

Transformando la Lluvia en Recursos

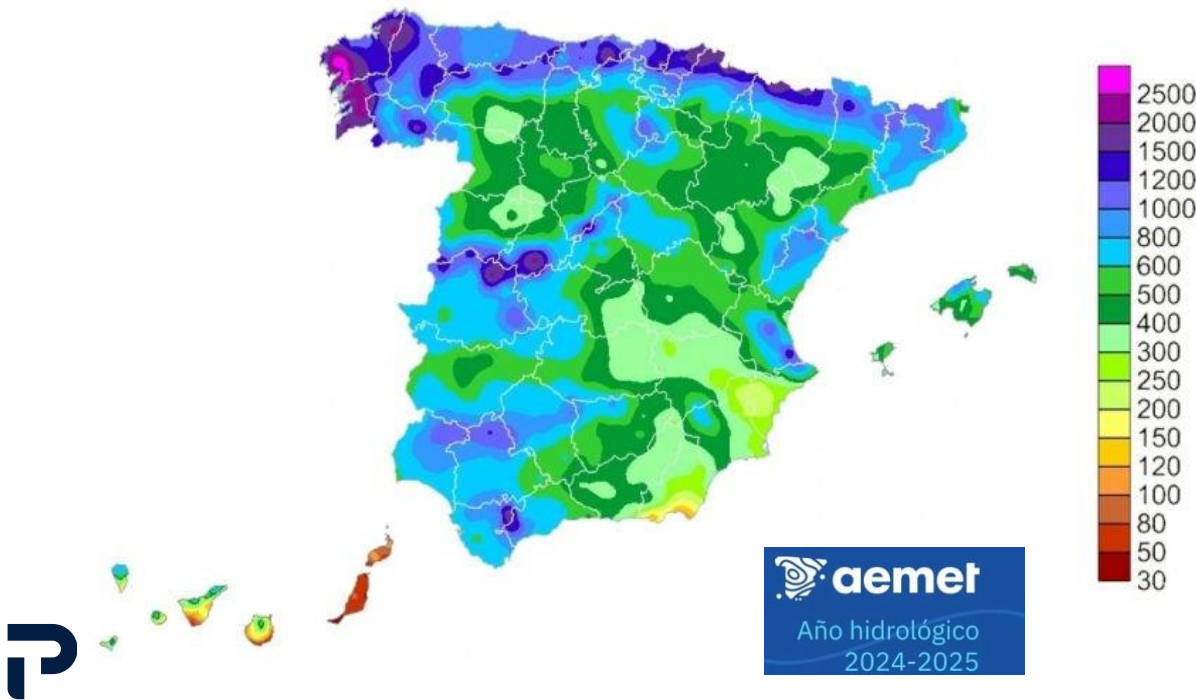
Soluciones Prácticas para la Recuperación de Agua

27.10.2025 – Webinar AguasResiduales.Info

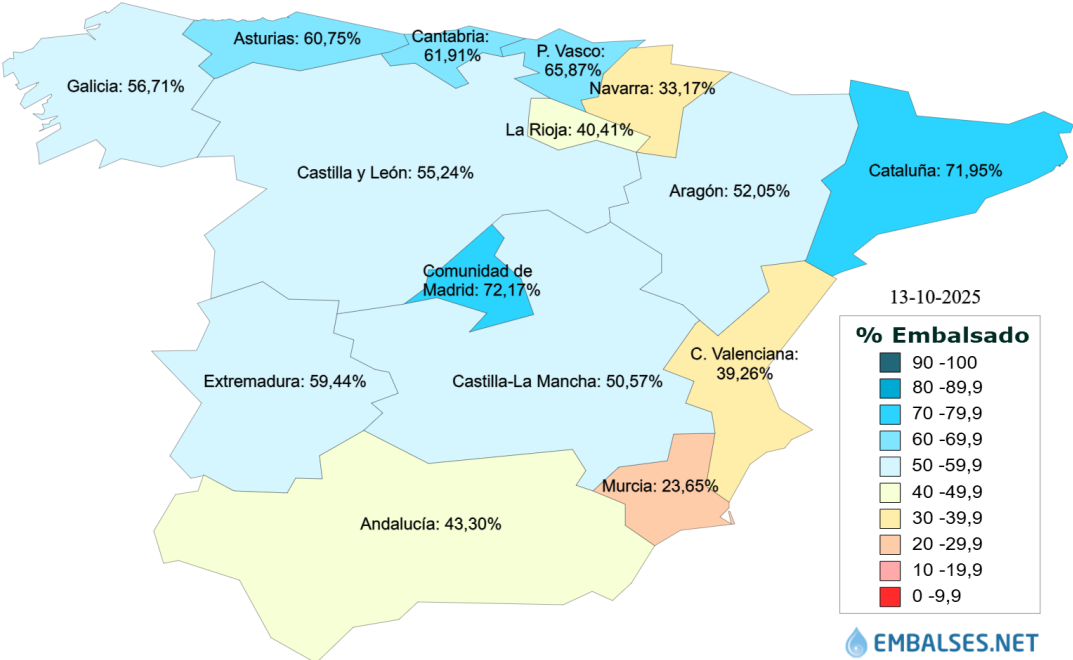
Pablo Kaiser
Product Manager
kaip@premiertech.com

No Llueve a Gusto de Todos

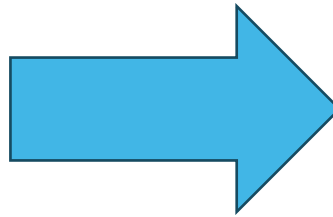
Precipitación Acumulada



Agua Embalsada



1 De Desecho a Recurso



Ahorro de agua



Residencial 40-50%

Comercial 70%

WC

20-30%

Lavadora

10-15%

Limpieza

5-10%

Riego

>50%



4 habitantes x Uso anual

190.000 L

150 m² de césped

150.000 L

¿Cuáles son los Beneficios?

1 Para el usuario

- ❖ Preservar el agua potable para usos esenciales, como beber, cocinar, y aseo personal.
- ❖ Utilizar una fuente gratuita de agua que además es idónea para el riego de plantas.
- ❖ Disponer de una fuente de agua sin restricciones en periodos de escasez.

2 Para el municipio

- ❖ Reducir la sobrecarga de las redes municipales que recogen las aguas pluviales.
- ❖ Reducir los desbordamientos en las redes de recogida tras un periodo de fuertes lluvias.
- ❖ Reducir costes de transporte de agua potable.
- ❖ Ayudar a rellenar los acuíferos, si el exceso de agua se infiltra directamente en el terreno.



Normativa española

EN 16941-1:2019

Sistemas in situ de **agua no potable**. Parte 1:
Sistemas para la utilización de agua de
lluvia.

EN 1717:2001

Protección contra la contaminación del
agua potable en las instalaciones de
aguas y requisitos generales de los
dispositivos para evitar la contaminación
por reflujo.

Guía Técnica

de aprovechamiento de aguas pluviales
en edificios



Status Quo

Restricciones
estacionales de
agua

Alta presión de
nuestros recursos
hídricos

Aumento del
precio del agua

2 Gama de Soluciones

Ventajas Premier Tech



Experiencia mundial

Más de 150.000 sistemas instalados en el mundo.



Versatilidad

Amplia gama de soluciones adaptadas a las necesidades de cada cliente.



Larga vida útil

Materiales de alta calidad, con una garantía de hasta 10 años.



Instalación fácil y rápida

Depósitos montados en fábrica y adaptados a cualquier tipo de terreno.



Depósitos robustos

Modelos para instalación enterrada o en superficie.



Solución simple

Equipos fáciles de usar y mantener.



Un modelo adaptado a cada proyecto

Residencial

Equipos con capacidades hasta 20 m³ de almacenamiento con componentes internos comunes para simplificar la selección.



Comercial

Soluciones diseñadas a medida en función de las particularidades de cada proyecto en depósitos hasta 120 m³.



Visible vs Invisible...tú decides

Enterrado

Soluciones discretas para aprovechar todo el espacio disponible, además de proteger la calidad del agua.



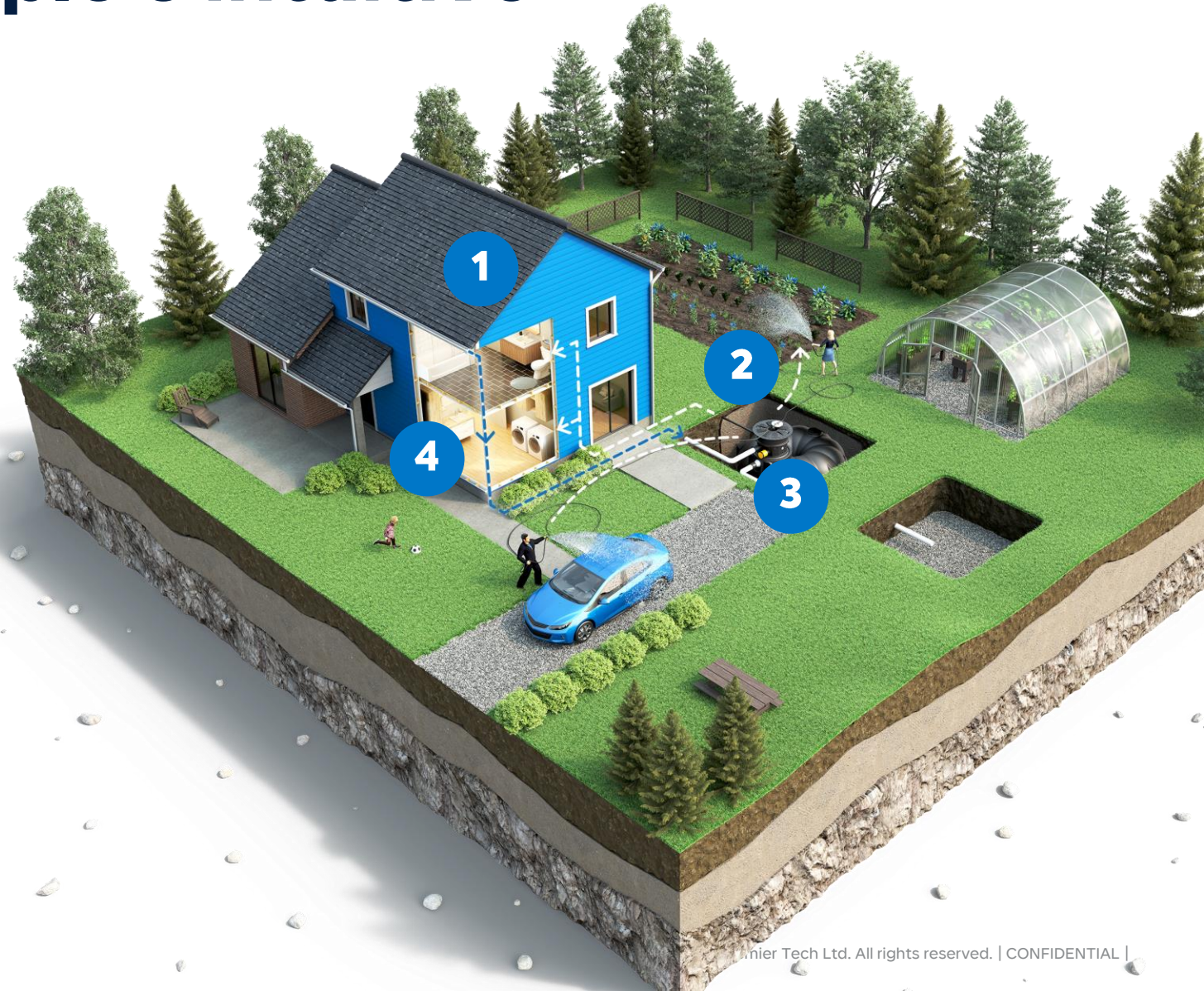
En Superficie

Instalación sencilla y rápida sin necesidad de movimientos de tierra.



Funcionamiento simple e intuitivo

1. Recoger y conducir el agua hacia el depósito.
2. Filtrar el agua antes de entrar al depósito.
3. Enviar el agua donde se precise.
4. Opción ATN – Llenar el depósito con agua de red en caso de no haber agua en el depósito.



Componentes Esenciales

Filtro

Retener los sólidos
que llegan con el
agua

Entrada tranquilizante

Evitar el
movimiento de los
sedimentos y
oxigenar el agua

Suministro

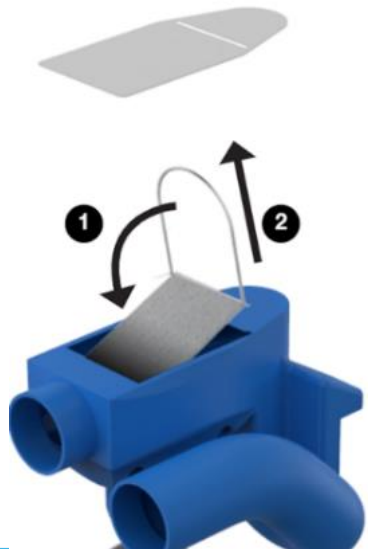
Extraer el agua
almacenada para
su uso

Rebosadero

Prever el desborde
con prevención de
animales y olores

Mantenimiento

Filtro



Depósito



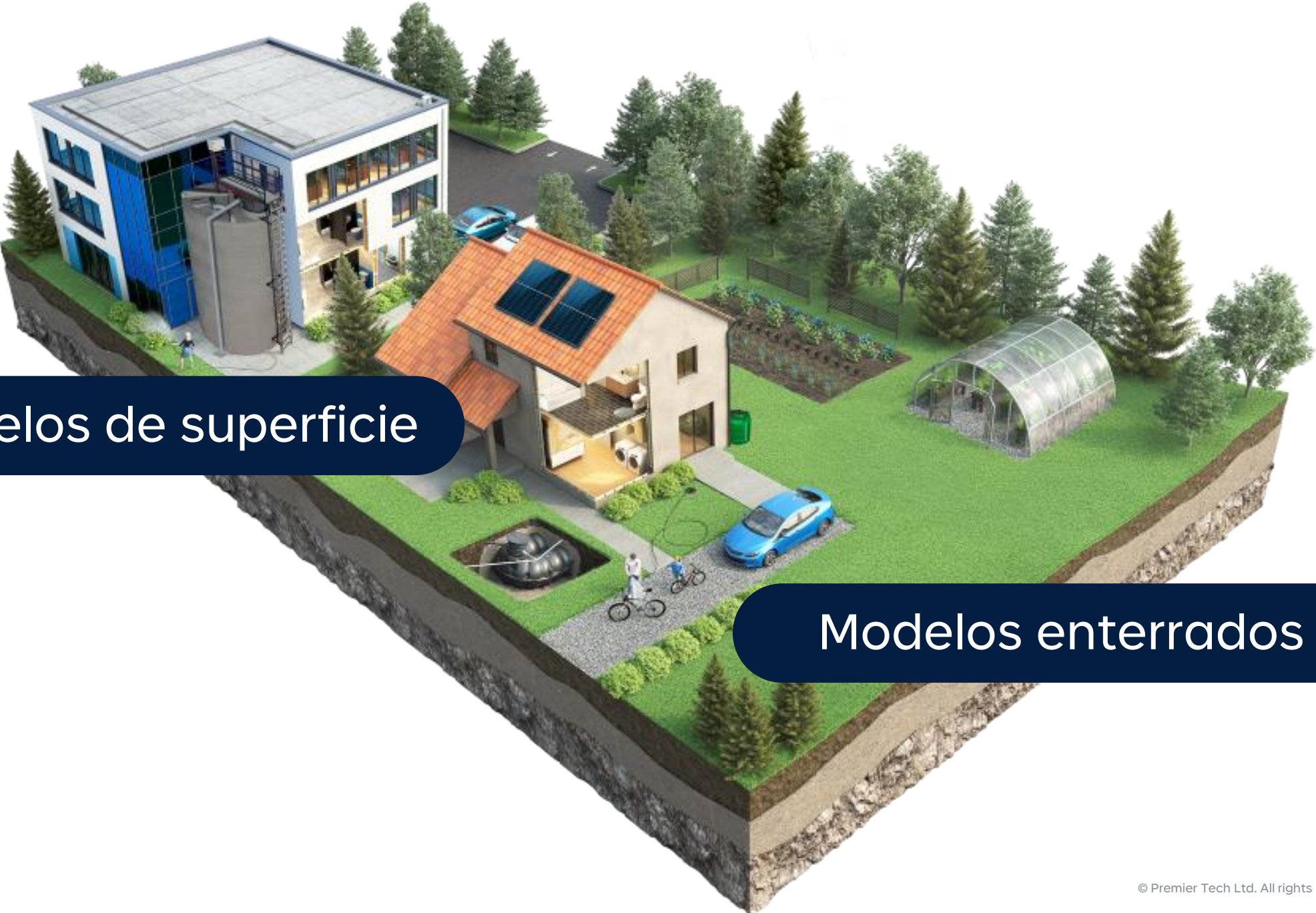
Bombeo



Captación



3 Oferta residencial



Modelos de superficie

A 3D architectural rendering of a sustainable building complex. The scene is shown from an isometric perspective, revealing both the surface and underground layers of the ground. On the surface, there is a modern multi-story building with a blue glass facade and a grey roof, a smaller house with a red-tiled roof and solar panels, a greenhouse, a garden, and a parking area with a blue car. Underground, there are large grey cylindrical storage tanks, a network of pipes, and a blue car parked in a subterranean space. The ground is shown in cross-section, revealing layers of soil, sand, and rock.

Modelos enterrados

Equipos para enterrar

Modelo NEO

El **depósito plano** muy resistente y de fácil instalación.

- 3.000 – 10.000 L



Modelo Millenium

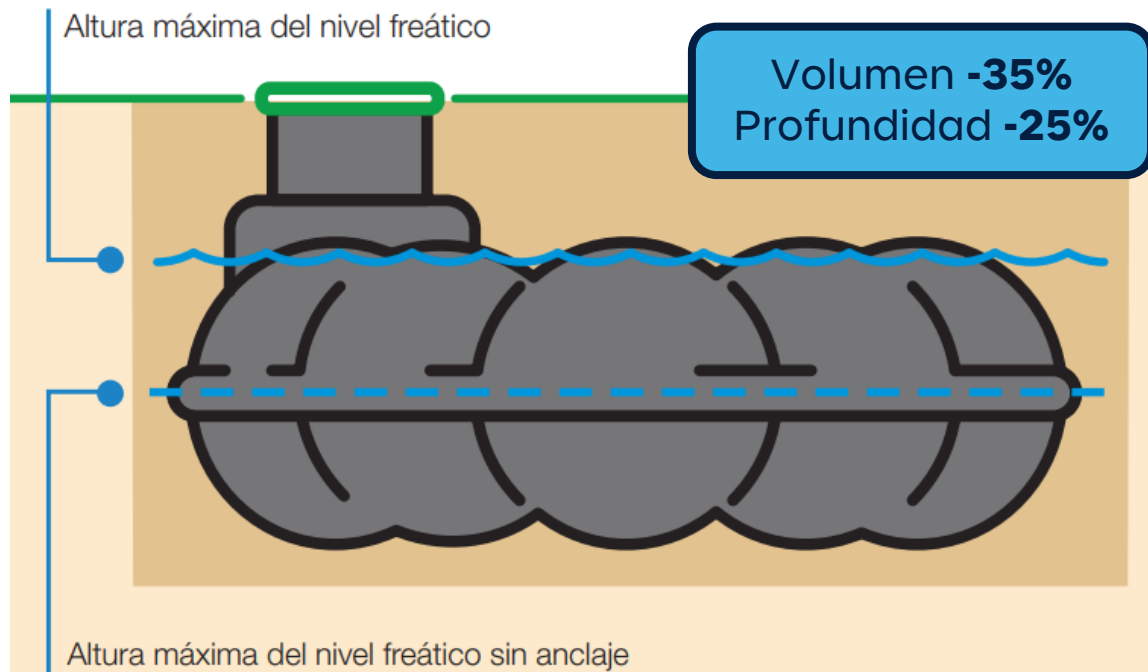
Depósito tradicional y versátil adaptado a cada necesidad.

- 2.000 – 120.000 L

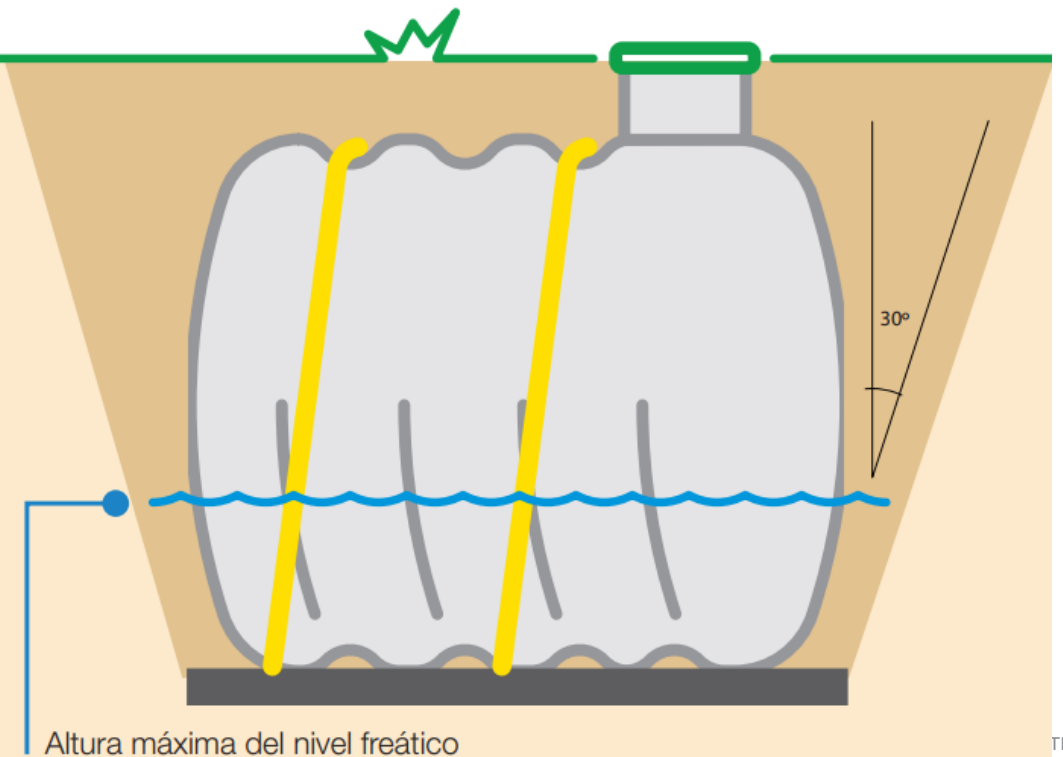


Ventajas de instalación

Modelo NEO

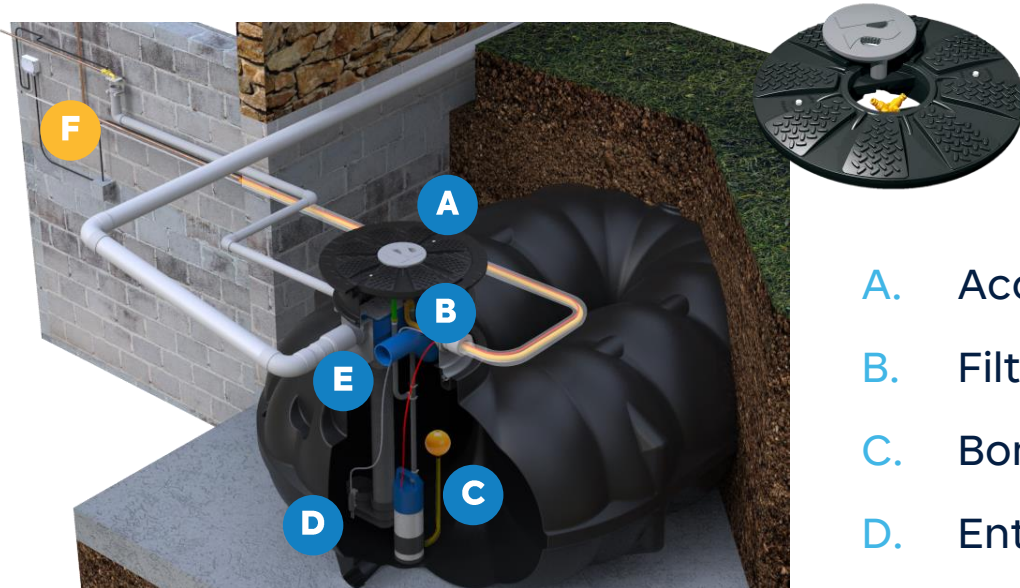


Modelo Millenium



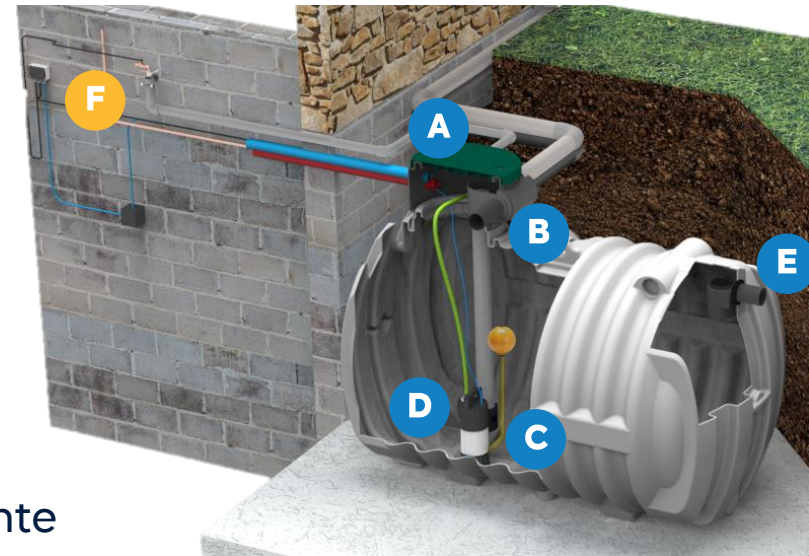
Componentes

Modelo NEO



- A. Acceso
- B. Filtro autolimpiable
- C. Bomba sumergible
- D. Entrada tranquilizante
- E. Salida rebosadero
- F. Alimentación ATN

Modelo Millenium

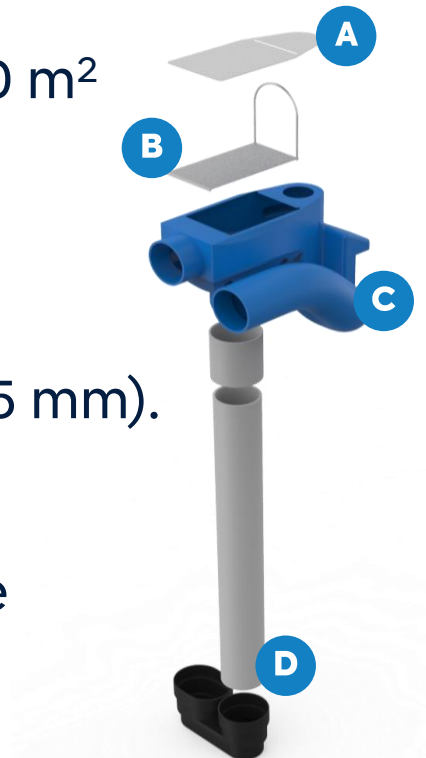


Sistema de filtrado

Modelo NEO

Rendimiento 95% - 200 m²

- A. Tapa anti insectos y roedores.
- B. Rejilla de filtrado autolimpiable inox (0,5 mm).
- C. Rebosadero sifonado
- D. Entrada tranquilizante



Modelo Millenium

Rendimiento 90% - 150 m²

- A. Rejilla de filtrado autolimpiable inox (1 mm).
- B. Arqueta de recogida
- C. Entrada tranquilizante



En ambos depósitos

Bomba sumergible

- $P_{\text{máx}}$: 45 m.
- $Q_{\text{máx}}$: 92 L/min

Accionamiento
automático

Seguridad de
arranque y parada

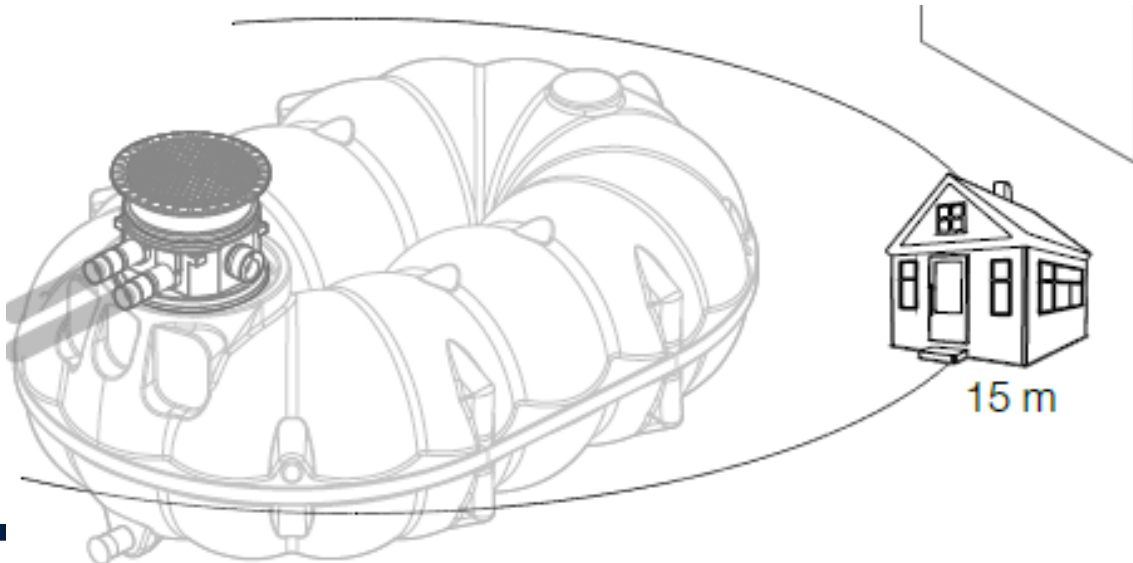
Equipo silencioso



Aplicaciones

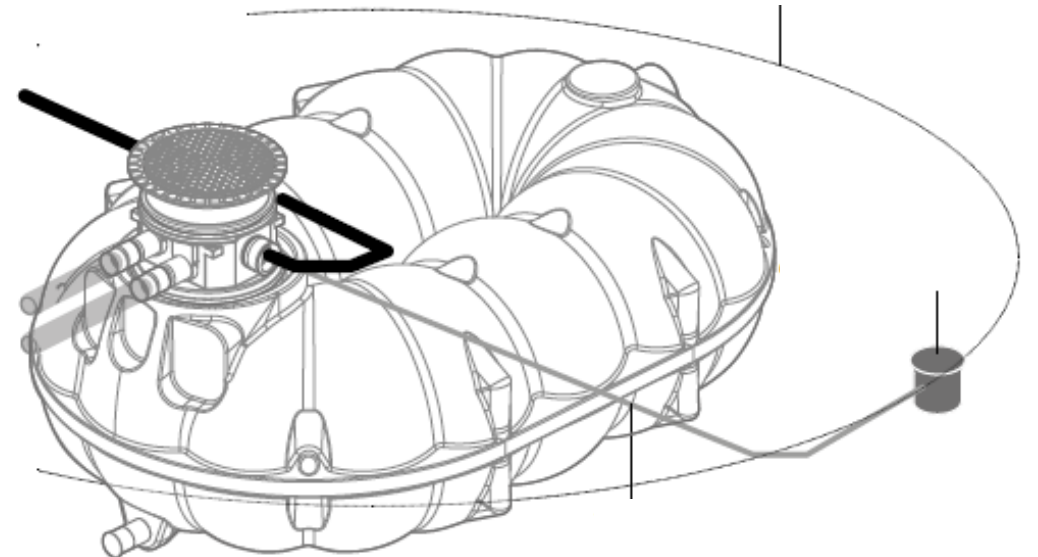
Interior

La vivienda tiene que estar como
máximo 15 m



Exterior

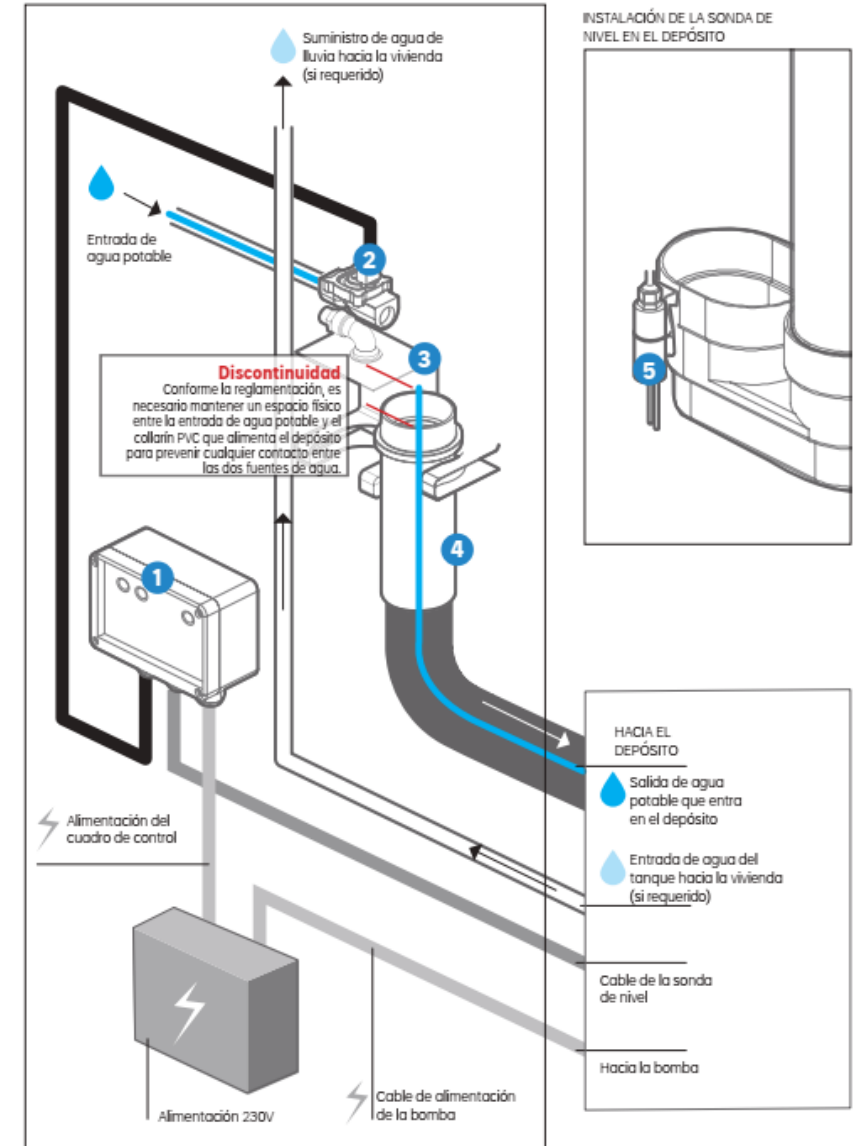
Distancia máxima 100 m (tubo de 19/25)



Sistema de llenado automático

ATN

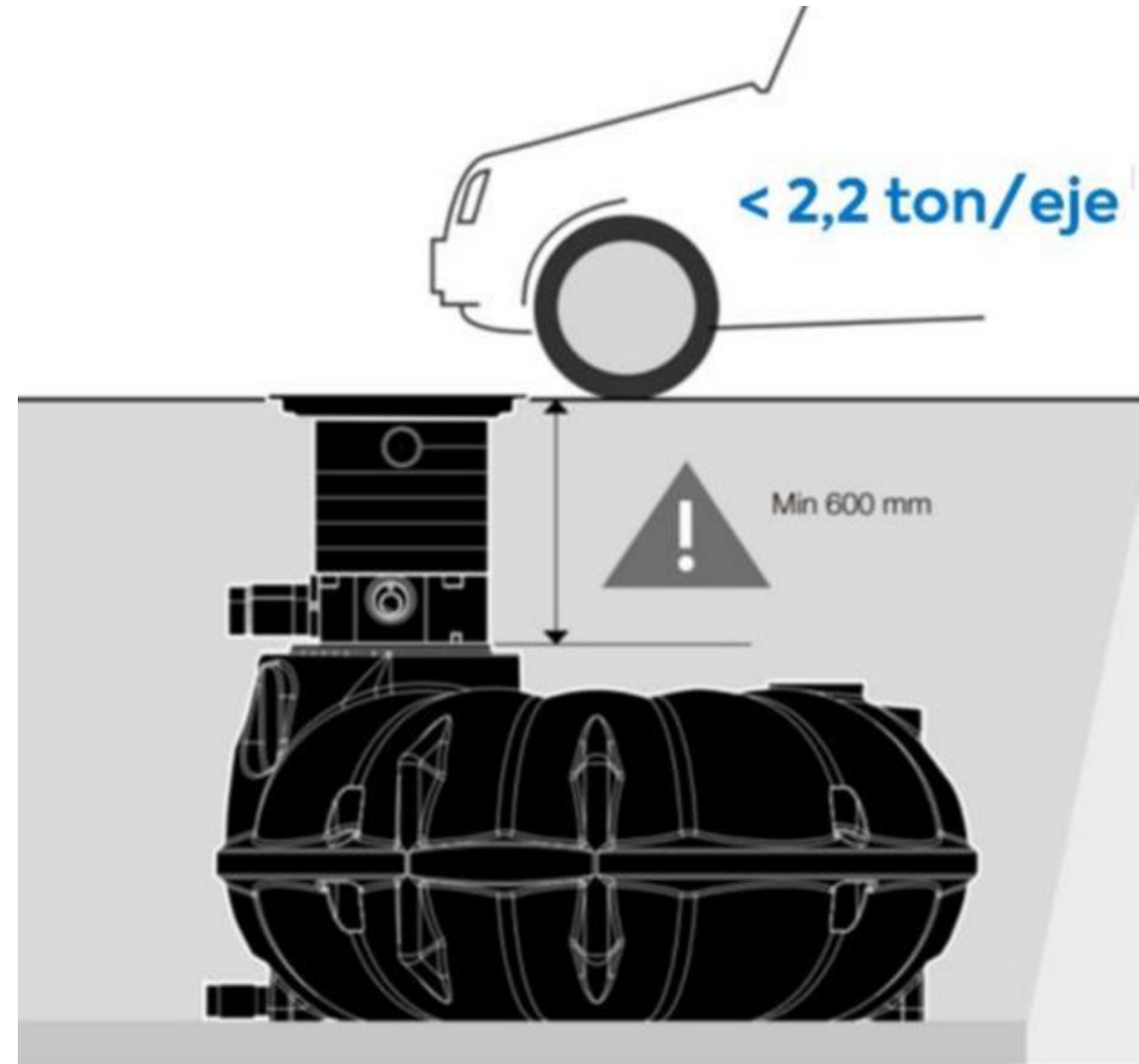
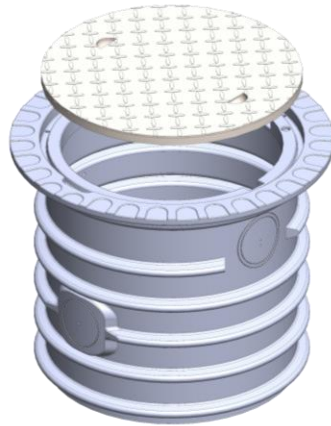
1. Cuadro de control
2. Electroválvula 1/2"
3. Sistema de discontinuidad (EN 1717)
4. Collarín PVC D.50
5. Sonda de nivel de 5 cm (30m de cable)



Accesorios

Paso vehículos

- Realce reforzado con tapa de acero



Equipos de superficie

Modelo Unifamiliar

Solución **sencilla** de instalación **rápida** sin complicaciones.

- 300 – 2.000 L



Modelo Gran Capacidad

Soluciones fiables y de alta versatilidad.

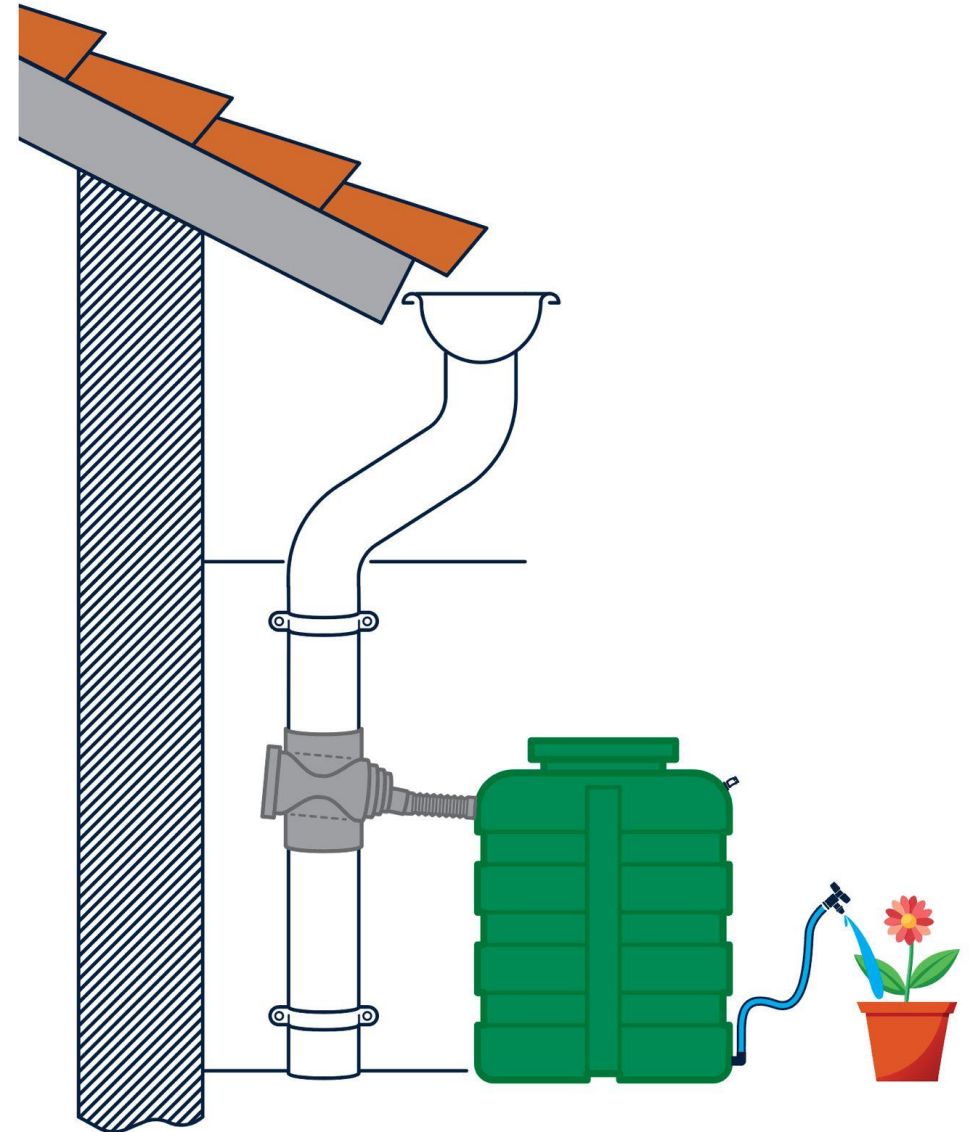
- 3.000 – 26.000 L



Modelo Unifamiliar

Componentes

- Filtro montado en la bajante con sistema de cierre.
- Manguera de doble función:
 - Nivel
 - Llave de agua
- Purga de vaciado



Modelo de Gran Capacidad

Componentes

- Filtro autolimpiable integrado.
- Entrada tranquilizante.
- Salida de rebosadero.
- Válvula de salida.
- **No incluye bomba.**



Accesorios

Kit de Aspiración

Nivel de manguera
exterior

Kit ATN

Bombeo exterior

4 Oferta comercial

Residencial, Comercial, Industrial.

Hasta 120 m³

- Filtros internos y externos.
 - Pequeñas y grandes superficies.
- Entrada anti turbulencia.
- Rebosadero con sifón.
- Bombeo adaptado a las necesidades.



5 ¿Qué volumen elegir?

Datos de cálculo

Oferta – Captación [A]

- A. Superficie de captación (m^2)
- B. Precipitación media anual (mm)



Demanda – Usos [B]

- A. Exterior
 - Superficie de riego
 - Lavado de coches
 - Uso general – Limpieza
- B. Interior (Días de uso)
 - Habitantes
 - WC / Lavadoras

Rápido y sencillo

$$V_{min} = \frac{\min[A; B] \times t \times f_d}{365}$$

Mínimo volumen entre la oferta (A) y la demanda (B)

t - Periodo de reserva

Tiempo máximo entre dos eventos de lluvia

f_d - Factor Dimensionamiento

Volumen muerto del depósito



¿Por qué usar el menor?

Mejorar la calidad del Agua

- Alta renovación del agua
- Menor tiempo de retención

Economizar el Proyecto

- Depósito de menor tamaño.
- Componentes internos ajustados a las necesidades.

Una pregunta muy frecuente...

Zona lluviosa con bajo uso

Uso de la Oferta

Gran volumen de almacenamiento.

- Alto tiempo de retención del agua
 - Malos olores
 - Baja calidad
- Alta inversión inicial

Uso de la Demanda

Volumen de almacenamiento más ajustado.

- Bajo tiempo de retención del agua
 - El agua sobrante sale por el rebosadero
 - Alta renovación
- Inversión inicial ajustada a las necesidades.

6 Casos prácticos

Datos de Partida

Residencial



Tejado

90 m²

Pluviometría

700 mm

Uso Interno

**4 hab.
WC**

Uso Externo

**100 m²
1x coche**

Cálculo

Oferta

54.000 L/año

Demanda

95.000 L/año

Int. - 43.700 L

Ext. - 51.300 L

Volumen mínimo

Selección del equipo

4.800 L

Ahorro anual

54.000 L

47% del consumo de agua no potable

30% del consumo total de la vivienda



Datos de Partida

Comercial

Tejado

1.000 m²

Pluviometría

700 mm

Riego

1.000 m²

Baldeo

10 coches



Cálculo

Oferta

600.000 L/año

Demanda

1.090.000 L/año

Riego – 1.000.000 L

Baldeo – 90.000 L

Volumen mínimo

Selección del equipo

52.800 L

Ahorro anual

600.000 L

55% del consumo de agua no potable





7 ¿Quiénes somos?

Multinacional Canadiense

Premier Tech

+100 años de juventud





SOMOS GLOBALES Y LOCALES

SOMOS GLOCALES

6.100 miembros del equipo en **31** países

61 fábricas en **20** países

Facturación de **1B€**

PTWE - Presencia en Península Ibérica

1 FÁBRICA EN
PORTUGAL

+

1 OFICINA EN ESPAÑA

+

1 CENTRO LOGÍSTICO
EN ESPAÑA
FÁBRICA EN 2026



Montijo
PORTUGAL

Ripollet
ESPAÑA

Amposta
ESPAÑA



90

MIEMBROS DEL
EQUIPO



01 VALORACIÓN

Reconocer el estado general de la instalación es fundamental para definir la solución de tratamiento.



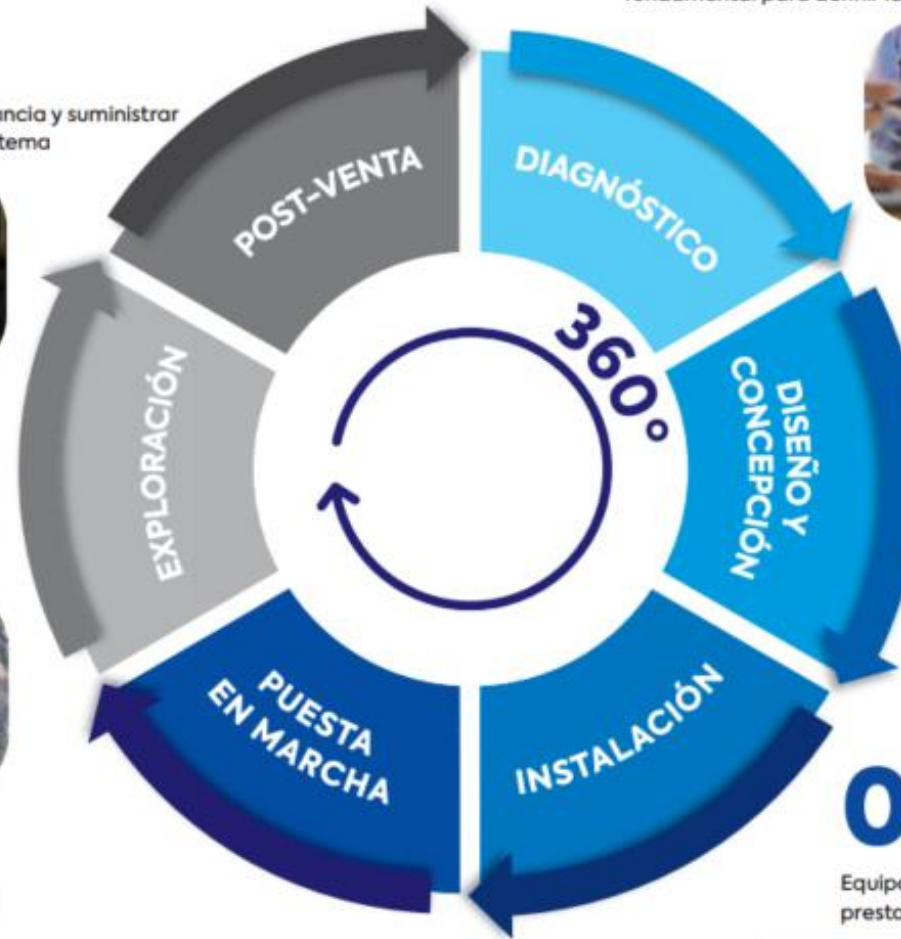
02 PROYECTO

Nuestro equipo de ingenieros se encarga del desarrollo de la mejor solución.



03 MONTAJE

Equipo multidisciplinar con experiencia para prestar apoyo in-situ durante la instalación.



06 SERVICIO

Podemos prestar servicios tanto in situ como a distancia y suministrar las piezas de repuesto necesarias para cualquier sistema



05 MANTENIMIENTO

Con nuestro equipo garantizamos el buen rendimiento biológico, fisicoquímico y electromecánico de los sistemas.



04 ARRANQUE

Nuestros técnicos garantizan la correcta parametrización de los equipos y su funcionamiento, así como la formación de los técnicos de explotación.



Premier Tech - Soluciones locales sostenibles que protegen nuestro planeta

Almacenamiento de agua potable y productos químicos



Tratamiento y Reutilización de aguas residuales



Separadores de Hidrocarburos



Reduzcamos el consumo de agua potable. Por nosotros, por el medio ambiente.

**Reducir el
consumo de
agua potable**



**Conservar el
agua potable**



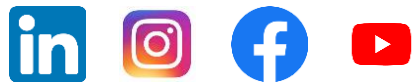
**Disponibilidad
de agua sin
restricciones**



Premier Tech Water and Environment

España

- Tel: +34 93 511 17 59
- info.ptwe.es@premiertech.com
- PT-WaterEnvironment.es



ק