



WATER CONDITIONING

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios

**2015**



nwt - COLUMBIA FC-700 - 2000

- FUENTES DISPENSADORAS DE AGUA
- GAMA NWT : COLUMBIA FC ROS / ROP



**NEW WATER TECHNOLOGY**



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 8512533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl



**WATER CONDITIONING**

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



**EL AGUA** El agua que nos llega a consumo tiene mucho Olor a Cloro, sabe mal y el café queda con un mal sabor.

- Cubitos de hielo opacos.
- Mal Sabor de Té y el Café

**EL MEDIO AMBIENTE** Cada vez que requerimos de agua purificada, estamos tirando a la basura millones de toneladas de plástico y se necesita mucha energía para producir 1 litro de agua purificada en las fábricas.



**INCOMODOS BIDONES** Para una vida sana compramos Agua Purificada, pero tenemos que solicitar que nos envíen las botellas o bidones.

- No nos alcanza para todo lo que queremos utilizar.
- Inseguridad sanitaria. Mucho tiempo los bidones expuestos en ambientes no adecuados.

## EL AGUA QUE BEBEMOS

## GRANDES BENEFICIOS EN UN SOLO LUGAR

El cuerpo humano está constituido por agua en una alta proporción:

Mujer > 55 - 65%	
Varón > 65 - 75%	
Niño > 80%	



### SALUD - VIDA SANA

- ✓ Agua Libre de Metales Pesados
- ✓ Sin Virus y Bacterias



**AROMAS y SABORES RESALTADOS**

- ✓ Té, Café e infusiones reales
- ✓ Hielos Cristalinos



### CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

- ✓ Disminución del plástico
- ✓ Menos combustible utilizado por transporte del bidón.
- ✓ Responsable Ecológico



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 8512533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl



WATER CONDITIONING

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



El agua a purificar pasa a presión sobre una membrana de ósmosis semipermeable, de manera que parte de ella conseguirá atravesar los poros de la membrana (agua osmotizada), mientras que el resto del agua (agua rechazada o con alta concentración en sales) será desviada hacia el desagüe.

Dado que el diámetro de los poros de la membrana es menor a 0,0001 micras, solamente las moléculas de agua y una cantidad de minerales (sodio, potasio, calcio, magnesio, etc.) lograrán pasar, eliminándose el exceso de minerales no necesarios para nuestro cuerpo además de las bacterias, los metales pesados, los pesticidas, los productos químicos,

## NWT - FUENTES PURIFICADORES DE AGUA

### Tecnología por Osmosis Inversa

El cuerpo de una persona adulta contiene entre 38 y 48 litros de agua, el 40% de la cual se halla en las células. Esta agua del cuerpo, que se recicla casi completamente cada 15 días, es la base del transporte de nutrientes, oxígeno a las células, la eliminación de desechos y control de la temperatura corporal.

Cada día ingerimos una media de 2,2 litros de agua, incluyendo el agua contenida en los alimentos.



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 8512533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl



**WATER CONDITIONING**

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



## NWT PURIFICADORES DE AGUA

### Tecnología por Osmosis Inversa

#### Inorgánicos

ELEMENTO / COMPUESTO	REDUCCIÓN
SODIO	90-95%
CALCIO	93-98%
MAGNESIO	93-98%
ALUMINIO	93-98%
COBRE	93-98%
NIQUEL	93-98%
ZINC	93-98%
BARIO	93-98%
CARBONATOS	93-98%
CLORO	90-95%
BICARBONATOS	90-95%
NITRATOS	45-55%
FOSFATOS	93-98%
FLUOR	93-98%
CIANURO	90-95%
SULFATOS	90-95%
BORO	40-45%
ARSENICO	93-98%

#### Orgánicos

ELEMENTO / COMPUESTO	REDUCCIÓN
ÁCIDOS HÚMICOS	98%
GLUCOSA	98-99%
ACETONA	70%
ISOPROPANOL	90%
ETILBENCENO	71%
ETILFENOL	84%
TETRACLOROETILENO	68-80%
UREA	70%
1,2,4 TRICLOROBENCENO	96%
1,1,1,TRICLOROETANO	98%

Concentraciones de sales y otras substancias reducidas por su membrana de ósmosis inversa.

La composición química y concentración en sales y otras substancias que contiene el agua que se tratan con los Purificadores de Agua NWT, permiten eliminar en un promedio del 90% elementos Inorgánicos y Orgánicos.

La membrana de ósmosis inversa TFC, es capaz de reducir las concentraciones de los elementos y compuestos indicados en las siguientes tablas entre otros.

#### Efecto de la presión y de la temperatura en un sistema de ósmosis inversa

El porcentaje de rechazo de sales de la membrana normalmente es mayor al 95%, pero dependiendo de la calidad del agua, de su temperatura y presión, el porcentaje puede variar.



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 8512533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl



**WATER CONDITIONING**

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



### Efecto de la concentración de sales en el agua de entrada

La concentración de sales y substancias en el agua a tratar tiene su influencia en la capacidad de producción de agua osmotizada del equipo, de tal manera que a mayor concentración de sales en el agua a tratar, mayor presión es necesario ejercer contra la membrana para superar la presión osmótica natural y poder garantizar un flujo de agua purificada mínimo.

La vida de la membrana se evalúa por el tanto por ciento de rechazo de sales.

Por debajo del 70% la vida de la membrana ha llegado a su fin.

## NWT PURIFICADORES DE AGUA

### Tecnología por Osmosis Inversa

#### Tabla de presiones en función del T.D.S.

T.D.S. MÁXIMO DE ENTRADA*	PRESIÓN MÍNIMA DE ENTRADA A MEMBRANA**
hasta 200 ppm	3,5 bares
entre 200 y 500 ppm	3,8 bares
entre 500 y 800 ppm	4,0 bares
entre 800 y 1200 ppm	4,3 bares
entre 1200 y 1500 ppm	4,5 bares
entre 1500 y 1800 ppm	4,75 bares
entre 1800 y 2000 ppm	5,2 bares

\* El test se ha realizado con una membrana de 50GPD a 14°C, sin contrapresión, una dureza de 15°F y la salinidad corregida con NaCl.

\*\* La presión mostrada se encuentra calculada para una producción de 6l/h.



aHorra<sub>2</sub>O

aHorra<sup>3</sup>O



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 8512533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl



**WATER CONDITIONING**

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



## NWT - FUENTES PURIFICADORES DE AGUA

### Tecnología por Osmosis Inversa

#### Gama Fuentes NWT - COLUMBIA FC ROS / ROP

Fuentes dispensadoras de agua por ósmosis inversa, para producción de agua libre de contaminantes químicos y virus, con bomba y dispositivos de ahorro de energía.

Proporcionan agua fría, a temperatura ambiente y agua caliente.

- Mueble en ABS, paneles laterales en hierro pintado al horno.
- Depósito de reserva fabricado en material plástico de calidad alimentaria.
- Depósito de agua fría fabricado en acero inoxidable AISI-304 con doble boya de seguridad y filtro de aspiración de aire.
- Depósito de agua caliente fabricado en acero inoxidable AISI-304.
- Compresor para refrigeración marca LG.
- Calentamiento de agua mediante resistencia eléctrica.
- Conexiones hidráulicas en material plástico y acero inoxidable.
- Termostato de agua fría regulable.
- Termostato de agua caliente de seguridad.



#### NWT - COLUMBIA FC ROS / ROP

Temperatura del agua fría: 2-15 °C.  
Temperatura del agua caliente: 80-85 °C.  
Presión trabajo Min: 2 bar.  
Presión trabajo Máx: 7 bar.  
Refrigerante para el compresor: R-134 a.  
Voltaje de funcionamiento: 220-240 VAC / 50-60 Hz.



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 8512533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl



**WATER CONDITIONING**

- Temperatura agua fría: 4 - 12 °C.
- Temperatura agua caliente: 80 - 85 °C.
- Presión mín. trabajo: 2 bar.
- Presión máx. trabajo: 7 bar.
- Refrigerante del compresor: R-134-a.
- Tensión de funcionamiento: 220 - 240 Vac / 50 Hz.



Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



## NWT - FUENTES PURIFICADORES DE AGUA



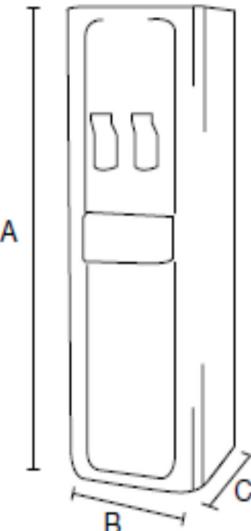
Tecnología por Osmosis Inversa

**Modelo: NWT – COLUMBIA FC-1200 ROP**

**Código: DCPU2C0054**



- **Sistema de ahorro energético.** El equipo detecta la luminosidad ambiental y deja la fuente en standby cuando oscurece o se apagan las luces de la oficina.
- **Protector para la salida de los grifos** fabricados en material plástico antibacteriano. Son lavables y sustituibles.
- Producción de agua a temperatura ambiente.
- Producción de agua a temperatura fría 4 °C - 12 °C.
- Producción de agua a temperatura caliente 80 °C - 85 °C.
- Equipo diseñado para grandes consumos, residencias geriátricas, hoteles, comedores, etc.
- **Equipado con portavasos incorporado en el cuerpo del equipo.**
- Equipo con sistema de ósmosis inversa que incluye una bomba de presión para una mayor producción de agua.
- Sistema de ventilación forzada para exteriores, grandes consumos o zonas muy cálidas.
- Sistema de información multifunción mediante LED.
- Depósito extra para acumulación de agua ambiente fabricado en material plástico alimentario.
- Depósito de agua fría de gran capacidad Fabricado en acero inoxidable.



Código	A	B	C
751700	1180	380	445 mm

Código	Modelo	Temperatura	Sistema de funcionamiento	Capacidad de enfriamiento l/h	Capacidad de calentamiento l/h	Capacidad depósito agua Fría	Capacidad depósito agua Caliente
	FC-1200 ROP	Fria-Caliente-Natural*	Ósmosis inversa	5	7	10 l	21

\* Agua natural desconectando el agua caliente

Código	Bomba booster	Peso kg	Presentación	Compresor W	Calentador W
	Sí	30	Suelo	120	310



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 8512533



contacto@nwt.cl

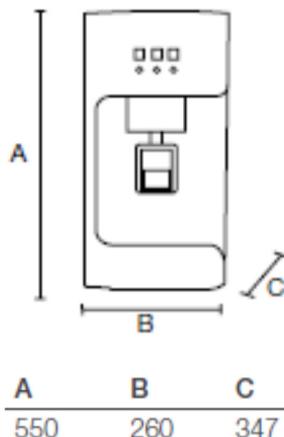


www.nwt.cl



**WATER CONDITIONING**

- Temperatura agua fría: 4 - 12 °C.
- Temperatura agua caliente: 80 - 85 °C.
- Presión mín. trabajo: 2 bar.
- Presión máx. trabajo: 7 bar.
- Refrigerante del compresor: R-134-a.
- Tensión de funcionamiento: 220 - 240 Vac / 50 Hz.



Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



## NWT - FUENTES PURIFICADORES DE AGUA



Tecnología por Osmosis Inversa

**Modelo: NWT – COLUMBIA FC-700 RO S**

**Código: DCPU2C0061**



Sistema de ahorro energético. El equipo detecta la luminosidad ambiental y deja la fuente en standby cuando oscurece o se apagan las luces de la oficina.



Sistema de seguridad para el agua caliente. Evita que los niños lo puedan manipular. Incluye etiqueta de aviso.



Equipo diseñado para grandes consumos, residencias geriátricas, hoteles, comedores, etc.



Protector para la salida de los grifos fabricados en material plástico antibacteriano. Son lavables y sustituibles.



Mueble reforzado con acero inoxidable especial para exteriores o sitios con gran polución.

Código	Modelo	Temperatura	Sistema de funcionamiento	Capacidad de enfriamiento l/h	Capacidad de calentamiento l/h	Capacidad depósito agua Fría	Capacidad depósito agua Caliente
	FC-700 F S	Fria-Caliente-Natural*	Filtración	5	7	31	1,8 l
	FC-700 UF S	Fria-Caliente-Natural*	Ultrafiltración	5	7	31	1,8 l
	FC-700 RO S	Fria-Caliente-Natural*	Ósmosis inversa	5	7	31	1,4 l

\* Agua natural desconectando el agua caliente

Código	Bomba booster	Peso kg	Presentación	Compresor W	Calentador W
	No	19	Sobremesa	120	430
	No	19	Sobremesa	120	430
	No	19	Sobremesa	120	430



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 8512533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl



**WATER CONDITIONING**

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios



- Temperatura agua fría: 4 - 12 °C.
- Temperatura agua caliente: 80 - 85 °C.
- Presión mín. trabajo: 2 bar.
- Presión máx. trabajo: 7 bar.
- Refrigerante del compresor: R-134-a.
- Tensión de funcionamiento: 220 - 240 Vac / 50 Hz.



Producción de agua a temperatura ambiente.



Producción de agua a temperatura fría 4 °C - 12 °C.



Producción de agua a temperatura caliente 80 °C - 85 °C.

# HO RE CA



Sistema de ahorro energético. El equipo detecta la luminosidad ambiental y deja la fuente en standby cuando oscurece o se apagan las luces de la oficina.



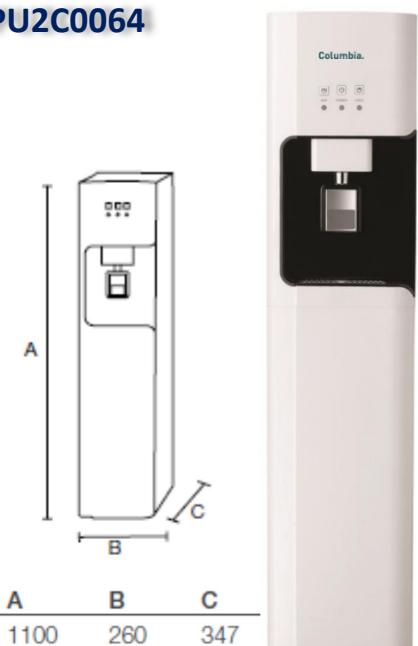
Protector para la salida de los grifos fabricados en material plástico antibacteriano. Son lavables y sustituibles.



Equipo con sistema de ósmosis inversa que incluye una bomba de presión para una mayor producción de agua.

**Modelo: NWT – COLUMBIA FC-700 ROP**

**Código: DCPU2C0064**



Código	Modelo	Temperatura	Sistema de funcionamiento	Capacidad de enfriamiento		Capacidad depósito agua	
				l/h	l/h	Fria	Caliente
	FC-700 F	Fria-Caliente-Natural*	Filtración	5	7	31	1,81
	FC-700 UF	Fria-Caliente-Natural*	Ultrafiltración	5	7	31	1,81
754300PU	FC-700 ROP	Fria-Caliente-Natural*	Ósmosis inversa	5	7	31	1,81

\* Agua natural desconectando el agua caliente

Código	Bomba booster	Peso kg	Presentación	Compresor W	Calentador W
	No	22	Suelo	120	430
	No	22	Suelo	120	430
754300PU	Sí	22	Suelo	120	430



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 8512533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl



WATER CONDITIONING

Tratamiento de Agua  
Climatización  
ACS  
Conexiones Hidráulicas  
Accesorios

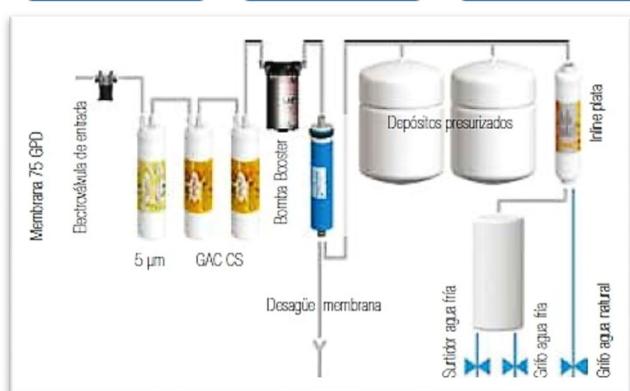


## NWT - COLUMBIA



CO<sub>2</sub>

Fuentes equipadas con ósmosis  
y depósitos de acumulación  
presurizados



José Luis Coo N°0936 - Puente Alto - Chile



+56 22 8512533



contacto@nwt.cl



www.nwt.cl