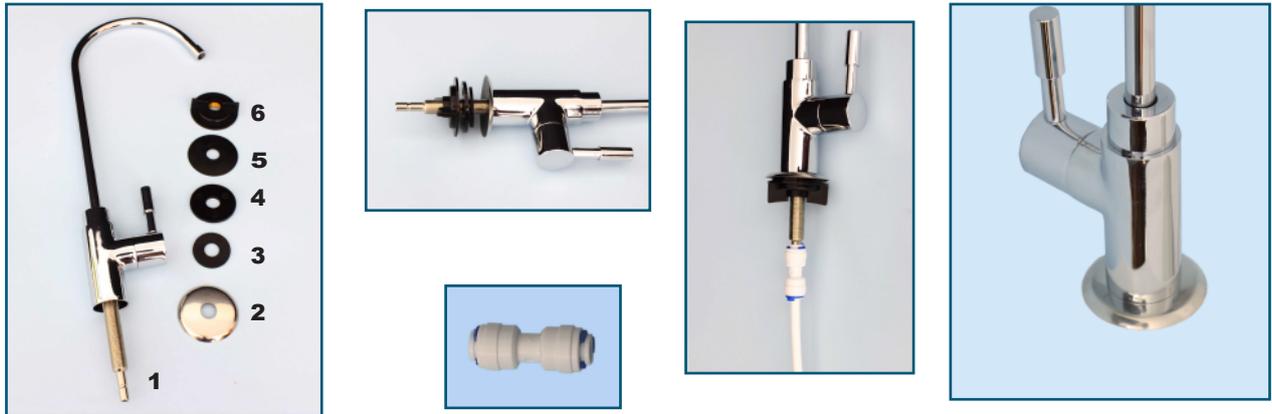
Elegir la zona del fregadero o bancada en donde se va a instalar el grifo de servicio. Antes de hacer la perforación, revisar que que no se pueda dañar nada al realizar el agujero pasante.

Se utilizará una broca de 12 mm. de diámetro adaptada al material a perforar. Se puede utilizar el embellecedor del grifo como plantilla del orificio.



Instalar el grifo de servicio. Por la parte superior de la encimera colocaremos el grifo (1) con el embellecedor (2) y la junta de goma negra (3). Por la parte inferior se insertará la goma (4), la arandela de plástico (5) y finalmente la tuerca (6).

Ahora conectaremos la tubería anteriormente insertada en la salida del filtro remineralizador a la base del grifo de servicio con el conector.



**9** Una vez realizadas todas las conexiones, con el grifo de servicio cerrado, el depósito en posición OFF, abriremos la llave de suministro de agua y conectaremos el equipo a la red eléctrica.

Esperaremos 2 - 3 minutos hasta que el equipo se enjuague y revisaremos por si existe alguna fuga.

Si todo está correcto, abriremos la llave del depósito dejándola en posición ON.



**10** Se recomienda desechar los dos primeros depósitos completos, pues para que el sabor del agua sea óptimo se debe enjuagar el equipo previamente. El primer llenado completo puede prolongarse hasta 4 horas, dependiendo de la presión de entrada del agua de la red. Una vez lleno realizar el vaciado completo, abriendo el grifo de servicio y dejando salir el agua hasta que el caudal disminuya y quede en un goteo. Cerrar el grifo de servicio y esperar a que se llene de nuevo y repetir la operación.

Es posible que los primeros litros de agua, tengan un color oscuro, esto es normal. También pueden haber pequeñas burbujas de aire mezcladas con el agua, que desaparezcan con el uso habitual.

Revisar el equipo los primeros días por si aparece alguna fuga.

A partir de este momento su agua está purificada y lista para su consumo.



# Averías/soluciones

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No hay agua osmotizada	No expende Agua	Comprobar la red de abastecimiento Comprobar que hay agua en el depósito Comprobar presión de depósito esta debe ser de 0,5 bares Comprobar la presión de entrada al sistema, debe tener al menos tres bares Comprobar la presión del depósito, si es 0 inyectar aire por válvula que hay en la parte inferior, si sigue sin presión es porque la membrana está pinchada: sustituir el depósito. Si la membrana está obstruida, sustituir Comprobar fluctuaciones de la red de abastecimiento
	El caudal baja esporadicamente	Hay mayor consumo que producción
Siempre sale agua por el desagüe	Comprobar llave de Flushing	Debe estar en posición cerrada
	Presión de entrada excesiva	Instalar un regulador de presión
	Falta presión en el depósito	Inflar el expansor del depósito hasta 0,5
	Válvula de 4 vías estropeada	Cerrar la llave de entrada al depósito, esperar, si no cierra, sustituir
Vibración esporádica en el desagüe	Válvula de 4 vías desgastada	Sustituir
El agua tiene color blanco o blanquecino	Presencia de aire en el equipo	No es ningún problema
El agua tiene sabor metálico o amargo	Agua ácida o baja los TDS	Instalar un mineralizador como post-filtro
Mal sabor del agua, TDS correcto	Post-filtro saturado	Cambiar filtro, desinfección del sistema
	Contaminación del sistema	Cambiar filtros desinfección del sistema
Alto nivel de TDS	Membrana deteriorada	Sustituir
	Tóricas de la membrana deterioradas	Sustituir membrana
	Pérdidas válvula de 4 vías	Sustituir



PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Pérdida de agua	Juntas tóricas defectuosas o sucias	Limpieza ó sustitución
	Racord o tubo roto	Verificar y sustituir
	Unión cabezal-porta filtro	Comprobar que las juntas tóricas no están dobladas rotas sustituir, si es preciso
	Unión accesorios-tubos	Comprobar que los tubos han rebasado la junta tórica que hay en el interior del accesorio. Se comprueba estirando el tubo hacia fuera. Si se sale del accesorio, insertar de nuevo, notará una resistencia cuando tenga que sobrepasar la junta tórica. Introducir el tubo hasta el fondo y luego estira del tubo hacia fuera. El tubo no debe salir del accesorio con facilidad
El grifo gotea	Desgaste del sistema de cierre	Sustituirlo
Pérdidas en las conexiones	Revisar sistema de conexiones	Sustituir si está defectuoso o roto
	Falta pasador	Restituir



# Garantía

Este equipo de tratamiento de agua está garantizado por un periodo de DOS AÑOS contra cualquier defecto de fabricación, de acuerdo con lo establecido por la Ley de Garantías de Ventas de Bienes de Consumo 23/2003 de 10 de julio, publicada en el B.O.E. de fecha 11/07/2003.

Esta Garantía comprende la reparación o sustitución de aquellas piezas reconocidas como defectuosas por el personal Autorizado por esta empresa. La reparación o sustitución se efectuará en el lugar de la instalación, en las instalaciones de los S.A.T. debidamente autorizados o bien en nuestras instalaciones, la Garantía incluye mano de obra, no así el desplazamiento ni otros gastos derivados.

Esta Garantía no incluye aquellas piezas que sufran desgaste causado por la falta de mantenimiento, golpes, uso inadecuado del equipo, instalación incorrecta o aquellos equipos que hayan sido manipulados o modificados por personas ajenas a esta empresa S.A.T autorizados. La Garantía comienza el día de fecha de compra. Para cualquier reclamación en garantía debe presentar la factura de compra de este equipo. Nuestra responsabilidad se limita a la reparación o sustitución de las piezas reconocidas como defectuosas. No podemos hacernos cargo de otro tipo de reclamaciones, indemnizaciones o cargos.

Mantenimiento del equipo: Los Filtros tienen una vida limitada y deben ser sustituidos periódicamente (aproximadamente 6 meses en función de la calidad del agua). La no sustitución de estos filtros por el personal debidamente autorizado, produce la anulación de esta garantía.

No se admitirán devoluciones pasados 15 días tras la fecha de compra de factura, o de equipos que hayan sido instalados y/o hayan contenido agua.

**nature**  
WATER PROFESSIONALS

