

## 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
1.2.1	Colocación de las eslingas para manejo .....	6
1.3	Recomendaciones de instalación .....	6
1.3.1	Distancias recomendadas .....	6
1.3.2	Vehículos pesados.....	6
1.4	Preparación del depósito .....	7
2	El depósito y sus componentes.....	7
2.1	Depósitos NEO.....	7
2.2	Componentes .....	7
3	Condiciones de instalación.....	8
3.1	Profundidades de instalación .....	8
3.2	Instalación en condiciones de alto nivel freático .....	8
3.2.1	Caso 1 - El nivel freático no supera el 50% de la altura del depósito.....	9
3.2.2	Caso 2 - EL nivel freático supera el 50% de la altura del depósito .....	9
4	Etapas de la instalación .....	9
4.1	Excavación .....	9
4.2	Colocación .....	10
4.3	Conexiones hidráulicas.....	10
4.3.1	Verificar las conexiones hidráulicas.....	10
4.4	Conexiones eléctricas .....	11
4.5	Relleno lateral .....	11
4.6	Colocación de las eslingas de sujeción en caso de alto nivel freático .....	12
4.7	En caso de terrenos con baja permeabilidad (arcilloso) .....	12
4.8	Instalación en zonas con paso de vehículos ligeros (<2.2 ton/eje).....	12
4.9	Instalación con losa para paso de vehículos pesados (<11,5 ton/eje) .....	13
5	Distancias máximas de bombeo.....	14
5.1	Características de la bomba .....	14
5.2	Si el agua de lluvia se va a usar dentro de la vivienda .....	15
5.3	Si se va a instalar una toma de manguera fuera del depósito.....	15
6	Instalación del kit de alimentación automática ATN.....	15
6.1	Componentes .....	15
6.2	Montaje del cuadro y conexiones .....	16
7	Instalación de accesorios.....	17

7.1	Realce recortable (EAN13 - 5600379812393)	17
7.1.1	Componentes incluidos	17
7.1.2	Recortar el realce a la altura necesaria	17
7.1.3	Colocar la junta de estanqueidad	18
7.1.4	Cambiar la manguera flexible	18
7.1.5	Acoplar el realce al depósito	18
7.2	Realce para paso de vehículos ligeros	19
7.2.1	Componentes incluidos	19
7.2.2	Colocar la junta de estanqueidad	19
7.2.3	Cambiar la manguera flexible	19
7.2.4	Acoplar el realce al depósito	20
7.3	Fuente de jardín	20
7.3.1	Componentes incluidos	20
7.3.2	Consideraciones durante el uso y mantenimiento	20
7.3.3	Montaje	21
7.3.4	Cambiar la manguera flexible	21
7.3.5	Instalación en la tapa del depósito	21
7.3.6	Instalación en cualquier punto del jardín	22
8	Responsabilidades del propietario	22
8.1	Señalización	22
8.2	Posibles usos	22
8.3	Usos prohibidos	23
8.4	Restricciones	23
8.5	Instrucciones adicionales	23
8.6	Funcionamiento del sistema ATN	24
8.6.1	Caso 1 - Hay suficiente agua en el depósito	24
8.6.2	Caso 2 - Llueve y el depósito se llena	24
8.6.3	Caso 3 - No hay agua de lluvia suficiente en el depósito	24
8.7	Mantenimiento	25
8.7.1	Limpieza del filtro	25
8.7.2	Depósito	25
8.7.3	Mantenimiento antes del invierno (en caso de no uso)	25
8.7.4	Zona de captación	26
8.7.5	Bomba integrada	26
8.7.6	Alimentación automática ATN	26
9	Guía para la resolución de problemas	26

## 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.

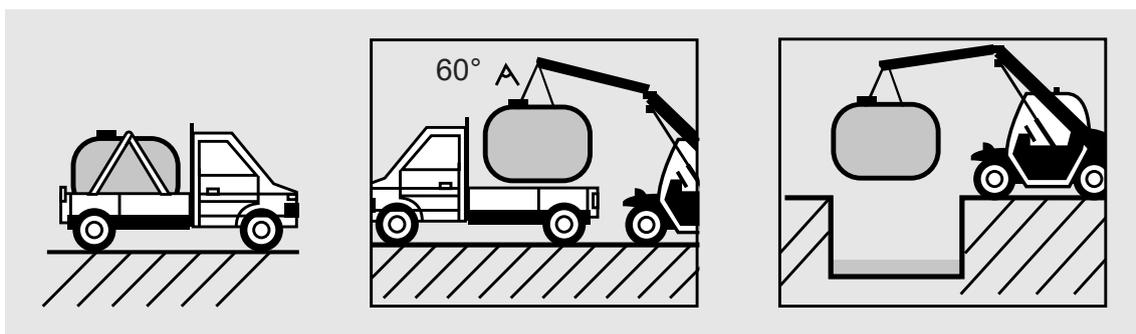
**La instalación del sistema debe cumplir la normativa vigente y las mejores prácticas del sector.**

- 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

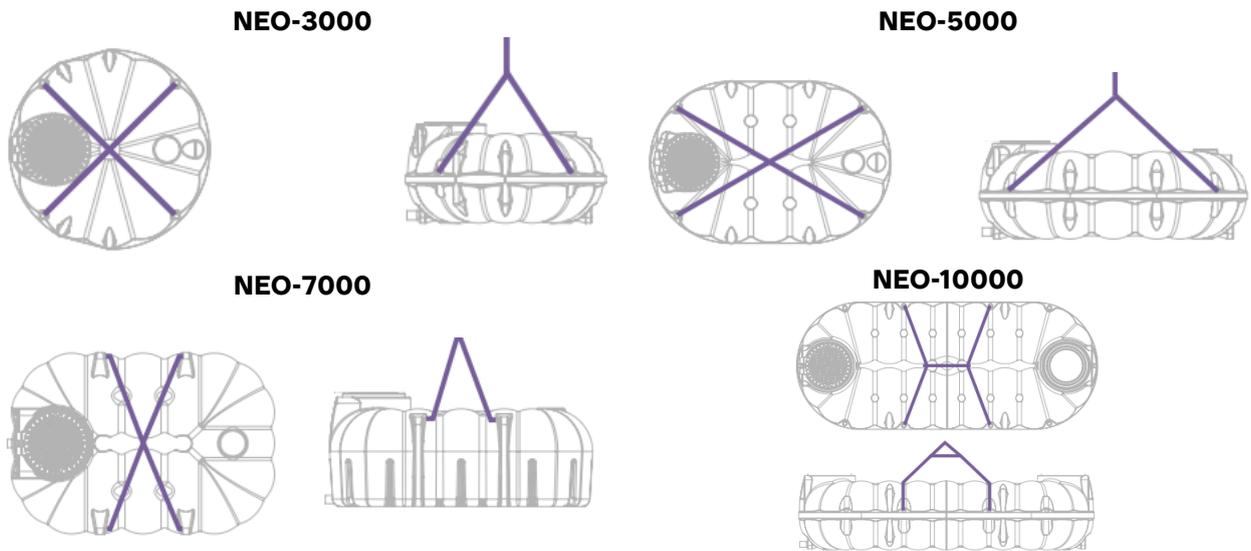
### 1.2 Transporte y manejo

Recomendamos que:

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



1.2.1 Colocación de las eslingas para manejo



1.3 Recomendaciones de instalación

1.3.1 Distancias recomendadas

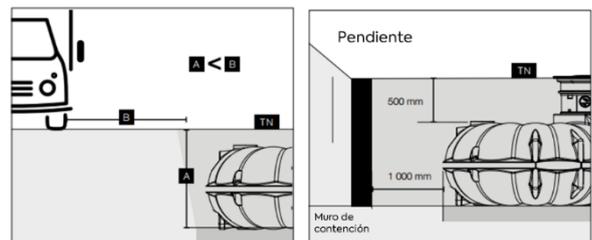
Es importante respetar las siguientes distancias al instalar el depósito de recuperación de agua de lluvia:

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 Vehículos pesados

Si el depósito está cerca de una carretera utilizada por 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.



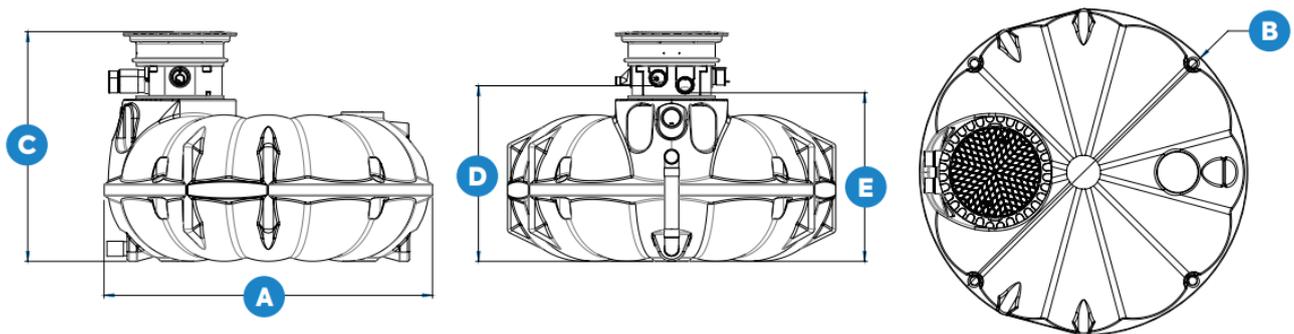
## 1.4 Preparación del depósito

El depósito NEO ha sido diseñado para **instalarse enterrado**. La instalación en la superficie es responsabilidad exclusiva del instalador del sistema, que debe rellenar la periferia del depósito. El relleno debe alcanzar como mínimo el punto medio de la altura del tanque.

## 2 El depósito y sus componentes

### 2.1 Depósitos NEO

	NEO - 3000	NEO - 5000	NEO - 7000	NEO - 10000
<b>Volumen</b>	3.000 L	5.000 L	7.000 L	10.000 L
<b>Largo (A)</b>	2.337 mm	3.400 mm	3.370 mm	5.420 mm
<b>Ancho (B)</b>	2.337 mm	2.337 mm	2.350 mm	2.300 mm
<b>Alto (C)</b>	1.735 mm	1.800 mm	2.040 mm	1.995 mm
<b>Altura entrada agua (D)</b>	1.310 mm	1.375 mm	1.610 mm	1.565 mm
<b>Altura salida rebosadero (E)</b>	1.260 mm	1.325 mm	1.560 mm	1.515 mm
<b>Altura salida agua lateral</b>	1.410 mm	1.475 mm	1.715 mm	1.670 mm
<b>Altura entrada agua de red (kit ATN)</b>	1.310 mm	1.375 mm	1.615 mm	1.570 mm
<b>Acceso</b>	Ø 510 (interior)			



### 2.2 Componentes

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

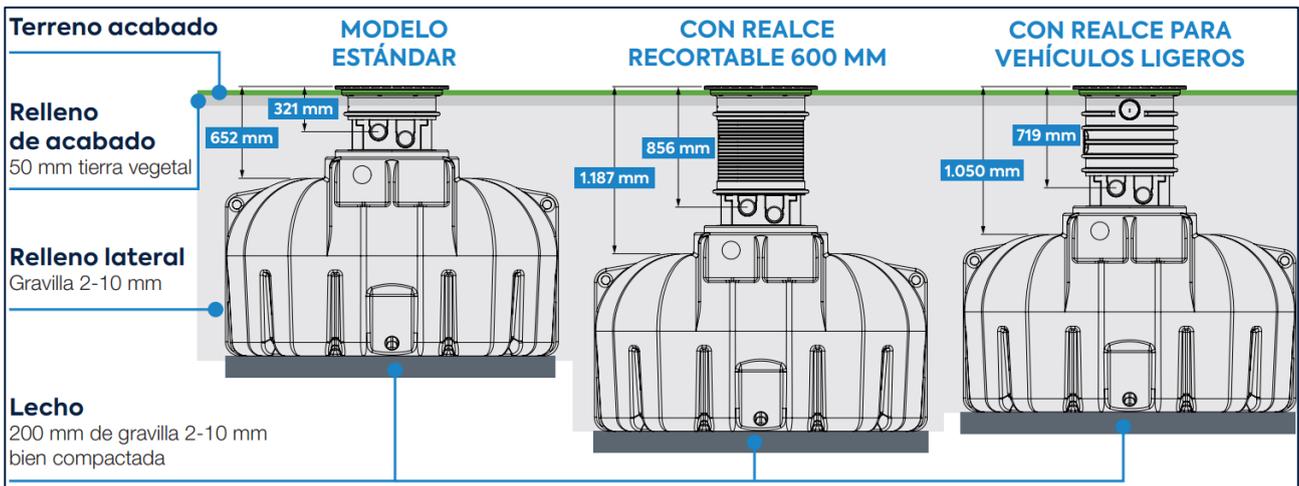
- Filtro autolimpiable integrado en el depósito con tapa antimosquitos y antiroedores y una rejilla de filtrado de 0,5 mm.
- Salida de rebosadero.

- 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.
- Tapa con doble conexión directa de manguera ¾" integrada.
- Bomba sumergible de 1,5 HP (1,1 kW) con altura máxima de presión de 45 m y caudal máximo de 92 L/min.
- Opción: Kit ATN de llenado automático cumpliendo la normativa EN 1717.

### 3 Condiciones de instalación

#### 3.1 Profundidades de instalación

Las profundidades de instalación dependen del tipo de realce que se vaya a instalar con el depósito.



#### 3.2 Instalación en condiciones de alto nivel freático

Los depósitos NEO pueden instalarse en diferentes condiciones de nivel de aguas subterráneas. Se permiten hasta la parte superior del depósito, como se muestra en la tabla siguiente.

Volumen (L)	Nivel freático máx. (mm)*
3.000	1.050
5.000	1.115
7.000	1.260
10.000	1.260

\*A medir desde el fondo del depósito.



Los siguientes casos describen nuestras recomendaciones para cada posibilidad:

### 3.2.1 Caso 1 - El nivel freático no supera el 50% de la altura del depósito

Si se sitúa por debajo de la mitad de la altura del depósito, **no es necesario ningún tipo de anclaje.**



### 3.2.2 Caso 2 - EL nivel freático supera el 50% de la altura del depósito

Si supera la mitad de la altura del depósito, **es necesario el anclaje del depósito a una base de cemento mediante eslingas (no incluidas).** Para más información sobre la colocación de las eslingas, ver sección 4.6.

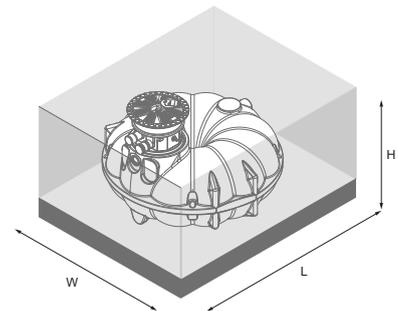


\*El dimensionado del forjado tiene que estar validado por un técnico/a competente.

## 4 Etapas de la instalación

### 4.1 Excavación

En la siguiente tabla se muestran las dimensiones mínimas de excavación para cada modelo de depósito. Aconsejamos dejar unos 200 mm como mínimo de cada lado para poder maniobrar alrededor sin problemas y otros 200 mm más de profundidad para añadir la capa de gravilla para su nivelado.



	NEO 3000	NEO 5000	NEO 7000	NEO 10000
Largo (L)	3.337 mm	4.400 mm	4.370 mm	6.420 mm
Ancho (W)	3.337 mm	3.300 mm	3.350 mm	4.350 mm
Alto (H)	1.811 mm	1.883 mm	2.088 mm	2.048 mm

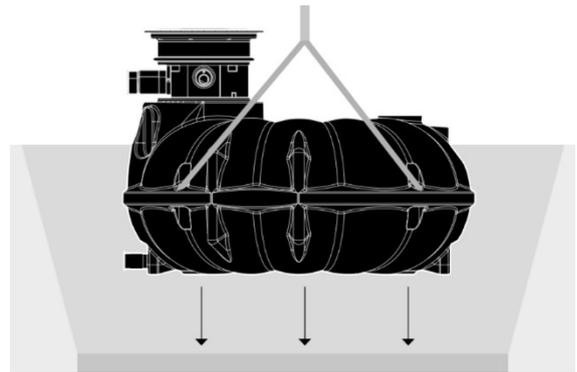
En caso de que por circunstancias de la instalación sea necesario instalar el depósito más profundo o bajo una zona de tránsito de vehículos ligeros, disponemos de un realce adicional (EAN13 - 5600379812939) para poder tener acceso en todo momento al interior del depósito (ver apartados 7.1 y 7.2).



## 4.2 Colocación

Bajar el depósito lo más cerca posible del centro de la excavación. Retirar la tapa. **Nivelar el depósito sobre un lecho de 200 mm de gravilla de 2-10 mm.**

Utilizar eslingas de manipulación de acuerdo al peso del equipo y según se indica en el punto 1.2.1.

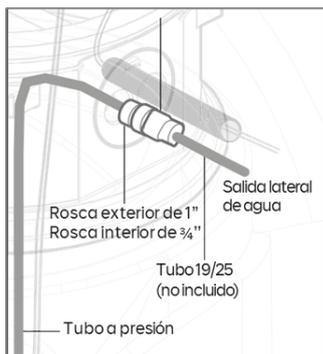
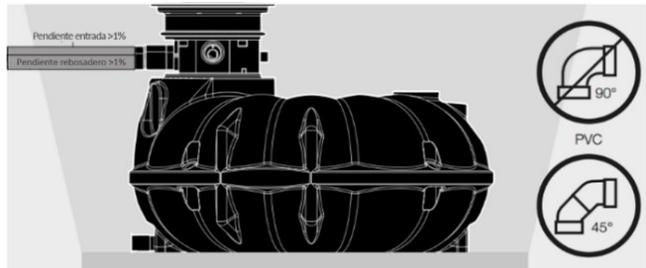


## 4.3 Conexiones hidráulicas

Es necesario realizar las siguientes conexiones:

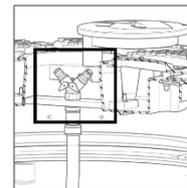
- Entrada del agua de lluvia (DN110).
- Rebosadero (DN110).

**Nota:** La pendiente de las tuberías de entrada y de salida del rebosadero tiene que ser  $\geq 1\%$  y evitar codos de  $90^\circ$ .



- Salida de agua por el lateral (rosca exterior de 1" o rosca interior M de 3/4"). **Nota:** La salida lateral lleva incorporado un tapón roscado de fábrica, si no se va a usar se recomienda roscarlo con cola para evitar fugas.

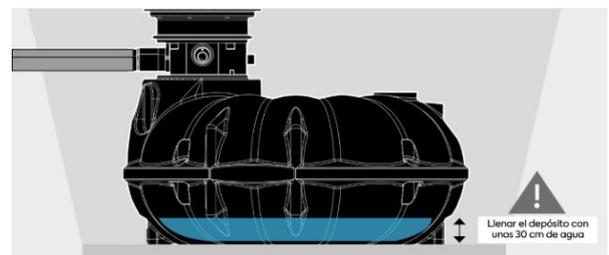
- Salida de agua por la tapa (conexión doble rápida de manguera 3/4").



- **Solo kit ATN:** entrada de agua de red DN50 (apartado 6).

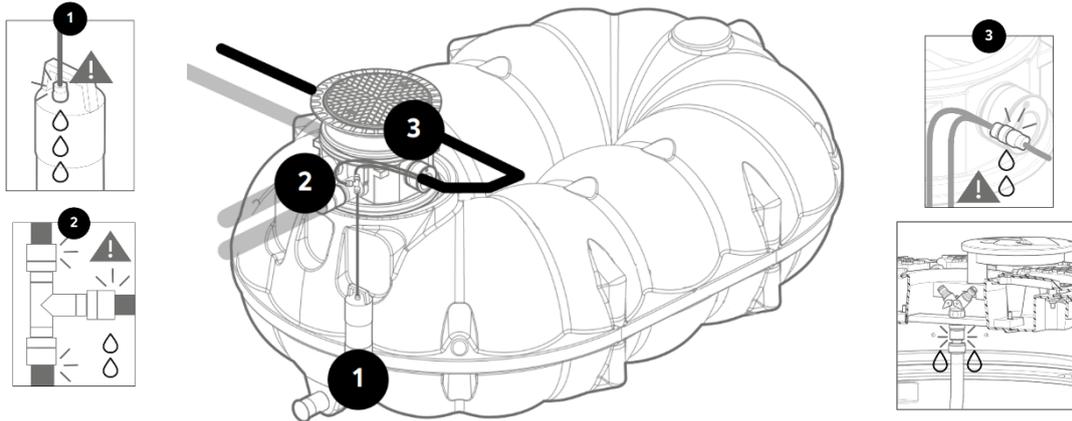
### 4.3.1 Verificar las conexiones hidráulicas

Antes de empezar a enterrar el depósito es importante verificar la estanqueidad de las conexiones. Para ello recomendamos llenar el depósito con unos 300 mm de agua y someter el sistema a presión.



#### 4.3.1.1 Puntos de control

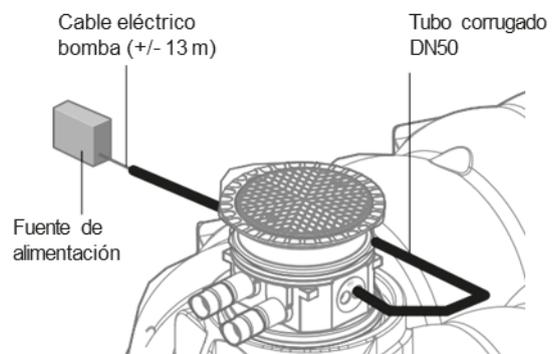
Una fuga aumentaría la frecuencia de activación de la bomba, lo que la desgastaría prematuramente. Es importante verificar al menos los siguientes tres puntos.



#### 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 - apartado 6).



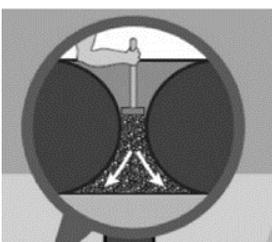
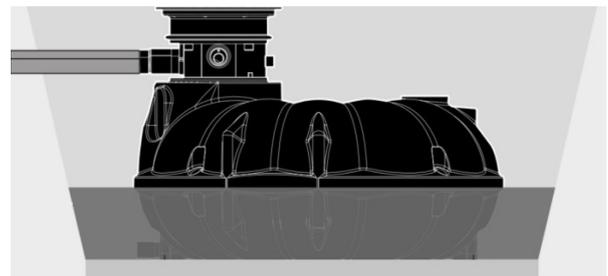
Para conectar a la red el cable de la bomba, es necesario utilizar un tubo corrugado para aislar el cable del ambiente y conectarlo a una fuente de alimentación protegida.

**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 3G1mm<sup>2</sup>.

#### 4.5 Relleno lateral

A medida que se va colocando el relleno lateral, el depósito debe llenarse de agua hasta una altura mínima de 200 mm.

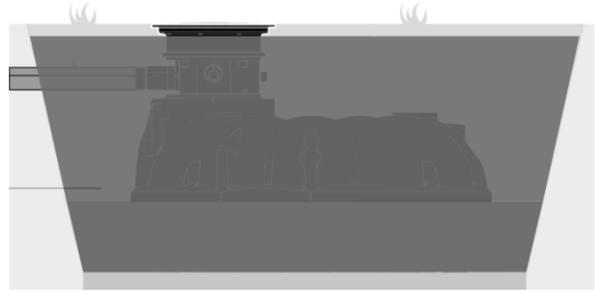
Rellenar con gravilla 2-10 mm en capas sucesivas compactadas de 300 mm hasta la mitad de la estructura.



**Nota:** Compactar correctamente la gravilla en el centro del depósito.

Continuar relleno con gravilla 2-10 mm en capas sucesivas compactadas de 300 mm hasta la superficie. Se puede aplicar una capa final de 50 mm con tierra vegetal.

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.



#### 4.6 Colocación de las eslingas de sujeción en caso de alto nivel freático

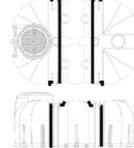
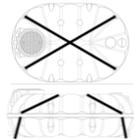
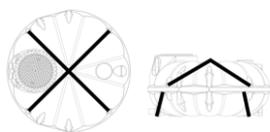
Es obligatorio anclar el depósito a una losa de hormigón siempre que el nivel freático sea más alto que la mitad del depósito. Es importante seguir las siguientes recomendaciones para la colocación correcta de las eslingas.

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



Cada eslinga tiene una resistencia de 5.000 daN lo que nos da un número mínimo de eslingas por equipo resumido en la siguiente tabla:

Modelo	3.000 L	5.000 L	7.000 L	10.000 L
Nº eslingas	2	2	2	4



#### 4.7 En caso de terrenos con baja permeabilidad (arcilloso)

En el caso de los suelos arcillosos (no permeables) y/o en el caso de una subida del nivel freático superior a la mitad de la altura del depósito, es aconsejable drenar el agua de lluvia alrededor del depósito. Como precaución, recomendamos la instalación sistemática de un tubo de drenaje con una bomba si fuera necesario.

#### 4.8 Instalación en zonas con paso de vehículos ligeros (<2.2 ton/eje)

Los depósitos NEO se pueden instalar en zonas de tránsito de vehículos ligeros utilizando el accesorio adecuado.

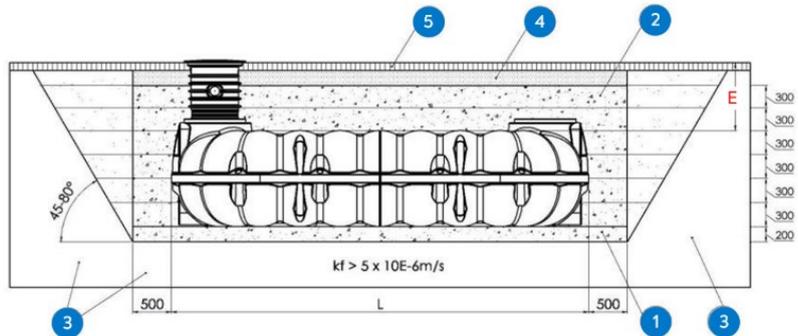


Para llevar a cabo esta instalación **es obligatorio adicionar al equipo el realce de paso de vehículos ligeros** (EAN13 - 5600379812409).

Ver sección 7.2 para su montaje.

El siguiente ejemplo es orientativo. La responsabilidad del diseño recae en el instalador/técnico y depende en gran medida del estado y el grosor de la calzada y la capa de base, así como del tipo de uso. Siempre debe verificarse mediante un análisis de estabilidad adaptado a las condiciones locales.

1. Lecho de 200 mm de gravilla entre 8-16 mm.
2. Relleno lateral con gravilla entre 8-16 mm compactado cada 300 mm.
3. Suelo natural.
4. Capa a base de grava para distribuir las cargas.
5. Superficie de circulación.



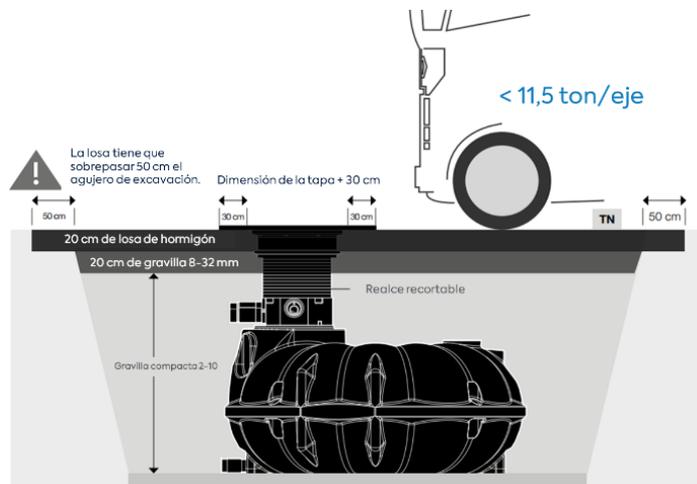
La altura de tierra por encima del tanque (E) debe ser  $\geq 600$  mm y como máximo 1.500 mm. En caso necesario, se puede adicionar el realce recortable que iría instalado justo por debajo de este cortándolo a la altura deseada.



#### 4.9 Instalación con losa para paso de vehículos pesados (<11,5 ton/eje)

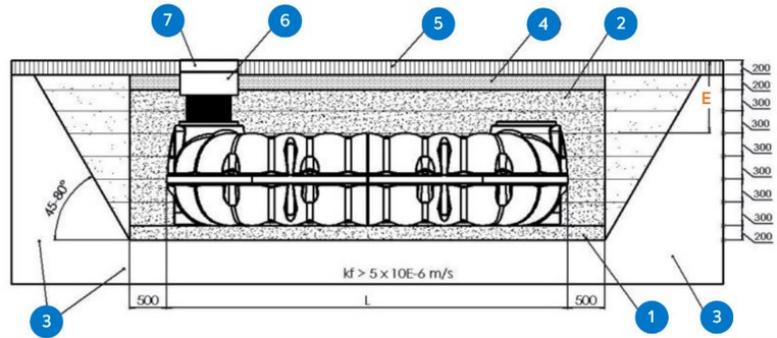
En caso de que el depósito NEO se vaya a instalar en una zona de paso de vehículos pesados, es **obligatorio la instalación de una losa de hormigón autoportante.**

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.



El siguiente ejemplo es orientativo. La responsabilidad del diseño recae en el instalador/técnico y depende en gran medida del estado y el grosor de la calzada y la capa de base, así como del tipo de uso. Siempre debe verificarse mediante un análisis de estabilidad adaptado a las condiciones locales.

1. Lecho de 200 mm de gravilla entre 8-16 mm.
2. Relleno lateral con gravilla entre 8-16 mm compactado cada 300 mm.
3. Suelo natural.
4. Capa a base de grava para distribuir las cargas.
5. Superficie de circulación.
6. Realce de hormigón Clase D (rodeando el realce del depósito).
7. Tapa de acero estanca del realce de hormigón (Clase D).



La altura de tierra por encima del tanque (E) debe ser  $\geq 600$  mm y como máximo 1.500 mm).



**Nota:** La losa 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.

## 5 Distancias máximas de bombeo

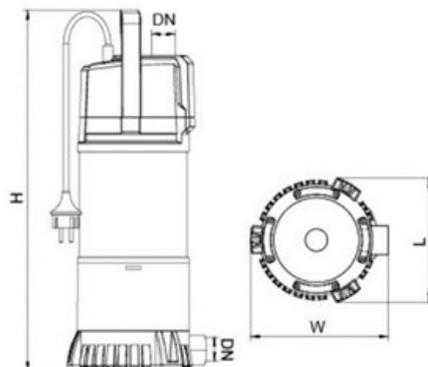
### 5.1 Características de la bomba

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

El funcionamiento de la bomba es seguro:

- 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



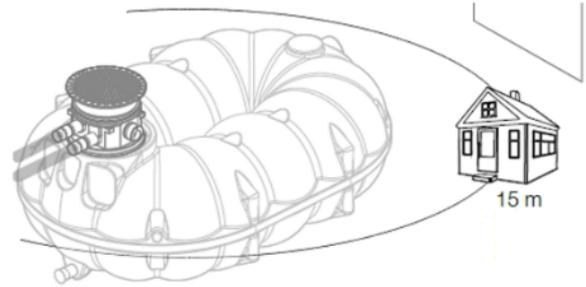
El rendimiento hidráulico de la bomba es el siguiente:

<b>Q (m<sup>3</sup>/h)</b>	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
<b>Q (L/min)</b>	8,3	17	25	33	42	50	58	67	75	83	92
<b>H (m)</b>	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.

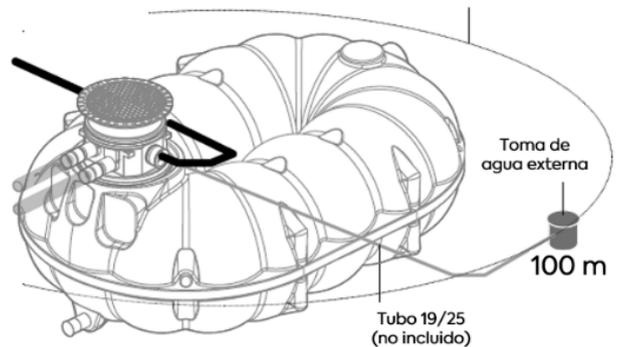
**Nota:** Si se va a reutilizar el agua de lluvia para la lavadora, recomendamos la instalación de un filtro adicional más fino (< 0,20 mm) para evitar que pequeñas partículas puedan reducir su vida útil.



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

La tapa del depósito NEO tiene acceso a una doble conexión de manguera ¾", pero en caso de querer tener otra toma alejada del depósito, la **distancia máxima** (con la bomba suministrada) entre el depósito y la toma es de **100 m**.

La toma externa no está incluida con el depósito. En caso necesario, su número de referencia EAN13 es 5600379812423.



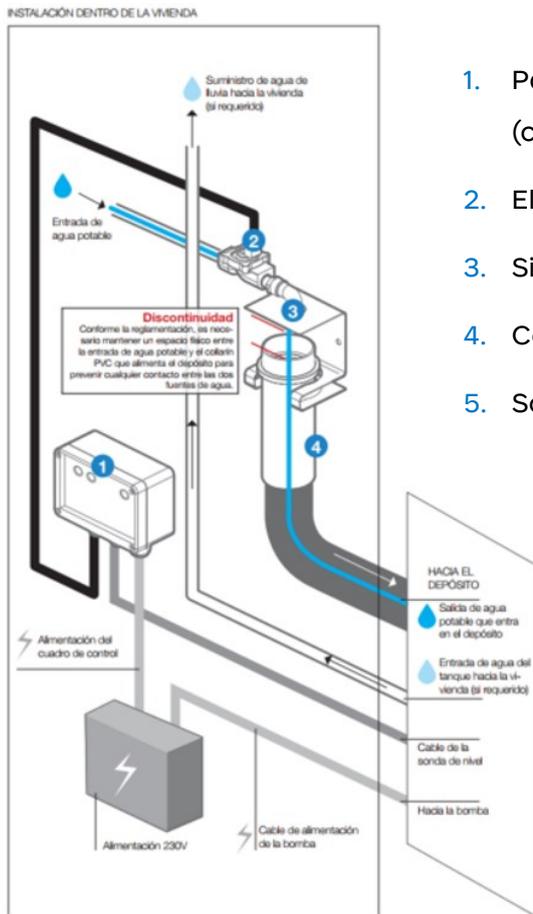
## 6 Instalación del kit de alimentación automática ATN

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.

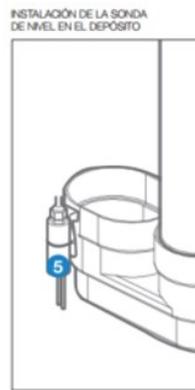
### 6.1 Componentes

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:



1. Panel de control de accionamiento de la electroválvula (cuando la sonda de nivel (5) se activa).
2. Electroválvula ½ “.
3. Sistema de discontinuidad según EN 1717.
4. Collarín PVC DN50 (>100 mm).
5. Sonda de nivel instalada en el depósito con 30 m de cable.



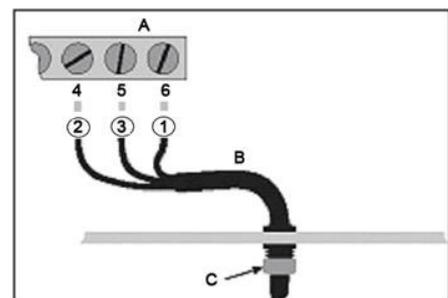
## 6.2 Montaje del cuadro y conexiones

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.

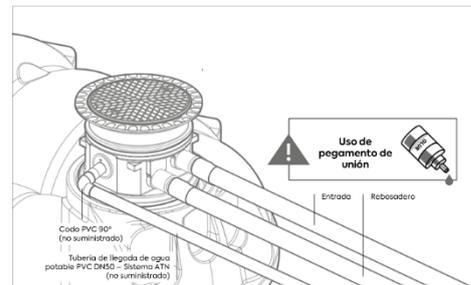


- Unir los tres cables de la sonda al panel según la numeración: 2-4; 3-5; 1-6.
  - Cerrar correctamente el panel.
3. Realizar las conexiones hidráulicas (1/2").
- a. Conectar el agua de red a la electroválvula:

- 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.

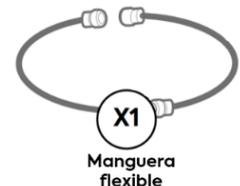
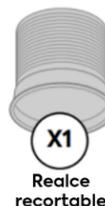
**Nota:** Hay que tener en cuenta que el sistema de discontinuidad tiene que quedar más elevado que la salida del rebosadero, para evitar reflujos hacia la vivienda.

## 7 Instalación de accesorios

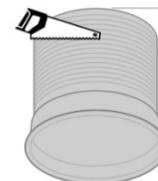
### 7.1 Realce recortable (EAN13 - 5600379812393)

#### 7.1.1 Componentes incluidos

En este kit está incluido un realce de 60 cm, una junta de estanqueidad y una manguera flexible.

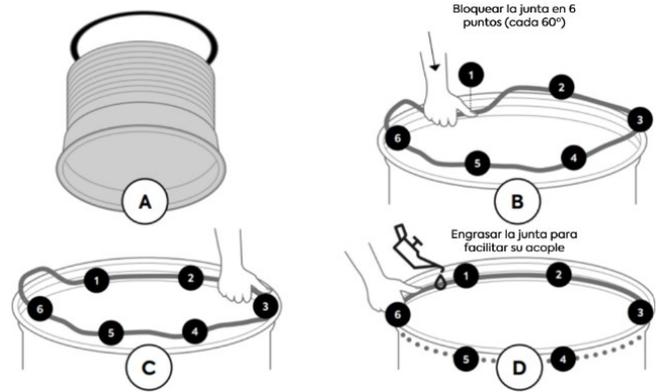


#### 7.1.2 Recortar el realce a la altura necesaria



Recortar el realce a la altura necesaria

### 7.1.3 Colocar la junta de estanqueidad



### 7.1.4 Cambiar la manguera flexible

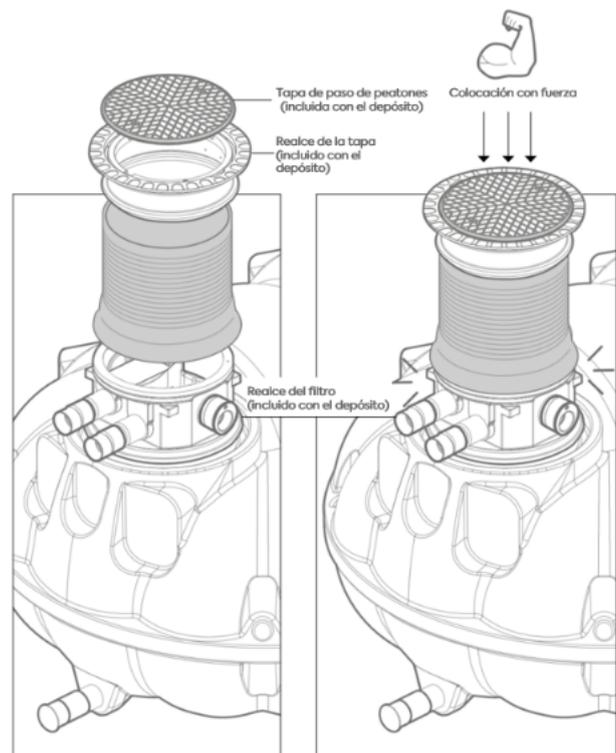
Dado que el realce va a aumentar la distancia del equipo a la tapa, es necesario reemplazar la manguera flexible que viene con el equipo por la que viene con el realce. Para ello es necesario seguir los siguientes pasos:

1. Desconectar la manguera de salida vertical del depósito que se conecta a la tapa (sección desde la unión tipo "T" hasta la tapa).
2. Reutilizar los conectores de ambos extremos y enroscarlos en la nueva manguera.
3. Conectar la manguera de nuevo a la "T" y a la tapa.

**Nota:** Esta operación es más fácil si se hace antes de conectar el realce (sección 7.1.5).

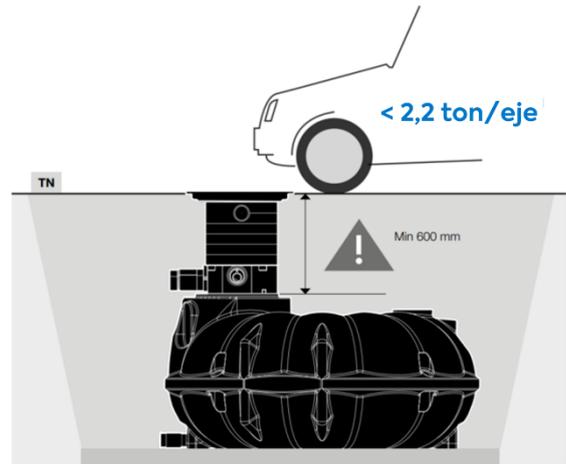
### 7.1.5 Acoplar el realce al depósito

El realce recortable se coloca entre el realce del filtro y el realce de la tapa según se muestra en la imagen. Es necesario presionar con fuerza para encajar el realce en su posición.



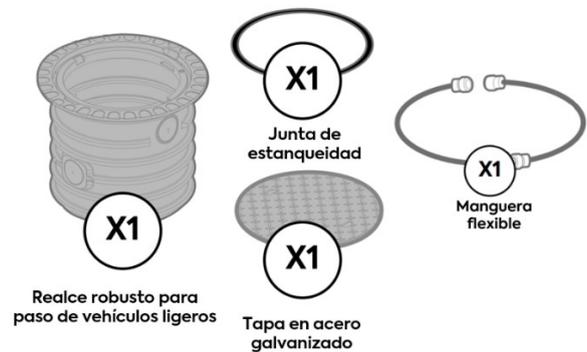
## 7.2 Realce para paso de vehículos ligeros

**Nota:** Cuando se utiliza un realce para vehículos ligeros, no es posible conectar una manguera de agua directamente a la tapa ya que carece de conexiones, pero se puede poner una toma exterior mediante la salida lateral preinstalada.

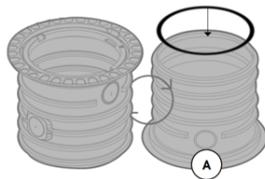


### 7.2.1 Componentes incluidos

En este kit está incluido un realce de 600 mm, una junta de estanqueidad, una tapa en acero galvanizado y una manguera flexible.

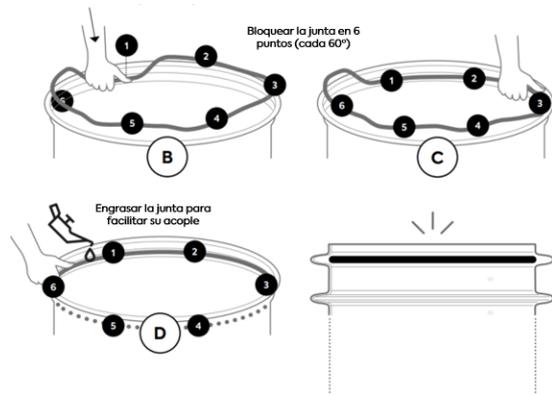


### 7.2.2 Colocar la junta de estanqueidad



Dar la vuelta a la pieza e insertar la junta en la ranura.

Bloquear la junta en algunos puntos de la ranura para que encaje fácilmente.



### 7.2.3 Cambiar la manguera flexible

Dado que este realce viene con una tapa en acero sin salida, la única salida posible es usar la salida lateral del depósito. Por eso es necesario reemplazar todo el kit de mangueras incluidas en el depósito y sustituirlo por la manguera incluida en el kit. Para ello hay que seguir los siguientes pasos:

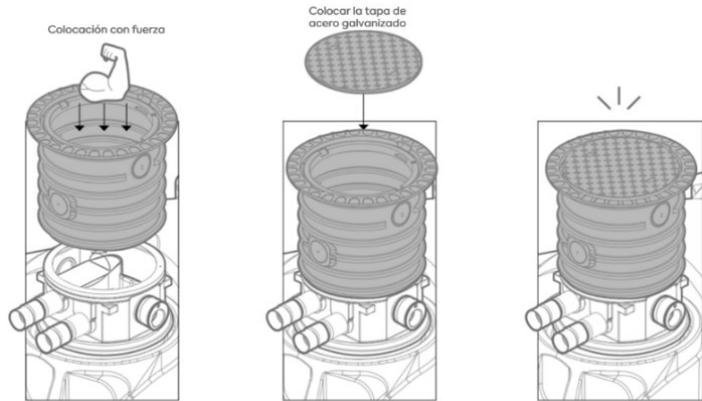
1. Desconectar toda la manguera de impulsión. Para eso hay que desconectar la salida de la tapa, la lateral y la unión a la bomba.
2. Reutilizar dos de los conectores de alguno de los extremos de manguera y enroscarlos en la nueva manguera.

3. Conectar la manguera de nuevo a la bomba y a la salida lateral.

**Nota:** Esta operación es más fácil si se hace antes de conectar el realce (sección 7.1.4).

### 7.2.4 Acoplar el realce al depósito

Este realce se coloca sobre el realce del filtro y sustituye el realce de la tapa, según se muestra en la imagen. Es necesario presionar con fuerza para encajar el realce en su posición.



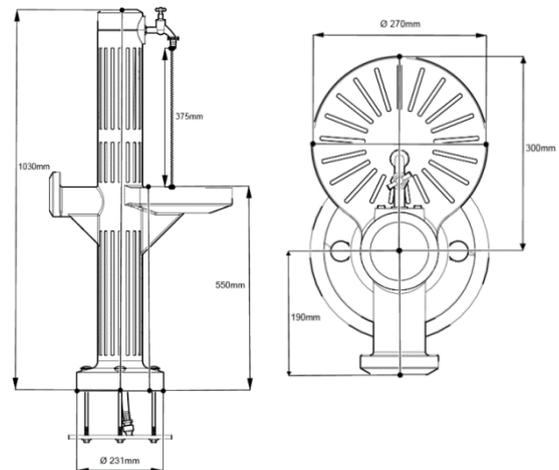
## 7.3 Fuente de jardín

La fuente de jardín se puede instalar tanto sobre la tapa del depósito NEO (excepto sobre la tapa de acero) o en cualquier punto del jardín. Sus dimensiones son: 1.030 x 120 mm (alto x ancho).

### 7.3.1 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.

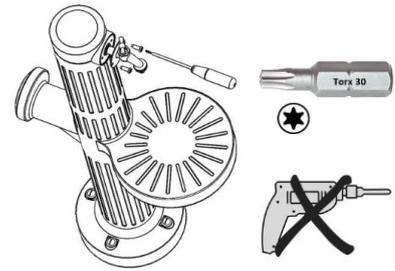


### 7.3.2 Consideraciones durante el uso y mantenimiento

- 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.

### 7.3.3 Montaje

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



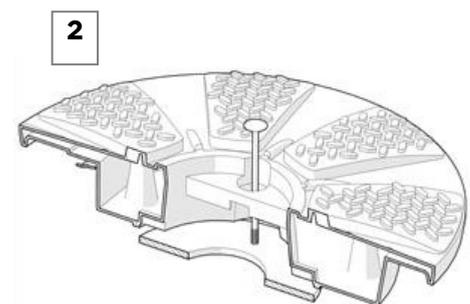
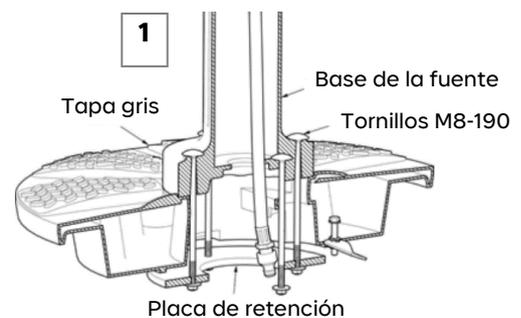
### 7.3.4 Cambiar la manguera flexible

Para poder conectar la manguera de la fuente al sistema de bombeo del depósito, es necesario cambiar la manguera de salida vertical del depósito por la manguera 19/26 mm incluida en este kit. Para ello hay que seguir los siguientes pasos:

1. Desconectar la manguera de salida vertical del depósito que se conecta a la tapa (sección desde la unión tipo "T" hasta la tapa).
2. Reutilizar los conectores de ambos extremos y enroscarlos en la nueva manguera.
3. Conectar la manguera de nuevo a la "T" y a la tapa.

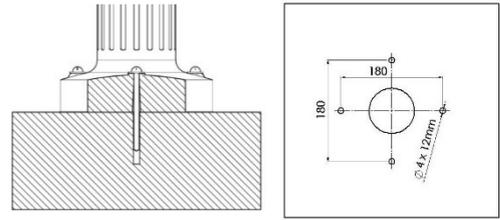
### 7.3.5 Instalación en la tapa del depósito

1. Retirar la tapa del tanque y quitar la tapa gris.
2. Introducir la placa de retención debajo de la tapa del depósito.
3. Introducir los tornillos M8-190 a través de la parte inferior de la base. Hay que insertar uno de ellos en el orificio previsto para ello (imagen 2).
4. Colocar la fuente en el centro de la tapa y orientarla en la dirección deseada.
5. Fijar la fuente a la tapa utilizando las tuercas y arandelas suministradas.
6. **Precaución.** Apretar suavemente los tornillos hasta que la placa de retención se curve ligeramente.
7. Vuelva a colocar la tapa en su posición original sobre el depósito.



### 7.3.6 Instalación en cualquier punto del jardín

Debido al fondo plano y a las guías de los tornillos, hay muchas maneras de fijar la fuente. Por ejemplo, se puede instalar sobre una 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.

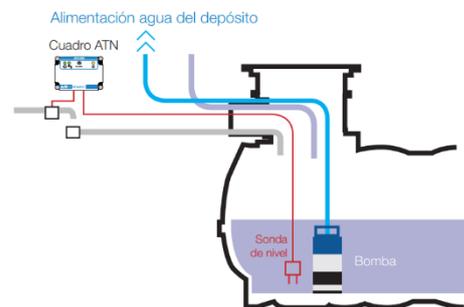
- No plantar nunca árboles o plantas grandes a menos de 3 m del depósito.
- No se debe pasar por encima del depósito y tampoco colocar ningún objeto que pese más de 250 kg a menos de 3 m de la tapa, a menos que se instale la opción del realce para vehículos ligeros de Premier Tech.
- Nunca conectar un 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.

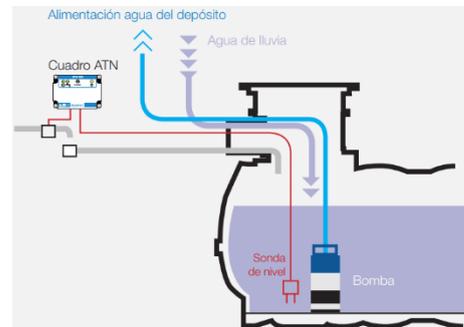
**El sistema ATN no necesita funcionar.**



### 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.

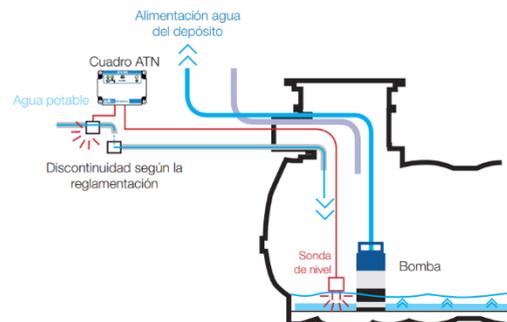
**El cuadro ATN no necesita funcionar.**



### 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.

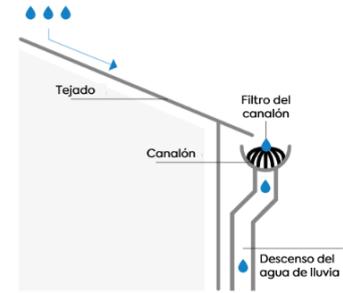
La bomba puede permanecer dentro del depósito, pero se recomienda desconectar de la corriente para evitar arranques.

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.po@premiertech.com](mailto:info.ptwe.po@premiertech.com)

Problema	Solución
No llega agua al depósito	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar si hay obstrucciones en la entrada de agua de lluvia y límpiela si es necesario.</li> <li>• Comprobar si hay obstrucciones en canalones o en la rejilla del filtro.</li> </ul>
El agua del depósito está por encima de la altura del aliviadero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar la tubería de salida del rebosadero, y limpiarlo si fuera necesario.</li> <li>• Comprobar el sifón del filtro y limpiar si fuera necesario.</li> </ul>
Salen olores del depósito	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar si hay conexiones sueltas y apretarlas si es necesario.</li> <li>• Comprobar si hay objetos extraños o en descomposición en el depósito, y en su caso retirarlos y lavar el depósito.</li> </ul>
La bomba no funciona	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar la alimentación de la bomba y el disyuntor del cuadro eléctrico.</li> <li>• Comprobar si hay obstrucciones u objetos extraños en la bomba o alrededor de ella.</li> <li>• Si el problema persiste, póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente.</li> </ul>
No hay agua en el depósito y el sistema ATN no suministra agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ LED verde: electroválvula cerrada - No hay agua del grifo en la desconexión.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ LED naranja: electroválvula abierta. El agua debería entrar en el depósito.</li> <li>• Comprobar las conexiones de la electroválvula.</li> <li>• Verificar que el agua cae dentro de la tubería de DN50.</li> <li>• Comprobar que la sonda instalada en el interior del depósito (en la pieza de entrada tranquila de agua) está correctamente montada.</li> </ul>
Proliferación de mosquitos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar que la tapa está bien cerrada.</li> <li>• Comprobar que la mosquitera está en la posición correcta.</li> <li>• Comprobar que no hay elementos en descomposición en el depósito, y en su caso retirarlos y lavar el depósito.</li> </ul>
No sale agua para el riego exterior	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar que hay agua en el depósito.</li> <li>• Comprobar las conexiones de la tapa tanto dentro como fuera.</li> <li>• Comprobar el estado de todo el sistema, incluyendo los canalones, si fuera necesario.</li> <li>• Comprobar el correcto funcionamiento de la bomba.</li> </ul>