Manual de Instalación, operacion y mantenimiento.

BEBEDEROS DE AGUA / ENFRIADORES DE AGUA

Serie AC-GO-BNRT-SS



Este equipo está diseñado exclusivamente para uso en interiores. Toda instalación, mantenimiento o reparación debe ser realizada por personal técnico autorizado.

AVISO

Este manual contiene información importante sobre la instalación, operación y uso seguro de este producto.
El contenido de este documento está sujeto a cambios y mejoras técnicas sin previo aviso.

TABLA DE CONTENIDOS

INFORMACIÓN PARA EL USUARIO 03

GENERALIDADES 03

CAMPO DE APLICACIÓN 03

CONDICIONES DE OPERACIÓN 03

DESPIECE E IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES 04

INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE MONTAJE Y DEL DRENAJE 06

INSTALACIÓN DEL BEBEDERO 06

CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE AGUA 06

LLENADO DEL BANCO DE HIELO INTERNO 06

CONEXIÓN DEL DRENAJE 07

LIMPIEZA 07

HERRAMIENTAS REQUERIDAS 07

INSTRUCCIONES DE SERVICIO 08

BOQUILLA DE AGUA (BUBBLER) 08

INSTRUCCIONES DE INSTALACION DE LA UNIDAD DE LLENADO DE BOTELLAS 09

ACUA WATER TECHNOLOGIES

INFORMACIÓN PARA EL USUARIO

¡Gracias por elegir Acua Water Technologies®!

Gracias por adquirir su bebedero con enfriador de agua Serie AC-GO-BNRT-SS. Nos comprometemos a ofrecer productos de alta calidad que brinden agua potable de forma segura, confiable y eficiente. En este manual encontrará las instrucciones necesarias para realizar una instalación correcta, conocer las recomendaciones de operación, efectuar el mantenimiento preventivo y garantizar un funcionamiento seguro y óptimo de su equipo durante toda su vida útil.

GENERALIDADES

Antes de instalar o utilizar el equipo, lea cuidadosamente este manual para garantizar una instalación correcta, así como una operación segura y eficiente. El bebedero con enfriador de agua Serie AC-GO-BNRT-SS está diseñado para suministrar agua potable fría en aplicaciones comerciales, institucionales y de uso público en interiores. Su diseño integra un sistema de refrigeración de alto rendimiento y componentes de calidad que proporcionan un funcionamiento confiable, eficiente y de larga vida útil. El cumplimiento de las instrucciones de instalación, operación y mantenimiento descritas en este manual contribuirá a maximizar el desempeño del equipo y a garantizar la seguridad del usuario.

CAMPO DE APLICACIÓN

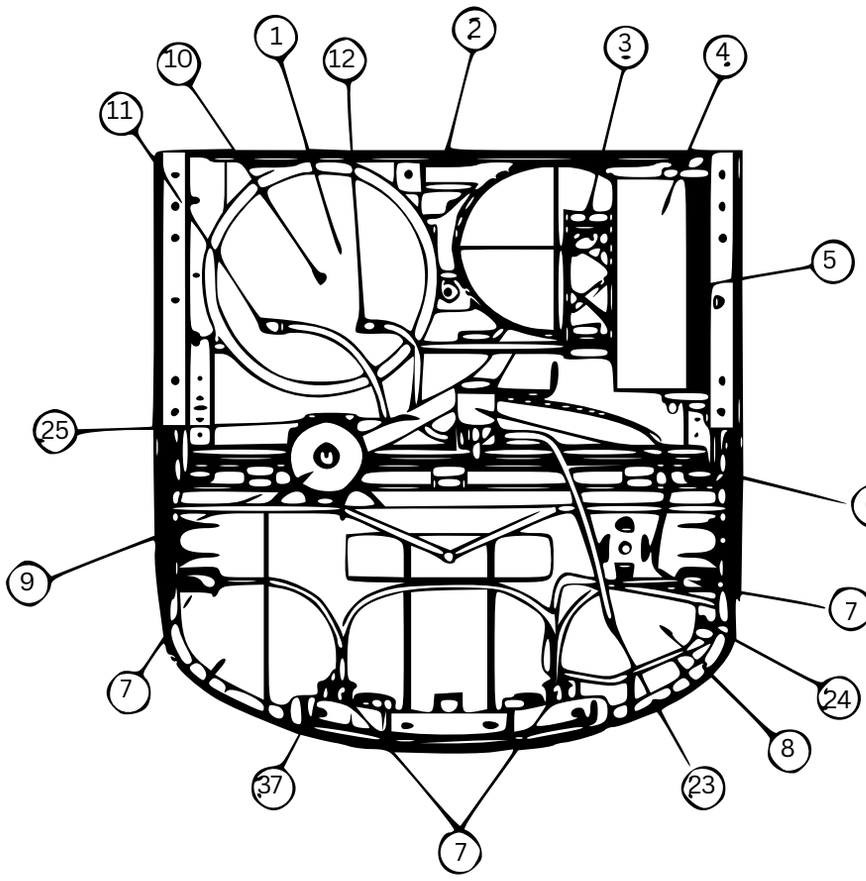
El Bebedero con Enfriador de Agua Serie AC-GO-BNRT-SS está diseñado para proporcionar agua potable fría de forma segura, continua y eficiente en entornos comerciales, institucionales y de uso público. Es ideal para su instalación en escuelas, oficinas, hospitales, centros deportivos, edificios gubernamentales y otros espacios interiores de alto tránsito. Su diseño robusto, combinado con un sistema de refrigeración de alto rendimiento y componentes de alta calidad, garantiza un funcionamiento confiable, un bajo consumo energético y una larga vida útil, ofreciendo una solución eficiente para el suministro de agua potable.

CONDICIONES DE OPERACIÓN

El Bebedero con Enfriador de Agua Serie AC-GO-BNRT-SS está diseñado para suministrar agua potable fría proveniente de una red de agua potable que cumpla con las normas de calidad aplicables. El equipo está diseñado exclusivamente para uso en interiores y no debe instalarse en ambientes expuestos a la intemperie, temperaturas extremas o condiciones que puedan afectar su funcionamiento. Para garantizar un desempeño seguro, eficiente y una mayor vida útil, el equipo debe instalarse, operarse y mantenerse de acuerdo con las instrucciones y condiciones especificadas en este manual. Es indispensable que la instalación eléctrica cuente con una adecuada conexión a tierra y protección mediante un interruptor por falla a tierra (GFCI), conforme a la normativa eléctrica vigente.

DESPIECE E IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

FIGURA 1



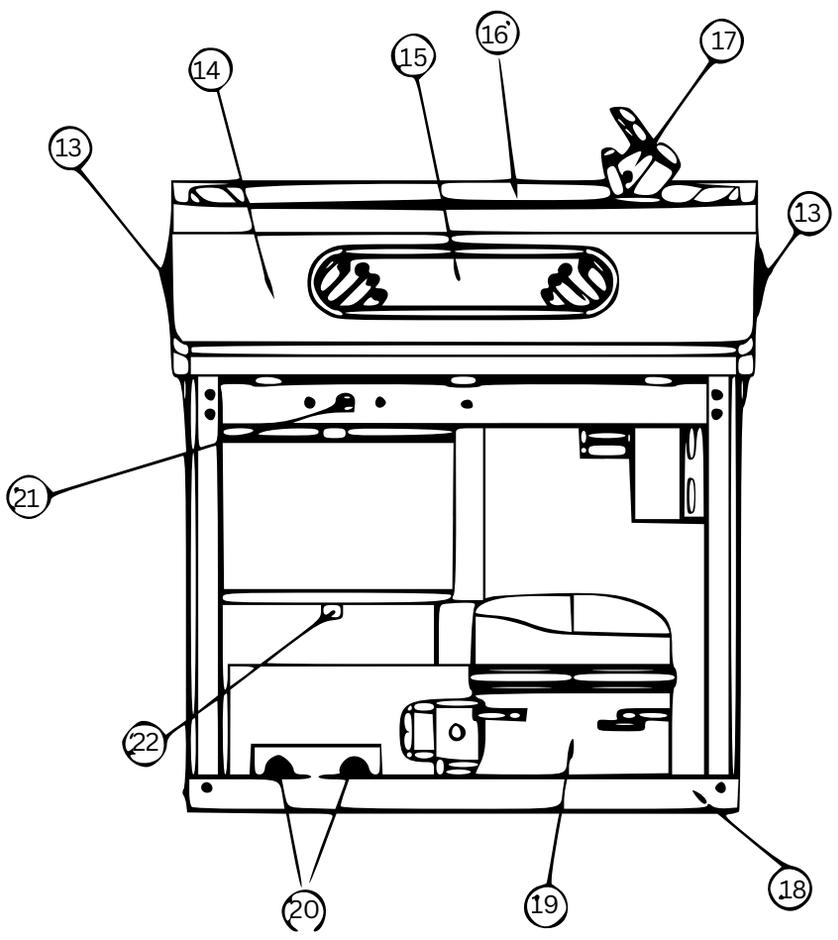
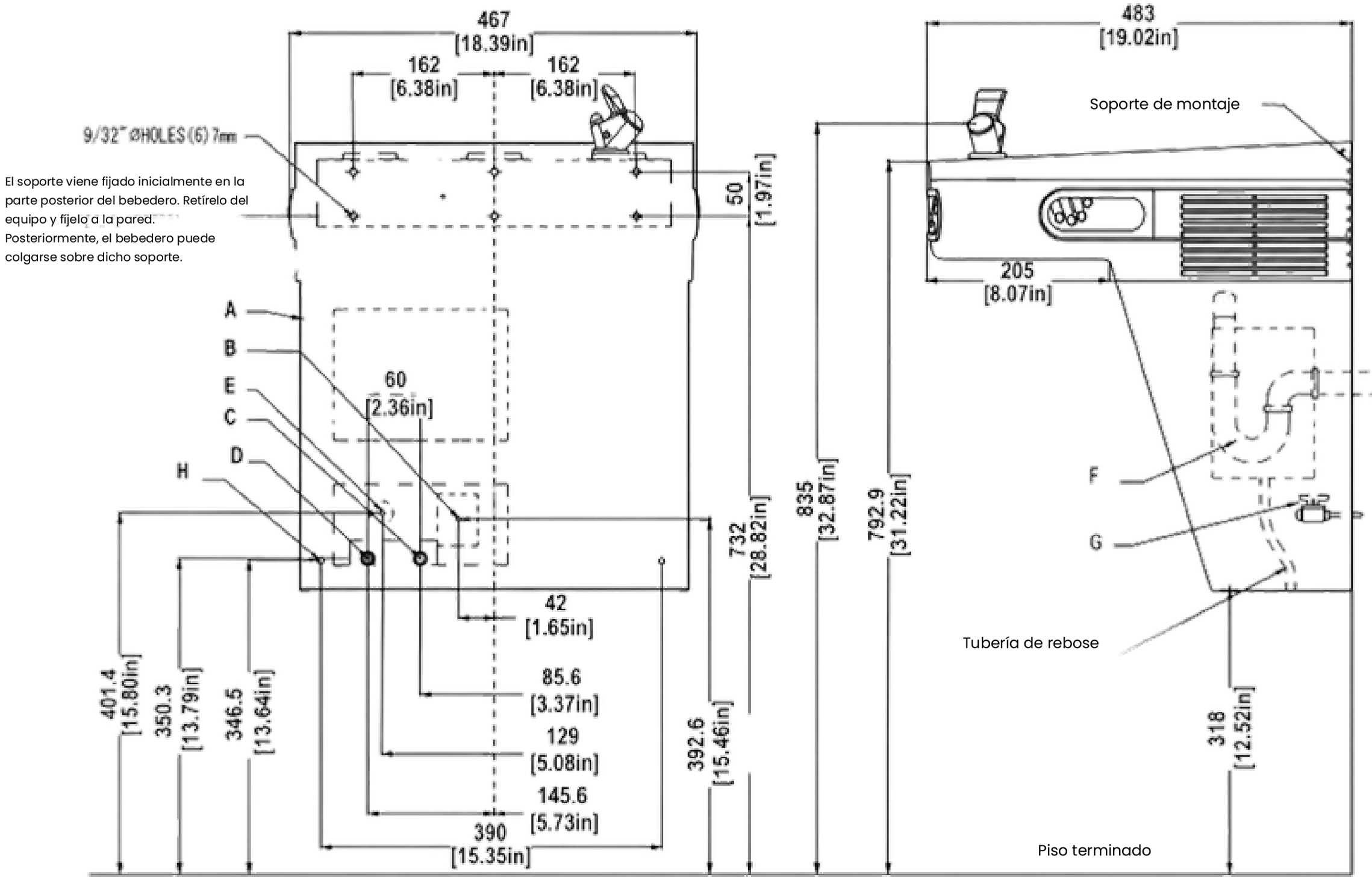


FIGURA 2

No.	DESCRIPCION
1	Evaporador
2	Soporte de montaje mural
3	Ventilador
4	Carcasa del ventilador
5	Condensador
6	Válvula solenoide
7	Interruptor eléctrico
8	Panel de acceso
9	Embudo de drenaje
10	Puerto de llenado del banco de hielo
11	Entrada de agua
12	Salida de agua
13	Pulsador lateral
14	Cubierta superior de plástico
15	Pulsador frontal
16	Charola de drenaje
17	Boquilla del bebedero
18	Cubierta inferior
19	Compresor

No.	DESCRIPCION
20	Conector de tubería de agua
21	Termostato de agua fría
22	Puerto de rebosadero
23	Tubo de salida de agua
24	Tornillo de fijación (M5)
25	Tubo de drenaje
26	Cabezal del bebedero
27	Ajustador del flujo de agua
28	Sello de hule
29	Contratuerca
30	Empaque antirretorno
31	Tuerca M10
32	Empaque tipo cono
33	Tapón
34	Tuerca de fijación
35	Tubo PE de 1/4"
36	Tornillo M4
37	Arnés de cableado

FIGURA 3



A- Asegure una ventilación adecuada manteniendo una separación mínima de 6" (152 mm) entre las rejillas inferiores del gabinete y la pared.
B- Ubicación recomendada para la alimentación eléctrica mediante una caja empotrada.
C- Entrada de agua.
D- Llenado del banco de hielo.
E- Ubicación para la salida del drenaje maestro de 1-1/4" de diámetro exterior. El tubo de drenaje debe sobresalir 2 pulgadas de la pared.
F- Tubo de rebose de 1-1/4" para el drenaje del agua (la tubería exterior no se suministra).
G- Válvula de suministro de agua.
H- Seis orificios para tornillos M5 destinados a fijar la unidad a la pared.

INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE MONTAJE Y DEL DRENAJE

1. Retire el soporte de montaje fijado en la parte posterior del bebedero retirando un (1) tornillo. Consulte la Figura 2.
2. Instale el soporte de montaje en la pared.

NOTAS

El soporte de montaje **DEBE** quedar firmemente sujeto. Si la pared no proporciona un soporte adecuado, instale un refuerzo estructural adicional. Fije el soporte a la pared utilizando los seis (6) orificios de montaje de **1/4"** de diámetro.

IMPORTANTE

Debe mantenerse una distancia de **5-7/8" (150 mm)** desde la pared hasta el eje central del drenaje para asegurar un ajuste correcto.

INSTALACIÓN DEL BEBEDERO

3. Cuelgue el bebedero en el soporte de montaje. Verifique que el soporte haya quedado correctamente enganchado en las ranuras de la parte posterior del equipo, como se muestra en la Figura 2.
4. Retire los cuatro (4) tornillos que sujetan el panel frontal inferior ubicado en la parte baja del bebedero. Retire el panel tirando de él hacia afuera y luego hacia abajo. Consulte las Figuras 8, 9 y 10.

CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE AGUA

5. Antes de realizar la conexión, asegúrese de que la presión del suministro de agua esté entre **20 y 60 psi.**
6. Si la presión del suministro supera los **60 psi,** instale previamente un reductor de presión capaz de disminuirla al rango de **20 a 60 psi.**
7. La conexión al suministro de agua debe realizarse utilizando el tubo de polietileno (PE) de **1/4"** suministrado.
8. El conector de **1/2" × 1/4"** debe conectarse a la línea principal de agua mediante una **válvula de suministro de agua (G)** (no incluida). Consulte la Figura 2.

LLENADO DEL BANCO DE HIELO INTERNO

9. Retire el tapón blanco identificado como **"Fill Ice Bank"** (Llenado del Banco de Hielo).
10. Conecte el tubo de suministro de agua al conector **"Fill Ice Bank".**
11. Abra la válvula de suministro de agua (G) y permita que el agua llene lentamente el banco de hielo. Una vez alcanzado el nivel adecuado, el exceso de agua saldrá por la tubería de rebose. Cierre la válvula de suministro de agua (G) y posteriormente conecte la tubería de alimentación al acoplamiento **"Water In"** con la presión adecuada. Consulte la Figura 2.
12. Vuelva a colocar el tapón blanco en su posición original (rebose).

NOTAS

El tubo utilizado para llenar el banco de hielo (Fill Ice Bank) debe desconectarse después del llenado.

CONEXIÓN DEL DRENAJE

El agua de drenaje es agua limpia proveniente de la bandeja (depósito) que recoge el goteo durante el uso del bebedero. Conecte la tubería de drenaje (Ø exterior 20 mm) a un sifón de desagüe. Si es necesario, corte la tubería para evitar estrangulamientos, elevaciones innecesarias o problemas de contraflujo.

LIMPIEZA

Utilice agua tibia con jabón o productos de limpieza domésticos suaves para limpiar los paneles exteriores del bebedero TB35.
Tenga especial cuidado al limpiar los paneles de acero inoxidable con acabado espejo, ya que pueden rayarse fácilmente.
Límpielos únicamente con agua y jabón suave o con un limpiador para vidrios, utilizando un paño limpio y suave.
El uso de productos químicos agresivos, derivados del petróleo o limpiadores abrasivos anulará la garantía.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

Incluidas

- Sacabocados de 1-3/8".

No Incluidas

- Lentes de seguridad.
- Guantes de trabajo.
- Broca de 1/2".
- Taladro eléctrico.
- Llave de 3/4" o llave ajustable (llave inglesa).
- Llave de tuercas para dado de 5/16" (Nut Driver).
- Cúter o navaja de uso general.
- Cinta métrica.
- Lápiz.
- Punzón de marcar (Center Punch).
- Dado de 1/2" con matraca.
- Llave Allen de 5/32".

INSTRUCCIONES DE SERVICIO

Cubierta Superior e Inferior

Para acceder al sistema de refrigeración y a las conexiones hidráulicas, retire los cuatro tornillos ubicados en la parte inferior del bebedero para desmontar la cubierta inferior.
Para retirar la cubierta superior y acceder al pulsador, regulador, válvula solenoide y demás componentes ubicados en la parte superior de la unidad:

- Retire la cubierta inferior.
- Desconecte la manguera de drenaje.
- Retire los cuatro tornillos ubicados a lo largo del borde inferior de la cubierta superior.
- Desconecte los dos cables eléctricos y el tubo de agua.

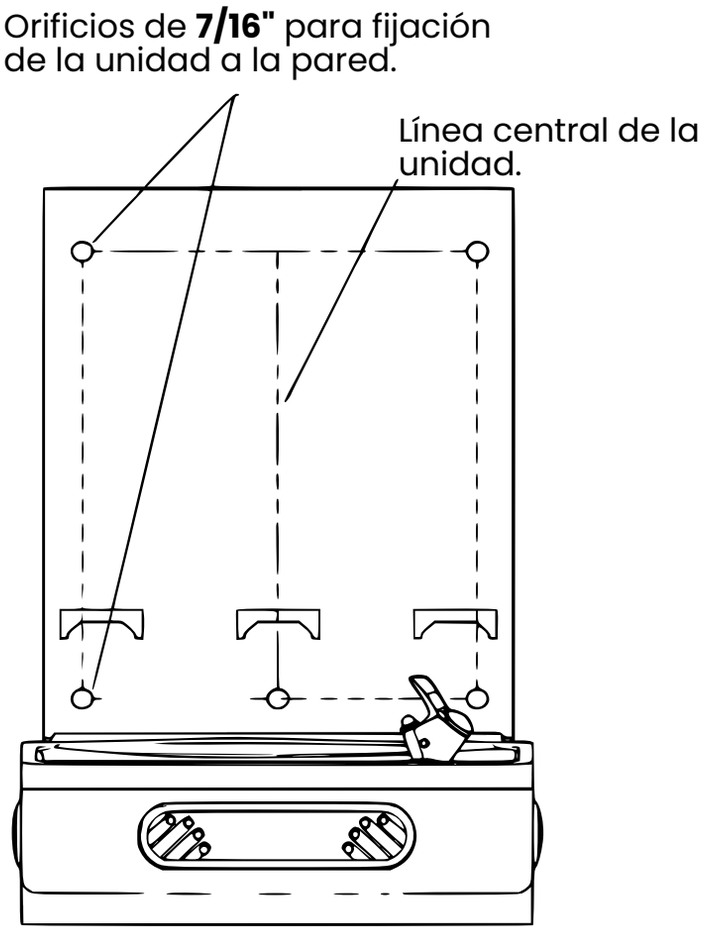
Consulte las Figuras 8, 9 y 10.

BOQUILLA DE AGUA (BUBBLER)

La altura del chorro de agua viene ajustada de fábrica entre 45 y 50 psi.

Si la presión del suministro de agua difiere considerablemente de este rango, reajuste la altura del chorro aproximadamente 1-1/2" (38 mm) por encima del protector de la boquilla girando el tornillo de ajuste, el cual se encuentra justo debajo de la cubierta plástica superior.

FIGURA 3



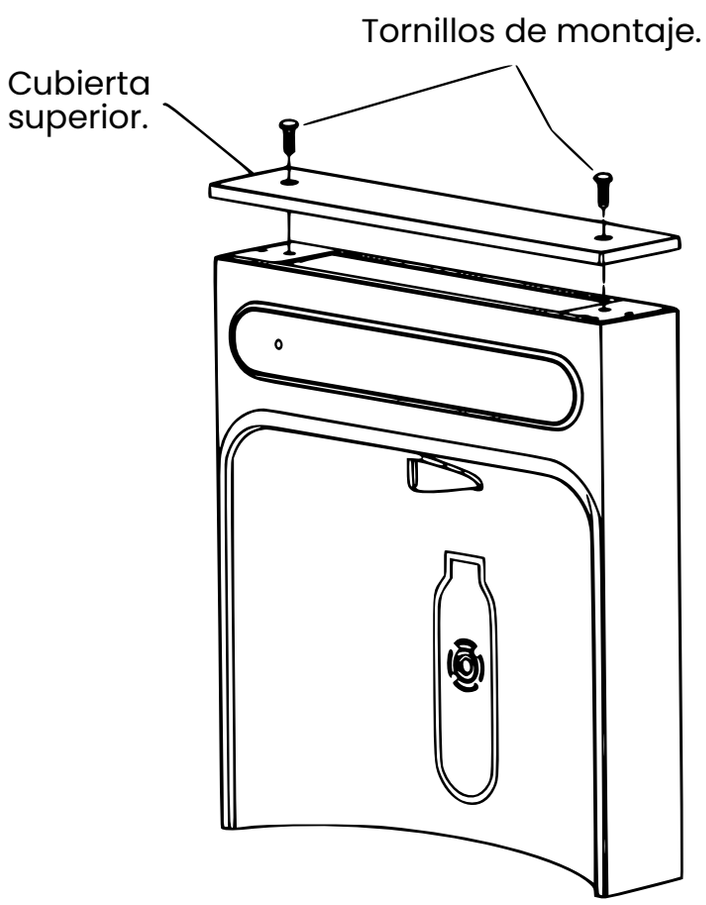


FIGURA 4

FIGURA 5

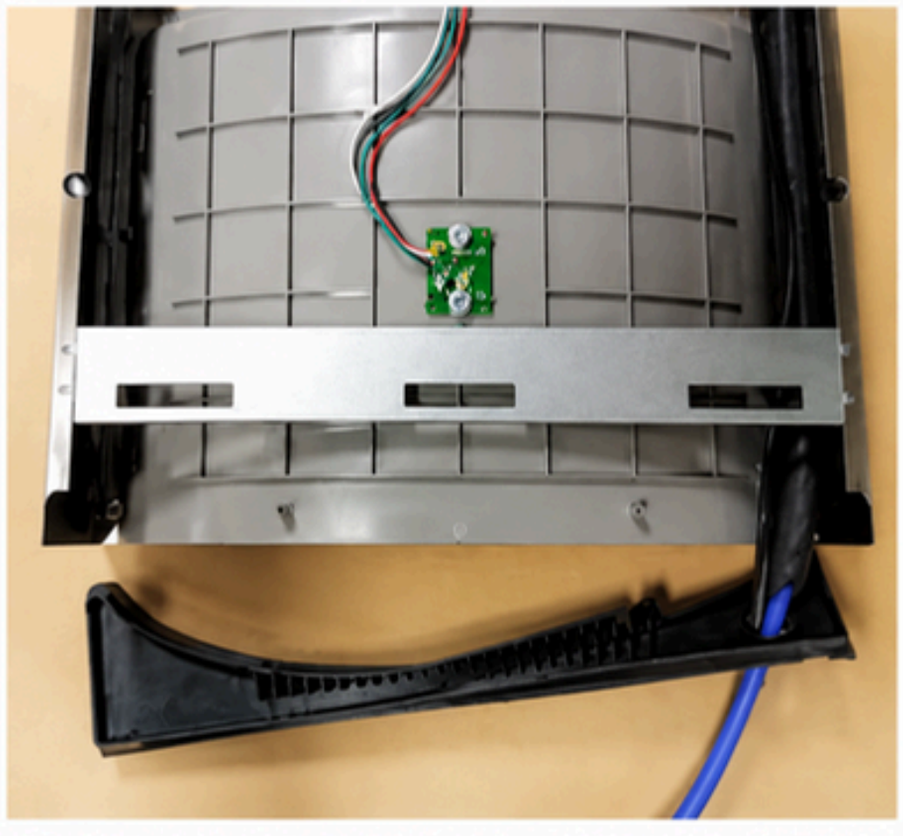
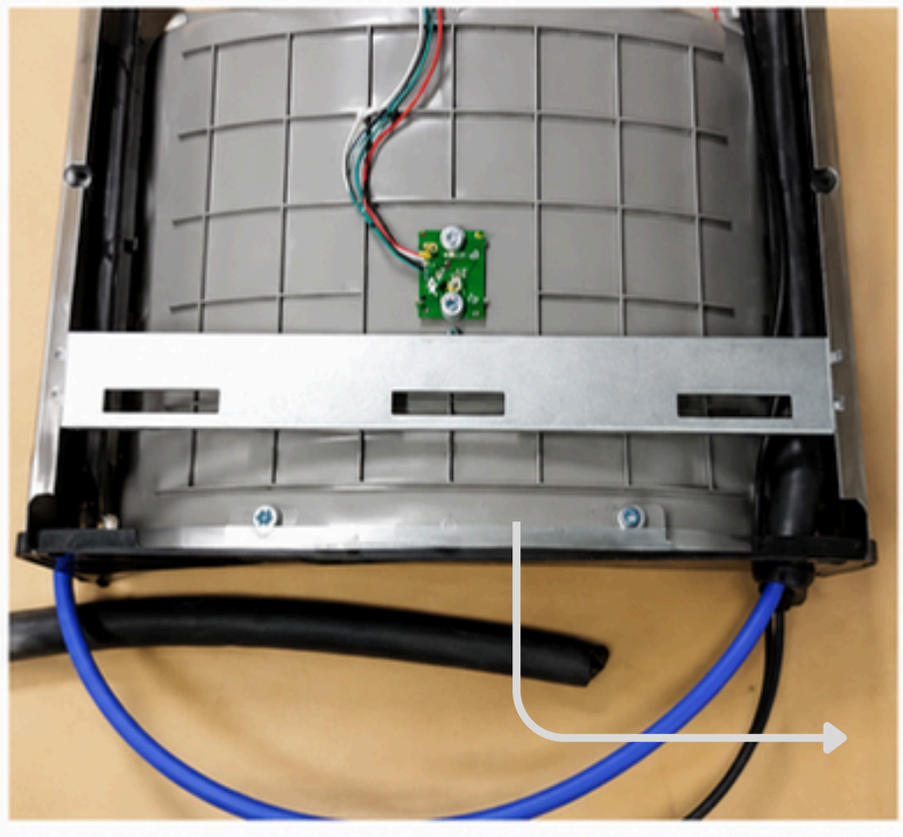


FIGURA 6



INSTRUCCIONES DE INSTALACION DE LA UNIDAD DE LLENADO DE BOTELLAS

1. Retire los dos (2) tornillos de montaje que sujetan la cubierta superior de la unidad de llenado de botellas utilizando una llave Allen de **5/32".** (Consulte la Figura 3). Retire la cubierta superior. No deseche los tornillos, ya que serán necesarios para reinstalar la cubierta posteriormente.

2. Retire la placa de montaje de la unidad de llenado de botellas. Coloque la placa sobre la pared, alineándola con la parte superior del depósito del bebedero. Centre la placa lateralmente respecto al depósito y marque los seis (6) orificios de montaje con un lápiz. (Consulte la Figura 2).

3. Retire la placa de montaje de la pared.

NOTA La placa de montaje **DEBE** quedar firmemente soportada. Si la pared no proporciona un soporte adecuado, instale un refuerzo estructural adicional.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION DE LA UNIDAD DE LLENADO DE BOTELLAS

4. Instale la placa de montaje en la pared utilizando los seis (6) orificios de montaje de **7/16"** (los pernos de montaje no están incluidos). (Consulte la Figura 6). Utilice los sujetadores adecuados para el tipo de pared.

5. Pase el cable de alimentación y la línea de agua de **1/4"** a través del orificio de la torre del bebedero. (Consulte la Figura 5).

6. Instale la junta de sellado en la parte inferior de la torre de llenado de botellas junto con el soporte de la junta. (Consulte la Figura 6).

7. Pase el cable de alimentación (cable rojo) hacia arriba a través del orificio de la junta.

8. Coloque la unidad de llenado sobre el depósito del bebedero y retire el aislamiento del tubo hasta el borde inferior de la junta; **no deseche este aislamiento.**

Pase el cable de alimentación y la línea de agua a través del orificio superior del bebedero.

NOTA Para evitar rayar el depósito mientras trabaja, coloque una toalla o un paño suave sobre toda su superficie.

9. Con la alimentación eléctrica desconectada, pase el cable de alimentación (rojo) y la línea de agua a través de los tres (3) soportes angulados que sobresalen de la placa de montaje instalada en la pared y continúe pasándolos hacia abajo.

Asegúrese de que el resalte redondo de la junta quede correctamente colocado en el orificio del depósito. (Consulte la Figura 7).

10. Una vez instalada la unidad sobre la línea de agua, los cables y el cable de alimentación, empuje la parte superior de la unidad hacia la pared y alinee la cubierta superior con los dos (2) orificios.

11. Vuelva a instalar la cubierta superior utilizando los dos tornillos retirados en el paso 1. (Consulte la Figura 4).

PRECAUCIÓN No apriete los tornillos en exceso.

12. Instale nuevamente el aislamiento restante sobre la línea de agua del módulo y conecte la línea de agua interna del bebedero a la unidad de llenado mediante el tubo de **1/4".**

13. Abra el suministro de agua e inspeccione cuidadosamente si existen fugas. Corrija cualquier fuga antes de continuar.

14. Una vez comprobado que no existen fugas, conecte la unidad de llenado y el bebedero a la alimentación eléctrica. Asegúrese de reinstalar el fusible o colocar el interruptor del circuito en la posición **"ON" (Encendido).**

15. Una vez energizada la unidad de llenado, el **indicador LED rojo** deberá encenderse.

16. Verifique el funcionamiento colocando un vaso, la mano o cualquier objeto opaco frente al sensor y confirme que el agua se dispense correctamente.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION DE LA UNIDAD DE LLENADO DE BOTELLAS

NOTA Durante las primeras dispensaciones puede salir aire de la línea, provocando un flujo intermitente. Esto desaparecerá una vez que todo el aire haya sido purgado del sistema.

17. Una vez finalizadas las pruebas, reinstale el panel inferior del bebedero.

18. La unidad queda lista para su operación.

FIGURA 7

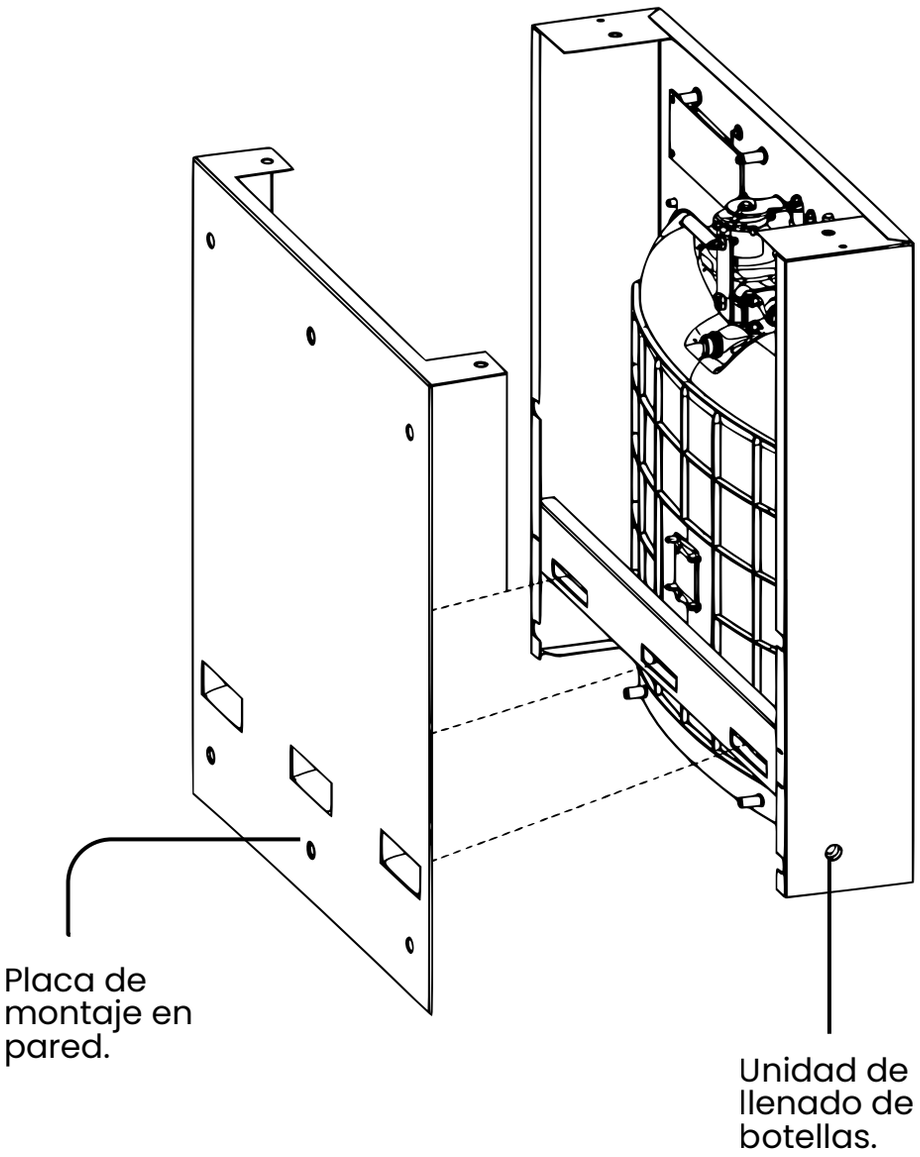


FIGURA 10

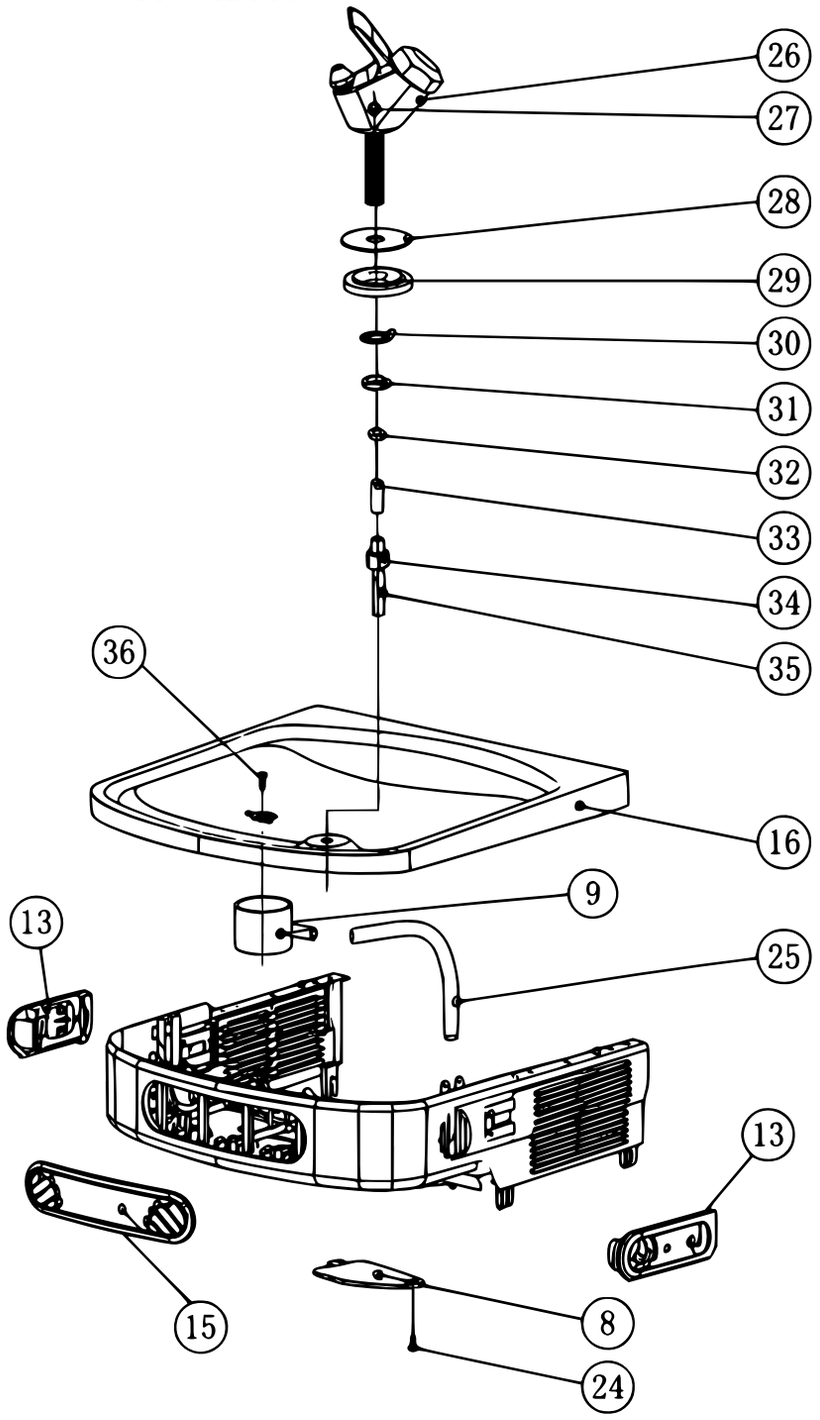


FIGURA 8

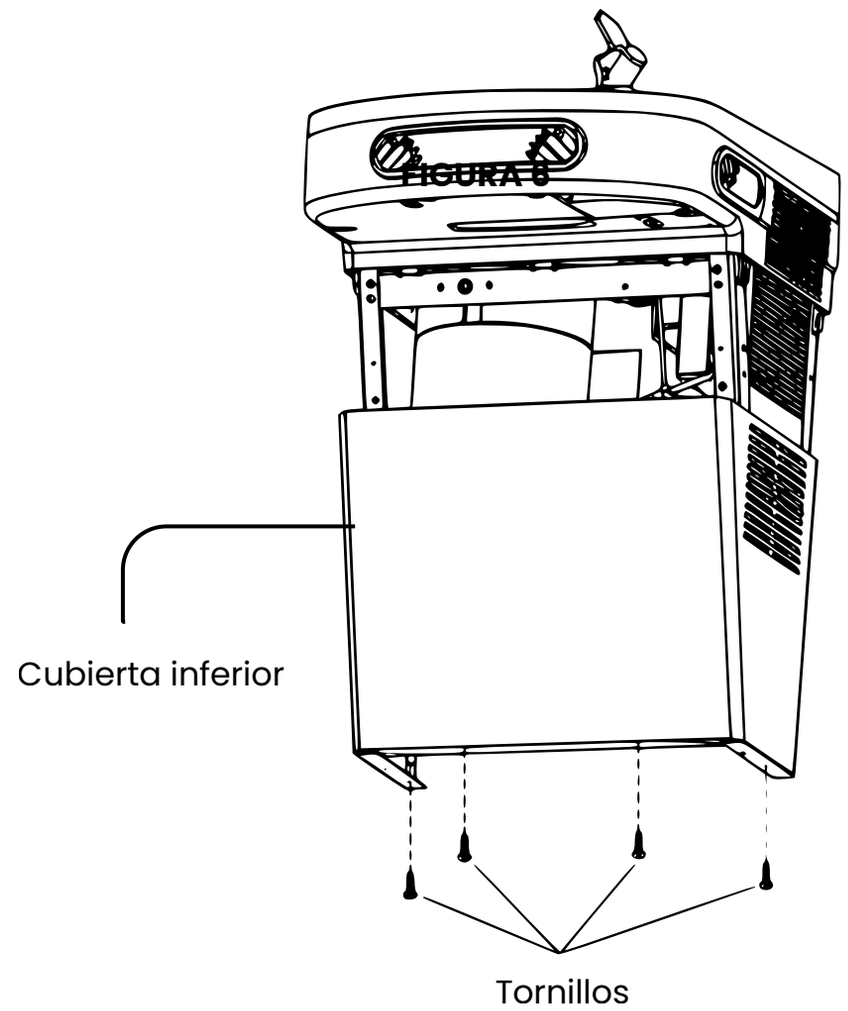
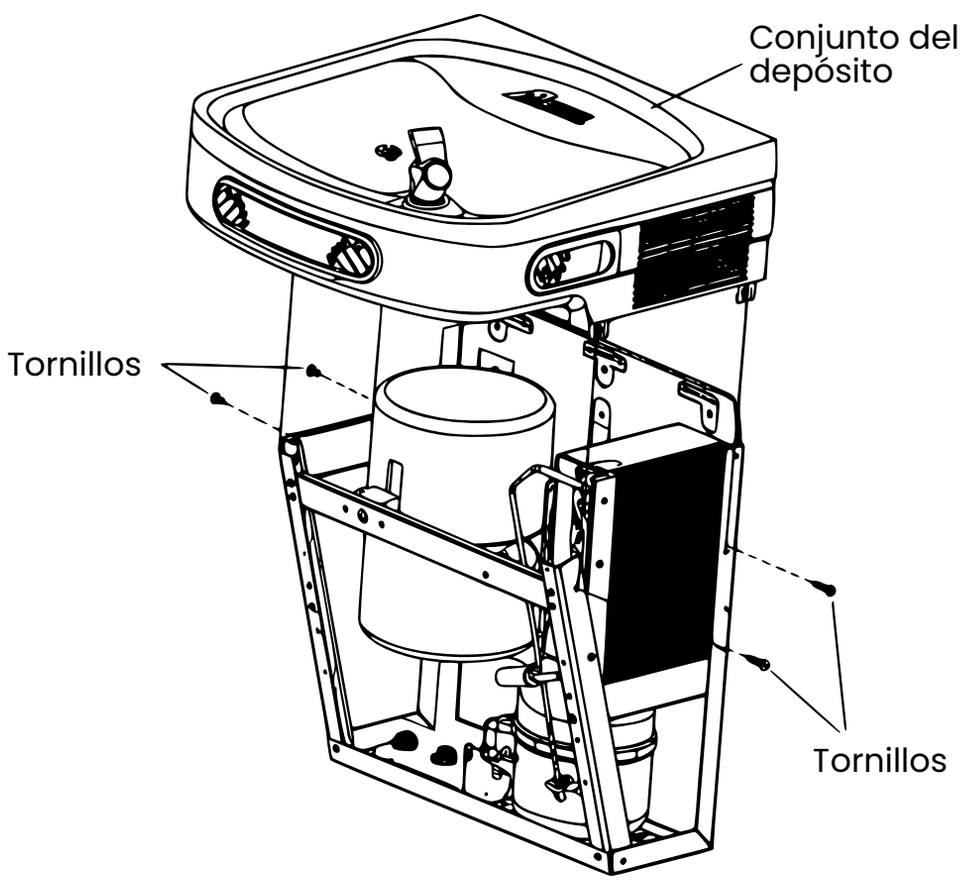


FIGURA 9



ACUA WATER TECHNOLOGIES