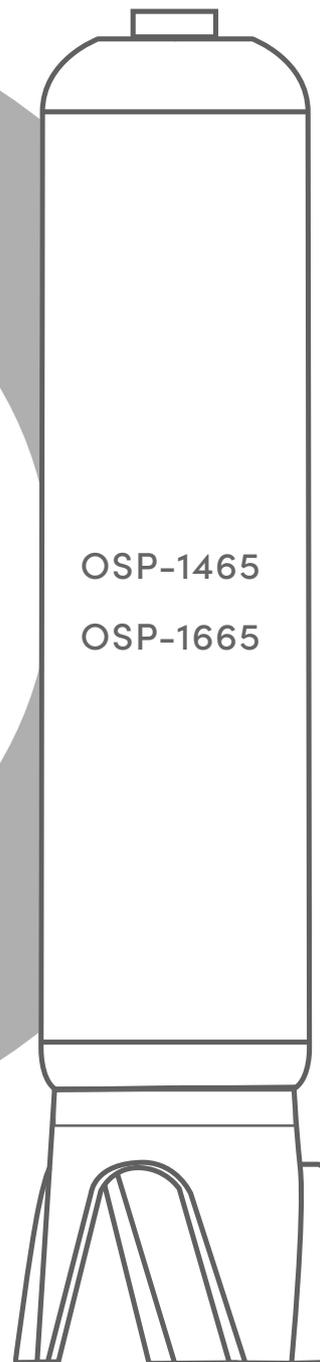
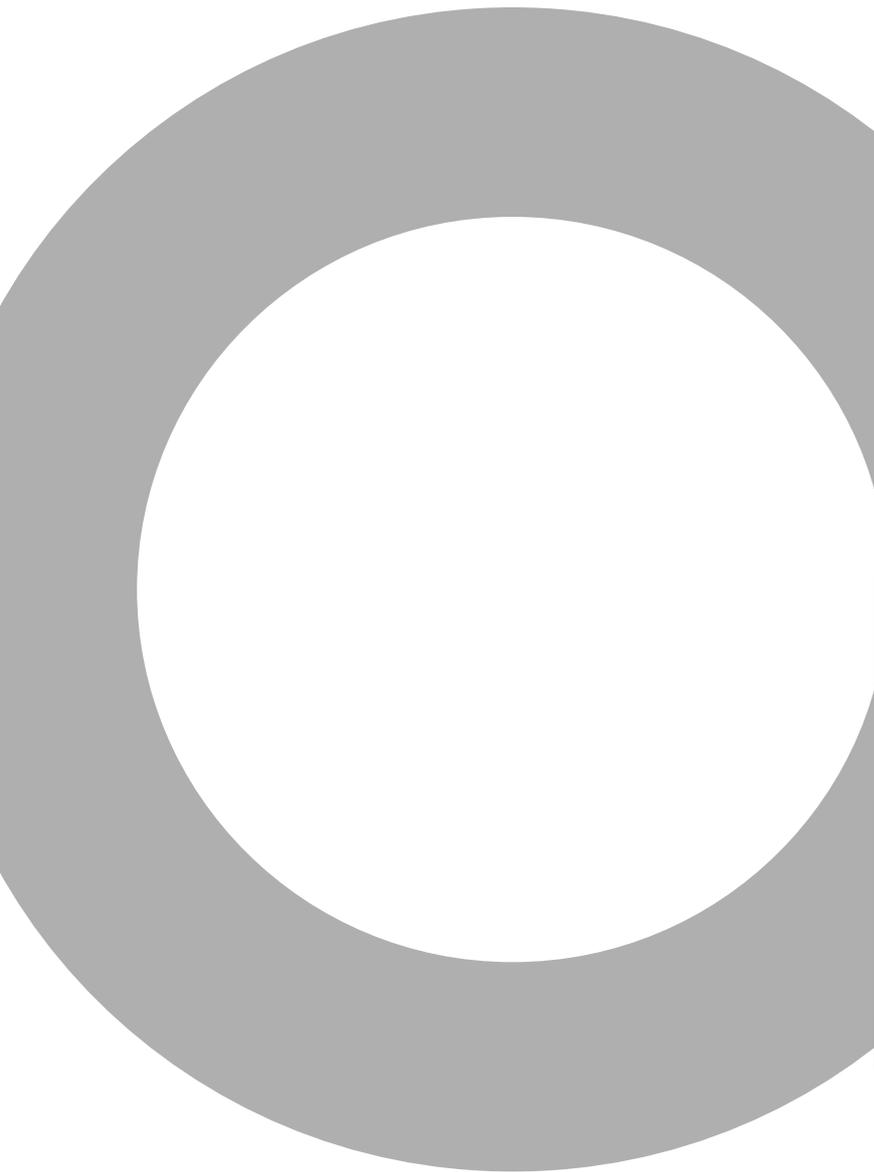




# OneStop<sup>+</sup>™

Datos técnicos e instrucciones de uso



Sin productos químicos, sin sal,  
prevención de incrustaciones, y  
reductor de metales pesados



## INTRODUCCIÓN Y NOTAS

OneStop+™ SISTEMA ANTICAL

### INTRODUCCIÓN

El sistema One Stop+ protege de la formación de incrustaciones en las superficies internas y externas de las tuberías. Además, reduce los metales pesados como el cobre, el plomo, el mercurio, el zinc y el cadmio. Puede instalarse en el punto de entrada a un edificio para tratar tanto el agua caliente como la fría, o puede situarse directamente antes de un calentador de agua, una caldera u otro dispositivo que utilice agua y que requiera protección contra el agua dura.

One Stop+ previene las incrustaciones transformando los minerales normales de dureza disueltos en micropartículas de cristal no disueltas. Estos cristales permanecen suspendidos en el agua y tienen una capacidad muy reducida de reaccionar y adherirse a las superficies como lo hace la dureza disuelta. Por lo tanto, el problema de la acumulación interna de incrustaciones en las tuberías, calentadores de agua, calderas, máquinas de café y espresso, accesorios y vidrio se reduce en gran medida.

One Stop+ no es un ablandador de agua - La química del tratamiento del agua (por ejemplo, antiincrustantes, secuestrantes, etc.) probablemente tendrá que ser cambiada para ser compatible con el agua tratada con One Stop+. Los componentes químicos para el agua de la lavadora y lavavajillas también requerirán de ajustes.

### BENEFICIOS DE OneStop+

- Prevención de incrustaciones sin productos químicos. Ahorro de costes y beneficios para el medio ambiente.
- Instalación sencilla y prácticamente sin mantenimiento.
- Sin electricidad, sin sal, sin regeneración ni lavado a contracorriente, sin aguas residuales, completamente autónomo.
- Mejora la eficiencia de las calderas y otros aparatos que utilizan agua.
- Reduce los metales pesados como el cobre, el plomo, el mercurio, el zinc y el cadmio.
- Reduce los depósitos de cal existentes.
- Compatible con todos los sistemas de tratamiento de aguas residuales in situ y comunitarios.
- No está sujeto a las restricciones y "prohibiciones" de los ablandadores de agua.
- OneStop+ retiene los minerales esenciales. Su agua tratada no tiene sodio añadido, es segura para beber y es muy adecuada para su uso en la preparación de alimentos y bebidas.

### Utilización de un sistema OneStop+ con otros equipos de tratamiento de agua

Debido a las propiedades únicas de OneStop+, existen algunos requisitos únicos para utilizar OneStop+ junto con la filtración u otras formas de tratamiento del agua.

1. OneStop+ debe ser la última etapa de la cadena de tratamiento. No instale filtros después de OneStop+ o antes de cualquier dispositivo para el que se requiera la prevención de incrustaciones. Los filtros POU, por ejemplo, de carbón o de ósmosis inversa, están exentos de este requisito.
2. No aplique fosfato ni ningún otro antiincrustante antes o después de OneStop+.

### Una nota importante sobre el hierro y el manganeso en el suministro de agua

#### Hierro y manganeso

Al igual que los medios convencionales para ablandar el agua, OneStop+ debe protegerse de niveles excesivos de ciertos metales que pueden recubrir fácilmente la superficie activa, reduciendo su eficacia con el tiempo. Los suministros de agua públicos rara vez, o nunca, presentan un problema, pero si el suministro de agua procede de un pozo privado, confirme que los niveles de hierro (Fe) y manganeso (Mn) son inferiores a 0.3 ppm y 0.05 ppm respectivamente. Si se desconoce la calidad del agua, es aconsejable realizar un análisis del agua para conocer su composición química.

#### Precauciones

- No deje que el sistema se congele. Se pueden producir daños en el depósito.
- El sistema debe funcionar en posición vertical. No lo acueste durante el funcionamiento. El sistema puede ser colocado horizontalmente para su envío e instalación, pero debe ser operado en posición vertical.
- Instale el sistema de manera que esté nivelado, ya que debido a que el sistema funciona en modo de lecho fluidizado de flujo ascendente, tener una superficie nivelada es más importante que con un ablandador o un filtro de medios.
- Se debe instalar una válvula de derivación en cada sistema para facilitar la instalación y el servicio.
- Respete todos los códigos locales de fontanería y construcción al instalar el sistema.

#### Notas para el instalador

El sistema OneStop+ se diferencia de un ablandador convencional o de un filtro de medios en varios aspectos clave.

- El cartucho es ligero y sólo está parcialmente lleno de material, lo cual es normal. El funcionamiento de flujo ascendente del sistema requiere una gran cantidad de francobordo para permitir que el lecho se fluidifique completamente.
- Por favor, vea la "nota importante sobre el hierro y el manganeso en el suministro de agua".
- Por favor, vea la nota sobre "Uso de OneStop+ con otros equipos de tratamiento de agua".



## DATOS TÉCNICOS Y COMPONENTES

OneStop+™ SISTEMA ANTICAL

### ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

Los sistemas OneStop+ son completamente autónomos. El sistema se envía con la resina OneStop+ empaquetada por separado en cubetas. La resina OneStop+ debe cargarse en el depósito antes de la instalación. Una simple conexión de entrada y salida es todo lo que se requiere para la instalación. Por favor, revise las presiones de funcionamiento, las temperaturas y las limitaciones químicas del agua para asegurar la compatibilidad.

### Especificaciones

Conexión de Entrada	2" PVC Conector
Conexión de Salida	2" PVC Conector
Temperatura	4° ~ 49°C / 40° ~ 120°F
pH	6.5 ~ 8.5
Dureza (máxima)	1300 ppm
Hierro ferroso, Max	0.3 ppm
Manganeso, Max	0.05 ppm
Cloro, Max*	< 3 ppm
Presión del Agua	Min: 1 bar (15 psi)   Max: 10.5 bar   150 psi
Sulfato de Calcio (CaSO <sub>4</sub> )	> 300 ppm tratar antes de OneStop+
Fosfato (PO <sub>4</sub> )	< 0.3 ppm: Se recomienda la prefiltración con carbón activado > 0.3 ppm: Se requiere prefiltración con carbón activado
Aceite y Polifosfatos	Tratar antes de OneStop+
Sulfuro de Hidrógeno	Tratar antes de OneStop+

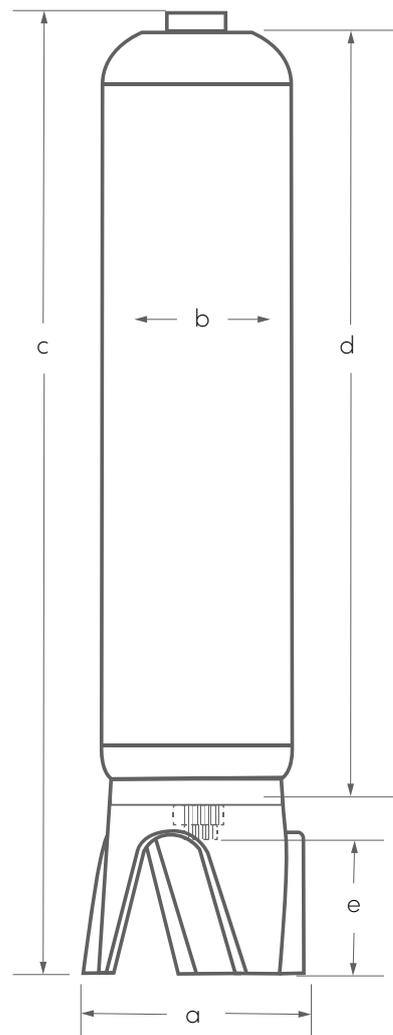
### Especificaciones mecánicas

	OSP-1465	OSP-1665
Peso en Seco (con OneStop+ Media) (lbs. / kg)	74 / 33.6	105 / 47.5
Volumen del Medio (L)	12.5	20

### Dimensiones (cm/pulgadas)

	OSP-1465	OSP-1665
a	36 / 14.2	40 / 15.7
b	37 / 14.3	41 / 16.3
c	190 / 75	190 / 75
d	165 / 65	165 / 65
e	18 / 7	18 / 7

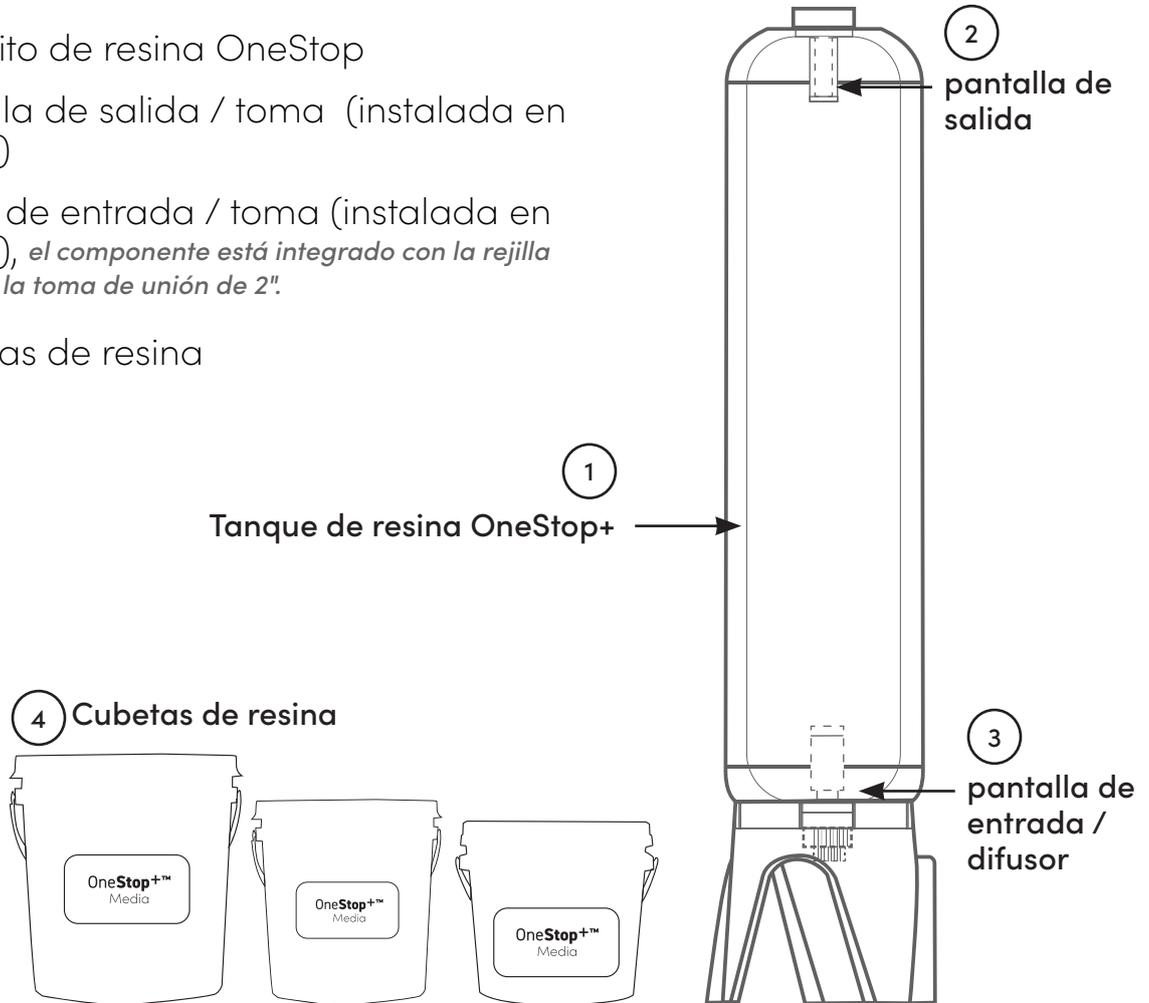
*Nota: Pueden producirse pequeñas variaciones en las dimensiones*



*Nota: La altura total y la altura del accesorio de entrada pueden variar debido a las variaciones del material y a las tolerancias de montaje. Deje un espacio libre adicional por encima del depósito para realizar las conexiones.*

## COMPONENTES OneStop+™

- #1 Depósito de resina OneStop
- #2 Pantalla de salida / toma (instalada en el tanque)
- #3 Rejilla de entrada / toma (instalada en el tanque), *el componente está integrado con la rejilla de entrada y la toma de unión de 2"*
- #4 Cubetas de resina



### Caudal Máximo de Servicio (gpm / lpm) frente a la Temperatura del Agua

#### Sistemas de Trabajo Continuo :

Sistema	40°F / 4.4°C	45°F / 7.2°C	50°F / 10°C	55°F / 12.8°C	60°F / 15.6°C	65°F / 18.3°C	70°F / 21.1°C
OSP-1465	40/151	44/167	48/182	50/189	50/189	50/189	50/189
OSP-1665	48/182	54/206	60/226	63/238	67/254	74/279	80/203

#### Sistemas de Servicio Intermitente :

OSP-1465	50 gpm / 189 lpm a cualquier temperatura
OSP-1665	80 gpm / 303 lpm a cualquier temperatura

Nota: El servicio intermitente se define como menos de 2 horas de caudal máximo por período de 24 horas. Se pueden conseguir mayores caudales combinando sistemas en un conjunto.



# MANUAL DE INSTALACIÓN

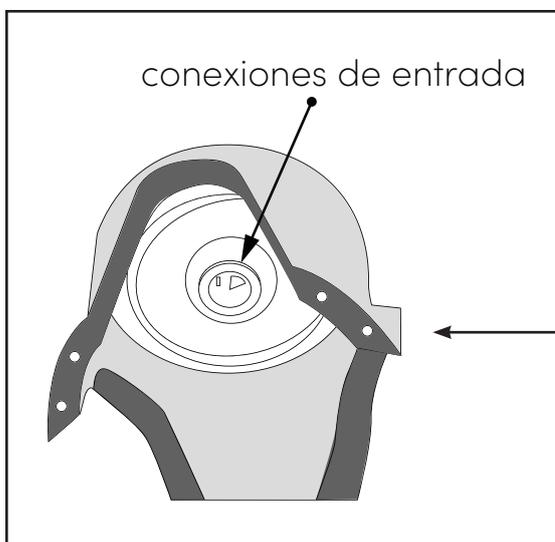
OneStop+™ SISTEMA ANTICAL

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. Acueste el depósito y compruebe la conexión de la toma del conector (parte inferior) del depósito. (Ver Fig. 1)  
Es habitual que se afloje durante el transporte.

Los sistemas y las resinas se empacan por separado. Abra el conector superior para cargar el material. Vuelva a colocar el conector después de cargar el material y apriételo a mano. *No apriete demasiado.*

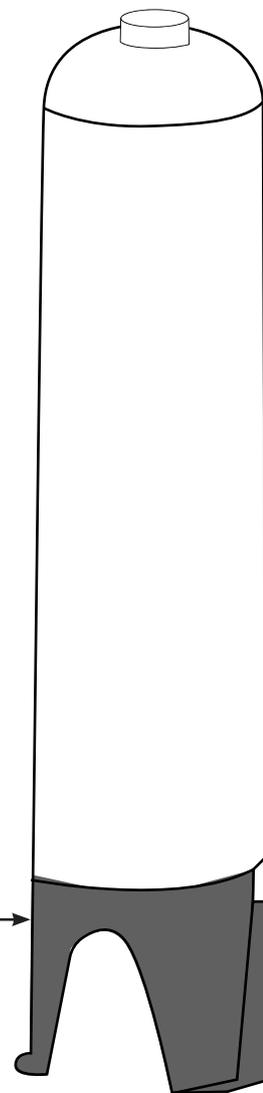
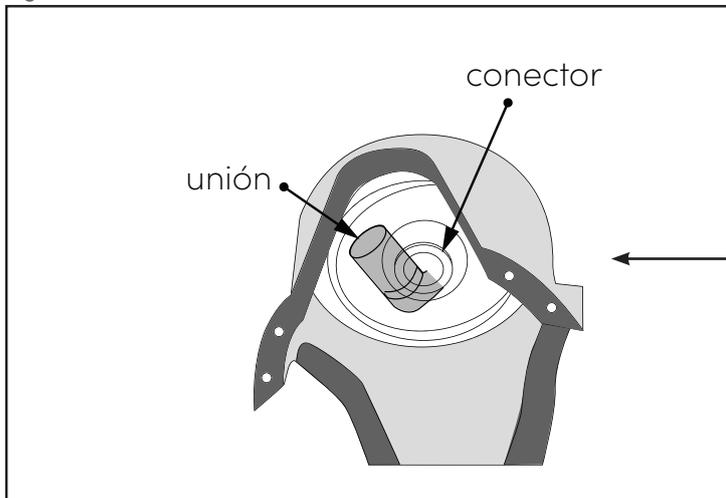
Fig. 1



2. Conecte un racor y un codo a la conexión de la toma de entrada (inferior). (Ver Fig. 2)

*Las uniones no son roscadas y las tuberías deben conectarse con cola adhesiva de PVC.*

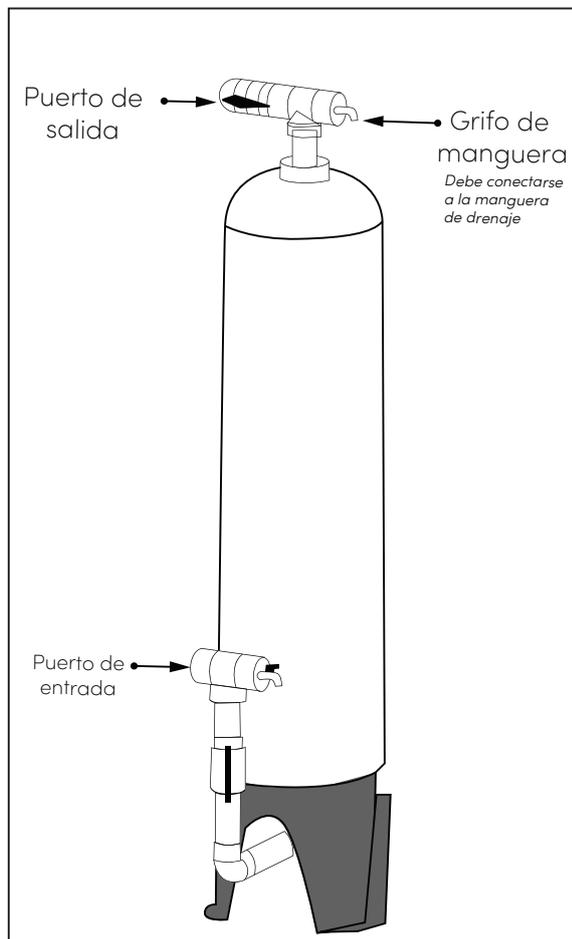
Fig. 2



## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

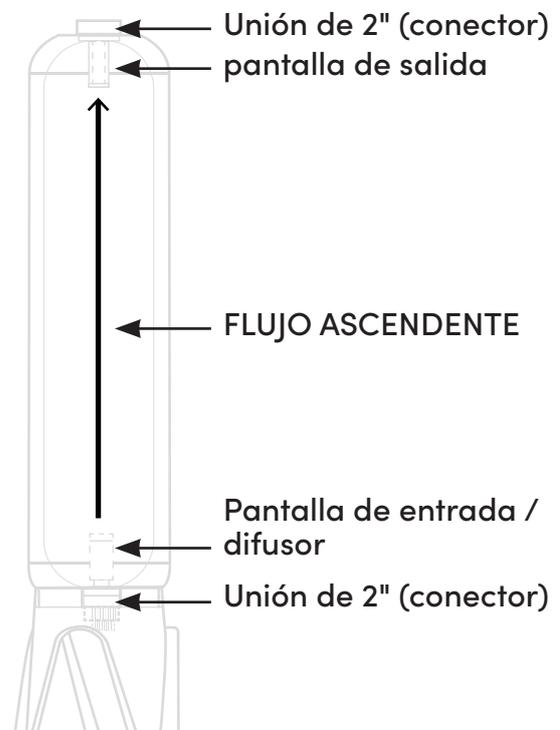
3. Conecte las tuberías de entrada y salida según sus preferencias y los códigos locales aplicables. Incluya puertos de muestreo/drenaje con conexiones de manguera en las tuberías de entrada y salida para facilitar la puesta en marcha y el servicio. . (Ver Fig. 3)

Fig. 3



## Notas importantes

1. Recomendamos la instalación de una válvula de bola de doble unión en la entrada y la salida para aislar el tanque para su mantenimiento.
2. Debe instalarse una derivación completa para que el flujo de servicio completo pueda ser dirigido alrededor del sistema según sea necesario para el servicio.
3. El sistema OneStop+ funciona en modo UPFLOW, que es lo contrario de un ablandador convencional. La entrada está en la parte inferior y la salida en la parte superior.





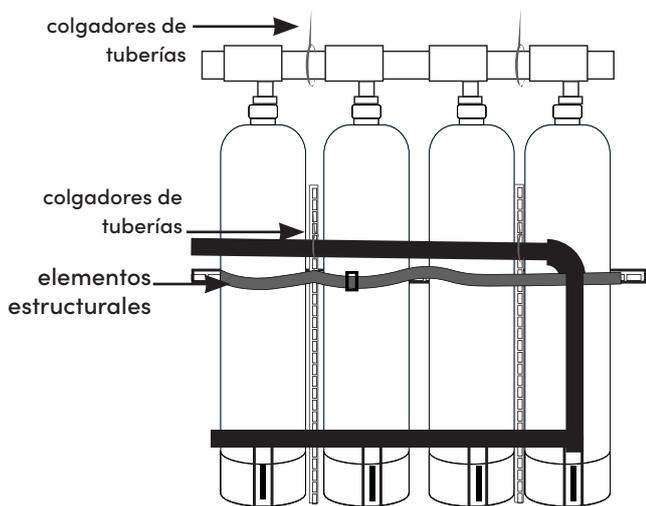
# MANUAL DE INSTALACIÓN

OneStop+™ SISTEMA ANTICAL

## MANUAL DE INSTALACIÓN

### Advertencia

Todo el peso de las tuberías y las válvulas debe ser soportado por elementos estructurales, colgadores de tuberías u otros medios. Las conexiones de los depósitos no pueden soportar el peso de las tuberías. Esta foto de una instalación de un sistema de varios depósitos muestra las tuberías correctamente soportadas.



### Inicio

1. Conecte una manguera al grifo de la salida del tanque. Lleve la manguera a un desagüe. (Ver Fig. 1)

Fig. 1



2. Abra lenta/parcialmente la válvula de bola de suministro de agua. Deje que el depósito se llene lentamente de agua. (Ver Fig. 2.1) Cuando aparezca un chorro de agua constante en el desagüe, cierre la válvula de suministro. (Ver Fig. 2.2)

Fig. 2.1

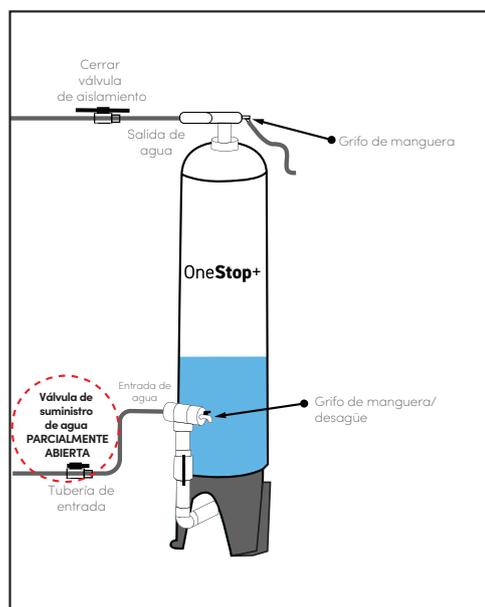
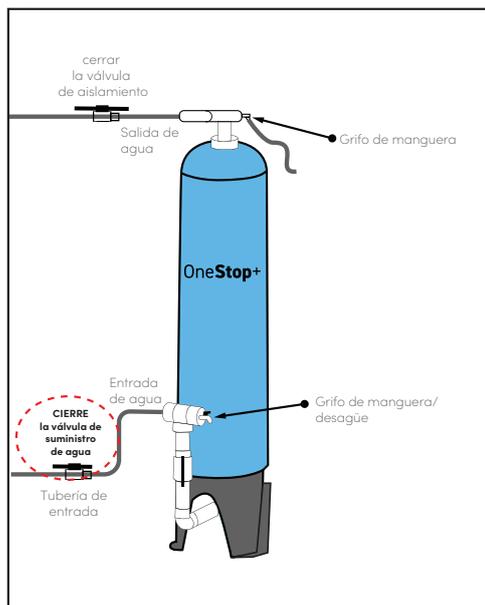


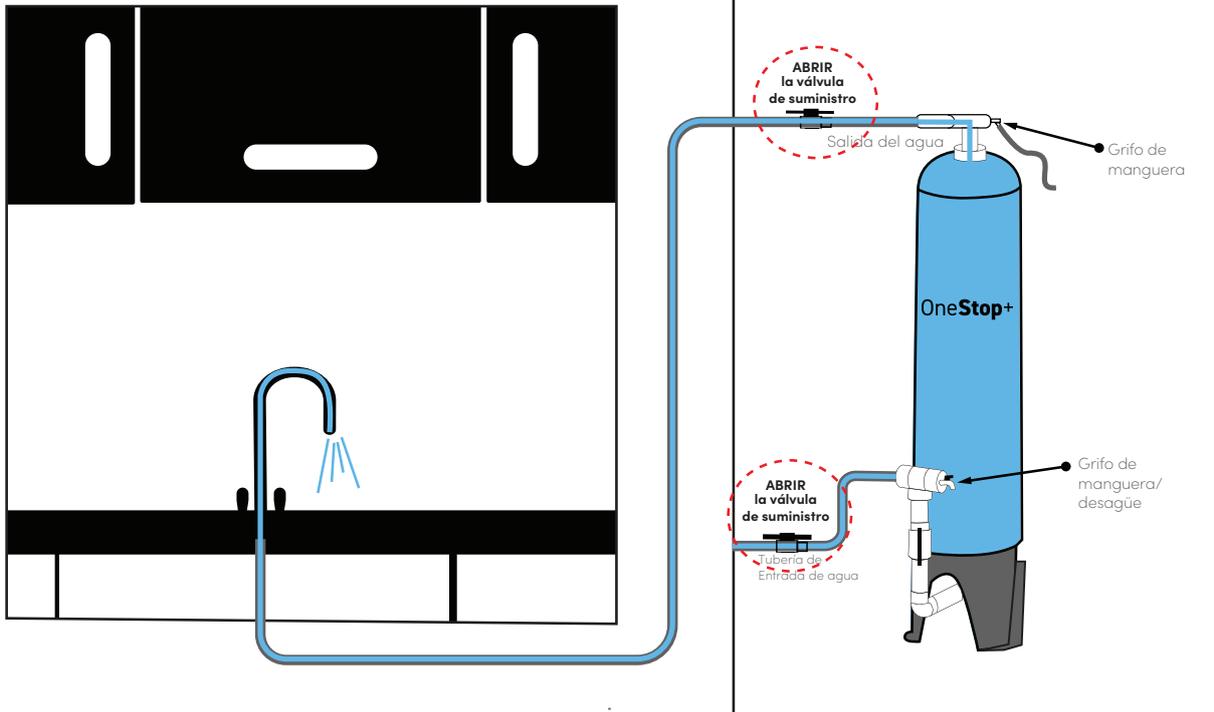
Fig. 2.2



## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

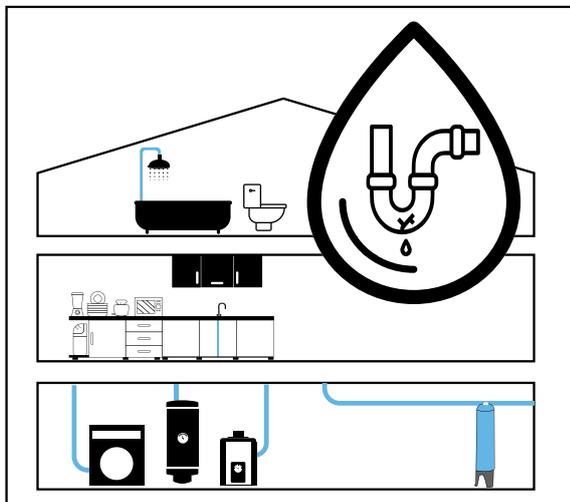
3. Abra las válvulas de entrada y salida del sistema. Cambie las válvulas de derivación de la posición de derivación a la de servicio. Abra un grifo cercano aguas abajo del sistema OneStop+ para liberar el aire. (Ver Fig. 3)

Fig. 3



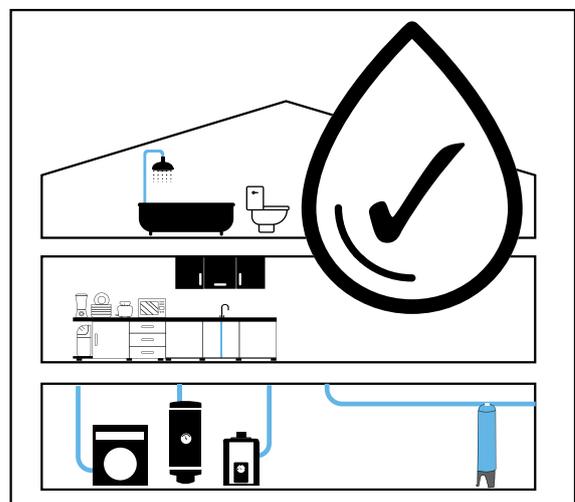
4. Compruebe si hay fugas. Repare si es necesario.

Fig. 4



5. El sistema está listo para ser utilizado.

Fig. 5



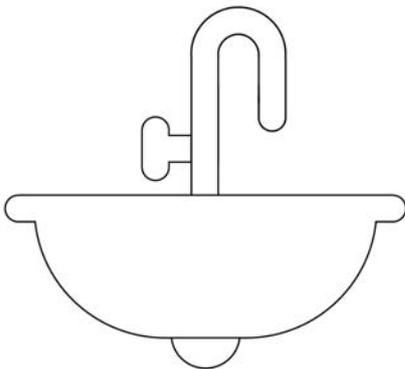


# MANUAL DE INSTALACIÓN

OneStop+™ SISTEMA ANTICAL

## UNA NOTA PARA EL PROPIETARIO DE LA VIVIENDA

Su sistema OneStop+ mejorará las propiedades del agua en toda su casa. A continuación se indican algunas cosas que puede esperar y algunas recomendaciones para maximizar los beneficios y su disfrute de OneStop+.

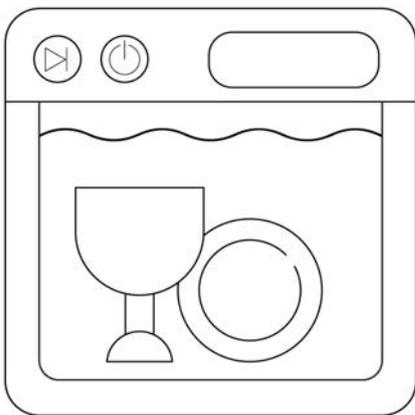


### **Fregaderos y accesorios** - reducción de las manchas.

Si se deja que el agua se evapore de una superficie, pueden quedar pequeñas manchas. Si se limpian con frecuencia, las manchas no deberían requerir más que un paño húmedo o una esponja para ser eliminadas. No debería ser necesario ningún producto químico fuerte, como ocurre con las típicas manchas de agua dura.

### **Lavavajillas** - Las manchas en los platos y en la superficie del lavavajillas deberían reducirse considerablemente.

Le recomendamos que reduzca inmediatamente la cantidad de detergente para lavavajillas en aproximadamente un 50% en comparación con el uso de agua dura. Los detergentes para lavavajillas bajos en fosfatos son muy recomendables, ya que son mejores para el medio ambiente y los fosfatos pueden causar manchas. Se puede aconsejar el uso de un abrillantador.

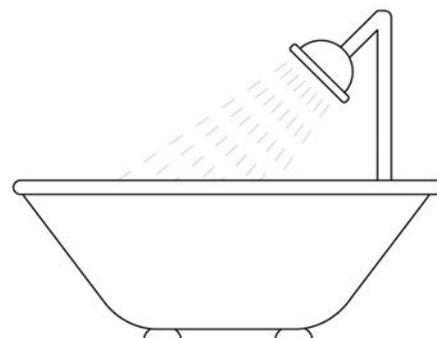
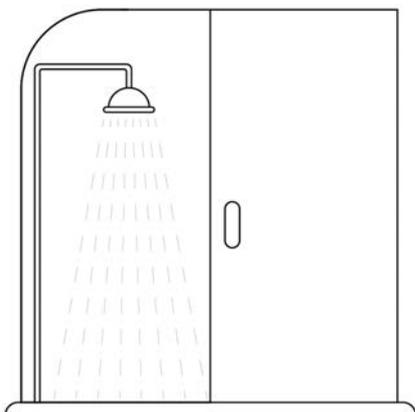


### **Puertas de ducha y azulejos** - debería reducir las

manchas. debería reducir las manchas. Cuando el agua se evapora de una superficie, pueden quedar pequeñas manchas. Estas manchas deberían ser fáciles de eliminar con un paño húmedo o una esponja. En zonas de agua muy dura, el tratamiento del cristal de la ducha con el limpiacristales Rain-X 2 en 1, o un producto equivalente, reducirá aún más la necesidad de limpieza.

### **En el baño debería notar que los jabones y champús hacen más espuma que con el agua no tratada.**

Además, los jabones y champús se aclaran mucho más fácil y rápidamente que con el agua blanda tradicional. Recomendamos el uso de jabones modernos para obtener los mejores resultados.



# GARANTÍA LIMITADA

Global Water Solutions garantiza el sistema OneStop+ de la siguiente manera:

- El tanque está garantizado contra defectos de materiales y mano de obra durante 5 años a partir de la fecha de instalación original.
- El cabezal está garantizado contra defectos de materiales y mano de obra durante 5 años a partir de la fecha de instalación original.
- El soporte OneStop+ tiene una garantía de funcionamiento de 2 años a partir de la fecha de la instalación original.

## Condiciones

1. El sistema OneStop+ debe ser instalado y reparado por un distribuidor autorizado de Global Water Solutions, o por otra entidad aprobada por Global Water Solutions.
2. Cualquier fallo de los componentes no debe ser resultado de abuso, fuego, congelación u otros actos de la naturaleza, violencia o instalación inadecuada.
3. El equipo debe ser instalado y operado de acuerdo con los códigos locales de plomería, y en un suministro de agua aprobado.
4. El uso del equipo está limitado a presiones de agua que no superen los 10 bar / 150 psi y a temperaturas que no superen los 49°C / 120°F.
5. El suministro de agua no debe superar las 3,0 ppm de cloro. Si el suministro de agua supera los 3.0 ppm de cloro, se requiere un tratamiento previo. (Póngase en contacto con su especialista en tratamiento de agua).
6. La información, incluyendo el número de modelo, el número de serie y la fecha de instalación, debe ser proporcionada para cualquier reclamación relacionada con el equipo en garantía.
7. Las piezas defectuosas están sujetas a inspección por parte de Global Water Solutions o de cualquier representante autorizado antes de que se haga el compromiso final de ajuste de la garantía.
8. Global Water Solutions se reserva el derecho de realizar cambios o sustituciones de piezas o equipos con material de igual calidad o valor y de producción actual.

## Limitaciones

Nuestra obligación bajo esta garantía con respecto al tanque o la válvula se limita a proporcionar un reemplazo o, a nuestra opción, a reparar cualquier parte o partes a nuestra satisfacción que resulten defectuosas dentro del período de garantía indicado anteriormente. Dichas piezas de repuesto se entregarán al propietario F.O.B. en la fábrica más cercana, sin coste alguno, excluyendo los gastos de transporte y mano de obra local, si los hubiera. Nuestra obligación bajo esta garantía con respecto a la resina OneStop+ se limitará a proporcionar un reemplazo para los medios de comunicación dentro de dos años a partir de la fecha de instalación original. Dicho material de sustitución se entregará al propietario F.O.B. en la fábrica más cercana, sin coste alguno, excluyendo los gastos de transporte y mano de obra local, si los hubiera. Esta garantía no cubre los daños causados al medio por el cloro, otros oxidantes o la suciedad, o cualquier otra operación fuera de los límites indicados en las especificaciones. Global Water Solutions no será responsable de los gastos de transporte, manipulación o mano de obra, ni de los daños consecuentes.



**Tiene dudas o necesita ayuda?**

[www.globalwatersolutions.com](http://www.globalwatersolutions.com)