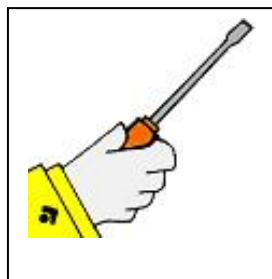


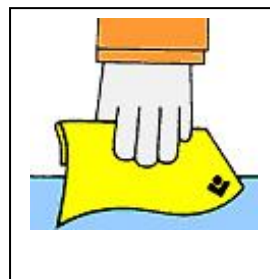
# INSTRUCCIONES DE INSTALACION Y SERVICIO



NOTAS GENERALES  
DATOS TÉCNICOS



INSTALACION  
PUESTA EN MARCHA



MANTENIMIENTO  
NORMAL



INTERVENCIONES  
EXTRAORDINARIAS

## CILLIT BONAQUA

Modelos:  
BONAQUA Direct  
BONAQUA Direct Cold



Cillit es una marca del grupo:

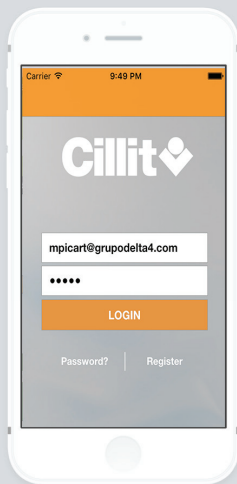
# La nueva **APP Cillit**: Su asistente para asegurar siempre un agua perfecta.

Ya no hay que preocuparse por acordarse de cargar los equipos o cambiar los filtros...la nueva APP Cillit lo hace por usted.

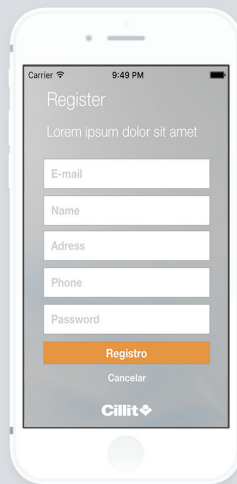
Cuando sea necesario la App Cillit le enviará una alerta para notificarle el cambio de filtro o la carga de sal, haga el cambio y márkelo en la App



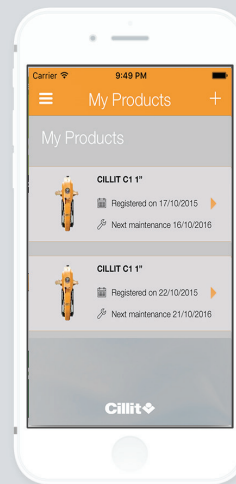
## ASÍ DE FÁCIL



1.Descargue la APP



2.Regístrese



3.Seleccione sus productos

## ¿POR QUÉ USAR LA APP DE CILLIT?

TOTALMENTE GRATUITA

LE RECUERDA LOS CAMBIOS  
Y RECARGAS

MENSAJES DE ALERTA NO  
INTRUSIVOS, SIN PUBLICIDAD

ASEGURA SIEMPRE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO  
Y RENDIMIENTO DE SUS EQUIPOS

Disponible en el  
**App Store**

DISPONIBLE EN  
**Google play**

Muchas gracias por la confianza depositada en nosotros al comprar un equipo Cillit.



Índice

Página 3

Cillit forma parte del grupo BWT y está a la disposición de suministrar cualquier equipo de tratamiento de agua en sus múltiples campos de aplicación: doméstico, industrial, alimentación, farmacéutico, etc.



## **GENERALIDADES**

CILIT le agradece y le felicita por haberla escogido, y está encantada en contarle entre sus ya numerosos Clientes. El equipo comprado por usted ha sido estudiado y construido por personal altamente cualificado con gran experiencia en el sector. La construcción evidencia los elevados estándares de calidad que siempre han caracterizado nuestros equipos.

El equipo no presenta peligros para el usuario siempre y cuando se use según las instrucciones entregadas por el constructor. El usuario deberá consultar y atenerse a las instrucciones indicadas.

Antes de emprender cualquier operación en el equipo, es indispensable leer atentamente este manual, prestando particular atención a las advertencias generales.

Conserve el manual cerca del equipo, en un lugar seco y protegido de agentes atmosféricos. El manual se debe conservar hasta el desmantelamiento final del equipo y, en caso de cambio de propietario, se entregará al nuevo propietario.

## **ADVERTENCIAS GENERALES**

- *Leer atentamente este manual antes de utilizar el equipo ya que contiene importantes indicaciones referentes a la seguridad, uso y mantenimiento de la instalación.*
- *Conserve el manual con cuidado y entréguelo al nuevo propietario en caso de cesión del equipo;*
- *Las informaciones técnicas incluidas en este manual son propiedad de la empresa CILIT, S.A. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este manual.*



**Atención**

Un mantenimiento cuidadoso y unos controles regulares programados garantizan la conservación a lo largo del tiempo y un buen funcionamiento de la instalación.

Aconsejamos por tanto, seguir nuestras indicaciones para el mantenimiento ordinario y realizar un contrato de servicio y asistencia programada con nuestro Servicio de Asistencia Técnica.



**Prohibido**

No utilice nunca equipos dañados. En caso de funcionamiento anómalo (cortocircuitos, apagadas imprevistas, etc.) apague el equipo y desconecte cualquier alimentación eléctrica.



**Atención**

Los equipos están garantizados dos años contra defectos de origen, según nuestras condiciones de venta; no obstante si se usan consumibles o productos químicos no autorizados, en caso de daños o averías, la garantía quedará anulada automáticamente.



Verificar que la instalación se haya realizado respetando las normativas de seguridad nacionales y locales en vigor. El fabricante rehúsa cualquier responsabilidad por la falta de respeto de las normativas vigentes.



Situar el equipo en una superficie estable, alejado de fuentes de calor. El lugar no debe estar expuesto a agentes atmosféricos (sol, lluvia, hielo, etc.) ni a la intemperie.



Alimentar el equipo únicamente con agua de consumo humano. Otras aplicaciones deben ser específicamente autorizadas por nuestro Departamento Técnico.



El constructor declina cualquier responsabilidad en caso de modificación o error de conexión eléctrica e hidráulica, como consecuencia de no observar las instrucciones detalladas en este manual, así como si se usa el equipo en condiciones diversas para las cuales fue diseñado. Esto provocará la anulación inmediata de la garantía.



Para intervenciones de mantenimiento ordinario usar sólo recambios originales; de otro modo quedará anulada cualquier forma de garantía.



Para un correcto uso hacer referencia a la Tabla de Datos Técnicos detallada en el presente manual; si el equipo funcionase fuera de los citados límites se podría producir una avería o una rotura.



Antes de su instalación, asegurarse de que el equipo no haya sufrido daños durante el transporte. El material de embalaje no debe dejarse al alcance de los niños ya que es una fuente de peligro. Eliminarlo respetando las normativas vigentes.

Este equipo funciona correctamente sin ningún riesgo, sólo después de haber sido correctamente instalado y puesto en funcionamiento por personal autorizado Cilit.



Prever un desagüe en las inmediaciones del equipo capaz de absorber escapes de agua como consecuencia de posibles roturas, averías o desconexiones de tubos.



- Si el cable de alimentación está dañado, se debe sustituir por parte del proveedor o por el servicio de asistencia técnica, con la finalidad de prevenir cualquier tipo de riesgo.
- No pisar el cable eléctrico o apoyar objetos pesados sobre el mismo.
- No utilizar adaptadores para conectar el equipo en la toma de corriente.
- No manipular la toma eléctrica con las manos húmedas o mojadas.
- No tirar del cable de alimentación o del equipo para desenchufar la clavija de la toma de corriente.
- Vigilar diariamente el funcionamiento y estado del equipo.
- En caso de anomalías (pérdida de agua u otros), desconectar la alimentación eléctrica y cerrar la válvula de entrada de agua.
- No utilizar el equipo en ambientes explosivos.
- El equipo debe permanecer siempre alimentado eléctricamente (en los modelos que lo requieran).
- No subir o sentarse encima del equipo.
- Utilizar solamente accesorios originales.
- No sumergir en ningún caso el equipo en agua.
- Por motivos de higiene, no tocar la boquilla de salida del agua.
- No limpiar el equipo con chorro de agua a presión.
- Realizar todas las operaciones de limpieza y mantenimiento con el equipo apagado, desconectado de la alimentación de agua potable y con la clavija de la toma de corriente desconectada 230V 50Hz.
- En el momento en que el equipo se deja fuera de servicio por desguace, es necesario desmontarlo de la instalación hidráulica.

## **INSTALACIÓN**

Su sistema de ósmosis inversa ha sido probado a fondo e inspeccionado en nuestra fábrica para comprobar la ausencia de fugas, la calidad de agua producida, la producción de agua y demás funciones, por lo cual, el sistema puede contener algo de agua.

### **CONEXIÓN A LA TUBERÍA DE AGUA FRÍA**

1. Verificar que exista una válvula de cierre en el suministro del agua fría al grifo del fregadero y en caso contrario instalarla. Cerrar esta válvula.
2. Utilizar el adaptador de conexión suministrado como se indica en la figura. Separar la válvula de corte del adaptador. El adaptador se debe intercalar en la conducción de agua fría al grifo. Aflojar la tuerca de la tubería existente, y separar la tubería del agua fría del grifo. Ajustar con cuidado el adaptador de conexión. Por seguridad, reemplazar la junta cónica existente en la tubería del agua fría por una nueva. Reinstalar la tubería con el adaptador de conexión y apretar. Usar cinta de teflón para prevenir fugas.

Conectar de nuevo la válvula de corte en el adaptador manteniéndola cerrada. Conectar el tubo de polietileno mediante el adaptador de enlace rápido. El tubo debe quedar firmemente sujeto.

3. Abrir la válvula de cierre del suministro del agua fría al grifo del fregadero y verificar la ausencia de fugas.



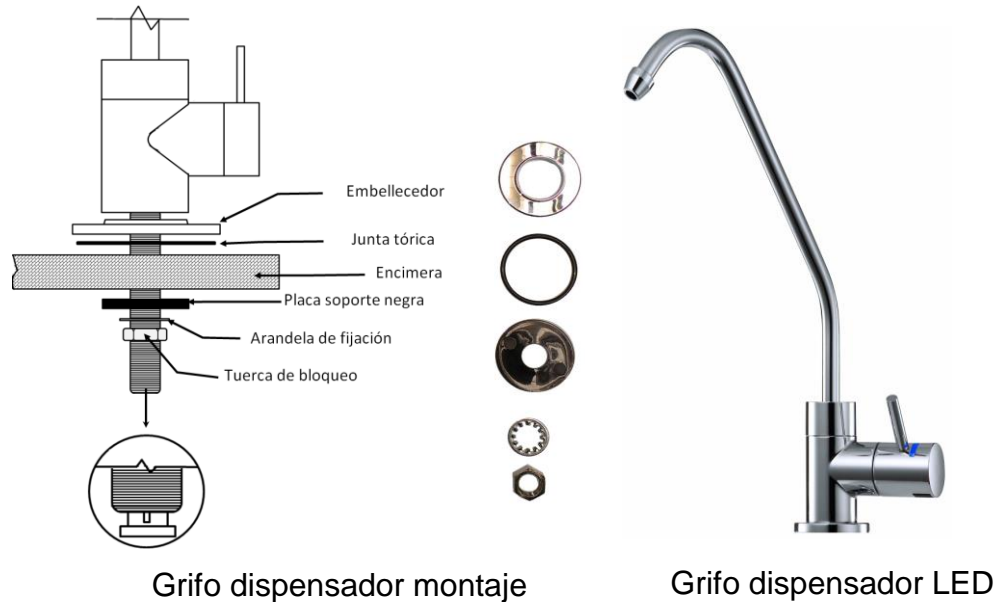
### **TALADRO DEL AGUJERO PARA EL GRIFO**

El grifo debe ser situado estéticamente y convenientemente, teniendo en cuenta su funcionamiento. Se necesita un espacio amplio en la base del grifo para que pueda ser abierto y cerrado correctamente.

Si no hay espacio suficiente disponible en el área superior del fregadero, el grifo podría ser situado lo más cerca posible del fregadero. Prestar atención a los

obstáculos por la parte inferior, por ejemplo cajones, paredes interiores, abrazaderas, etc. Si se debe realizar el agujero en cerámica, el método de taladrado para el agujero sería el mismo que para fregaderos de porcelana.

El proceso para el taladrado de la fregadera, no es complicado, sólo se requiere tener un poco de precaución y previsión. Las fregaderas de porcelana pueden desportillarse si no se tiene cuidado al taladrar el agujero para ensamblar el grifo.



**Figura 1**

Grifo dispensador montaje

Grifo dispensador LED

El grifo se suministra con un embellecedor, una junta tórica una arandela negra una arandela de freno y una tuerca. Colocar el embellecedor con la junta tórica en la parte superior (la parte del grifo) y la arandela negra arandela de freno y tuerca en la parte inferior bajo el fregadero. El tubo de polietileno procedente del equipo de ósmosis inversa se conecta mediante un enlace rápido (ver apartado "Conexión de los tubos")

#### Fregaderos esmaltados en porcelana

Se requiere un agujero de 12 mm. Para taladrar el agujero, empezar con una broca pequeña como guía para el agujero y posteriormente usar un taladro con punta de carburo. Cuando se empiece a taladrar, mantener hacia abajo una presión firme y uniforme. Para que la porcelana de la fregadera no se desportille, empezar a taladrar lentamente. Cuando el agujero esté terminado, limpiar la zona de partículas de metal (las partículas de metal mancharían la porcelana rápidamente).

#### Fregaderas en acero inoxidable

Usar el mismo procedimiento que las fregaderas de porcelana. Cuando el agujero este terminado, limar cualquier aspereza y limpiar la zona.



## MONTAJE DE LA ABRAZADERA DE DESAGÜE

La abrazadera del desagüe encaja en un desagüe estándar de tamaño 1 1/4". Instalar la abrazadera en el desagüe encima del sifón. Taladrar previamente un agujero de 1/4" en el desagüe. Adherir la junta cuadrada adhesiva suministrada sobre el agujero realizado. Retirar la parte correspondiente al agujero en la junta. Unir las abrazaderas (deben estar en paralelo) con los tornillos suministrados, verificando que el agujero de desagüe quede sobre la conexión del tubo.

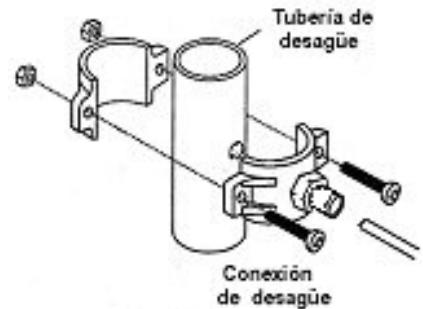


Figura 2

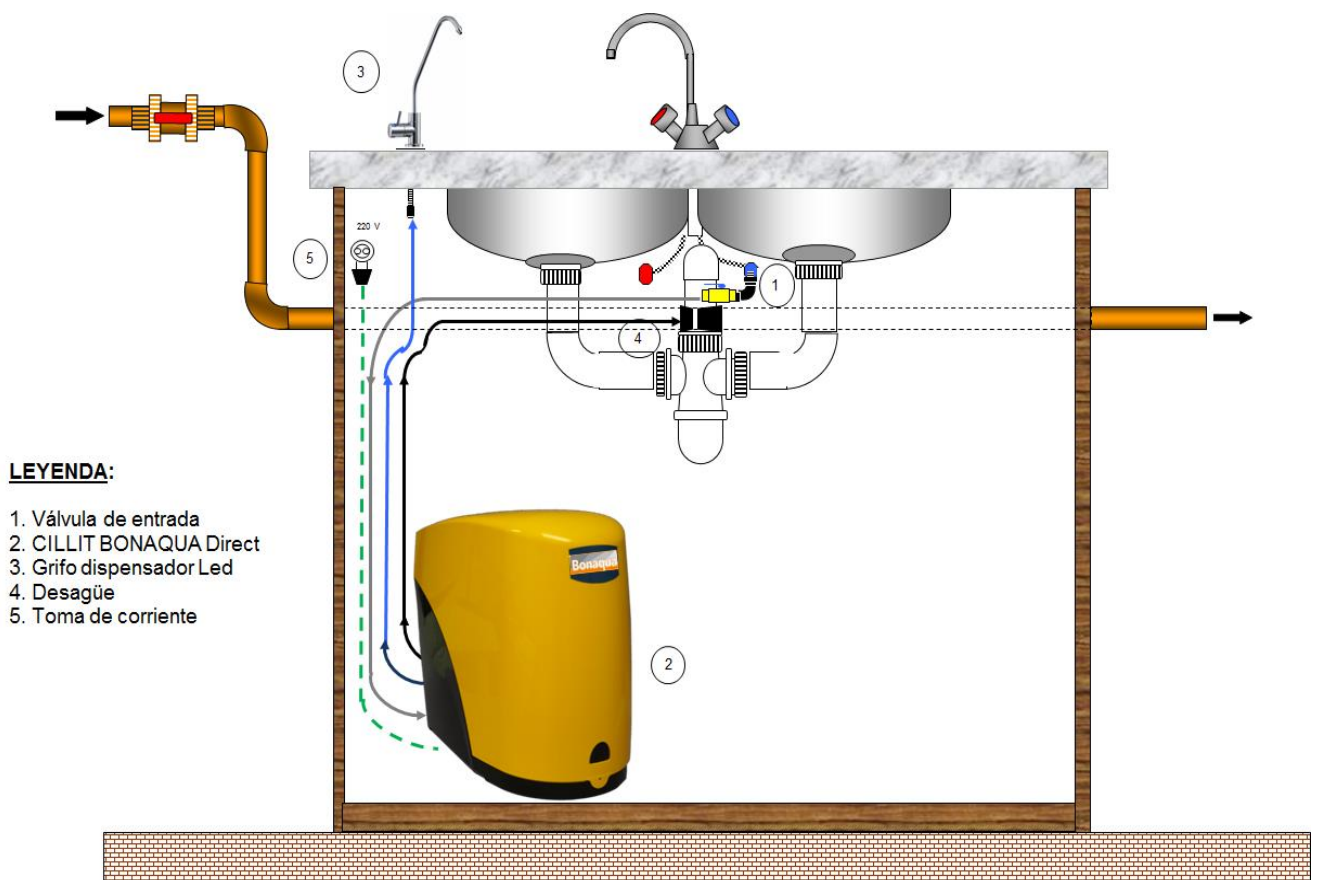
El tubo de polietileno de color negro, procedente del equipo de ósmosis inversa se conecta mediante un enlace rápido (ver apartado "Conexión de los tubos").

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN

### MONTAJE DEL SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA

(Ver esquema de instalación)

Asegurarse de que hay suficiente espacio debajo de la fregadera para la instalación.



#### LEYENDA:

1. Válvula de entrada
2. CILLIT BONAQUA Direct
3. Grifo dispensador Led
4. Desagüe
5. Toma de corriente

CILLIT Bonaqua Direct

Figura 3

### Conexión de los tubos

Conectar los diversos tubos según se detalla a continuación respetando los colores:

AGUA DE ENTRADA (TUBO AZUL): Se conecta desde el equipo al tubo de alimentación de agua según se ha indicado en su apartado correspondiente.

GRIFO DISPENSADOR (TUBO BLANCO): Se conecta desde el equipo al tubo de agua según se ha indicado en su apartado correspondiente.

DESAGÜE (TUBO NEGRO): Se conecta desde el sistema a la abrazadera de desagüe según se ha indicado en su apartado correspondiente.

### Colocación de la membrana

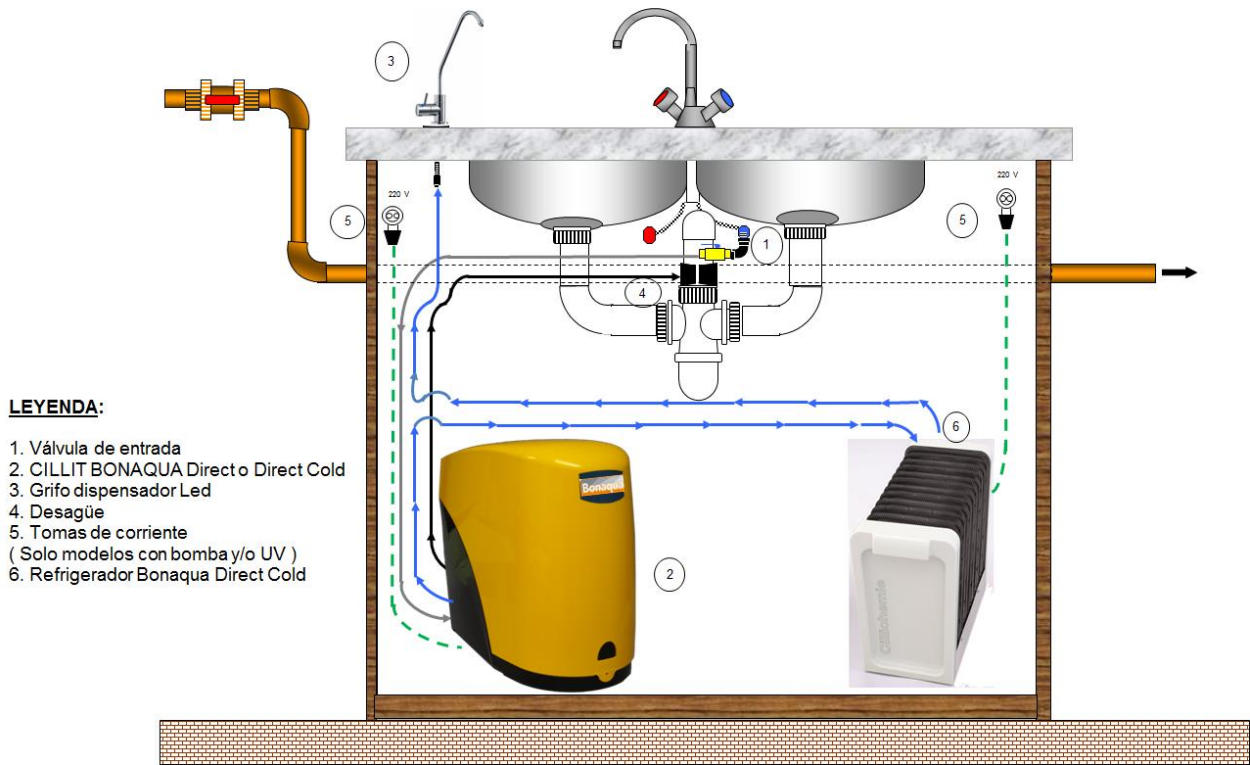


**Figura 4**

La membrana se suministra separadamente en un contenedor estanco a fin de protegerla de cualquier contaminación. Para la colocación de la misma se debe retirar la tapa del equipo de ósmosis inversa, localizar el contenedor de la membrana y retirar el tubo de alimentación. Seguidamente desenroscar la tapa del contenedor e introducir la membrana en el sentido del flujo. Asegurarse de que la membrana está bien posicionada en su sitio. Colocar nuevamente la tapa, apretar la tuerca de compresión y colocar de nuevo el tubo en el racor de conexión.



**Figura 5**



CILLIT Bonaqua Direct Cold **Figura 6**

Acoplamiento a un congelador o refrigerador de agua (Bonaqua Direct Cold).

El sistema de ósmosis inversa puede suministrar agua a un congelador o dispensador de agua fría hasta 5 m de distancia. Para ello:

1. Colocar tubo de 1/4" desde la salida de la Bonaqua Direct Cold hasta el refrigerador o enfriador de agua.
2. Desde la salida del refrigerador conectar el tubo de 1/4" hasta el grifo dispensador ver Figura 6.

## DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO

El equipo se suministra en forma compacta y protegido por una tapa en material plástico. La tapa puede ser separada fácilmente quitando el tornillo frontal y ejerciendo presión sobre las pestañas de ajuste para acceder a los diversos componentes del equipo ver Fig 2.

En su interior pueden observarse los siguientes componentes:

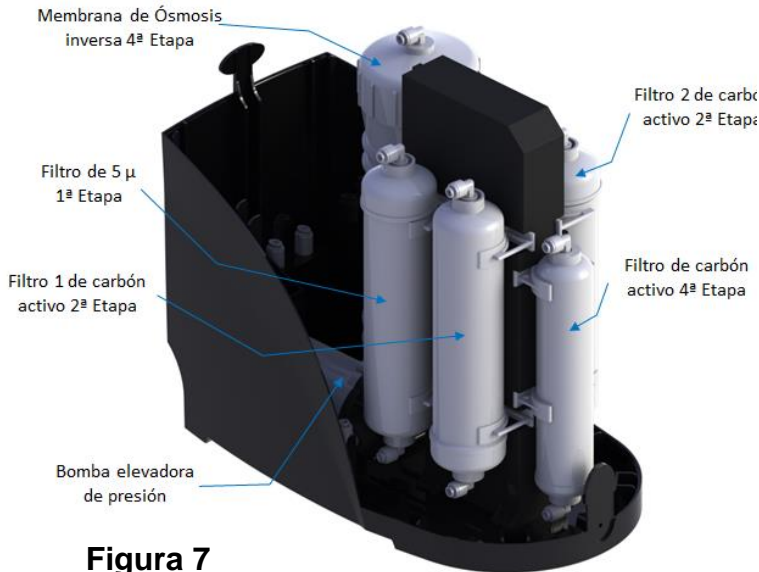


Figura 7

VISTA LATERAL IZQUIERDA

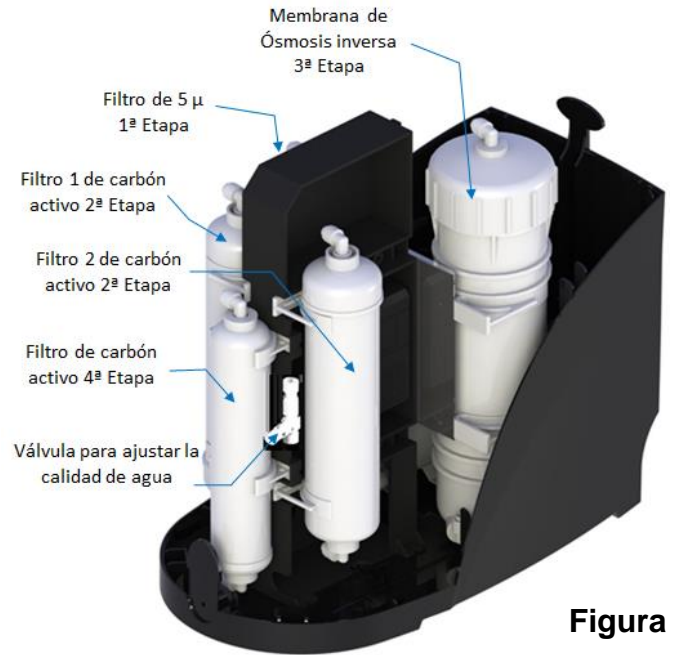
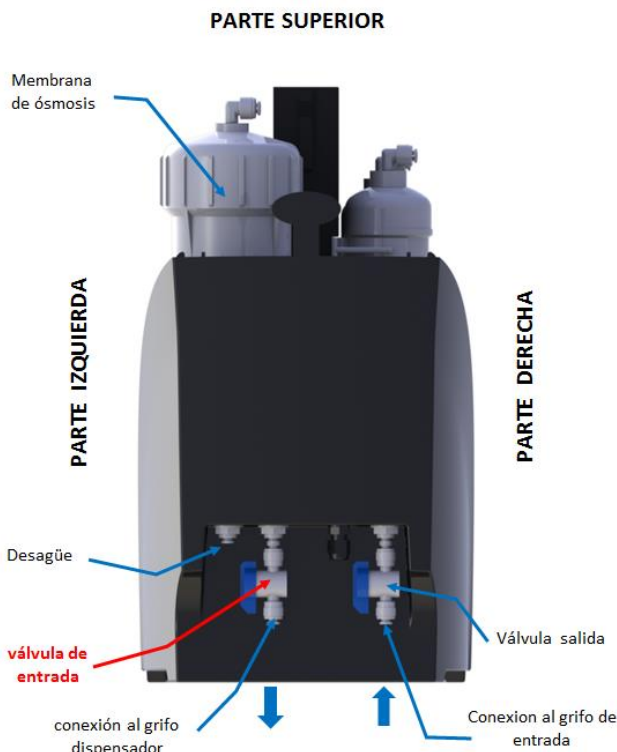


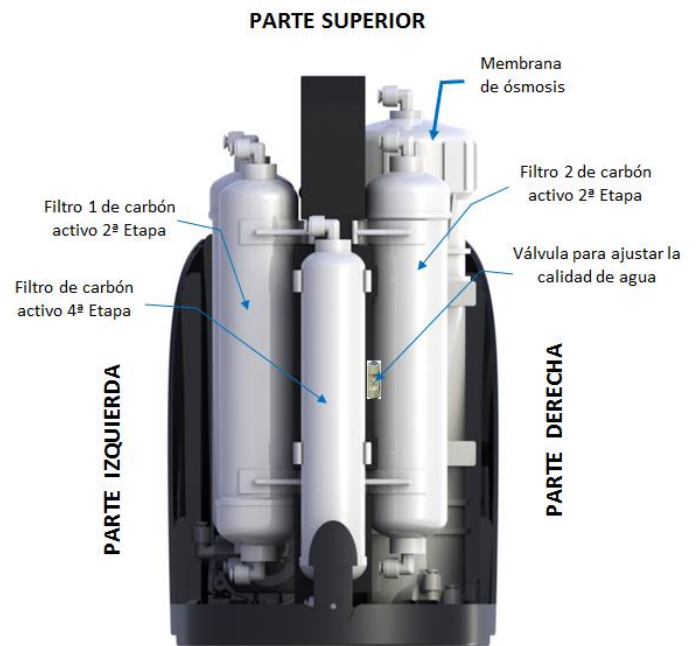
Figura 8

VISTA LATERAL DERECHO



VISTA PARTE TRASERA

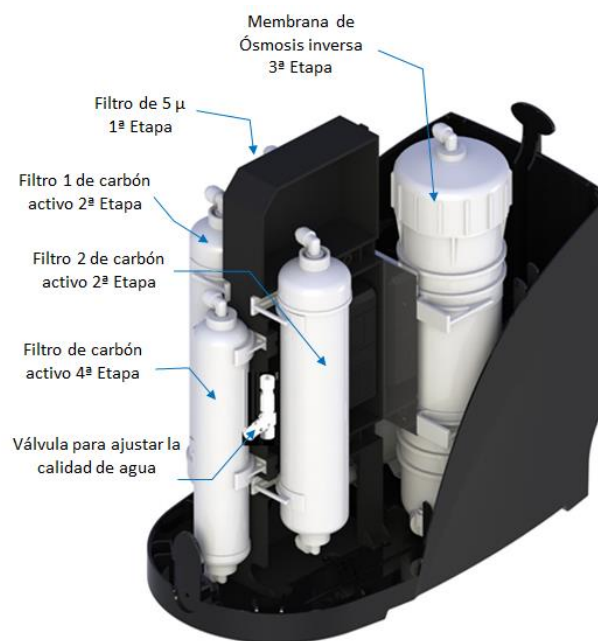
Figura 9



VISTA PARTE DELANTERA

Figura 10

- \* Prefiltro de sedimentos 5 micras (1ª ETAPA).  
Su función es la retención de partículas en suspensión para evitar un ensuciamiento de la membrana.
- \* Filtros de carbón activo (2ª ETAPA)  
Filtro de carbón activo (1).  
Elimina el cloro residual existente así como la materia orgánica presente en el agua.
- \* Filtro de carbón activo (2).  
Actúa como filtro de seguridad para evitar que el primer filtro pueda agotarse y también para eliminar concentraciones de cloro superiores a las habituales como consecuencia de desinfecciones de choque.
- \* Membrana.(3ª ETAPA)  
Contenedor con membrana de ósmosis inversa para la desalinización del agua. Dispone de dos salidas, una para el permeado (agua para consumo) y otra para rechazo.
- \* Válvula mezcladora  
Situada en la parte frontal del equipo, permite ajustar la salinidad del permeado a su gusto concreto, mezclando el agua osmotizada obtenida con una pequeña fracción del agua de aporte previamente filtrada y declarada.
- \* Filtro desodorizador.  
Se utiliza como filtro de seguridad para evitar la llegada de posibles impurezas del depósito al grifo dispensador.
- \* Presostato de presión máxima.  
Cuando el grifo dispensador se cierra, el presostato para la bomba y la electroválvula de la alimentación a la membrana para que no se pierda agua por el desagüe.
- \* Sistema opcional para realizar una desinfección de seguridad mediante radiación ultravioleta en el agua que se envía al grifo dispensador.



**Figura 11**

VISTA LATERAL DERECHO



Externamente el equipo se complementa con:

- \* Grifo dispensador LED .  
Se utiliza para el suministro independiente de agua osmotizada.

### **GRIFO DISPENSADOR CON LED (indicador cambio de filtros)**

#### **Funcionamiento:**

- El LED parpadea en **azul** cuando el grifo está abierto.
- El LED parpadea en **rojo** cuando han transcurrido 12 meses o 2000 minutos de grifo abierto (el dispositivo acumula los tiempos de cada apertura del grifo).
- 2000 minutos de uso (grifo abierto) equivalen aproximadamente a 2000 litros de consumo.
- El LED en **rojo** indica que hay que cambiar los filtros del equipo y realizar el mantenimiento que corresponda.
- Se recomienda cambiar la pila del dispositivo, con cada cambio de filtros



#### **Reset:**

- Para poner a cero el contador del dispositivo, hay que cruzar los polos de la placa electrónica con el reverso de la pila.
- Instale la pila.

El LED **azul** parpadeará y luego el **rojo**, indicando que el contador está a cero.

- \* Accesorios de conexión.  
Conjunto de accesorios para la alimentación del agua al equipo y para el desagüe.
- \* Tuberías de conexión en tres colores distintos.

### ***PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA***

1. Asegurar todas las conexiones
2. Abrir lentamente la válvula del adaptador del agua de alimentación en el sentido contrario a las agujas del reloj permitiendo que el agua entre en el sistema.
3. Conectar la alimentación eléctrica requerida.
4. Dejar el sistema funcionando mientras se limpian las piezas. varios minutos antes de que el sistema empiece a producir agua.
5. Revisar todas las conexiones, incluyendo las interiores del sistema para comprobar la ausencia de fugas y asegurar las conexiones tanto como sea necesario.

6. A partir de este momento el agua ya puede ser consumida. Mediante la válvula mezcladora puede ajustar la salinidad del agua a su gusto personal.

NOTAS:

- A) Es imprescindible seguir en todos los casos las leyes y regulaciones locales y estatales.
- C) Inicialmente pueden aparecer en el agua osmotizada burbujas del aire que contenía el circuito; este fenómeno deben desaparecer a las pocas horas.
- D) En modelos con lámpara U.V., la lámpara está siempre en funcionamiento. Si bien su potencia es pequeña, su conexión constante hace que, cuando no hay consumo, el agua que se halla en la cámara de irradiación se caliente ligeramente. Cuando el agua osmotizada se destine a ser bebida, para evitar notar el cambio de temperatura en la boca, al abrir el grifo dispensador desechar aprox. 100 – 200 mililitros antes de consumirla.

### ***FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA***

El sistema de ósmosis inversa producirá mejor y durante más tiempo cuanto más se utilice. Les recomendamos usar el agua osmotizada para cocinar, hacer café o té, para mezclar con bebidas, para la plancha, para riego, etc.

El sistema está diseñado para un uso fácil y un funcionamiento automático. Produce agua osmotizada cuando hay demanda abriendo el grifo dispensador y se interrumpe la producción cuando se cierra el mismo.

El grifo puede ser girado 360°, si es necesario.

NOTA: En caso de emergencias tales como fugas de agua, rotura del filtro, etc. cerrar siempre la válvula de alimentación de agua y determinar el problema.

### ***MANTENIMIENTO Y SERVICIO***

El sistema de ósmosis inversa está diseñado para un fácil mantenimiento. Es importante que los filtros se cambien periódicamente, de lo contrario se reduciría la vida de la membrana y podría invalidarse su garantía.

#### **Higienización y Limpieza**

Introducción

Recomendamos higienizar el equipo con la puesta en marcha, con cada cambio de filtros y cuando el equipo ha estado para más de 1 mes parado.

Recuerde cambiar los filtros cada 6-12 meses y la membrana cada 2-3 años. La vida útil de los recambios podrá variar en función de uso del equipo y de la calidad del agua de suministro.

## **SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS CONSUMIBLES**

La frecuencia de sustitución recomendada es la siguiente:

FILTRO 5 MICRAS		Cada 12 meses (*)
MICROFILTRO CON CARBÓN ACTIVO :		Cada 12 meses (*)
FILTRO DESODORIZADOR		Cada 12 meses (*)

(\*) Dependerá de la calidad del agua de aporte

### **MEMBRANA**

MEMBRANA 500 GPD:		Cada 3-5 años
-------------------	---	---------------

NOTA: La vida de las membranas puede variar significativamente dependiendo de las condiciones del agua suministrada al sistema. Esta altamente recomendado hacer periódicamente chequeos de su sistema de ósmosis inversa para verificar que se mantengan los niveles de rendimiento requeridos por el fabricante.

### **OTROS CONSUMIBLES**

BOMBA ELEVADORA DE PRESIÓN: Reemplazar cada 2-3 años.

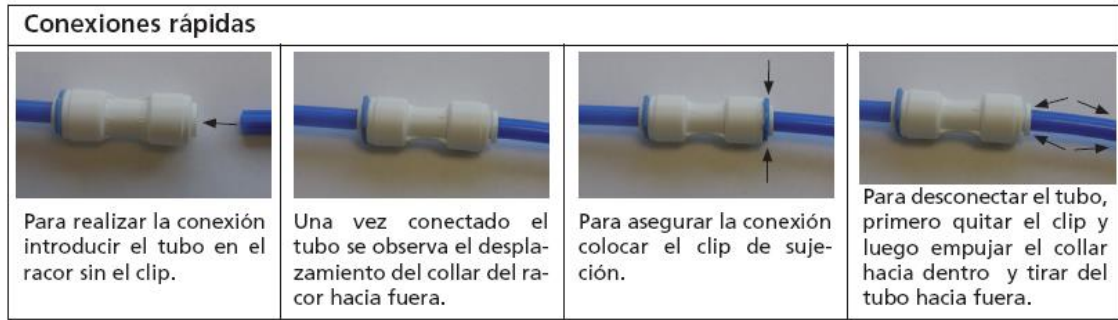
### **LISTADO DE RECAMBIOS**

<u>Denominación</u>	<u>Código</u>
FILTRO DE 5 MICRAS:	6001.54
MICROFILTRO CON CARBÓN ACTIVO :	6001.55
MEMBRANA 500 GPD:	U.O-004.12
POSTFILTRO DESODORIZADOR:	6001.44
KIT FILTROS ORIGINALES BONAQUA	1080.90
BOMBA ELEVADORA DE PRESIÓN:	-----
TRANSFORMADOR BOMBA:	-----





## **CAMBIO DE LOS FILTROS**



**Figura 12**

1. Desconectar la alimentación eléctrica del equipo.
2. Cerrar el suministro de alimentación de agua al sistema.
3. Retirar las conexiones en ambos lados del cartucho del filtro. Todos los filtros disponen de enlace rápido. Para retirar el tubo, extraer en primer lugar el seguro de la conexión (pequeña arandela azul sobre el extremo de la conexión). Empujar a continuación hacia dentro el extremo del conector y tirar (a la vez) hacia fuera del tubo.
4. Sustituir el filtro por uno nuevo. Tener en cuenta el sentido de flujo.
5. Volver a colocar los tubos de entrada y salida.
6. Volver a colocar los seguros de conexión.
7. Abrir el suministro de alimentación de agua al sistema.
8. Conectar la alimentación eléctrica del equipo en los modelos que lo requieran.
9. Verificar la ausencia de fugas

## **CAMBIO DE LA MEMBRANA**

Seguir el mismo proceso que para el cambio de filtros arriba indicado y retirar la tuerca plástica de compresión de la tapa de la carcasa de la membrana. Extraer la membrana vieja usando unos alicates. Limpiar el interior si se observa suciedad. Colocar una nueva membrana en el sentido correcto. Asegurarse de que la junta está en su sitio. Colocar nuevamente la tapa y apretar la tuerca de compresión.



**Figura 13**

## **PROBLEMAS Y SOLUCIONES**

### **FUGAS EN EL EQUIPO**

1. Conexiones de los filtros: Comprobar que estén adecuadamente ajustadas. Si estuvieran rotas, reemplazarlas.
2. Tuberías: Comprobar si las tuberías están rotas, cortadas, etc. y reemplazarlas si es necesario.

### **GOTEO EN EL GRIFO**

Después de un largo periodo de tiempo de uso, el interior del grifo puede desgastarse y empezar a gotear en posición cerrada. En este caso sustituir el grifo.

### **DESGASTE DE LA BOMBA ELEVADORA DE PRESIÓN**

Si la producción de agua decrece y la membrana de ósmosis inversa está en buenas condiciones, la bomba elevadora de presión necesita ser reemplazada.

### **EL EQUIPO NO PRODUCE AGUA O EL CAUDAL ES MUY BAJO**

1. Comprobar que la válvula de suministro de alimentación de agua esté en posición "ABIERTO".
2. Comprobar todas las tuberías para verificar las conexiones. Asegurarse de que los tubos de conexionado no estén retorcidos o presionados.
3. Comprobar que el prefiltro de sedimentos no esté obturado (generalmente es la causa más frecuente). Un cartucho sucio restringirá el caudal al sistema. Recuerde cambiarlo regularmente.
4. Una baja presión de alimentación de agua puede causar el paro de o poco caudal en el grifo. Si la baja presión de alimentación de agua se convirtiera en un problema, deberá ser instalada una bomba de aumento de presión.
5. La temperatura del agua afecta en forma muy significativa a la producción del equipo. La alimentación de agua muy fría reducirá la capacidad de producción de la membrana substancialmente y en proporción a dicha temperatura.

## **ATENCIÓN**

ANTES DE INSTALAR ESTE SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA LES RECOMENDAMOS ENCARECIDAMENTE (A SU INSTALADOR) QUE COMPRUEBEN LA PRESIÓN EN LA ENTRADA DE AGUA. SI LA PRESIÓN ES SUPERIOR A 6 BAR, ENTONCES ES NECESARIO UN REGULADOR DE PRESION.

POR FAVOR CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR LOCAL PARA PREVENIR DAÑOS CAUSADOS POR UNA ALTA PRESIÓN EN LA ENTRADA DE AGUA.

EL FABRICANTE NO PUEDE ASUMIR RECLAMACIONES PARA CUBRIR DAÑOS EN LA CASA O PROPIEDAD COMO CONSECUENCIA DE FUGAS O ROTURAS POR EXCESO DE PRESIÓN.

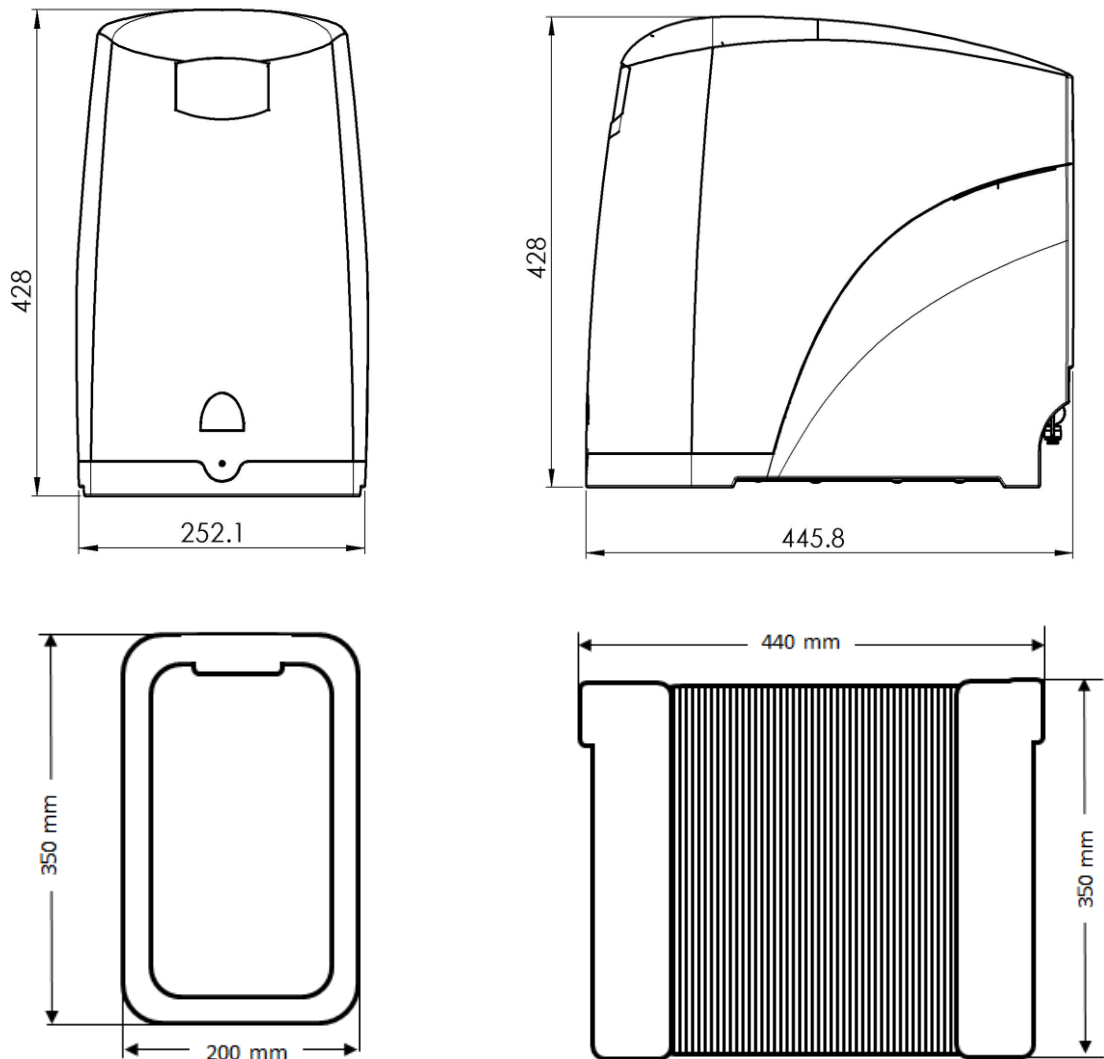
### ***DATOS TÉCNICOS***

<b>CILIT BONAQUA DIRECT</b>	
Conexión del agua de alimentación	Enlace rápido 3/8"
Conexión del concentrado	Enlace rápido 1/4"
Conexión del permeado	Enlace rápido 1/4"
Conexión enlace entrada agua de consumo	3/8"
Conexión enlace a collarín de desagüe	1/4"
(1) Producción de agua (ósmosis inversa) a 20 °C aprox. y 500 ppm TDS(*)	0,9 a 1,2 L/min *
Presión de entrada	2.5 - 5 bar
Rango de temperatura del agua de entrada	10 - 30 °C
Rango de temperatura ambiente	10 - 40 °C
Humedad relativa ambiente máx. a 30 °C	80%
Cantidad de prefiltros compuestos	3
Cantidad de módulos de ósmosis inversa	1
Tiempo máximo de funcionamiento en continuo	20 minutos
Alimentación eléctrica	230V 50Hz
Potencia instalada	0,08 KW
Tensión de trabajo del equipo	24 Vdc
Peso neto	20 kg
Intervalo máximo de sustitución de los pre y post filtros.	Como máximo cada año
Intervalo de sustitución de los módulos	No determinable
Reducción del contenido de sales del módulo de osmosis inversa (reducción de sales típica)	>95%

\* Datos con una salinidad del agua de entrada de 500 mg/L; la salinidad máxima del agua a tratar es de 2.000 mg/L.

(1)La conversión del equipo y la producción varían en función de la presión de alimentación de agua, la temperatura y las características del agua de aporte.

## DIMENSIONES



### Modelos específicos

<b>CILIT BONAQUA Direct</b>	
Alimentación eléctrica	220 V/50 Hz.
Potencia bomba de impulsión	30 W.
Peso en servicio /DIRECT	22 kg
Peso en servicio /DIRECT COLD (Enfriador)	16 kg
Peso en servicio SANIT/PUMP/LED	18,5 kg

### CÓDIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS

CILIT BONAQUA DIRECT	6001.29
CILIT BONAQUA /DIRECT COLD	1080.31

## **Normativa**

El equipo Cillit Bonaqua Direct se ajusta a los requisitos técnicos descritos en la UNE149101. Criterios básicos de aptitud de equipos y componentes utilizados en el tratamiento del agua de consumo humano en el interior de edificios; por lo que se ajusta a los requisitos técnicos descritos en el Real Decreto 140/2003 donde se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.



## BWT Ibérica, S.A. CERTIFICA que:

De acuerdo con la documentación disponible y los ensayos que obran en nuestro poder, certificamos que la familia de productos:

### BONAQUA

Que incluye los siguientes productos:

BONAQUA Basic	1080.10
BONAQUA Basic Led	1080.20
BONAQUA Pump	1080.11
BONAQUA Pump Led	1080.21
BONAQUA Sanit	1080.22
BONAQUA Sanit Pump	1080.23
BONAQUA Cold	1080.32
BONAQUA Direct	1080.41
BONAQUA Direct Cold	1080.31

Cumple con las especificaciones del Real Decreto 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios para la calidad del agua de consumo humano según con los requisitos establecidos en la Norma UNE 149101:2015 (Equipos de acondicionamiento de agua en el interior de los edificios. Criterios básicos de aptitud de equipos y componentes utilizados en el tratamiento del agua de consumo humano en el interior de edificios).

La documentación relativa a esta certificación se recoge en el dossier BWT N° BWT 15001

Santiago Fernández  
Managing Director, BWT Ibérica, S.A.

La presente información técnica tiene en cuenta la experiencia de la sociedad y se aplica para un uso normal del producto, según descrito en el presente documento; otro tipo de aplicaciones deben autorizarse particularmente. En casos muy concretos y difíciles es necesario establecer un acuerdo con nuestro Servicio de Asistencia Técnica que cubren todo el territorio nacional con el fin de poder controlar los resultados y aprobar las posibles correcciones. CILIT se reserva el derecho a cualquier modificación de sus propios productos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta documentación que es propiedad de la Sociedad.

---



**BWT Ibérica, S.A.**  
Silici 71-73 - 08940 Cornellá de Llobregat - ESPAÑA  
Tel: 93-474.04.94 - Fax: 93-474.47.30  
E-mail: [cilit@cilic.com](mailto:cilit@cilic.com) - Web: [www.cilit.com](http://www.cilit.com)