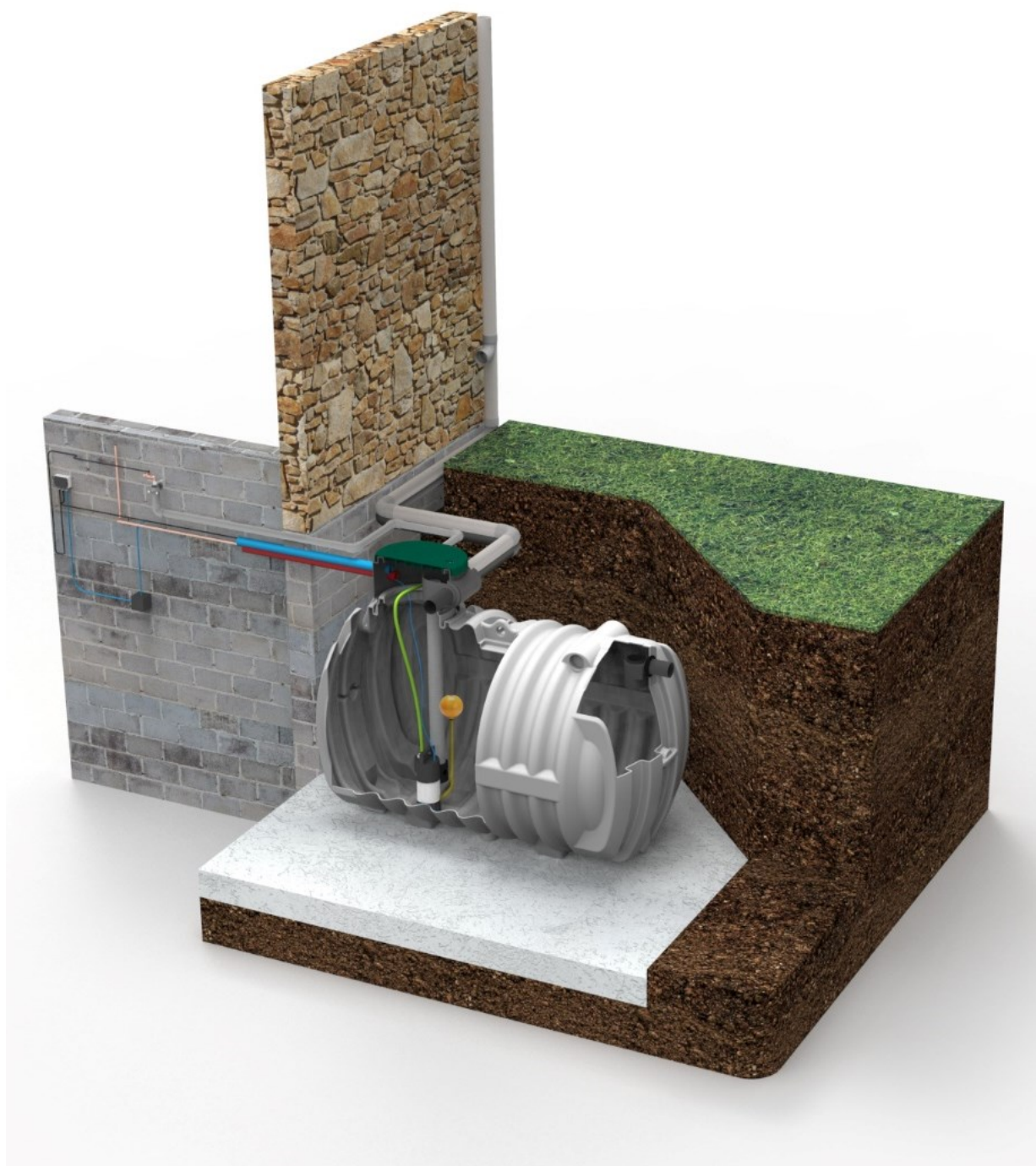


Manual de Instalación y Operación



Con la compra del sistema de recuperación de aguas de lluvia Rewatec, puedes disfrutar de un recurso gratuito y natural al tiempo que ayudas a conservar la preciada agua potable. Te agradecemos tu confianza en nosotros y te felicitamos por haber elegido esta solución responsable con el medio ambiente.

El sistema de recuperación de agua de lluvia Rewatec se utiliza para almacenar y proporcionar agua no potable para los usos permitidos en tu localidad. Cualquier otro uso inadecuado puede causar daños y peligros inesperados. Premier Tech no se responsabiliza de los daños al sistema o a las personas si este es el caso.

Para garantizar una vida útil larga y fiable, es importante que lea y respete la información de este manual.

Como operador/utilizador, debe seguir todas las indicaciones sobre el funcionamiento y el mantenimiento del sistema (ver capítulos 8 y 9).

Cuando se deje de utilizar la instalación, ésta deberá ser puesta fuera de servicio de forma adecuada. Encargue a una empresa especializada autorizada el desmantelamiento de la instalación y la eliminación adecuada de los componentes. Asegúrese de que la instalación está desconectada de forma segura de la red eléctrica, que el depósito tiene integridad estructural y que las entradas y salidas están desconectadas. Los equipos fabricados en polietileno de alta densidad (PEAD) **son reciclables al 100%** al final de su vida útil a los efectos de la ley española Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Índice

1	Información general.....	5
1.1	Normas de seguridad y buenas prácticas	5
1.2	Transporte y manejo.....	5
1.3	Recomendaciones de instalación	6
1.3.1	Distancias recomendadas	6
1.3.2	Comprobar los alrededores	6
1.4	Preparación para la instalación del depósito	6
2	El depósito y sus componentes.....	7
2.1	Depósitos Millenium	7
2.2	Componentes	7
3	Consideraciones de instalación	8
4	Etapas de la instalación	9
4.1	Excavación	9
4.2	Losa de apoyo	9
4.3	Colocación del depósito y conexiones hidráulicas	9
4.4	Conexiones eléctricas	10
4.5	Relleno lateral	10
4.6	Completar el relleno lateral	10
4.7	Cobertura del depósito	11
4.8	Colocación de las eslingas de sujeción en caso de alto nivel freático o suelo arcilloso	11
4.9	Instalación con losa autoportante para paso de vehículos o instalaciones profundas (>400 mm).	12
4.10	Comprobaciones tras la instalación	12
4.11	Verificar las conexiones hidráulicas	12
5	Distancias máximas de bombeo	13
5.1	Características de la bomba	13
5.2	Si el agua de lluvia se va a usar dentro de la vivienda	13
5.3	Si se va a instalar una toma de manguera fuera del depósito.....	14
6	Instalación del kit de alimentación automática ATN.....	14

6.1	Componentes	14
6.2	Montaje del cuadro y conexiones	15
7	Instalación de accesorios.....	16
7.1	Fuente de jardín	16
7.1.1	Componentes incluidos.....	16
7.1.2	Consideraciones durante el uso y mantenimiento	16
7.1.3	Montaje	16
7.1.4	Instalación en cualquier punto del jardín	16
8	Responsabilidades del propietario	17
8.1	Señalización	17
8.2	Posibles usos.....	17
8.3	Usos prohibidos	18
8.4	Restricciones.....	18
8.5	Instrucciones adicionales.....	18
8.6	Funcionamiento del sistema ATN.....	19
8.6.1	Caso 1 – Hay suficiente agua en el depósito	19
8.6.2	Caso 2 – Llueve y el depósito se llena	19
8.6.3	Caso 3 – No hay agua de lluvia suficiente en el depósito	19
8.7	Mantenimiento.....	19
8.7.1	Limpieza del filtro	19
8.7.2	Depósito	20
8.7.3	Mantenimiento antes del invierno (en caso de no uso)	20
8.7.4	Zona de captación	20
8.7.5	Bomba integrada	20
8.7.6	Alimentación automática ATN.....	21
9	Guía para la resolución de problemas.....	21

1 Información general

1.1 Normas de seguridad y buenas prácticas

La persona encargada de la instalación del sistema tiene que:

- seleccionar el depósito y los accesorios más adecuados para las características del terreno y el tipo de suelo del proyecto;
- disponer de toda la información necesaria para transportar, manipular, instalar, utilizar y hacer funcionar el equipo de acuerdo con las instrucciones del fabricante;
- cumplir con las normas de seguridad e higiene aplicables en cada etapa de la instalación;
- y, utilizar el equipo adecuado.

Si el sistema se va a utilizar en invierno, en zonas de riesgo de heladas, recomendamos aislar el depósito y las tuberías de suministro para evitar cualquier riesgo de congelación.

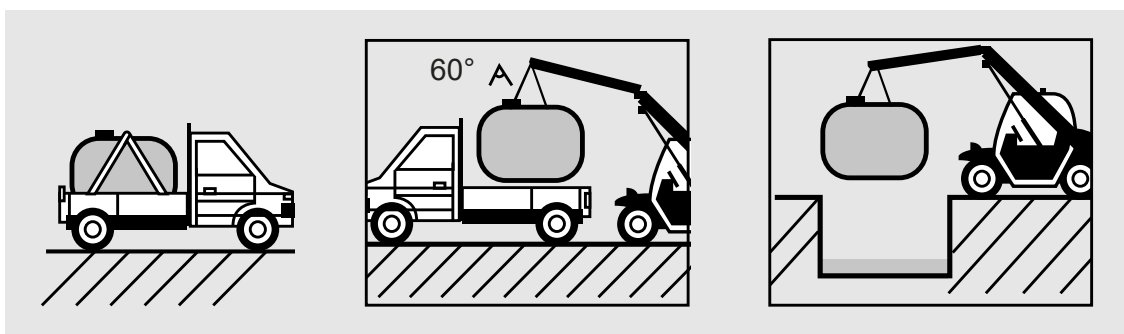
La instalación del sistema debe cumplir la normativa vigente y las mejores prácticas del sector.

- Para evitar confusiones, marcar los grifos de agua de lluvia y las tuberías debidamente con una etiqueta, color o imagen de "agua no potable". Adjuntamos unas pegatinas y etiqueta que pueden ser utilizadas.
- Las tuberías de conducción de agua de lluvia tienen que ser de uso exclusivo de agua de lluvia y, en el caso de transcurrir en paralelo con las de agua caliente sanitaria, deben estar completamente aisladas del calor de las mismas.
- En caso de instalar un sistema automático de entrada de agua de la red en el depósito (kit 2 ATN) debe cumplirse la Norma UNE-EN 1717

1.2 Transporte y manejo

Recomendamos que:

- El depósito esté correctamente asegurado a la plataforma del camión; y
- descargar y colocar el depósito con los medios de manipulación adecuados.



1.3 Recomendaciones de instalación

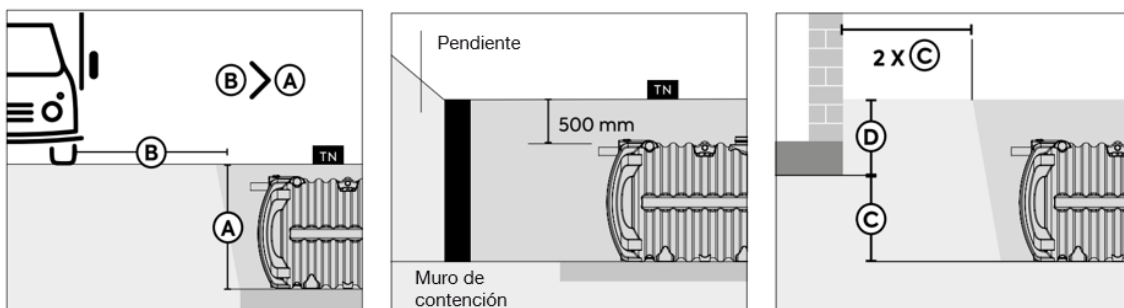
1.3.1 Distancias recomendadas

Es importante respetar las siguientes distancias al instalar el depósito de recuperación de agua de lluvia:

Punto de referencia	Distancia mínima
Edificio	1,5 m
Límites de la propiedad	1,5 m
Parte superior de un talud	3,0 m
Árbol	3,0 m
Conducción de agua	1,5 m
Estanque	10 m
Lago o río	Fuera de la zona de protección

1.3.2 Comprobar los alrededores

Si el depósito está cerca de un paso de vehículos pesados, la distancia entre el depósito y la carretera (B) debe ser mayor que la profundidad del depósito (A).



Si el depósito se instala a menos de 3 m de un talud o terraplén, hay que levantar un muro de contención a una distancia de 1 m del borde del depósito. La altura del muro de contención deberá superar la altura del depósito en al menos 500 mm.

Si el fondo de la excavación se encuentra por debajo de los cimientos del edificio, la distancia mínima entre la excavación y el edificio, debe ser el doble que la distancia entre el fondo de la excavación y los cimientos (C).

1.4 Preparación para la instalación del depósito

El depósito Millenium está diseñado para instalarse enterrado. En caso de instalación en superficie es de responsabilidad exclusiva del instalador del equipo y la garantía podría ser cancelada si no cumple las directrices de instalación de Premier Tech.

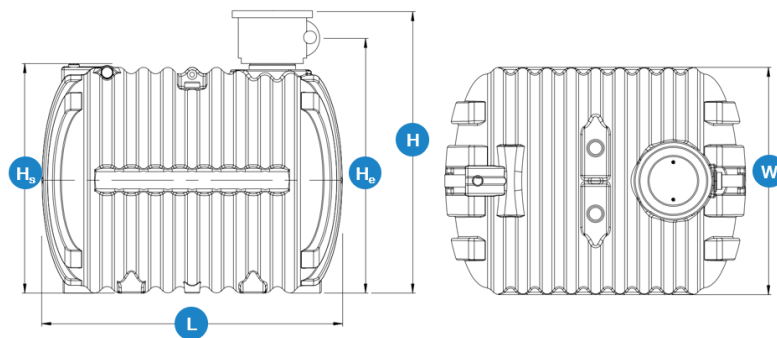
El material de relleno lateral tiene que ser arena estabilizada según nuestro manual de instalación para cada tipo de situación, previendo una compactación por tongadas de 300 mm. Además, todas las conducciones se tienen que hacer en PVC de calidad suficiente para este uso.

2 El depósito y sus componentes

2.1 Depósitos Millenium

EAN13		V (L)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	H _e (mm)	H _s (mm)	H _{SL} (mm)	H _{eATN} (mm)
Kit 1	Kit ATN								
5600379811679	5600379812300	2.000	1.725	1.510	2.005	1.760	1.285	1.850	1.765
5600379811686	5600379812317	3.000	2.375	1.510	2.005	1.760	1.285	1.850	1.765
5600379811693	5600379812324	4.000	2.460	1.660	2.090	1.840	1.475	1.935	1.850
5600379811709	5600379812331	5.000	2.420	1.860	2.250	2.000	1.635	2.095	2.010
5600379811716	5600379812348	6.000	2.740	2.050	2.535	2.290	1.820	2.380	2.295
5600379811723	5600379812355	8.000	3.420	2.050	2.535	2.290	1.820	2.380	2.295
5600379811730	5600379812362	10.000	3.300	2.320	2.865	2.620	2.020	2.710	2.625
5600379811747	5600379812379	12.000	4.780	2.050	2.485	2.240	1.760	2.330	2.245
5600379812294	5600379812386	15.000	4.580	2.320	2.865	2.620	2.020	2.710	2.625

V: Volumen; **L:** Largo; **W:** Ancho; **H:** Alto; **H_e:** Altura entrada agua lluvia; **H_s:** Altura salida rebosadero; **H_{SL}:** Altura salida agua lluvia; **H_{eATN}:** Altura entrada agua de red (ATN).



2.2 Componentes

Los recuperadores de agua de lluvia Rewatec para uso residencial se suministran ya montados para agilizar la instalación. Los componentes principales de los depósitos Millenium son los siguientes:

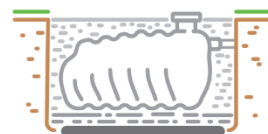
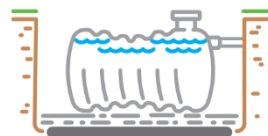
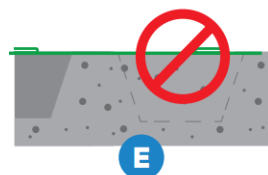
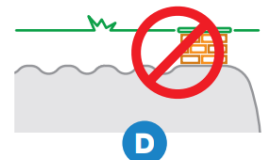
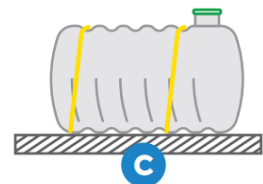
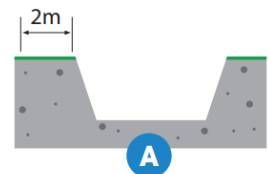
- Filtro autolimpiable integrado en el realce y una rejilla de filtrado de 1,0 mm.
- Entrada antiturbulencia para evitar que el agua de entrada revuelva los posibles sólidos que se hayan podido depositar en el fondo del depósito y oxigenar el agua almacenada.

- Bomba sumergible de 1,5 HP (1,1 kW) con altura máxima de presión de 45 m y caudal máximo de 92 L/min.
- Salida de rebosadero con sistema antiroedores.
- Opción: Kit ATN de llenado automático con agua de red cumpliendo la normativa EN 1717.

3 Consideraciones de instalación

Antes de comenzar a instalar el depósito Millenium es importante tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- A** Es necesario respetar las distancias de excavación y mantener una superficie alrededor de la excavación con suelo estable, natural y plano un mínimo de 2 m.
- B** Las tapas deben quedar siempre accesibles para poder realizar correctamente las operaciones de mantenimiento.
- C** Sólo está permitido utilizar los accesorios proporcionados con el equipo, o en su defecto aprobados por Premier Tech.
- D** No es recomendable los realces en cemento o ladrillos sobre los accesos del depósito. En caso de necesitar realces adicionales o una solución alternativa consultar con Premier Tech.
- E** El material de la excavación no puede utilizarse como material de relleno. El material de relleno tiene que ser de arena estabilizada.
- F** **NUNCA** se debe llenar el depósito con agua completamente sin el relleno lateral.
- G** **NUNCA** se debe añadir el relleno lateral sin llenar el depósito con agua a la vez.

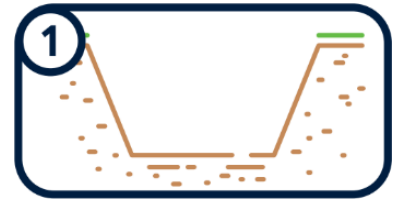


4 Etapas de la instalación

La instalación, conexión y puesta en marcha del equipo Millenium debe ser llevada a cabo por una empresa especializada.

4.1 Excavación

Al planificar la excavación hay que tener en cuenta una distancia mínima de entre 200 y 500 mm entre el depósito y las paredes. En cuanto a la profundidad, hay que tener en cuenta la altura de la losa de hormigón y la capa de arena de nivelación.



4.2 Losa de apoyo

Es necesario instalar una losa de hormigón en la base de la excavación. Su diseño tiene que ser validado por un técnico competente. Sobre la losa, se añade un lecho de arena compactada de 200 mm de granulometría entre 0,4 y 1,2 mm para nivelar el depósito.



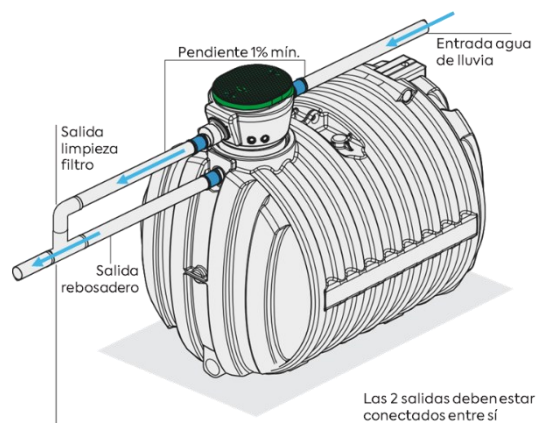
4.3 Colocación del depósito y conexiones hidráulicas

Descender el depósito únicamente con eslingas de manipulación adecuadas para cada modelo. Proceder a la nivelación del depósito y posterior conexiones hidráulicas y eléctricas necesarias antes de comenzar las siguientes etapas.

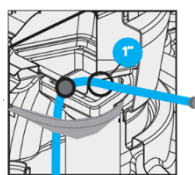


En el depósito Millenium es necesario realizar las siguientes conexiones:

- Entrada del agua de lluvia (DN110).
- **Nota:** La pendiente de las tuberías tiene que ser $\geq 1\%$, y evitar los codos de 90° .
- Salida de limpieza del filtro (DN110), y unirla a la salida del rebosadero (DN110).



- Salida lateral de impulsión (rosca H 1").
- Solo kit ATN: entrada de agua de red DN50 (apartado 6).



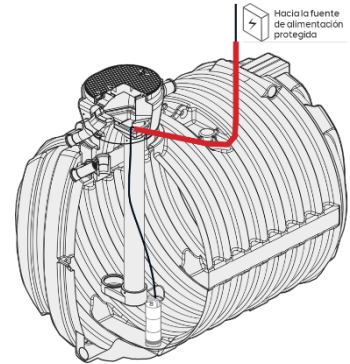
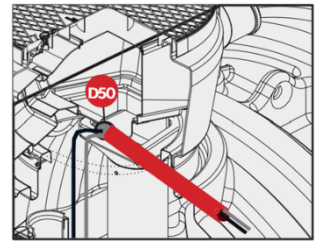
4.4 Conexiones eléctricas

Del depósito pueden salir hasta dos cables eléctricos mediante un tubo corrugado DN50:

- un cable negro de la bomba de impulsión (todos los modelos).
- un cable gris de la sonda (solo modelo ATN - ver apartado 6).

Para conectar a la red el cable de la bomba, recomendamos utilizar un tubo corrugado para aislar el cable del ambiente y conectarlo a una fuente de alimentación protegida.

Nota: En caso de que se necesite alargar el cable hasta su punto de alimentación es necesario saber que el cable tiene una longitud de +/- 13 m y es de tipo 3G1mm².



4.5 Relleno lateral

A medida que se va colocando el relleno lateral con **arena estabilizada**, el depósito debe llenarse de agua. Estos pasos se tienen que hacer en etapas de 1/3 de la altura del depósito. Es decir, se llena el depósito con agua hasta 1/3 de su altura a la vez que se añade arena estabilizada en los laterales en tongadas de 300 mm rociadas con agua y compactadas hasta igualar alturas. Una vez igualadas las alturas a 1/3 se continúa llenando el depósito hasta los 2/3.



Nota: La arena estabilizada es una mezcla de arena (0,4-1,2 mm) con cemento seco. Se puede preparar a pie de obra o adquiriendo mortero seco con las proporciones adecuadas en función de las condiciones del terreno:

- Si el terreno es estable: 100 kg de cemento seco / m³ de arena.
- Si el terreno es arcilloso o inestable o el nivel freático sea alto: 200 kg / cada m³ de arena.

4.6 Completar el relleno lateral

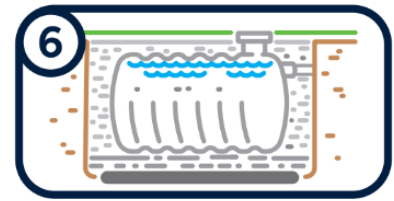
En esta etapa se continua el procedimiento de la etapa anterior mediante capas de 2/3 y 3/3 de la altura del depósito.

No hay que olvidar de rociar/regar la arena estabilizada y compactar en cada capa de arena estabilizada.



4.7 Cobertura del depósito

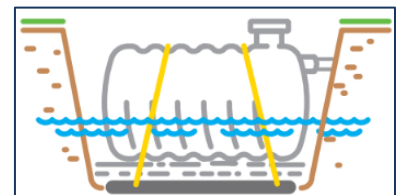
Una vez completado el relleno lateral, hay que cubrir el depósito con un **máximo de 400 mm** de tierra vegetal. En caso de que la cobertura sea mayor de 400 mm de altura, se debe diseñar una instalación con losa de hormigón autoportante sobre el depósito.



Es obligatorio que la tapa quede 50 mm por encima de la última capa de tierra para tener acceso en todo momento a los componentes internos.

4.8 Colocación de las eslingas de sujeción en caso de alto nivel freático o suelo arcilloso

Es obligatorio anclar el depósito a una losa de hormigón cuando exista nivel freático en la instalación o la instalación se lleve a cabo en un suelo arcilloso o difícil. El nivel freático **no puede ser más alto** que 1/3 de la altura del depósito.



En este caso recordamos que la mezcla de arena estabilizada tiene que llevar una proporción de 200 kg de cemento seco por cada m³ de arena (0,4-1,2 mm).

Como parte de nuestros accesorios, ofrecemos dos kits de eslingas de poliéster (5.000 daN) con acoples en acero galvanizado (apartado 7.1):

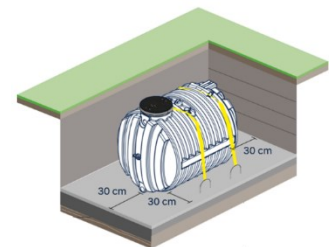
- Eslingas de anclaje para equipos ≤ 5.000 L (EAN13 - 5600379812430)
- Eslingas de anclaje para equipos ≥ 6.000 L (EAN13 - 5600336552089)



MLL (m³)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
#	2	2	2	2	2	2	2	3	3

La separación y montaje de las eslingas en el equipo tiene que ser de la forma más equitativa posible para repartir las cargas uniformemente en función del largo del equipo.

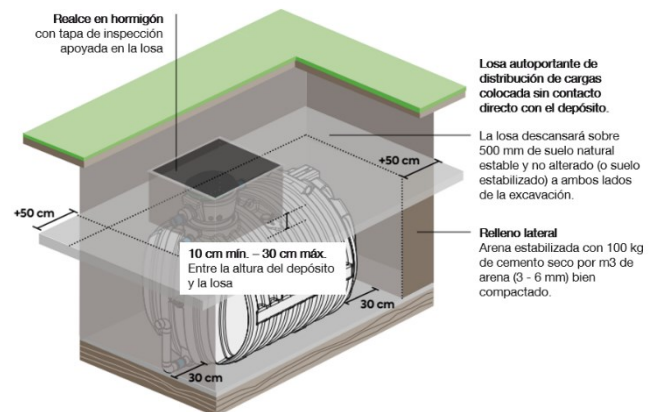
Nota: si el nivel freático fuera mayor a 1/3 de la altura del depósito ponte en contacto con Premier Tech para aconsejarte la mejor solución.



4.9 Instalación con losa autoportante para paso de vehículos o instalaciones profundas (>400 mm).

En caso de que el depósito Millenium se vaya a instalar en una zona de paso de vehículos pesados o a una profundidad mayor de la permitida (400 mm), es **obligatorio la instalación de una losa de hormigón autoportante**.

La losa debe dimensionarse por un técnico/a competente y apoyarse en un suelo natural estable y no alterado (o en un suelo estabilizado), 500 mm alrededor del agujero de excavación.



Nota: La losa de hormigón y el realce de hormigón deben estar separadas de todo de los elementos constitutivos del sistema. Además, es obligatorio cubrir la tapa del depósito con una tapa estanca de hierro fundido que no debe permitir la entrada agua de escorrentía en el depósito.

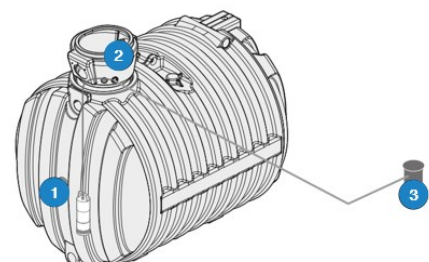
4.10 Comprobaciones tras la instalación

Una vez finalizada la instalación es importante verificar los siguientes puntos:

	Verificado
¿Se ha verificado la presencia o ausencia de nivel freático en el terreno y se ha procedido a la instalación en consecuencia?	☐
Para poder realizar las etapas de mantenimiento correctamente, ¿están accesibles la tapa del equipo?	☐
¿Están correctamente conectadas las tuberías de entrada y de salida de emergencia de sobrellenado?	☐
En caso de instalación del kit ATN, ¿se ha instalado correctamente la sonda en el depósito y tubería de DN50 proveniente de la fuente de agua de red?	☐
¿Se ha llenado el depósito con agua hasta la altura especificada en el Manual de Instalación?	☐

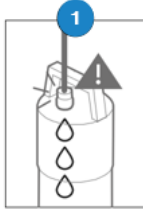
4.11 Verificar las conexiones hidráulicas

Una vez realizadas todas las conexiones hidráulicas, es importante verificar que no hay pérdidas, por eso se recomienda poner el equipo a presión y verificar todos los posibles puntos de estanqueidad. Si la bomba arranca sin acción de ninguna llave de paso indica que hay alguna fuga en el sistema.



Una fuga aumentaría la frecuencia de activación de la bomba, lo que vaciaría prematuramente el agua del equipo, además de disminuir su vida útil. Es importante verificar al menos los siguientes tres puntos.

1. La unión de la manguera a la bomba.
2. La unión de la manguera al pasaparedes del depósito.
3. La unión a la toma exterior del depósito.



5 Distancias máximas de bombeo

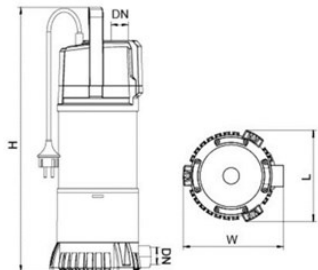
5.1 Características de la bomba

Salvo que se especifique lo contrario en el proyecto, la bomba integrada es la misma para todos los modelos de este manual. La electrobomba sumergible Rewatec es de 1,5 HP (1,1 kW) con altura máxima de presión de 45 m y caudal máximo de 92 L/min.

La bomba tiene las siguientes características:

- Arranque y parada automático;
- Protección contra funcionamiento a seco;
- Protección térmica con arranque automático de la bomba después de enfriar el motor si el suministro de energía todavía está disponible;
- Parada automática por falta de agua durante el funcionamiento de la bomba.

DN	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso (kg)
25	168	187	486	11



El rendimiento hidráulico de la bomba es el siguiente:

Q (m ³ /h)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
Q (L/min)	8,3	17	25	33	42	50	58	67	75	83	92
H (m)	45	43,7	42	39,6	36,5	32,5	28	22,7	17,1	11	5

5.2 Si el agua de lluvia se va a usar dentro de la vivienda

Cuando el agua de lluvia va a ser reutilizada dentro de la vivienda (WC, lavadora), hay que respetar la **distancia máxima** (con la bomba suministrada) **de 15 m** entre el depósito y la vivienda.

Nota: Si se va a reutilizar el agua de lluvia para la lavadora, recomendamos la instalación de un filtro adicional más fino (< 0,20 mm) para evitar que pequeñas partículas puedan reducir su vida útil.

5.3 Si se va a instalar una toma de manguera fuera del depósito

La **distancia máxima** (con la bomba suministrada) entre el depósito y la toma o zona de uso es de **100 m**.

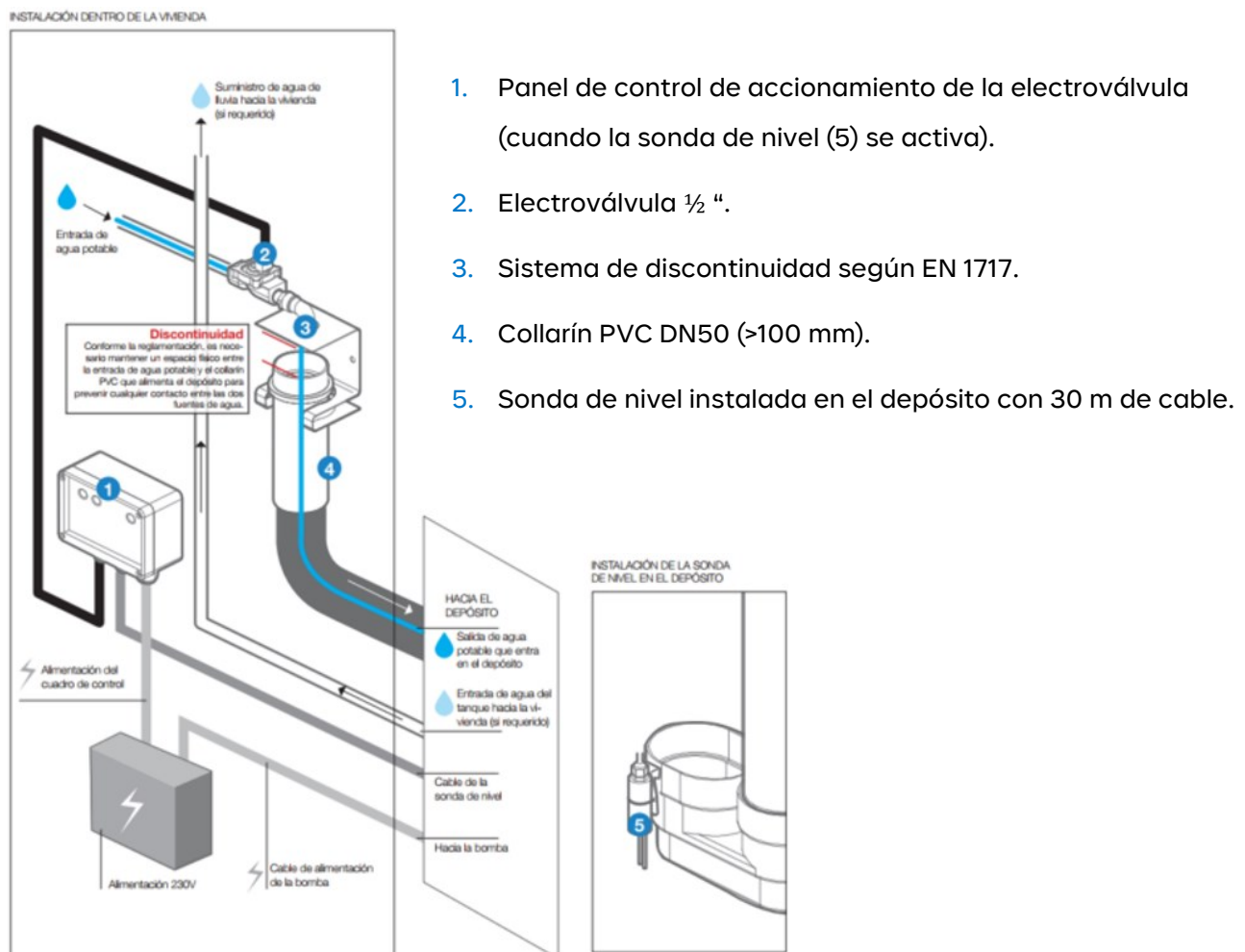
6 Instalación del kit de alimentación automática ATN

La instalación de una entrada automática de agua potable se debe realizar cuando los sistemas conectados al depósito de recuperación de agua de lluvia necesitan una disponibilidad constante de agua desde el depósito.

6.1 Componentes

Cuando se compra el equipo junto al kit ATN, el depósito sale de fábrica con la sonda montada en el interior, y además integra un cuadro con el sistema de llenado automático integrado.

El sistema ATN incluye los siguientes componentes:



6.2 Montaje del cuadro y conexiones

El cuadro se puede instalar tanto dentro como fuera (IP65) de la vivienda, hay que tener en cuenta que el cable de la sonda tiene una longitud de 30 m. El lugar de instalación es necesario que tenga una entrada de agua de red y un punto eléctrico. Los componentes internos ya vienen montados según se muestra en la imagen de la derecha.

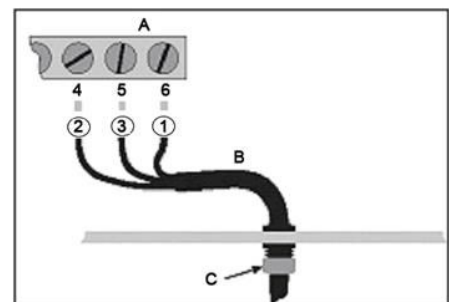


Etapas de instalación:

1. Anclar el panel a la pared en el lugar que mejor convenga.

2. Conectar el cable de la sonda (gris) al panel:

- Realizar un agujero de entrada en el cuadro donde mejor convenga y utilizar un prensaestopa para evitar que se mueva.
- Retirar la tapa del panel y la cubierta protectora.
- Unir los tres cables de la sonda al panel según la numeración: 2-4; 3-5; 1-6.
- Cerrar correctamente el panel.



3. Realizar las conexiones hidráulicas (1/2").

a. Conectar el agua de red a la electroválvula:

- Fijar la electroválvula en la posición deseada (izquierda o derecha).
- Hacer un agujero para la entrada de la tubería de agua de red y unirla a la electroválvula. La imagen de la derecha es un ejemplo (válvula de corte no es obligatoria).



b. Conectar la salida de agua de red (DN50) al depósito.

- El cuadro integra un collarín PVC DN50 en la parte inferior que se debe unir con la entrada DN50 situada en el realce del depósito.

4. Comprobar la correcta conexión a la electroválvula.

5. Enchufar el panel a la red eléctrica.

Nota: Hay que tener en cuenta que el sistema de discontinuidad tiene que quedar más elevado que la salida del rebosadero, para evitar reflujos hacia la vivienda.

7 Instalación de accesorios

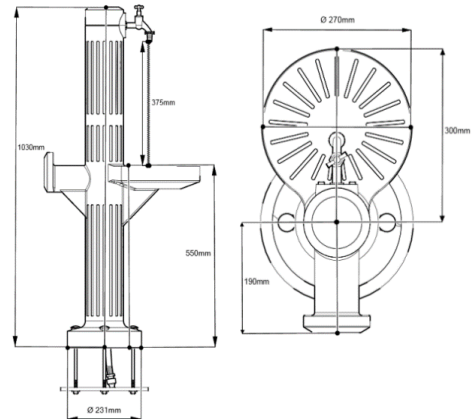
7.1 Fuente de jardín

La fuente de jardín se puede instalar en cualquier punto del jardín. Sus dimensiones son: 1.030 x 120 mm (alto x ancho).

7.1.1 Componentes incluidos

Dentro del kit están incluidos:

- El pie de la fuente en polietileno con grifo y tornillos.
- Manguera con conectores universales de la fuente.
- Manguera 19/26 mm
- Material de fijación a la tapa incluida en el equipo.
- Material para fijación en el suelo.

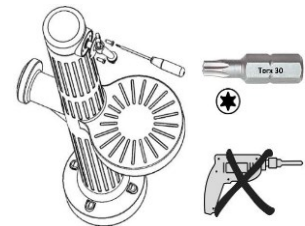


7.1.2 Consideraciones durante el uso y mantenimiento

- El peso máximo de la plataforma para la regadera es de 10 kg.
- Se debe comprobar que la rejilla de la boquilla de salida del grifo no esté obstruida y limpiarla si es necesario (desmontable).
- El sistema debe vaciarse si hay riesgo de congelación.

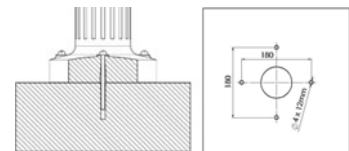
7.1.3 Montaje

1. Insertar la manguera de agua por la parte superior.
2. Utilizar un destornillador para fijar el grifo con los dos tornillos suministrados.



7.1.4 Instalación en cualquier punto del jardín

Hay muchas maneras de fijar la fuente. Por ejemplo, se puede instalar sobre una pequeña losa de hormigón, fijándola en una cimentación o anclándola en piedra compuesta.



Material de fijación incluido: 4x tacos de plástico de 12 mm y 4x tornillos Ø4 x 12 mm.

8 Responsabilidades del propietario

Como propietario del sistema de recuperación de agua de lluvia, debe:

- Indicar todas las tuberías y grifos de agua de lluvia con una etiqueta o imagen de "agua no potable".
- Informar a los ocupantes de la vivienda sobre la presencia del sistema y su funcionamiento.
- Utilizar el sistema de acuerdo con las instrucciones especificadas en este documento.
- Realizar el mantenimiento y las revisiones necesarias.



En el caso de que en su instalación utilice el agua de lluvia recogida para suministrar los inodoros, adjuntamos unas pegatinas que podría colocar para informar a los usuarios.

8.1 Señalización

Debido a que el agua de lluvia no tiene los requerimientos de calidad para que sea apta para su consumo, es necesario indicar correctamente todas las tomas.

En el kit adjuntamos una placa para colocar en algún punto de agua que utilice el agua de lluvia recuperada.



8.2 Posibles usos

El agua de lluvia se puede usar tanto en el interior de la vivienda como en el exterior. Sin un tratamiento adicional, los usos permitidos son los siguientes:

En el interior



Cisternas WC



Lavadora



Limpieza

En el exterior



Riego de huerto y jardín



Lavado exterior y de vehículos

8.3 Usos prohibidos

Si no se lleva a cabo un tratamiento adicional de filtrado y desinfección (según la normativa local) el agua de lluvia no se puede utilizar para los siguientes usos:



8.4 Restricciones

Ya que el agua de lluvia va a ser distribuida por diferentes puntos de la vivienda tanto interiores como exteriores, para evitar cualquier tipo de obstrucción o contaminación es importante que ninguno de los compuestos siguientes entre en contacto con el agua de lluvia:

- Grasas y aceites
- Ceras y resinas
- Pinturas y disolventes
- Productos derivados del petróleo
- Pesticidas
- Productos tóxicos
- Agua de piscina
- Agua de condensación de calderas o aires acondicionados
- Cualquier objeto que no sea degradable, incluyendo basura.

8.5 Instrucciones adicionales

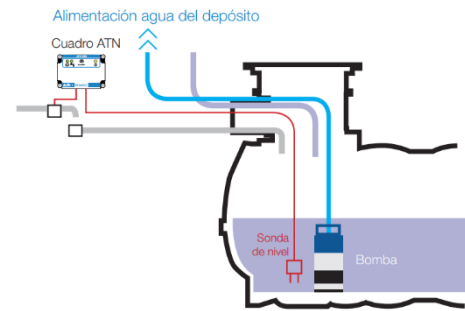
- La tapa debe permanecer siempre accesible.
- Mantener siempre cerrada la tapa del depósito para eliminar el riesgo de caída.
- Nunca se debe instalar un realce adicional en el depósito a menos que esté autorizado por Premier Tech. Nunca se debe aumentar el grosor de la tapa del depósito a menos que tenga la autorización de Premier Tech.
- No plantar nunca árboles o plantas grandes a menos de 3 m del depósito.
- No se debe pasar por encima del depósito y tampoco colocar ningún objeto que pese más de 250 kg a menos de 3 m de la tapa, a menos que se instale la opción del realce para vehículos ligeros de Premier Tech.
- Nunca conectar un sistema de depuración de aguas residuales o de agua potable al recuperador de agua de lluvia. El recuperador de agua de lluvia está diseñado para recibir únicamente el agua del tejado.

8.6 Funcionamiento del sistema ATN

8.6.1 Caso 1 - Hay suficiente agua en el depósito

Hay suficiente agua en el depósito y la bomba alimenta, por activación automática, los sistemas conectados.

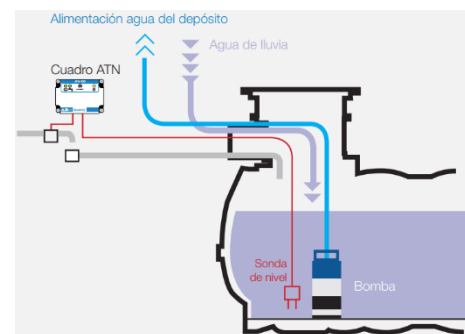
El sistema ATN no necesita funcionar.



8.6.2 Caso 2 - Llueve y el depósito se llena

Llueve, el depósito se llena con agua de lluvia filtrada. La bomba alimenta los sistemas conectados.

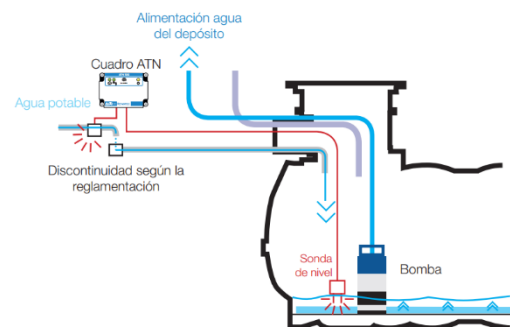
El cuadro ATN no necesita funcionar.



8.6.3 Caso 3 - No hay agua de lluvia suficiente en el depósito

No llueve lo suficiente, el depósito se vacía y activa la sonda de nivel, activando **el cuadro ATN para llenar de agua potable 50 mm el depósito.**

La bomba ya puede alimentar los sistemas conectados.



8.7 Mantenimiento

Para que tu sistema de recogida de aguas pluviales Rewatec funcione de forma óptima, te recomendamos que realices las siguientes operaciones de mantenimiento.

8.7.1 Limpieza del filtro

El filtro autolimpiable de Rewatec tiene un mantenimiento mínimo ya que debido a su diseño innovador él solo elimina gran parte de los sólidos retenidos.

Aun así, recomendamos realizar **dos limpiezas anuales**:

- Una al final del verano para eliminar polvo y suciedad que pueda haber quedado retenida.
- Una al final del invierno para eliminar hojas y restos que hayan podido ser arrastrados del tejado.

El mantenimiento es muy sencillo ya que sólo hay que abrir la tapa exterior del depósito que da

acceso al filtro y sacar como se muestra en la imagen la rejilla. Una vez limpiada colocarla de la misma forma.

8.7.2 Depósito

Recomendamos realizar **una inspección anual** del interior del depósito, de los realces y las conexiones para verificar su correcto funcionamiento.

Si fuera necesario, **una vez al año** se podría añadir una pastilla de cloro para desinfectar el agua.

Cada diez años se recomienda vaciar por completo el depósito para limpiar los posibles sedimentos que hayan podido quedar en el fondo del depósito.

8.7.3 Mantenimiento antes del invierno (en caso de no uso)

Si no se prevé la utilización del sistema en invierno es importante realizar una purga del sistema para evitar roturas por congelación de las tuberías y componentes internos y desconectar todas las bajantes del tejado que van hacia el depósito.

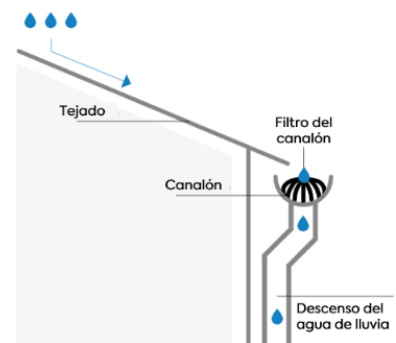
La bomba puede permanecer dentro del depósito, pero se recomienda desconectar de la corriente para evitar arranques.

Si tiene instalado la fuente de jardín, también habría que purgarla y desconectarla.

8.7.4 Zona de captación

Es conveniente limpiar de hojas el tejado si es posible. Al menos **una vez al año** hay que limpiar los canalones y el filtro de hojas.

Es obligatorio instalar filtros en las bajantes de los canalones para evitar exceso de residuos en el filtro integrado en el sistema.



8.7.5 Bomba integrada

Es importante verificar al menos **una vez al año** el funcionamiento de la bomba y todas las conexiones para prevenir de fugas que puedan impedir el correcto rendimiento de la bomba.



8.7.6 Alimentación automática ATN

En caso de tener instalado el sistema ATN en el interior de la vivienda es recomendable realizar una verificación general del funcionamiento del sistema, al menos **una vez al año**.



9 Guía para la resolución de problemas

En caso de tener alguna duda o problema con tu sistema, no dudes en ponerte en contacto con nosotros de la forma que mejor le convenga:

- Teléfono: (+351) 211 926 720
- Email: info.ptwe.es@premiertech.com

Problema	Solución
No llega agua al depósito	• Comprobar si hay obstrucciones en la entrada de agua de lluvia y límpiela si es necesario. • Comprobar si hay obstrucciones en los canalones o en la rejilla del filtro
El agua del depósito está por encima de la altura del aliviadero	• Comprobar la tubería de salida del rebosadero, y limpiarlo si fuera necesario. • Comprobar el sifón del filtro y limpiar si fuera necesario.
Salen olores del depósito	• Comprobar si hay conexiones sueltas y apretarlas si es necesario. • Comprobar si hay objetos extraños o en descomposición en el depósito, y en su caso retirarlos y lavar el depósito.
La bomba no funciona	• Comprobar la alimentación de la bomba y el disyuntor del cuadro eléctrico. • Comprobar si hay obstrucciones u objetos extraños en la bomba o alrededor de ella. • Si el problema persiste, póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente.
No hay agua en el depósito y el sistema ATN no suministra agua	• Comprobar si las conexiones eléctricas del panel ATN están correctas. Si funciona, comprobar la coherencia de apertura y cierre de la electroválvula con los LED: ○ LED verde: electroválvula cerrada - No hay agua del grifo en la desconexión. ○ LED naranja: electroválvula abierta. El agua debería entrar en el depósito. • Comprobar las conexiones de la electroválvula. • Verificar que el agua cae dentro de la tubería de DN50. • Comprobar que la sonda instalada en el interior del depósito (en la pieza de entrada tranquila de agua) está correctamente montada.
Proliferación de mosquitos	• Comprobar que la tapa está bien cerrada. • Comprobar que la mosquitera está en la posición correcta. • Comprobar que no hay elementos en descomposición en el depósito, y en su caso retirarlos y lavar el depósito.
No sale agua para el riego exterior	• Comprobar que hay agua en el depósito. • Comprobar las conexiones de la tapa tanto dentro como fuera. • Comprobar el estado de todo el sistema, incluyendo los canalones, si fuera necesario. • Comprobar el correcto funcionamiento de la bomba.