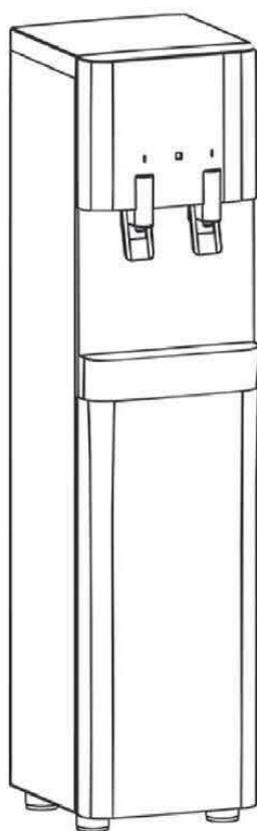


# DISPENSADOR DE AGUA FRÍA Y CALIENTE



- **FIORD ULTRAFILTRACIÓN S/B**
- **FIORD ULTRAFILTRACIÓN C/B**

- **FIORD ÓSMOSIS INVERSA S/B**
- **FIORD ÓSMOSIS INVERSA C/B**

- **FIORD FILTRACIÓN (F+C)\***

\*FILTRO DE SEDIMENTOS + CARBÓN ACTIVO

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

Por favor, lea este manual en detalle antes de usar el producto y mantenerlo adecuadamente con el fin de consultar en el futuro

Gracias por adquirir el equipo ***FIORD***

Este producto se caracteriza por su eficacia, funcionamiento estable, excelente apariencia, estructura compacta y manejo sencillo.

Puede satisfacer la demanda de agua caliente y fría para consumo humano en instituciones, escuelas, empresas, oficinas, etc.

Con el fin de instalar correctamente la fuente y realizar su mantenimiento, por favor lea detenidamente el manual y siga estrictamente los pasos para instalar y utilizar el equipo. Puede consultar este manual para solucionar problemas que aparezcan durante su utilización. La hoja de garantía y el manual de instrucciones deben ser conservados.

Si usted experimenta dificultades durante la instalación o el uso del equipo, por favor póngase en contacto con su distribuidor local par llevar a cabo las reparaciones o mantenimientos pertinentes.

Le agradecemos la elección de nuestro producto, la fuente de agua **Fiord**.

Lea y siga todos los pasos y guías atentamente antes de la instalación y uso de la fuente.

No utilice esta fuente para potabilización de aguas de origen desconocido. El agua de calidad desconocida deberá ser desinfectada previamente.

Modelo Ósmosis Inversa (O.I.): Para una eficaz reducción de sales y determinados contaminantes (ver apéndice A), los elementos filtrantes deberán reemplazarse periódicamente.

Para una correcta instalación, contacte con un servicio técnico autorizado. Asegúrese que la toma de corriente esté situada cerca del equipo, disponga de toma de tierra (tipo Schucko) y que sea fácilmente accesible. Asegúrese que el cable de alimentación no esté dañado.

El sistema de ósmosis inversa opera a presiones comprendidas entre 3 bar y 5 bar.

El equipo trae incorporado un regulador de presión tarado a una presión entre 2 y 3 bar para proteger los elementos hidráulicos de subidas de presión puntualmente excesivas.

Para presiones inferiores a 3 bares debe utilizar un modelo con bomba.

No utilice la fuente **Fiord** en ambientes con temperaturas superiores a 40°C ni conectada a instalaciones de agua caliente.

No incline la fuente más de 45° durante su transporte. Para evitar dañar al compresor, una vez situada la fuente en su lugar definitivo, espere 30 minutos antes de ponerla nuevamente en funcionamiento.

En el modelo con ósmosis, la membrana se entrega precintada y con conservante, para garantizar su higiene. Una vez montada en la fuente, deberá vaciar 2 veces el contenido del depósito de acumulación para eliminar los restos del conservante.

Cuando se ausente de su oficina o empresa durante un tiempo, cierre el agua de la fuente y vacíe el depósito de agua fría.

Este no producto puede ser utilizado por niños o por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas sin la supervisión de una persona responsable de su seguridad para evitar quemaduras con el agua caliente.

No mojar el cable de alimentación y tampoco desenchufar el cable con las manos húmedas para evitar electrocutarse.

Por favor, no utilizar el cable de alimentación si está roto o deteriorado. Póngase en contacto con el servicio post-venta para reemplazarlo.

Nunca mojar el equipo con agua para evitar cortocircuitos o electrocuciones.

No desmontar o reparar el equipo uno mismo, por favor apague el equipo y póngase en contacto con el servicio post-venta.

Cuando el tubo de entrada esté deteriorado, por favor, cámbielo por uno nuevo.

Tabla de contenido

<b>1. Descripción de producto</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Introducción al producto</b> .....	<b>6</b>
2.1. Configuración y parámetros Técnicos del equipo y medidas.....	6
2.2. Estructura.....	6
<b>3. Utilización</b> .....	<b>8</b>
<b>4. Características técnicas</b> .....	<b>8</b>
<b>5. Condiciones de servicio</b> .....	<b>9</b>
<b>6. Instalación</b> .....	<b>10</b>
6.1. Advertencias instalación.....	10
6.2. Instalación y conexión .....	10
6.3. Esquemas hidráulicos .....	12
6.4. Esquemas eléctrico.....	13
<b>7. Advertencias</b> .....	<b>14</b>
<b>8. Resolución de problemas</b> .....	<b>15</b>
<b>9. Mantenimiento</b> .....	<b>16</b>
9.1. Frecuencia de cambio de consumibles.....	16
9.2. Sustitución de los filtros.....	17
9.3. Limpieza de la bandeja de goteo .....	18
9.4. Higienización.....	19
9.5. Paros prolongados.....	20
<b>10. Garantía</b> .....	<b>21</b>
<b>11. Información de contacto</b> .....	<b>22</b>
<b>APENDICE 1. Efecto de la temperatura y la presión en la ósmosis inversa</b> ..	<b>23</b>
<b>APENDICE 2. Porcentaje de elementos retenidos y rechazados por la fuente con sistema de ósmosis inversa</b> .....	<b>23</b>
<b>APENDICE 3. Libro de servicio</b> .....	<b>24</b>

## 1. Descripción del Producto

El agua de alimentación de la fuente *Fiord* se recoge de la tubería de agua fría. A través de una toma directa o una llave de doble toma, el agua llega a la entrada de la fuente. Según el modelo adquirido, el sistema de filtración incorporará los siguientes elementos.

- Válvula de entrada: La válvula electromagnética se cierra cuando el nivel de agua en el depósito de acumulación ha llegado al máximo y se abre cuando baja el nivel. Este nivel se controla con la boya.

- Prefiltro de sedimentos (todos los modelos): Este filtro se compone de un cartucho de 5 micras, que elimina las partículas en suspensión y da protección a la membrana.

- Prefiltro de carbón activo (todos los modelos): Por razones de higiene, el agua de la red casi siempre contiene una cierta concentración de cloro (Cl). Las desventajas del cloro son su mal sabor y a menudo olor. El carbón activado elimina completamente su sabor y olor, y protege a la membrana de ósmosis inversa, que es sensible al cloro.

- Membrana de ósmosis inversa (modelos ósmosis): La membrana es de poliamida (TFC). Aquí tiene lugar la separación del agua y la mayor parte de sus sales, obteniéndose un concentrado y un permeado. El concentrado arrastra el contenido salino, que pasa a través de la válvula de control de flujo, terminando en el desagüe. El agua de permeado queda libre de contaminantes y, una vez remineralizada llena el depósito de acumulación a través de la válvula/boya de seguridad.

- Membrana de ultrafiltración (modelos ultrafiltración): El agua de alimentación fluye por dentro de las fibras y el filtrado se recoge en el tubo de núcleo central.

- Bomba de presión (según modelos): Este elemento es opcional y se conecta conjuntamente con la electroválvula de entrada para poder realizar la ósmosis inversa en ausencia de presión de red. La bomba es de corriente continua, y debe estar conectada a su alimentador.

- Salida drenaje: Conexión de la salida de concentrado y del sumidero al desagüe.

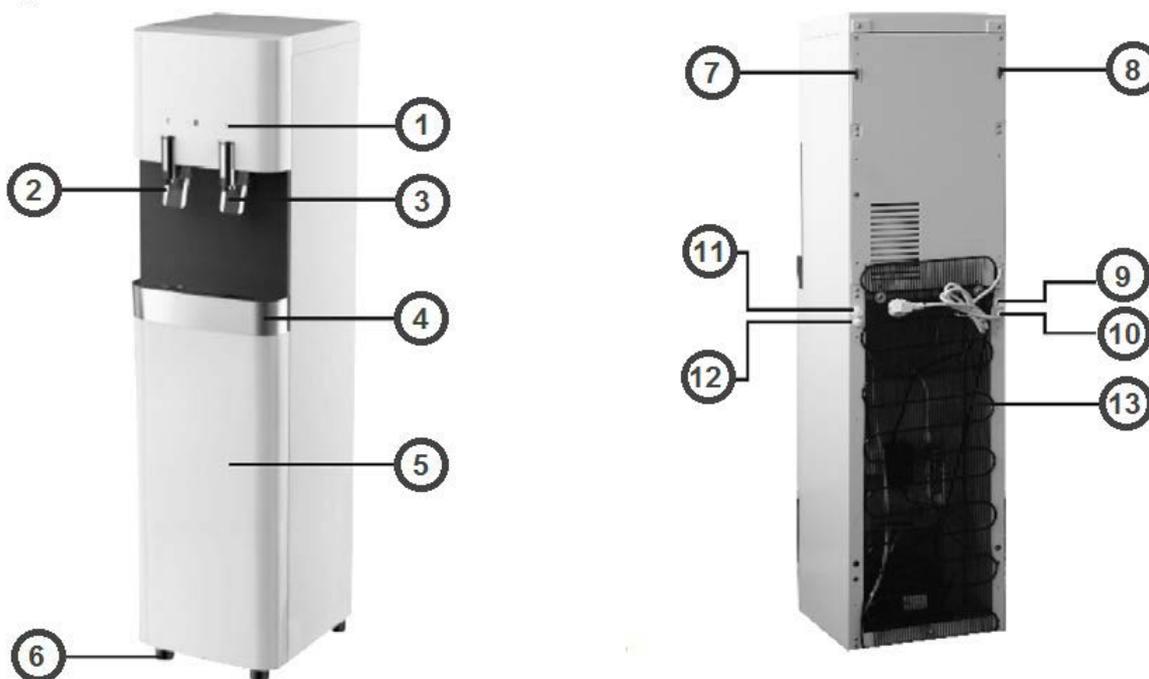
- Ultravioleta (según modelos): Este elemento es opcional y sirve para la esterilización del agua del depósito de acumulación.

## 2. Introducción al Producto

### 2.1. Configuración y Parámetros Técnicos del equipo

Modelo	Fiord	Fiord- S	Fiord Plus
Consumo	0.7 A		
Capacidad de calentamiento	5 L/h	5 L/h	10.5 L/h
Capacidad de enfriamiento	2 L/h	2 L/h	6 L/h
Tanque agua fría	3 L	2 L	5 L
Tanque agua caliente	2 L	1 L	5 L
Temperatura agua fría	6 ~10 °C		
Temperatura agua caliente	85 ~ 90 °C		
Agua aplicable	Agua municipal.		
Presion aplicable	Entre 1 y 4 bar.		
Medidas	1124X283X390	560X283X430	1305X395X450

### 2.2. Estructura



1. **Luces LED.** Luz de encendido, agua caliente y agua fría.
2. **Grifo de agua caliente.** Pulsa la palanca para obtener agua caliente
3. **Grifo de agua fría.** Pulsa la palanca para obtener agua fría.
4. **Bandeja de goteo.** Esta bandeja es para los posibles derramamientos de agua. Se puede extraer para vaciarla cuando esté llena.
5. **Panel Inferior.** El panel inferior cubre los filtros y puede desmontarse para cambiar los mismos. Por favor seguir las instrucciones para el cambio de filtros.
6. **Patas.** Están situadas en la parte inferior del equipo y sirven para su estabilización.
7. **Botón de refrigeración.** Botón que sirve para encender o detener la refrigeración.
8. **Botón del calentador.** Botón que sirve para encender o detener el calentador.
9. **Salida de agua fría.** Se utiliza en la puesta en marcha o cuando no se ha utilizado el equipo en mucho tiempo. Puede desenroscar la tapa para vaciarlo y limpiarlo.
10. **Salida de agua caliente.** Se utiliza en la puesta en marcha o cuando no se ha utilizado el equipo en mucho tiempo. Puede desenroscar la tapa para vaciarlo y limpiarlo.
11. **Salida de rechazo.** El agua de rechazo saldrá por esta salida cuando el equipo esté operando.
12. **Entrada de agua.** Está conectado con un tubo PE a llave de entrada y desde esta llave entrará agua al equipo.
13. **Condensador.** Disipador de calor utilizado para la producción de agua fría.

### 3. Utilización

El equipo debe utilizarse para tratar el agua potable de la red pública de suministro. (Debe estar en conformidad con la reglamentación nacional para Aguas de Consumo Humano, y publicadas por el Ministerio de Sanidad y Consumo).

### 4. Características Técnicas

<b>Características generales <i>FIORD</i></b>
Surtidor de agua fría y caliente
Termostato regulable de agua fría y caliente
Acceso frontal al compartimiento de filtración
Certificado CE
Equipado con regulador de presión a la entrada para proteger el equipo ante oscilaciones de la presión de red

<b>Características técnicas</b>			
<b>Modelo <i>FIORD</i></b>	Ultrafiltración	Ósmosis Inversa	Filtración
Conexión de entrada	1/4"		
Conexión de salida	Surtidor de agua		
Conexión de desagüe	-	Tubo vinilo 1/4"	-
Potencia eléctrica <i>FIORD/FIORD-S</i>	640W	640W	640W
Potencia eléctrica <i>FIORD Plus</i>	1335W	1335W	1335W
Producción máxima <i>FIORD/FIORD-S</i>	2L/min	280L/día	2L/min
Producción máxima <i>FIORD Plus</i>	2L/min	500L/día	2L/min
Presión de entrada	1,5 – 6 bar		
Temperatura agua de entrada	5 – 40°C		
TDS máximo entrada	1500	1500	1500
Filtro de sedimentos retención de partículas >5µ	√	√	√
Filtro de carbón activo para eliminación de cloro	√	√	√
Membrana de ultrafiltración	√	-	-
Membrana de ósmosis de 75GPD	-	√	-
Post-filtro	-	√	-
Gas refrigerante	R134a ecológico		

## 5. Condiciones de Servicio

### Modelos *FIORD/FIORD-S*

Presión del agua de entrada: 1,5 – 6 bares

Instalación eléctrica: 220-240V/50Hz

Temperatura del agua de entrada: 5 – 40°C

Temperatura ambiente: 4 – 40 °C

Humedad relativa: <= 90% (25°C)

Potencia de enfriamiento: 90W

Capacidad de enfriamiento: 4-10°C 2L/h

Tipo de refrigerante: R134a

Potencia de calentamiento: 550W

Capacidad de calentamiento: >90°C 5L/h

### Modelo *FIORD Plus*

Presión del agua de entrada: 1,5 – 6 bares

Instalación eléctrica: 220-240V/50Hz

Temperatura del agua de entrada: 5 – 40°C

Temperatura ambiente: 4 – 40 °C

Humedad relativa: <= 90% (25°C)

Potencia de enfriamiento: 135W

Capacidad de enfriamiento: 4-10°C 6L/h

Tipo de refrigerante: R134a

Potencia de calentamiento: 1.200W

Capacidad de calentamiento: >90°C 10,5L/h

## 6. Instalación

### 6.1 Advertencias instalación

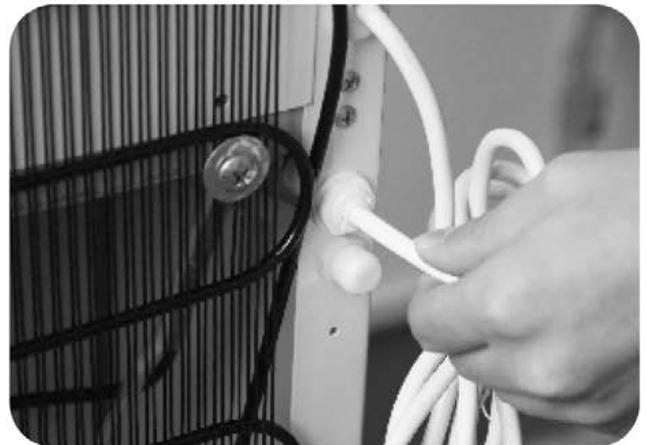
- Instale la fuente cerca de un sitio conveniente para conectarla a un suministro de agua de presión de red de calidad de agua potable y al suministro eléctrico de 220-240V/50Hz.
- Evite las áreas expuestas a calor excesivo, humedad, lluvia o nieve o el contacto directo con agua pulverizada o salpicaduras.
- Evite las posiciones con luz solar directa o calor solar.
- Instale la fuente solamente en plano, nivelada y en superficies bien apoyadas.
- Evite inclinar la fuente más de 45 grados durante la instalación. Si la máquina se ha inclinado en exceso más de unos pocos minutos durante o antes de la instalación, deje en reposo la fuente durante aproximadamente una hora antes de encenderla.
- Deje un espacio de aire de 100 mm a cada lado y en la parte delantera de la fuente.

### 6.2 Instalación y conexión

- Abra el embalaje y compruebe que ningún componente esté dañado.
- Una vez colocada y nivelada la fuente, conecte el suministro de agua de entrada a la tubería de agua de 1/4" de la fuente con el Kit suministrado, conecte a su vez la toma de desagüe (modelo Ósmosis) utilizando el kit de instalación suministrado.
- Coloque la válvula reductora de presión suministrada.
- Coloque la membrana de ósmosis en el vaso portamembranas (para los modelos con ósmosis inversa).
- Abra el paso de agua y compruebe la estanqueidad de todas las conexiones y accesorios.
- Conecte a la fuente el cable de alimentación suministrado y enciéndala. El LED de fuente de alimentación se encenderá cuando el sistema de refrigeración comience a trabajar.
- Después de llenarse los depósitos de agua fría y caliente activar los interruptores

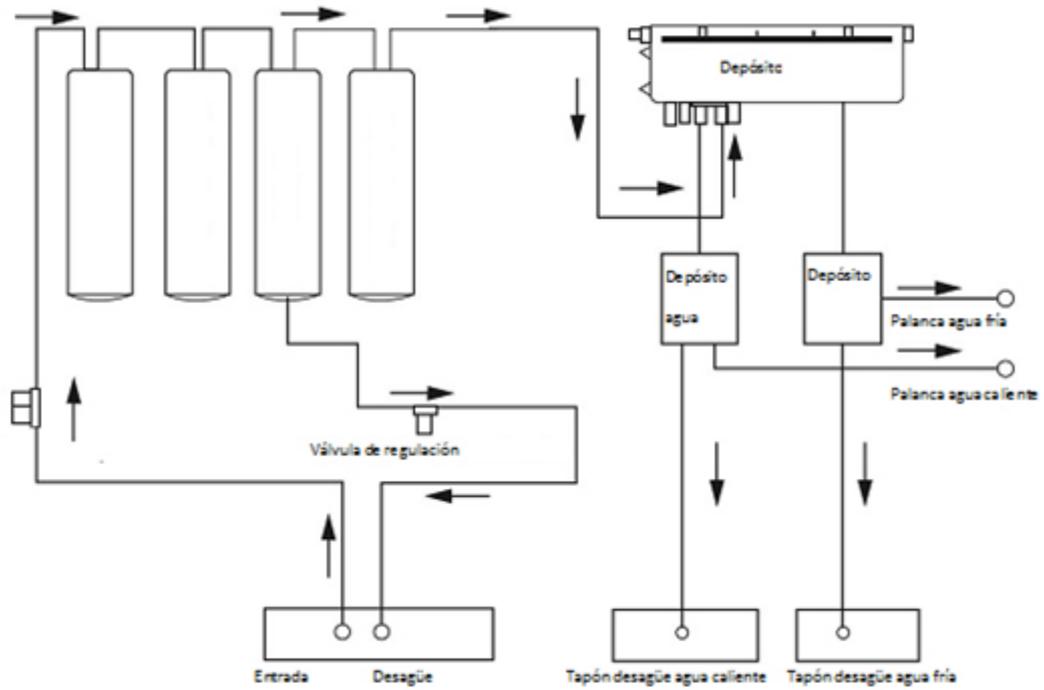
de refrigeración y agua caliente.

- En el primer uso, el agua caliente estará disponible después de 20 minutos, mientras que el agua fría estará disponible después de 50 minutos.
- Dispensador de agua fría: Tome el vaso y presione el grifo de agua fría
- Dispensador de agua caliente: Tome el vaso y presione el grifo de agua caliente, pulse la tecla de seguridad de agua caliente para obtener agua caliente. Tenga cuidado de posibles quemaduras.

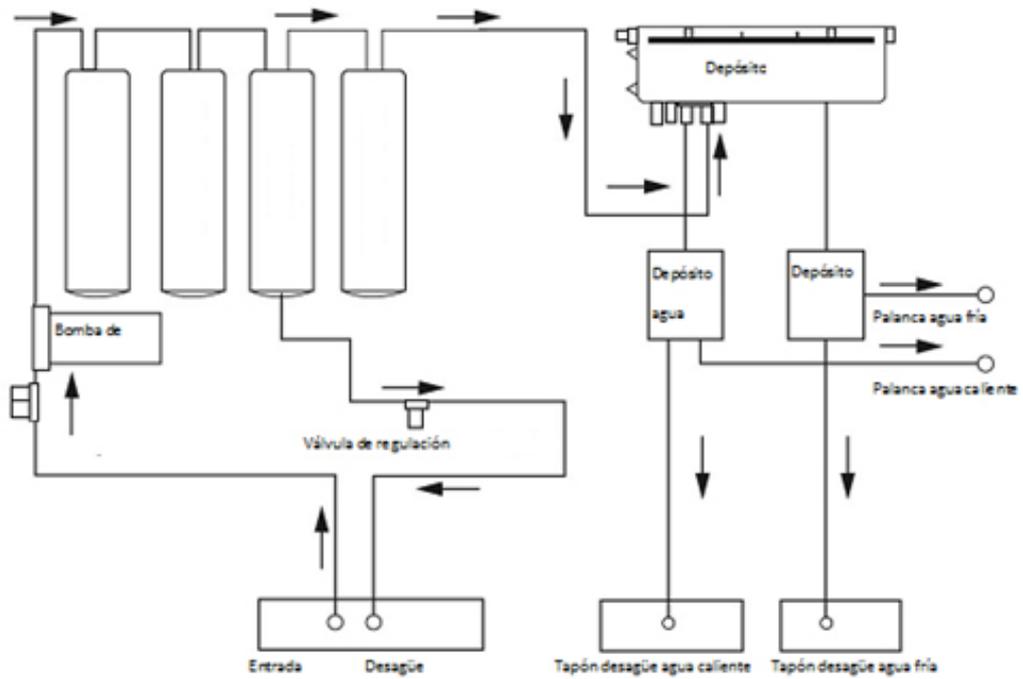


## 6.3 Esquemas hidráulicos

### Modelos UF (Ultrafiltración) y Filtración

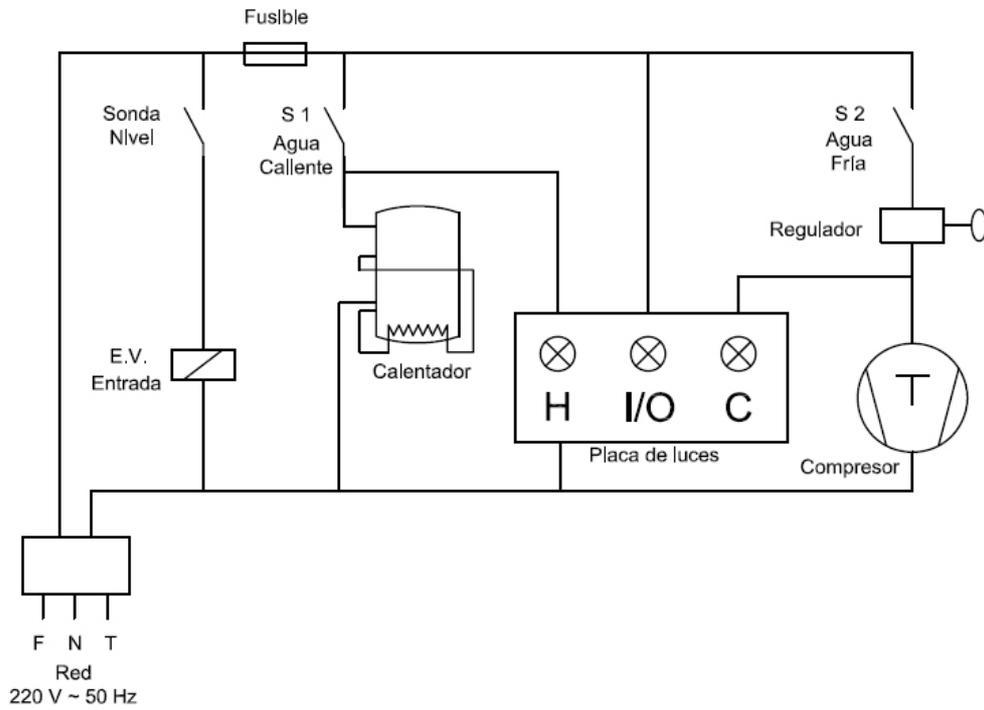


### Modelo RO (Ósmosis Inversa)

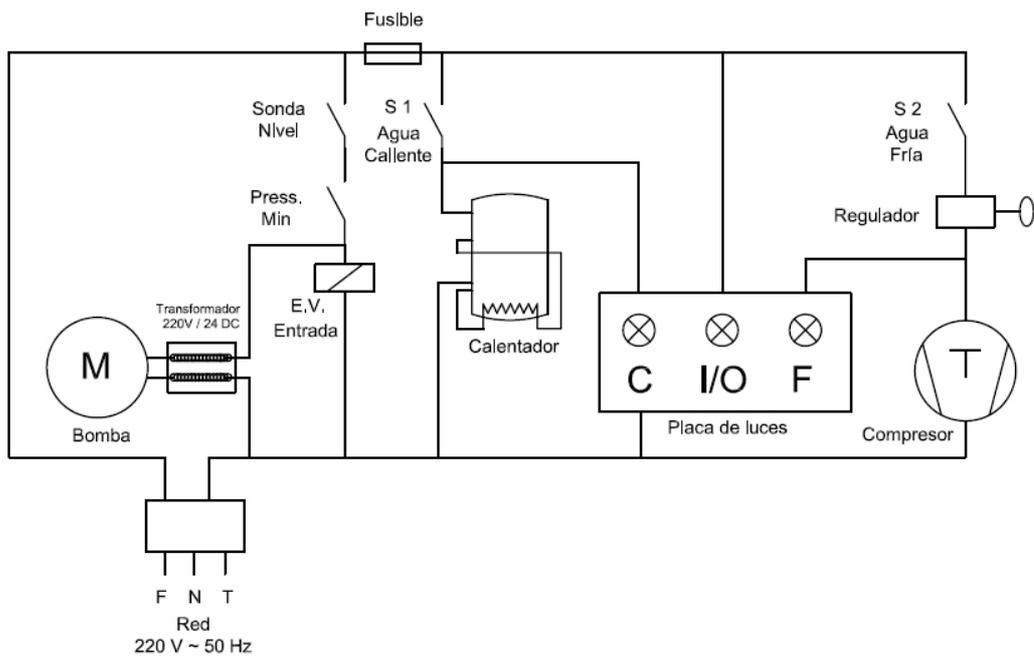


## 6.4. Esquemas eléctricos

### Equipo sin Bomba



### Equipo con Bomba



## 7. Advertencias

- El interruptor de agua caliente debe estar en posición “ON” solamente después de que fluya agua a través del grifo, para evitar daños en las piezas de calefacción.
- Estrictamente prohibido inclinar la máquina más de 45 grados.
- Cuando la máquina está funcionando, por favor mantenga a los niños alejados de la máquina para evitar quemaduras.
- Cuando el compresor deje de funcionar, debe ser reiniciado después de tres minutos.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, el personal de servicio técnico o por personal similar cualificado con el fin de evitar situaciones de peligro.
- En caso de cualquier fuga de agua, cierre la válvula de entrada de agua y desconecte la energía inmediatamente. Vuelva a utilizar la fuente una vez solucionados los problemas.
- Mantenga alejado el enfriador de cualquier fuente de fuego y evite la luz solar directa.
- Con el fin de evitar el riesgo de peligro por favor no haga el desmontaje de la fuente por su propia cuenta.

## 8. Resolución de problemas

Antes de intervenir en la fuente, por favor verifique la siguiente información:

<b>ANOMALÍA</b>	<b>ORIGEN</b>	<b>SOLUCIÓN</b>
La fuente hace ruido	A) Puede oír el compresor, el ventilador o el flujo de agua llenando el depósito. B) Mal nivelado de la fuente	B) Nivele la fuente. Separe la rejilla posterior de la pared
El compresor está funcionando continuamente	A) Alto consumo de agua fría en época de mucho calor B) Recubrimiento del depósito de enfriamiento defectuoso C) Circuito condensador sucio.	A) Ajuste el termostato para elevar un poco la temperatura del agua B) Ajuste correctamente el recubrimiento C) Limpie el bloque condensador (parte inferior interior fuente). Verifique arranque ventilador.
Fuente no operativa	A) Cable de red desconectado B) Depósito de agua vacío	A) Conecte cable de red B) Verifique la instalación de agua
La fuente pierde agua	A) Bandeja de goteo llena B) Dispensador mal montado C) Juntas tóricas de sellado en tubos mal montadas	A) Vacíe la bandeja B) Verifique si está flojo y gírelo para apretarlo C) Verifique juntas y ajuste si procede
El agua no sale muy fría	A) Programación incorrecta del termostato. B) Recubrimiento depósito mal colocado.	A) Ajuste mediante regulador B) Avisar S.A.T.
No sale agua por los dispensadores	A) Depósito vacío B) Temperatura del agua demasiado baja. Posible formación de hielo C) Obstrucción en el circuito de agua D) Filtro de entrada obstruido E) Membrana O.I. obstruida (saturada) F) Electroválvula entrada obstruida	A) Verifique el circuito de agua y corrija la deficiencia si procede. B) Regule el termostato para subir la temperatura del agua. C) Verifique el depósito, tubos y grifos, y límpielos si procede. D) Reemplace el filtro de sedimentos. E) Avisar S.A.T. F) Avisar S.A.T.
Sabor inadecuado	A) Agua almacenada durante demasiado tiempo. B) Depósito sucio. C) Filtros utilizados durante demasiado tiempo.	A) Vacíe el circuito y limpie los depósitos, tubos y grifos. Rellene posteriormente con agua. B) Avisar S.A.T. C) Avisar S.A.T.

En el caso de cualquier otra avería, por favor llame a su Servicio de Asistencia Técnica (S.A.T.).

## 9. Mantenimiento

### 9.1 Frecuencia de cambio de consumibles

Lógicamente, la membrana y los filtros necesitarán ser reemplazados periódicamente para que la fuente pueda ofrecer las máximas prestaciones en cantidad y calidad de agua depurada.

La frecuencia en el reemplazo de los elementos citados dependerá del consumo y características locales, ya que la composición del agua varía de una zona a otra.

La tabla siguiente le informará sobre la duración aproximada de cada elemento (según modelo):

	Componente	Duración	
C-950223	Post-filtro remineralizador	2 años	
A-250500	Prefiltro de sedimentos	1 año	
A-250700	Filtro de carbón activado	1 año	
A-250014	Membrana de ósmosis inversa	1 - 3 años	
A-250033	Membrana de ultrafiltración	1 año	

**Atención:** Aunque la llave esté cerrada, los vasos contenedores de los filtros contienen una cantidad importante de agua. Tenga la precaución de disponer de un recipiente para su vaciado y así evitará el derramamiento de agua.

**Nota:** Si reemplaza un prefiltro ó el postfiltro, no es imperativo reemplazar el resto. Si reemplaza la membrana de ósmosis inversa, el prefiltro de sedimentos, el de carbón activo y el postfiltro remineralizador deberán ser también reemplazados.

Cumplir con estos tiempos sugeridos es importante para evitar la aparición de materias sólidas, bacterias, etc... y asegurar un correcto funcionamiento de la fuente (los filtros influyen en la cantidad y calidad del agua).

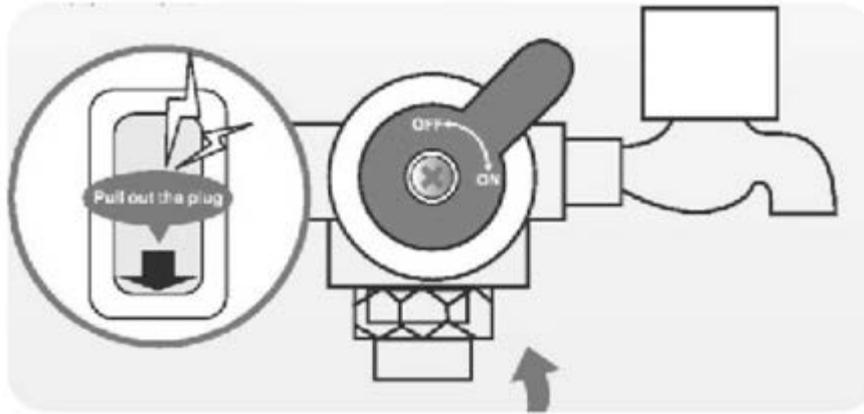
## 9.2. Sustitución de los filtros

Para la sustitución de los elementos de filtro deberá seguir los siguientes pasos:

- a. Desconecte el equipo de la red eléctrica y cierre la válvula de entrada.
- b. Suelte el panel inferior. Use las dos manos. Presione hacia abajo aproximadamente 1 cm. Sáquelo hacia afuera 10 cm para sacarlo en diagonal hacia afuera.
- c. Desconecte los conectores rápidos.
  1. Saque la anilla azul del conector rápido.
  2. Presione hacia dentro la anilla del conector rápido y tire hacia afuera del tubo PE.
  3. La anilla azul también debe ser extraída cuando se quiere desconectar el conector rápido del filtro antiguo usando el debido destornillador para presionar sobre la clavija que queda en una posición no muy accesible para presionarlo con los dedos.
  4. Coja el nuevo filtro, conecte el conector rápido al tupo PE y las anillas azules, finalmente coloque el filtro en su abrazadera correspondiente.
  5. Abra la Válvula de entrada para comprobar si hay alguna fuga de agua en las conexiones de los filtros.
  6. Cierre de nuevo la cubierta del equipo y conéctelo de nuevo a la red eléctrica.
  7. Como medida de higiene, vacíe el primer depósito de agua para asegurar la renovación total del agua del equipo

<p><b>Atención:</b> EVITE SALPICADURAS EN EL DETECTOR DE HUMEDAD PARA QUE NO SE DISPARE Y DESCONECTE HIDRAÚLICAMENTE LA FUENTE.</p>
---

**Por favor, para los recambios de filtros póngase en contacto con los distribuidores de nuestra empresa.**



**DESCONECTE DE LA RED ELÉCTRICA Y CIERRE LA VÁLVULA DE AGUA DE ENTRADA**



**DESMONTAR PANEL PARA EL ACCESO A LOS FILTROS, SAQUE LA ANILLA AZUL Y DESCONECTE LOS FILTROS PARA SU SUSTITUCIÓN**

### **9.3. Limpieza de la bandeja de goteo**



**EXTRAER BANDEJA VERTICALMENTE Y LIMPIARLA**

## 9.4. Higienización

Para una garantía sanitaria, la fuente debe ser higienizada periódicamente, llevando a cabo una limpieza de los elementos que constituyen el sistema de filtración.

Para mantener el correcto estado de higienización del grifo se debe utilizar el producto **Kalaphos CeaClean** de CEASA. Consulte a su distribuidor para más información.

Para la higienización completa de la fuente, CEASA dispone de productos químicos Kalaphos para llevar a cabo la limpieza. **La higienización de la fuente deberá ser llevada a cabo por un Servicio Técnico Autorizado**, y siguiendo las instrucciones que acompañan a los productos de limpieza.

Los resultados de la medición del caudal y del TDS tienen que ser similares a los iniciales. Un aumento significativo del TDS y/o el caudal revelarían que la membrana podría haber quedado dañada.



- Se recomienda utilizar el limpiador y desinfectante adecuado para el lavado de la máquina.
- Está permitido el uso de limpiador neutro sin fricción para limpiar la superficie. Pero tenga cuidado de no dejar que el agua entre en la máquina.
- No vierta ningún sólido u otros desechos en la conexión de las aguas de rechazo para evitar el bloqueo del sistema de desagüe.
- Mantenga el área que rodea a la fuente limpia y seca. En caso de cualquier fuga, corte el suministro de agua , desconecte la energía y llame al Servicio de Asistencia Técnica.

## **9.5. Paros prolongado**

Si la fuente va a estar fuera de funcionamiento durante un período prolongado de tiempo, se recomienda seguir las siguientes actuaciones con el fin de preservar el equipo y su buen funcionamiento:

Cuando deba dejar el equipo fuera de servicio:

- Desconecte el equipo de la toma de corriente eléctrica.
- Cierre la llave de paso del equipo.
- Vacíe por los dispensadores el total de agua almacenada en los tanques.

Cuando requiera volver a poner en funcionamiento el equipo después de un tiempo prolongado de paro:

- Vuelva a conectar el equipo a la toma de corriente eléctrica.
- Abra la llave de paso del equipo y espere un tiempo prudente (aprox. 2 horas).
- Vacíe a través de los dispensadores al menos 10 litros de agua antes de empezar a utilizarla.

## APENDICE 1. EFECTO DE LA TEMPERATURA Y LA PRESIÓN EN LA OSMOSIS INVERSA

INSTRUCCIONES: Mida la temperatura del agua y busque el factor asociado, divida la producción de la membrana instalada por éste factor, y obtendrá la producción de permeado corregida.

Tabla de Influencia de la temperatura en la producción de agua osmotizada.

°C Agua	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37
FACTOR	3.0	2.5	2.2	2	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
R	3	8	2	8	1	7	4	4	5	8	4	8	3	7	3	9		

INSTRUCCIONES: Mida la presión a la entrada del agua y busque el factor asociado, multiplique la producción de la membrana instalada por éste factor, y obtendrá la producción de permeado corregida.

Tabla de Influencia de la presión en la producción de agua osmotizada.

P (bar)	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
FACTOR	0.665	0.832	1.0	1.165	1.193	1.96	1.2	1.202	1.204

## APENDICE 2. PORCENTAJE DE ELEMENTOS RETENIDOS Y RECHAZADOS POR LA FUENTE CON SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA

En conformidad con la EPA (Agencia de protección medioambiental de EEUU) existen 3 categorías de elementos:

1: ALTO RIESGO (Muy perjudicial para la salud)

Arsénico	94-96%	Bacterias	100%	Detergentes	96-98%	Plomo	96-98%
Mercurio	96-98%	Cromo	96-98%	Herbicidas	96-98%	Pesticidas	96-98%
Selenio	94-96%	Cobre	98-99%	Insecticidas	96-98%	Radioactividad	96-98%
Aluminio	96-99%	Cianuro	86-92%	Nitratos	92-95%	Sulfitos	96-98%
Amoniaco	86-92%	Disolventes	96-98%	Níquel	98-99%	Trihalometano	98-99%

2: RIESGO (Peligroso para la salud)

3: OTROS (Desagradable)

Cloro	100%
Fosfatos	98-99%
Manganeso	95-99%
Plata	93-98%
Sodio	93-95%

Fluoruros	87-93%	Sulfatos	96-98%
Hierro	95-99%	Turbidez	98-99%
Magnesio	96-98%	Calcio	96-98%
Potasio	87-90%		
Silicatos	85-90%		

### APENDICE 3: LIBRO DE SERVICIO

FECHA	SERVICIO	SELLO	DATOS DEL TÉCNICO AUTORIZADO
	<input type="checkbox"/> Mantenimiento Standard (Sedimentos +C.A.+ Postfiltro.) <input type="checkbox"/> Reemplazo lámpara U.V. <input type="checkbox"/> Higienización <input type="checkbox"/> Reparación <input type="checkbox"/> Otros		
	<input type="checkbox"/> Mantenimiento Standard (Sedimentos +C.A.+ Postfiltro.) <input type="checkbox"/> Reemplazo lámpara U.V. <input type="checkbox"/> Higienización <input type="checkbox"/> Reparación <input type="checkbox"/> Otros		
	<input type="checkbox"/> Mantenimiento Standard (Sedimentos +C.A.+ Postfiltro.) <input type="checkbox"/> Reemplazo lámpara U.V. <input type="checkbox"/> Higienización <input type="checkbox"/> Reparación <input type="checkbox"/> Otros		

