

# Almacenamiento de Líquidos



Aqua Resmat

i b é r i c a

Un Compromiso con el Medio Ambiente



Apreciado Cliente y/o Colaborador

¡Ante todo, queremos agradecerles la confianza que ha depositado en nosotros durante todos estos años!

**AQUA AMBIENT IBÉRICA S.L.** empresa líder en España y Portugal en diseño y asesoramiento en Equipos y Soluciones para la Depuración de Aguas Residuales, Reciclaje de Aguas Grises, Aprovechamiento de Aguas Pluviales, Separadores de Hidrocarburos y Regulación Hidráulica.

**RESMAT S.L.** empresa líder en España como fabricante de Equipos prefabricados en Poliéster Reforzado en Fibra de Vidrio (PRFV) para la Separación, Depuración y Almacenamiento del Agua.

La unión de las dos empresas del mismo Grupo MTA, en **AQUA RESMAT S.L.** representa una gran oportunidad para potenciar sinergias de ambas empresas, **mejorando la organización comercial, técnica y productiva, en beneficio de todos nuestros Clientes de España, Portugal y Andorra.**

Un paso hacia adelante en su posicionamiento en el sector dando lugar, a una mayor capacidad productiva, más tecnificada, más productos y con mayores inversiones en I+D+i y en la calidad en todos nuestros productos y equipos en polietileno, poliéster y acero.

La sede principal de AQUA RESMAT está ubicada en las instalaciones de nueva construcción en el Polígono Industrial Plans de la Sala de Sallent (Barcelona), propiedad del grupo MTA con una inversión de 6M€.

Las instalaciones disponen de una superficie de 13.000 m<sup>2</sup>, con un edificio de 6.000m<sup>2</sup> que alberga la nueva **Fábrica, Ingeniería, Almacenes, Oficinas, Show Room y Aula de Formación**, que ofrece unas condiciones inmejorables para el desarrollo de la actividad empresarial conjunta de la fusión y dar un mejor servicio y productos a nuestros Clientes. Disponemos de oficinas y almacén en Alcalá de Henares (Madrid) y Delegación en Lisboa.

Aqua Resmat pertenece a un grupo nacional de empresas, MTA Grupo, con **más de 60 años ofreciendo Análisis, Soluciones, Equipos y Formación para una Gestión, Ahorro, Tratamiento y Reutilización Eficiente del todo el Ciclo del Agua.**

Para finalizar, agradecerles una vez más su confianza, renovamos nuestro compromiso de servicio con ustedes en esta nueva etapa empresarial **para seguir mejorando la Calidad del Agua, Depuración de Vertidos, Reciclaje del Agua y el Medio Ambiente.**

Atentamente,

Silvia González  
Directora General  
Aqua Resmat, SL

Sergi Martí  
CEO  
Grupo MTA





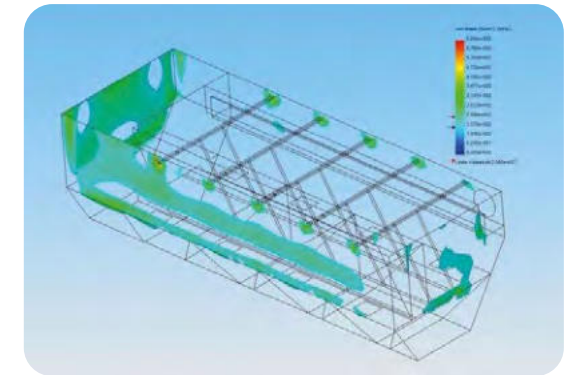
Comprometidos con el **Medio Ambiente**

# Almacenamiento de líquidos

## Tipología de materiales

Aqua Resmat Ibérica utiliza cuatro materiales para diseñar y fabricar sus equipos.

Cuatro centros de producción se encargan de implementar estos materiales: el acero revestido, el acero inoxidable, el poliéster y el polietileno.



Independientemente del material elegido, se establece un estudio del plan estructural por el método de los elementos del SolidWorks por ensayos en relleno de tierras de la excavación, respetando las exigencias normativas.

## Fabricación en acero

Aqua Resmat fabrica en **acero revestido** y en **acero inoxidable**.

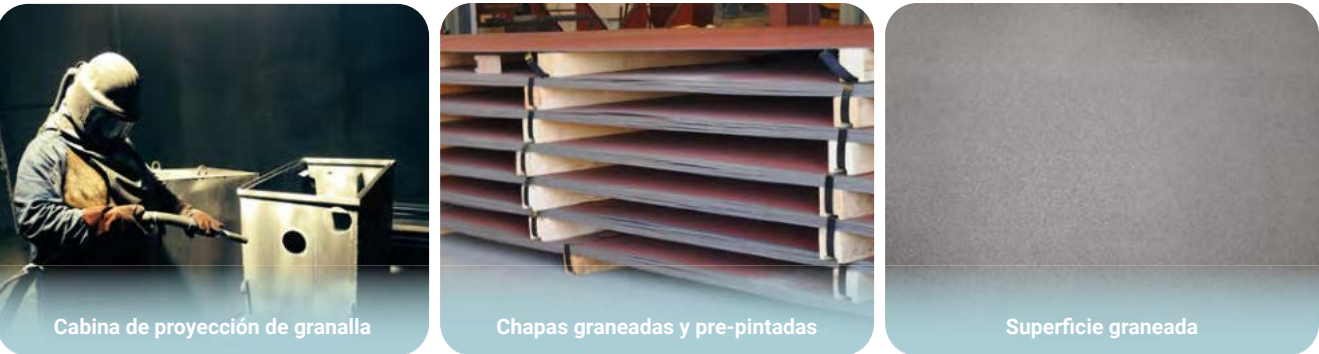


En producción cuidan la calidad de los materiales, su diseño, su preparación del área del revestimiento para asegurar la satisfacción y garantía de los equipos.

Las chapas de acero son de una calidad S235 para el acero negro, y de calidad 304L o 316L para el acero inoxidable, con un espesor comprendido entre 3 y 6 mm.

En la fabricación se tiene en cuenta la normativa UNE-EN 1825 para los separadores de hidrocarburos y la UNE-EN 1825 para los separadores de grasas.

- Con una proyección de granalla en la fábrica, sobre las construcciones de pequeñas y medianas dimensiones.
- A partir de las chapas graneadas en subcontratación y protegidas por una fina película de revestimiento epoxi para conservar la calidad de la preparación.



El ensamblaje de las chapas está realizado por soldadura bajo un flujo controlado y la estanqueidad de cada soldadura está controlada por la prueba por líquidos penetrantes.

Los revestimientos diseñados satisfacen las exigencias normativas siguientes:

- Resistencia a los choques > 4 Nm
- Adherencia > 6 N/mm<sup>2</sup>
- Porosidad: 600 V para un film seco de 100 µm
- Resistencia a la niebla salina > 1000 h
- Resistencia a la abrasión > 50 N

Nuestros revestimientos están diseñados con un buen espesor a partir de polvos (epoxi, epoxi poliéster) o de pinturas líquidas (epoxi, poliuretano caliente), como se resume a continuación:

Polvo (epoxi o epoxi-poliéster)	Epoxi	Poliuretano proyectado
Adaptado a las gamas de pretratamiento (hidrocarburos y grasas de cocinas)	Adaptado principalmente a las construcciones de grandes dimensiones	Adaptado a las construcciones hidráulicas

Las cualidades del acero:

- Alta resistencia mecánica y buena estabilidad estructural (favorecen su uso en terrenos inestables con capa freática y, además, pueden enterrarse a gran profundidad).
- Fácil adaptación de dimensionamiento y concepción a medida (volúmenes específicos, conexiones, funcionalidades complementarias...).
- Gran durabilidad del material.

## Fabricación en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)

Los equipos fabricados en PRFV nos permiten alcanzar elevados niveles de rendimiento. Tienen una estructura geométrica especialmente estudiada para adquirir propiedades y permitirles cumplir numerosas funciones técnicas. En nuestros equipos, nos ofrecen propiedades fisicoquímicas interesantes en el aspecto mecánico, pero también químicamente (anticorrosivo, temperatura, UV...).

Aqua Resmat trabaja con diferentes resinas para impregnar los tejidos de fibra en función de la utilidad del producto final. En general, se utiliza una resina isoftálica en los interiores y una resina ortoftálica para el refuerzo estructural mediante laminación manual y por filament winding.

Esto nos permite a Aqua Resmat diseñar y fabricar productos en Poliéster Reforzado de Fibras de Vidrio (PRFV):

- En formato paralelepípedicos y de dimensiones pequeñas, realizado mediante bobinado por filamento winding y ensamblaje de fondos laminados.
- En formato cilíndrico de capacidad entre 3 y 250 m³, mediante bobinado por filament winding y ensamblaje de fondos laminados.
- A medida, para toda capacidad a partir de paneles Sándwich, adaptados a las condiciones del diseño del proyecto en concreto.



Cada producto fabricado en nuestros centros pasa unas normas de calidad durante cada proceso de producción, y de una prueba de estanqueidad según la certificación ISO 9001-2015 y según las exigencias normativas de cada producto específico.

## Fabricación en polietileno por rotomoldeo

Los equipos en polietileno presentan como ventaja que son ligeros y de fácil instalación. Sin embargo, si éste se entierra, se debe proteger de la presión del suelo, como se explica más adelante en las normas de instalación. Aqua Resmat elige este tipo de material, realizadas mediante un molde para la fabricación de productos de la gama de pretratamientos dentro del catálogo. Validado respecto a estabilidad estructural por el CERIB.

- Desarenadores
- Separadores de grasas
- Separadores de hidrocarburos, hasta caudal nominal de 10 l/s
- Pozos de bombeos
- Tanques de almacenamiento de agua y usos industriales

## Elección del material

Aqua Resmat dispone de grandes conocimientos en materia de industrialización con sus materiales de fabricación. Para cada aplicación y en función de los criterios técnicos (capacidad, resistencia mecánica, inercia química, etc.) pero también económicos, Aqua Resmat elige los materiales más aptos para responder a las necesidades de sus clientes.

La tabla siguiente sintetiza las ventajas y los inconvenientes de estos materiales, basándonos en nuestra propia experiencia.

Material Criterios decisionales	Acero inoxidable	Acero revestido	Poliéster reforzado con fibra de vidrio	Poliéster tipo paneles sándwich	Polietileno
Manipulación	+	+	++	++	+++
Ausencia de capa freática	++	++	++	++	+++
Presencia de capa freática	++	++	+	+	- - -
Adaptación al proyecto a medida	+++	+++	+++	+++	- -
Resistencia a los ataques químicos	+++	++	+++	+++	+++
Plazos/stock	+	++	++	-	+++

- +++ muy adaptado  
++ adaptado  
+ suficiente adaptado  
- no lo suficiente adaptado  
-- no adaptado  
--- nada adaptado



# Sus ventajas

# Tecnología puntera



## ALMACENAMIENTO A MEDIDA

No importa el espacio disponible o la capacidad necesaria: los depósitos y cisternas de Aqua Resmat siempre aportan la mejor solución.

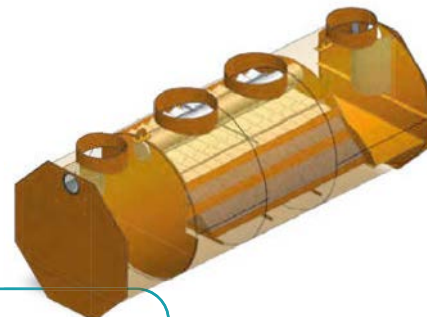
## POLIVALENCIA Y FLEXIBILIDAD

Los depósitos y cisternas de Aqua Resmat se utilizan para el almacenamiento de agua potable y otros líquidos compatibles.



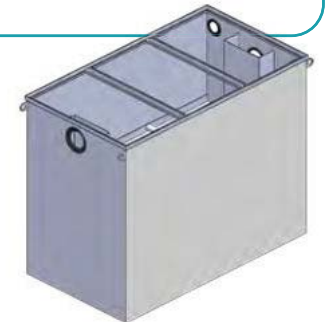
## PRÁCTICOS Y ROBUSTOS

Fácil acceso al interior para la limpieza y el mantenimiento.



## CALIDAD DURADERA

Fabricados en polietileno, poliéster, inox y acero, tienen características y propiedades idóneas para mantener el líquido almacenado en óptimas condiciones.



## ECOLÓGICOS

Los depósitos y cisternas de Aqua Resmat fabricados en polietileno pueden ser reciclados.



## VERSÁTILES

Múltiples conectividades, posibilidad de doble salida de vaciado, idóneos para ser utilizados en grupos de presión. Fácil instalación y conexión.



ALMACENAMIENTO

AquaDOSING TANK 50-1000 L



DEPÓSITOS DOSIFICADORES DE PRODUCTO QUÍMICO DE PARED SIMPLE

APLICACIONES



INDUSTRIAL

VENTAJAS

- ✓ 100 % food safe.
- ✓ Apto para líquidos hasta 1,9 sg.
- ✓ Diseño reforzado.
- ✓ Tapa de inspección roscada.
- ✓ Diseñado para el tratamiento e integración de agua.
- ✓ Monitoreo del nivel de llenado.

DEFINICIÓN

Están diseñados para el almacenamiento de productos químicos en tratamientos de agua. Se utilizan para la dosificación, mezcla y la incorporación de aditivos.

Los dosificadores están fabricados en polietileno lineal, enriquecido con aditivos anti-ultravioletas, calidad alimentaria. La parte superior está reforzada para soportar agitadores y bombas dosificadoras. La boca superior está equipada con una tapa roscada estanca de Ø125 para que no se produzcan derrames ni fugas. Sección de flujo "circular" para minimizar el riesgo de obstrucción.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en polietileno rotomoldeado.
- ✓ Modelo apto alimentario.
- ✓ Registrable y con capacidad para soportar agitadores.
- ✓ Muy resistente.

OPCIONES

- ✓ Bomba dosificadora AquaDOSE.

Referencia	V (L)	Ø (mm)	H (mm)	Ø Tapas (mm)	Peso (kg)
AquaDOSING TANK 50	50	390	530	170	3
AquaDOSING TANK 120	120	510	730	170	5
AquaDOSING TANK 200	200	570	900	170	8
AquaDOSING TANK 500	500	760	1180	290	15
AquaDOSING TANK 1000	1000	1100	1360	290	30

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Habilitar una zona plana y lisa, para ubicar el dosificador de superficie.

MANTENIMIENTO

Limpieza del depósito con baldeo de agua.

ALMACENAMIENTO

AquaDOSING TANK DP 50-500



DEPÓSITOS DOSIFICADORES DE DOBLE PARED

APLICACIONES



INDUSTRIAL

VENTAJAS

- ✓ 100 % food safe.
- ✓ Apto para líquidos hasta 1,9 sg.
- ✓ Diseño reforzado con cubeto de retención.
- ✓ Tapa de inspección roscada.
- ✓ Diseñado para el tratamiento e integración de agua.
- ✓ Monitoreo del nivel de llenado.

DEFINICIÓN

Están diseñados para el almacenamiento de productos químicos en tratamientos de agua. Se utilizan para la dosificación, mezcla y la incorporación de aditivos.

Los dosificadores están fabricados en polietileno lineal, enriquecido con aditivos anti-ultravioletas, calidad alimentaria. La parte superior está reforzada para soportar agitadores y bombas dosificadoras. La boca superior está equipada con una tapa roscada estanca de Ø125 para que no se produzcan derrames ni fugas. Sección de flujo "circular" para minimizar el riesgo de obstrucción.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en polietileno por rotomoldeo.
- ✓ Modelo apto para almacenar productos químicos.
- ✓ Registrable y con capacidad para soportar agitadores.
- ✓ Muy resistente.
- ✓ Cubeto de retención en caso de vertido accidental de productos agresivos.

OPCIONES

- ✓ Bomba dosificadora AquaDOSE.

Referencia	V Tank (L)	Ø (mm)	H (mm)	V Retención (L)	Ø Retención (mm)	Peso (kg)
AquaDOSING TANK DP 50	50	390	530	120	510	7
AquaDOSING TANK DP 120	120	510	730	200	570	12
AquaDOSING TANK DP 200	200	570	900	300	690	20
AquaDOSING TANK DP 500	500	760	1180	1000	1100	44

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana y lisa para ubicar el dosificador de superficie.

MANTENIMIENTO

Limpieza del depósito con baldeo de agua.



ALMACENAMIENTO

AquaTANK 500-12500 L



DEPÓSITOS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA

APLICACIONES



CENTROS LAVADO DE VEHÍCULOS



RESIDENCIAL



HOTELES

VENTAJAS

- ✓ Material polietileno linial aditivo anti-UV.
- ✓ Equipo de fácil instalación.
- ✓ Refuerzos horizontales y verticales debidamente situados que lo dotan de una mayor resistencia a la presión.

DEFINICIÓN

Estos equipos se usan para almacenar agua y luego poder abastecer con este, en función de la unidad necesaria de la vivienda, centros deportivos, hospitales, etc. Almacenamiento del agua, para su posterior uso.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en polietileno rotomoldeado.
- ✓ Modelo apto para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ Registrable con tapa roscada Ø 600 mm.
- ✓ Muy resistente.
- ✓ Instalación en superficie y para enterrar.

ALMACENAMIENTO

AquaECOTANK 3000 L PE



DEPÓSITO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA

APLICACIONES



CENTROS LAVADO DE VEHÍCULOS



RESIDENCIAL



HOTELES

VENTAJAS

- ✓ Material polietileno linial aditivo anti-UV.
- ✓ Equipo de fácil instalación.
- ✓ Refuerzos horizontales y verticales debidamente situados que lo dotan de una mayor resistencia a la presión.

DEFINICIÓN

Estos equipos se utilizan para almacenar agua y luego poder abastecer con este, en función de la unidad necesaria de la vivienda, centros deportivos, hospitales, etc. Almacenamiento de fertilizantes y otros productos fitosanitarios.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en polietileno rotomoldeado.
- ✓ Modelo apto para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ Registrable con tapa roscada Ø 400 mm.
- ✓ Muy resistente.

Referencia	V (L)	Ø (mm)	H (mm)	Peso (kg)
AquaTANK 500	500	1200	905	32
AquaTANK 1000	1000	1200	1305	47
AquaTANK 2000	2000	1600	1705	79
AquaTANK 3000	3000	1600	2040	110
AquaTANK 5000	5000	2000	2070	160
AquaTANK 8000	8000	2420	2133	255
AquaTANK 10000	10000	2420	2443	360
AquaTANK 12500	12500	2420	2955	410

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

Referencia	V Total (L)	A (mm)	L (mm)	H (mm)	Peso (kg)
AquaECOTANK 3000	3000	1200	2200	1530	125

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

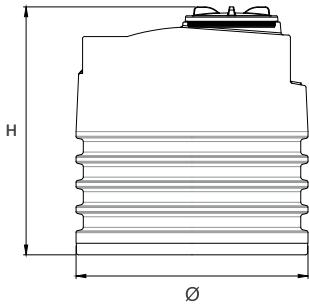
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Ver ficha técnica DQT 114.

MANTENIMIENTO

El vaciado y la limpieza del equipo se deben realizar una vez al año.



V: Volumen / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

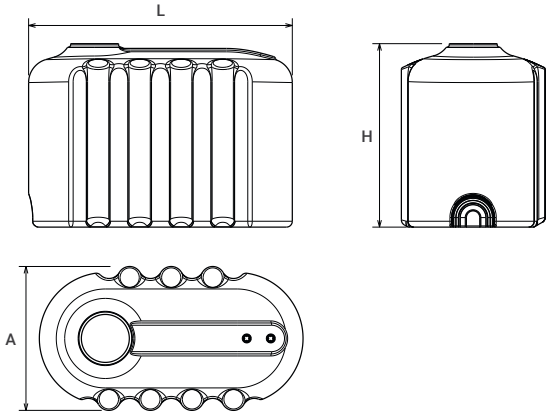
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Ver ficha técnica DQT 114.

MANTENIMIENTO

El vaciado y la limpieza del equipo se deben realizar una vez al año.



V: Volumen / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

ALMACENAMIENTO

AquaBLOCK TANK 600 a 1000



DEPÓSITOS MODULARES

APLICACIONES



RESTAURANTES / BARES



RESIDENCIAL



HOTELES

VENTAJAS

- ✓ 100 % food safe.
- ✓ Modelo apto para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ Ofrece gran resistencia y elegancia en su diseño.
- ✓ Fácil acceso al interior para su limpieza y mantenimiento.

DEFINICIÓN

- ✓ Almacenamiento de agua potable y otros productos alimenticios (vino, aceite, etc.) en viviendas o industrias.
- ✓ Almacenamiento de otros líquidos compatibles con el PE de alta densidad.
- ✓ Aplicaciones agrícolas y fitosanitarias.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en polietileno de alta densidad.
- ✓ Modelo apto para almacenar productos químicos compatibles con el PEHD.
- ✓ Tapa superior de DN 250.

OPCIONES

- ✓ Posibilidad de montar una boya con flotador y/o rebosadero.

Referencia	V (L)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
AquaBLOCK TANK 600	600	735	735	1350	19
AquaBLOCK TANK 750	750	735	735	1674	23
AquaBLOCK TANK 1000	1000	780	780	1971	31

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

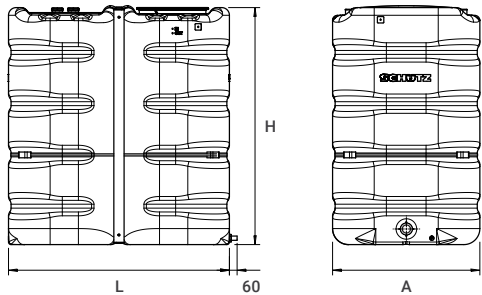
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana y lisa para ubicar el dosificador de superficie.

MANTENIMIENTO

Limpieza del depósito con baldeo de agua.



V: Volumen / ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

ALMACENAMIENTO

AquaBLOCK TANK 2000-3000



DEPÓSITOS MODULARES

APLICACIONES



RESTAURANTES / BARES



RESIDENCIAL



HOTELES

VENTAJAS

- ✓ 100 % food safe.
- ✓ Modelo apto para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ Ofrece gran resistencia y elegancia en su diseño.
- ✓ Protegido contra radiación solar.
- ✓ Fácil acceso al interior para su limpieza y mantenimiento.
- ✓ Puede llegar a un volumen de almacenamiento de 12.000 L.
- ✓ 100 % reciclable.

DEFINICIÓN

- ✓ Almacenamiento de agua potable y otros productos alimenticios (vino, aceite, etc.) en viviendas o industrias.
- ✓ Almacenamiento de otros líquidos compatibles con el PE de alta densidad.
- ✓ Aplicaciones agrícolas y fitosanitarias.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en polietileno de alta densidad.
- ✓ Modelo apto para almacenar productos químicos compatibles con el PEHD.
- ✓ Tapa superior de DN 250.
- ✓ Pueden instalarse individualmente o en baterías de depósitos de la misma capacidad con los kits de unión.

OPCIONES

- ✓ Posibilidad de montar una boya con flotador y/o rebosadero.
- ✓ Kit de unión AquaBLOCK TANK 6x2000 L.
- ✓ Kit de unión AquaBLOCK TANK 5x2400 L.
- ✓ Kit de unión AquaBLOCK TANK 4x3000 L.

Referencia	V (L)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
AquaBLOCK TANK 2000	2000	1850	790	1650	75
AquaBLOCK TANK 2400	2400	1850	790	1950	81
AquaBLOCK TANK 3000	3000	1725	1150	1850	90

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

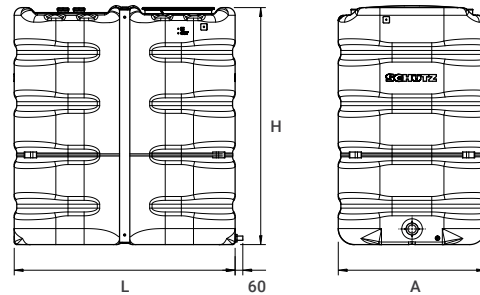
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana y lisa para ubicar el dosificador de superficie.

MANTENIMIENTO

Limpieza del depósito con baldeo de agua.



V: Volumen / ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho



ALMACENAMIENTO

AquaTANK DC 100-3000

DEPÓSITO CIRCULAR SUPERFICIE



AquaTANK DR 50-1000

DEPÓSITO RECTANGULAR SUPERFICIE



ALMACENAMIENTO

AquaDEC 100-3000

DEPÓSITO CIRCULAR ENTERRAR



AquaDER 100-1000

DEPÓSITO RECTANGULAR ENTERRAR



VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Se puede moldear en una amplia variedad de formas y tamaños para responder a una gran variedad de aplicaciones en la construcción.
- ✓ Bajo coste: Comparado con otros materiales de construcción, el PRFV suele ser más económico, lo que lo convierte en una opción atractiva para proyectos con presupuestos limitados.

APLICACIONES



RESIDENCIAL

DEFINICIÓN

Almacenamiento de agua potable.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante laminación manual.
- ✓ Las Resinas y Gelcoats utilizados son isoftálicos aptos para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PVC o PRFV, Manguitos PVC, Sondas de Nivel, etc.
- ✓ Tapas en PRFV AquaTAP TANK DC y AquaTAP TANK DR.

Referencia	V Total (L)	Ø (mm)	H (mm)	Peso (kg)
AquaTANK DC-100	100	610	530	5
AquaTANK DC-200	200	600	1000	4
AquaTANK DC-300	300	740	1000	6
AquaTANK DC-500	500	940	1000	9
AquaTANK DC-1000	1000	1120	1400	15
AquaTANK DC-2000	2000	1490	1410	30
AquaTANK DC-3000	3000	1740	1500	40

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

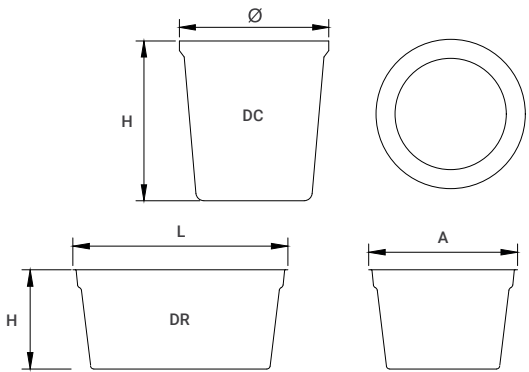
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana. Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

El depósito no requiere mantenimiento.



V: Volumen / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Se puede moldear en una amplia variedad de formas y tamaños para responder a una gran variedad de aplicaciones en la construcción.
- ✓ Bajo coste: Comparado con otros materiales de construcción, el PRFV suele ser más económico, lo que lo convierte en una opción atractiva para proyectos con presupuestos limitados.

APLICACIONES



RESIDENCIAL

DEFINICIÓN

Almacenamiento de agua potable.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante laminación manual.
- ✓ Las Resinas y Gelcoats utilizados son isoftálicos aptos para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ 3 manguitos roscados.
- ✓ Boca de acceso Roscada D.454 mm.
- ✓ Estructura reforzada para enterrar.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PVC o PRFV, Manguitos PVC, Sondas de Nivel, etc.

Referencia	V Total (L)	Ø (mm)	H (mm)	Manguitos	Peso (kg)
AquaDEC-100	100	530	710	3 x 1"	10
AquaDEC-200	200	600	1100	3 x 1"	15
AquaDEC-300	300	740	1100	3 x 1"	20
AquaDEC-500	500	940	1100	3 x 1"	25
AquaDEC-1000	1000	1120	1500	3 x 1 ½"	40
AquaDEC-2000	2000	1490	1510	3 x 2"	50
AquaDEC-3000	3000	1725	1600	3 x 2"	70

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

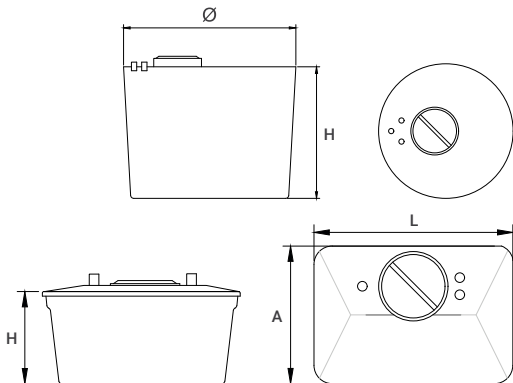
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana. Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

El depósito no requiere mantenimiento.



V: Volumen / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

ALMACENAMIENTO

AquaCHE 2000-6000

DEPÓSITO-CUBA HORIZONTAL ENTERRAR



AquaCVE 3000-6000

DEPÓSITO-CUBA VERTICAL ENTERRAR



VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Se puede moldear en una amplia variedad de formas y tamaños para responder a una gran variedad de aplicaciones en la construcción.
- ✓ Bajo coste: Comparado con otros materiales de construcción, el PRFV suele ser más económico, lo que lo convierte en una opción atractiva para proyectos con presupuestos limitados.

APLICACIONES



RESIDENCIAL

DEFINICIÓN

Almacenamiento de agua potable.

DISEÑO

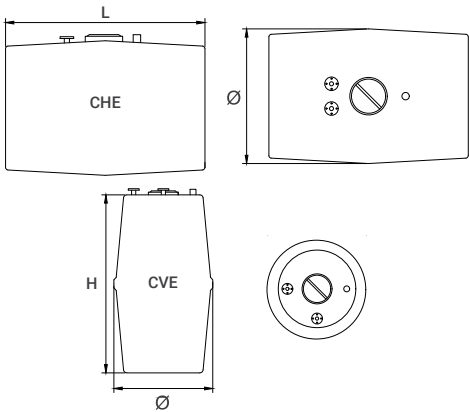
- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante laminación manual.
- ✓ Las Resinas y Gelcoats utilizados son isoftálicos aptos para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ Estructura reforzada para enterrar.
- ✓ 1 Boca de acceso en PP D.454 mm.
- ✓ Aireación en PVC 90.
- ✓ 2 Tubuladuras en PVC DN50.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PVC o PRFV, Manguitos PVC, Sondas de Nivel, etc.

Referencia	V Total (L)	Ø (mm)	L (mm)	Peso (kg)
AquaCHE-2000	2000	1100	2150	50
AquaCHE-3000	3000	1410	2300	70
AquaCHE-4000	4000	1500	2750	90
AquaCHE-5000	5000	1625	2500	110
AquaCHE-6000	6000	1725	3000	130

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.



V: Volumen / ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana.  
Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

El depósito no requiere mantenimiento.

ALMACENAMIENTO

AquaCHS 2000-6000

DEPÓSITO-CUBA HORIZONTAL SUPERFICIE



AquaCVS 3000-6000

DEPÓSITO-CUBA VERTICAL SUPERFICIE



VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Se puede moldear en una amplia variedad de formas y tamaños para responder a una gran variedad de aplicaciones en la construcción.
- ✓ Bajo coste: Comparado con otros materiales de construcción, el PRFV suele ser más económico, lo que lo convierte en una opción atractiva para proyectos con presupuestos limitados.

APLICACIONES



RESIDENCIAL

DEFINICIÓN

Almacenamiento de agua potable.

DISEÑO

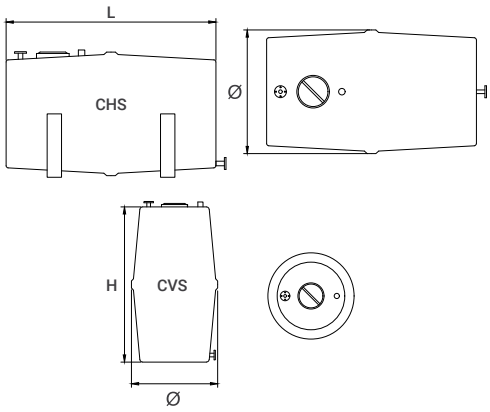
- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante laminación manual.
- ✓ Las Resinas y Gelcoats utilizados son isoftálicos aptos para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ 1 Boca de acceso en PP D.454 mm.
- ✓ Aireación en PVC 90.
- ✓ 2 Tubuladuras en PVC DN50.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PVC o PRFV, Manguitos PVC, Sondas de Nivel, etc.

Referencia	V Total (L)	Ø (mm)	L (mm)	Peso (kg)
AquaCHS-2000	2000	1100	2150	50
AquaCHS-3000	3000	1410	2300	70
AquaCHS-4000	4000	1500	2750	90
AquaCHS-5000	5000	1625	2500	110
AquaCHS-6000	6000	1725	3000	130

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.



V: Volumen / ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana.  
Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

El depósito no requiere mantenimiento.



ALMACENAMIENTO

AquaCISHE 8-250 m³



CISTERNA HORIZONTAL ENTERRAR

APLICACIONES



INDUSTRIAL



LOGÍSTICO



CENTROS  
COMERCIALES

**Cisternas Contra Incendios.** Mediante elección de los accesorios AquaFIRE, las cisternas cumplen la norma UNE-EN 23500:2021 "Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios" y UNE-100030:2017 "Prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionela en instalaciones".

VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Diferentes opciones en formatos.
- ✓ Bajo coste.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante bobinado "Filament Winding" según UNE-EN 13121-3:2017.
- ✓ Las Resinas y Gelcoats utilizados son isoftálicos aptos para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ Estructura reforzada para enterrar.
- ✓ 1 Boca de acceso en PP D.620 mm.
- ✓ Aireación en PVC 90.
- ✓ 2 Tubuladuras en PVC:  
DN50: 8-20 m³, DN80: 21- 60 m³, DN 100: 61- 250 m³.
- ✓ Orejas de Anclaje.

OPCIONES

- ✓ Otras medidas y capacidades bajo consulta.
- ✓ Kit de Accesorios: AquaFIRE.

Referencia	V (L)	Ø (mm)	L (mm)	Peso (kg)
AquaCISHE-8 D.2000 L.2890	8000	2000	2890	400
AquaCISHE-10 D.2000 L.3500	10000	2000	3500	500
AquaCISHE-12 D.2000 L.4200	12000	2000	4200	600
AquaCISHE-15 D.2500 L.3410	15000	2500	3410	700
AquaCISHE-20 D.2500 L.4580	20000	2500	4580	800
AquaCISHE-25 D.2500 L.5600	25000	2500	5600	850
AquaCISHE-30 D.2500 L.6620	30000	2500	6620	1000
AquaCISHE-35 D.2500 L.7700	35000	2500	7700	1200
AquaCISHE-40 D.2500 L.8700	40000	2500	8700	1300
AquaCISHE-45 D.2500 L.9700	45000	2500	9700	1400
AquaCISHE-50 D.2500 L.10700	50000	2500	10700	1550
AquaCISHE-75 D.3000 L.11260	75000	3000	11260	2800
AquaCISHE-100 D.3000 L.14850	100000	3000	14850	3300
AquaCISHE-125 D.4000 L.10390	125000	4000	10390	4750
AquaCISHE-150 D.4000 L.12400	150000	4000	12400	6200
AquaCISHE-175 D.4000 L.14400	175000	4000	14400	Consultar
AquaCISHE-200 D.4000 L.16410	200000	4000	16410	Consultar
AquaCISHE-250 D.4000 L.20420	250000	4000	20420	Consultar

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

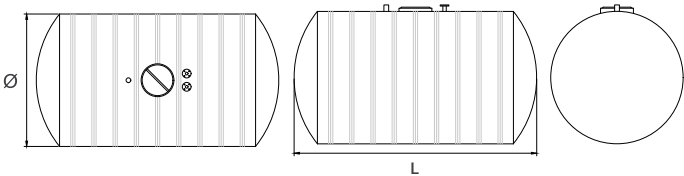
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana.  
Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

Las cisternas no requieren mantenimiento.



V: Volumen / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

ALMACENAMIENTO

AquaCISHS 8-250 m³



CISTERNA HORIZONTAL SUPERFICIE

APLICACIONES



INDUSTRIAL



LOGÍSTICO



CENTROS  
COMERCIALES

VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: diferentes opciones en formatos.
- ✓ Bajo coste.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante bobinado "Filament Winding" según UNE-EN 13121-3:2017.
- ✓ Las Resinas y Gelcoats utilizados son isoftálicos aptos para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ Estructura reforzada para enterrar.
- ✓ 1 Boca de acceso en PP D.620 mm.
- ✓ Aireación en PVC 90.
- ✓ 2 Tubuladuras en PVC:  
DN50: 8-20 m³, DN80: 21- 60 m³, DN 100: 61- 250 m³.
- ✓ Orejas de Anclaje.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PVC o PRFV, Manguitos PVC, Sondas de Nivel, etc.
- ✓ Otras medidas y capacidades bajo consulta.

Referencia	V (L)	Ø (mm)	L (mm)	Peso (kg)
AquaCISHS-8 D.2000 L.2890	8000	2000	2890	400
AquaCISHS-10 D.2000 L.3500	10000	2000	3500	500
AquaCISHS-12 D.2000 L.4200	12000	2000	4200	600
AquaCISHS-15 D.2500 L.3410	15000	2500	3410	700
AquaCISHS-20 D.2500 L.4580	20000	2500	4580	800
AquaCISHS-25 D.2500 L.5600	25000	2500	5600	850
AquaCISHS-30 D.2500 L.6620	30000	2500	6620	1000
AquaCISHS-35 D.2500 L.7700	35000	2500	7700	1200
AquaCISHS-40 D.2500 L.8700	40000	2500	8700	1300
AquaCISHS-45 D.2500 L.9700	45000	2500	9700	1400
AquaCISHS-50 D.2500 L.10700	50000	2500	10700	1550
AquaCISHS-75 D.3000 L.11260	75000	3000	11260	2800
AquaCISHS-100 D.3000 L.14850	100000	3000	14850	3300
AquaCISHS-125 D.4000 L.10390	125000	4000	10390	4750
AquaCISHS-150 D.4000 L.12400	150000	4000	12400	6200
AquaCISHS-175 D.4000 L.14400	175000	4000	14400	Consultar
AquaCISHS-200 D.4000 L.16410	200000	4000	16410	Consultar
AquaCISHS-250 D.4000 L.20420	250000	4000	20420	Consultar

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

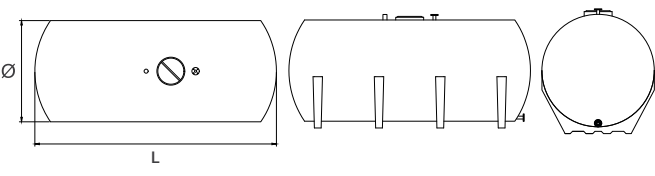
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana.  
Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

Las cisternas no requieren mantenimiento.



V: Volumen / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

ALMACENAMIENTO

AquaCISVE 5-50 m³



CISTERNA VERTICAL PARA ENTERRAR

APLICACIONES



INDUSTRIAL



LOGÍSTICO



CENTROS  
COMERCIALES

VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Diferentes opciones en formatos.
- ✓ Bajo coste.

DEFINICIÓN

- ✓ Almacenamiento de agua potable.
- ✓ Productos químicos. Consultar antes el producto a almacenar.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante bobinado "Filament Winding" según UNE-EN 13121-3:2017.
- ✓ Las Resinas y Gelcoats utilizados son isoftálicos aptos para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ Estructura reforzada para enterrar.
- ✓ Aireación en PVC 90.
- ✓ 2 Tubuladuras en PVC:  
DN50: 8-20 m³, DN80: 21- 60 m³, DN 100: 61- 250 m³.
- ✓ Boca de acceso Roscada D.620 mm.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PVC o PRFV, Manguitos PVC, Sondas de Nivel, etc.
- ✓ Otras medidas y capacidades bajo consulta.

Referencia	V (L)	Ø (mm)	H (mm)	DN (mm)	PVC Aireación (mm)	Peso (kg)
AquaCISVE-5 D1600 H2740	5000	1600	2740	50	90	300
AquaCISVE-8 D2000 H2870	8000	2000	2870	50	90	400
AquaCISVE-10 D2000 H3510	10000	2000	3510	50	90	500
AquaCISVE-15 D2500 H3500	15000	2500	3500	50	90	700
AquaCISVE-20 D2500 H4520	20000	2500	4520	50	90	800
AquaCISVE-25 D2500 H5540	25000	2500	5540	80	90	850
AquaCISVE-30 D2500 H6560	30000	2500	6560	80	90	900
AquaCISVE-35 D2500 H7580	35000	2500	7580	80	90	950
AquaCISVE-40 D3000 H6190	40000	3000	6190	80	90	1000
AquaCISVE-45 D3000 H6900	45000	3000	6900	80	90	1050
AquaCISVE-50 D3000 H7610	50000	3000	7610	80	90	1100

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

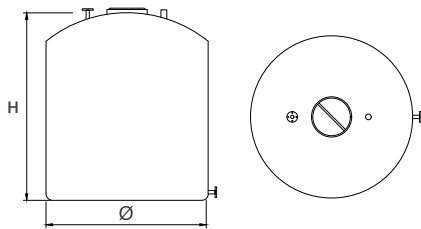
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana.  
Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

Las cisternas no requieren mantenimiento.



V: Volumen / ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

ALMACENAMIENTO

AquaCISVS 5-150 m³



CISTERNA VERTICAL SUPERFICIE

APLICACIONES



INDUSTRIAL



LOGÍSTICO



CENTROS  
COMERCIALES

**Cisternas Contra Incendios.** Mediante elección de los accesorios AquaFIRE, las cisternas cumplen la norma UNE-EN 23500:2021 "Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios" y UNE-100030:2017 "Prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionela en instalaciones".

VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Diferentes opciones en formatos.
- ✓ Bajo coste.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante bobinado "Filament Winding" según UNE-EN 13121-3:2017.
- ✓ Las Resinas y Gelcoats utilizados son isoftálicos aptos para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ Aireación en PVC 90.
- ✓ 2 Tubuladuras en PVC:  
DN50: 8-20 m³, DN80: 21- 60 m³, DN 100: 61- 250 m³.
- ✓ Boca de acceso Roscada D.620 mm.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PVC o PRFV, Manguitos PVC, Sondas de Nivel, etc.
- ✓ Otras medidas y capacidades bajo consulta.
- ✓ Kit de accesorios AquaFIRE.

Referencia	V (L)	Ø (mm)	H (mm)	DN (mm)	PVC Aireación (mm)	Peso (kg)
AquaCISVS-5 D1600 H2740	5000	1600	2740	50	90	200
AquaCISVS-8 D2000 H2870	8000	2000	2870	50	90	300
AquaCISVS-10 D2000 H3510	10000	2000	3510	50	90	400
AquaCISVS-15 D2500 H3500	15000	2500	3500	50	90	650
AquaCISVS-20 D2500 H4520	20000	2500	4520	50	90	700
AquaCISVS-25 D2500 H5540	25000	2500	5540	80	90	750
AquaCISVS-30 D2500 H6560	30000	2500	6560	80	90	900
AquaCISVS-35 D2500 H7580	35000	2500	7580	80	90	1000
AquaCISVS-40 D3000 H6190	40000	3000	6190	80	90	1300
AquaCISVS-45 D3000 H6900	45000	3000	6900	80	90	1600
AquaCISVS-50 D3000 H7610	50000	3000	7610	80	90	1800
AquaCISVS-60 D3400 H7050	60000	3400	7050	80	90	2000
AquaCISVS-75 D3400 H8700	75000	3400	8700	100	90	2400
AquaCISVS-90 D3400 H7790	90000	3400	7790	100	90	2950
AquaCISVS-100 D4000 H8580	100000	4000	8580	100	90	3400
AquaCISVS-120 D4000 H10170	120000	4000	10170	100	90	4350
AquaCISVS-150 D4000 H12560	150000	4000	12560	100	90	5400

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

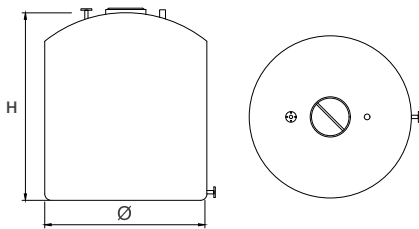
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana.  
Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

Las cisternas no requieren mantenimiento.



V: Volumen / ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho



ALMACENAMIENTO

AquaCISVA 5-75 m³



CISTERNA VERTICAL ABIERTA SUPERFICIE

APLICACIONES



INDUSTRIAL



LOGÍSTICO



CENTROS  
COMERCIALES

VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Diferentes opciones en formatos.
- ✓ Bajo coste.

DEFINICIÓN

- ✓ Almacenamiento de agua potable.
- ✓ Productos químicos. Consultar antes el producto a almacenar.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante bobinado “Filament Winding” según UNE-EN 13121-3:2017.
- ✓ Las Resinas y Gelcoats utilizados son isoftálicos aptos para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ 1 tubuladura inferior en PVC para el vaciado.
- ✓ Orejas de manipulación.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PVC o PRFV, Manguitos PVC, Sondas de Nivel, etc.
- ✓ Otras medidas y capacidades bajo consulta.

Referencia	V Total (L)	Ø (mm)	H (mm)	DN (mm)	Peso (kg)
AquaCISVA-5 D1600 H2640	5000	1600	2640	50	175
AquaCISVA-8 D2000 H2700	8000	2000	2700	50	275
AquaCISVA-10 D2000 H3340	10000	2000	3340	50	375
AquaCISVA-15 D2500 H3210	15000	2500	3210	50	625
AquaCISVA-20 D2500 H4230	20000	2500	4230	50	675
AquaCISVA-25 D2500 H5250	25000	2500	5250	80	725
AquaCISVA-30 D3000 H4400	30000	3000	4400	80	875
AquaCISVA-40 D3000 H5810	40000	3000	5810	80	1275
AquaCISVA-45 D3000 H6520	45000	3000	6520	80	1575
AquaCISVA-50 D3400 H5660	50000	3400	5660	80	1775
AquaCISVA-60 D3400 H6760	60000	3400	6760	80	1975
AquaCISVA-75 D3400 H8420	75000	3400	8420	100	2375

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

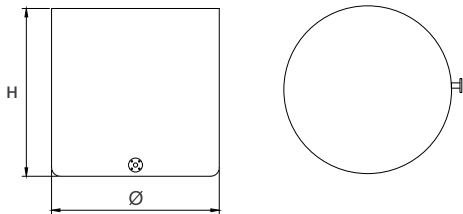
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana.  
Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

Las cisternas no requieren mantenimiento.



V: Volumen / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

ALMACENAMIENTO

AquaCISVSFPS 5-150 m³



CISTERNA VERTICAL SUPERFICIE CON FONDO PLANO SUPERIOR

APLICACIONES



INDUSTRIAL



LOGÍSTICO



CENTROS  
COMERCIALES

**Cisternas Contra Incendios.** Mediante elección de los accesorios AquaFIRE, las cisternas cumplen la norma UNE-EN 23500:2021 “Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios” y UNE-100030:2017 “Prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionela en instalaciones”.

VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Diferentes opciones en formatos.
- ✓ Bajo coste.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante bobinado “Filament Winding” según UNE-EN 13121-3:2017.
- ✓ Las Resinas y Gelcoats utilizados son isoftálicos aptos para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ Aireación en PVC 90.
- ✓ 2 Tubuladuras en PVC:  
DN50: 8-20 m³, DN80: 21- 60 m³, DN 100: 61- 250 m³.
- ✓ Boca de acceso Roscada D.620 mm.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PVC o PRFV, Manguitos PVC, Sondas de Nivel, etc.
- ✓ Otras medidas y capacidades bajo consulta.
- ✓ Kit de accesorios AquaFIRE.

Referencia	V (L)	Ø (mm)	H (mm)	DN (mm)	PVC Aireación (mm)	Peso (kg)
AquaCISVSFPS-5 D1600 H2640	5000	1600	2640	50	90	200
AquaCISVSFPS-8 D2000 H2700	8000	2000	2700	50	90	300
AquaCISVSFPS-10 D2000 H3510	10000	2000	3510	50	90	400
AquaCISVSFPS-15 D2500 H3340	15000	2500	3340	50	90	650
AquaCISVSFPS-20 D2500 H4230	20000	2500	4230	50	90	700
AquaCISVSFPS-25 D2500 H5250	25000	2500	5250	80	90	750
AquaCISVSFPS-30 D2500 H6270	30000	25000	6270	80	90	900
AquaCISVSFPS-35 D2500 H7290	35000	2500	7290	80	90	1000
AquaCISVSFPS-40 D3000 H5810	40000	3000	5810	80	90	1300
AquaCISVSFPS-45 D3000 H6520	45000	3000	6520	80	90	1600
AquaCISVSFPS-50 D3000 H7230	50000	3000	7230	80	90	1800
AquaCISVSFPS-60 D3400 H6760	60000	3400	6760	80	90	2000
AquaCISVSFPS-75 D3400 H8700	75000	3400	8700	100	90	2400
AquaCISVSFPS-90 D4000 H7320	90000	4000	7320	100	90	2950
AquaCISVSFPS-100 D4000 H8110	100000	4000	8110	100	90	3400
AquaCISVSFPS-120 D4000 H9700	120000	4000	9700	100	90	4350
AquaCISVSFPS-150 D4000 H12090	150000	4000	12090	100	90	5400

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

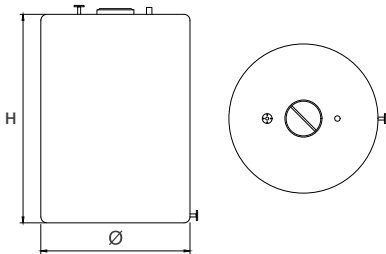
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana.  
Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

Las cisternas no requieren mantenimiento.



V: Volumen / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

ALMACENAMIENTO

AquaCISVSDP 5-35 m³



CISTERNA VERTICAL SUPERFICIE DOBLE PARED

APLICACIONES



INDUSTRIAL

VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Diferentes opciones en formatos.
- ✓ Bajo coste.

DEFINICIÓN

- ✓ Almacenamiento de productos químicos. Consultar antes el producto a almacenar.
- ✓ Aguas residuales.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante bobinado "Filament Winding" según UNE-EN 13121-3:2017.
- ✓ Aireación en PVC 90.
- ✓ 2 Tubuladuras en PVC:  
DN50: 8-20 m³, DN80: 21- 60 m³, DN 100: 61- 250 m³.
- ✓ Boca de acceso Roscada D.620 mm.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PVC o PRFV, Manguitos PVC, Sondas de Nivel, Placas de Anclaje, etc.
- ✓ Otras medidas y capacidades bajo consulta.

Referencia	V Total (L)	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	H (mm)	DN (mm)	PVC Aireación (mm)
AquaCISVSDP-5 D1600 H2740	5000	1600	1800	2740	50	90
AquaCISVSDP-8 D2000 H3190	8000	2000	2250	3190	50	90
AquaCISVSDP-10 D2000 H4140	10000	2000	2250	4140	50	90
AquaCISVSDP-12 D2250 H4130	10000	2225	2500	4130	50	90
AquaCISVSDP-15 D2250 H4300	15000	2250	2500	4300	50	90
AquaCISVSDP-20 D2500 H5330	20000	2500	3000	5330	50	90
AquaCISVSDP-25 D2500 H5540	25000	2500	3000	5540	80	90
AquaCISVSDP-30 D2500 H6560	30000	2500	3000	6560	80	90
AquaCISVSDP-35 D2500 H7580	35000	2500	3000	7580	80	90

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

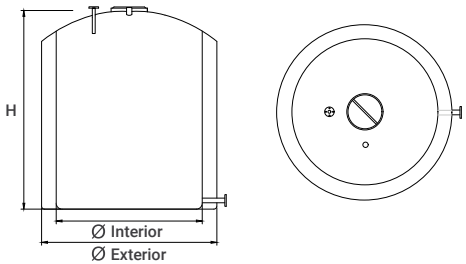
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana.  
Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

Las cisternas no requieren mantenimiento.



V: Volumen / ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

ALMACENAMIENTO

AquaRETICULAR TANK



DEPÓSITOS RECTANGULARES A MEDIDA

APLICACIONES



INDUSTRIAL



RESIDENCIAL

VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Se puede moldear en una amplia variedad de formas y tamaños para responder a una gran variedad de aplicaciones en la construcción.
- ✓ Bajo coste: Comparado con otros materiales de construcción, el PRFV suele ser más económico, lo que lo convierte en una opción atractiva para proyectos con presupuestos limitados.

DEFINICIÓN

- ✓ Almacenamiento de agua potable.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV mediante laminación manual.
- ✓ Las Resinas y Gelcoats utilizados son isoftálicos aptos para el almacenamiento de agua potable, según reglamento UE 10/2011 y RD 3/2023.
- ✓ Estructura reticulada en Acero pintado.
- ✓ Capacidades a partir de 2 m³.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PRFV o PVC, Manguitos en PVC, etc.
- ✓ Sondas de Nivel.
- ✓ Depósitos fabricados a medida. Consultar con el departamento técnico.



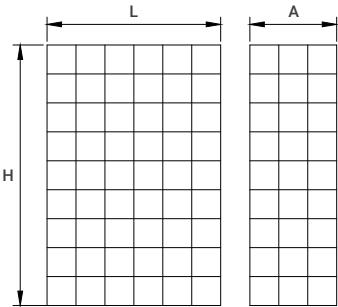
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana.  
Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

El depósito no requiere mantenimiento.



V: Volumen / ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho



ALMACENAMIENTO

AquaDCVSA 1-5 m³



DECANTADOR CÓNICO DE SUPERFICIE

APLICACIONES



INDUSTRIAL



CARRETERAS Y TÚNELES

VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Diferentes opciones en formatos.
- ✓ Bajo coste.

DEFINICIÓN

- ✓ Tratamientos de agua residual.
- ✓ Decantación en procesos industriales.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante bobinado "Filament Winding" según UNE-EN 13121-3:2017.
- ✓ Conexiones de entrada/salida en PVC.
- ✓ Brida inferior en PVC.
- ✓ Tranquilizador y vertedero Thompson.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PVC o PRFV, Manguitos PVC, Sondas de Nivel, etc.
- ✓ Escalera/Pasarela.
- ✓ Cubierta con boca de registro para modelos cerrados.
- ✓ Otras medidas y capacidades bajo consulta.

Referencia	V Total (L)	Ø (mm)	H (mm)	DN (mm)
AquaDCVSA-1	1000	1000	2230	50
AquaDCVSA-2	2000	1200	2830	50
AquaDCVSA-3	3000	1400	3130	50
AquaDCVSA-4	4000	1600	3290	50
AquaDCVSA-5	5000	1600	3780	50

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

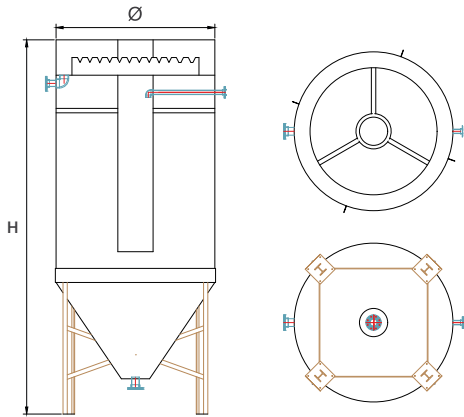
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana.  
Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

Las cisternas no requieren mantenimiento.



V: Volumen / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

ALMACENAMIENTO

AquaDCVE 5-20 m³



DECANTADOR CÓNICO PARA ENTERRAR

APLICACIONES



INDUSTRIAL

VENTAJAS

- ✓ Buena resistencia mecánica.
- ✓ Material ligero que facilita su manipulación y transporte.
- ✓ Resistencia a la corrosión: Ideal para aplicaciones en ambientes agresivos, como la industria química o marina.
- ✓ Rangos de temperatura entre -30 y 60 °C.
- ✓ Durabilidad: Propiedades inalterables con el paso del tiempo.
- ✓ Máxima estanqueidad.
- ✓ Versatilidad: Diferentes opciones en formatos.
- ✓ Bajo coste.

DEFINICIÓN

- ✓ Tratamientos de agua residual.
- ✓ Decantación en procesos industriales.

DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, mediante bobinado "Filament Winding" según UNE-EN 13121-3:2017.
- ✓ Estructura reforzada para enterrar.
- ✓ Conexiones de entrada/salida en PVC.
- ✓ Boca de acceso Roscada D.620 mm.
- ✓ Tranquilizador y vertedero Thompson.

OPCIONES

- ✓ Bridas en PVC o PRFV, Manguitos PVC, Sondas de Nivel, etc.
- ✓ Escalera/Pasarela/Otros formatos de Boca de Hombre.
- ✓ Otras medidas y capacidades bajo consulta.

Referencia	V Total (L)	Ø (mm)	H (mm)	DN (mm)	PVC Aireación (mm)	Peso (kg)
AquaDCVE-5 D1600 H3530	5000	1600	3530	50	90	300
AquaDCVE-8 D200 H3880	8000	2000	3880	50	90	400
AquaDCVE-10 D2000 H4520	10000	2000	4520	50	90	500
AquaDCVE-12 D2000 H5160	12000	2000	5160	50	90	600
AquaDCVE-15 D2500 H4810	15000	2500	4810	50	90	700
AquaDCVE-20 D2500 H5830	20000	2500	5830	50	90	800

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

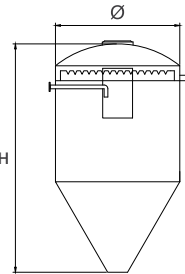
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana.  
Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

Las cisternas no requieren mantenimiento.



V: Volumen / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

ALMACENAMIENTO

AquaFOC DP 8-50 m³



CISTERNA HORIZONTAL ENTERRAR DOBLE PARED

APLICACIONES



AEROPUERTOS



CARRETERAS Y TÚNELES

VENTAJAS

- ✓ Alta resistencia mecánica y buena estabilidad estructural.
- ✓ Fácil adaptación de dimensionamiento y fabricación a medida.
- ✓ Adaptable a instalaciones enterradas y de superficie.
- ✓ Durabilidad: Acero Revestido, elevado espesor y calidad.
- ✓ Máxima estanqueidad.

DEFINICIÓN

- ✓ Almacenamiento de aguas residuales e hidrocarbурadas.
- ✓ Otros productos. Consultar antes el producto a almacenar.

DISEÑO

- ✓ Fabricados según norma UNE-EN 12285-1.
- ✓ Chapa de Acero S235 JR EN 10149-2.
- ✓ Acabado en pintura de poliuretano de dos componentes de acabado en 600-900 micras.
- ✓ Fabricado de acuerdo con las instrucciones técnicas complementarias MI IP-04 del Reglamento de instalaciones petrolíferas aprobada por el RD 1523/199.
- ✓ 1 Boca de acceso atornillada en Acero D.450 mm.

OPCIONES

- ✓ Conexiones y Bridas en Acero y/o en INOX.
- ✓ Son das de Nivel Máximo, AquaID SET 34 LIQ high level.
- ✓ Detector de fugas capacitativo, AquaDF.
- ✓ Esl ingas de anclaje en PRFV, AquaSAN.
- ✓ Protecciones catódicas internas y externas - AquaANODO\_Int y AquaANODO\_Ext.
- ✓ Otras medidas y capacidades, bajo consulta.
- ✓ Equipos de Superficie – CONSULTAR.

Referencia	V Total (L)	Ø (mm)	L (mm)	C (mm)
AquaFOC DP-1000	1000	910	1850	600
AquaFOC DP-1500	1500	1110	2100	600
AquaFOC DP-2000	2000	1110	2550	600
AquaFOC DP-3000	3000	1510	2150	600
AquaFOC DP-5000	5000	1510	3300	600
AquaFOC DP-7500	7500	1910	3000	720
AquaFOC DP-10000	10000	1910	3950	720
AquaFOC DP-15000	15000	1910	5650	720
AquaFOC DP-20000	20000	2460	4650	720
AquaFOC DP-30000	30000	2460	6800	720
AquaFOC DP-40000	40000	2460	8850	720
AquaFOC DP-50000	50000	2460	11150	720

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

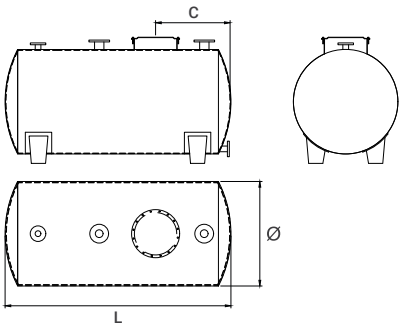
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana. Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

Las cisternas no requieren mantenimiento.



V: Volumen / ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho

ALMACENAMIENTO

AquaFOC SP 8-50 m³



CISTERNA HORIZONTAL ENTERRAR SIMPLE PARED

APLICACIONES



AEROPUERTOS



CARRETERAS Y TÚNELES

VENTAJAS

- ✓ Alta resistencia mecánica y buena estabilidad estructural.
- ✓ Fácil adaptación de dimensionamiento y fabricación a medida.
- ✓ Adaptable a instalaciones enterradas y de superficie.
- ✓ Durabilidad: Acero Revestido, elevado espesor y calidad.
- ✓ Máxima estanqueidad.

DEFINICIÓN

- ✓ Almacenamiento de aguas residuales e hidrocarbурadas.
- ✓ Otros productos. Consultar antes el producto a almacenar.

DISEÑO

- ✓ Fabricados según norma UNE-EN 12285-1.
- ✓ Chapa de Acero S235 JR EN 10149-2.
- ✓ Acabado en pintura de poliuretano de dos componentes de acabado en 600-900 micras.
- ✓ Los depósitos son probados y timbrados por la delegación de industria de Girona a 2 Kg/cm².
- ✓ 1 Boca de acceso atornillada en Acero D.450 mm.

OPCIONES

- ✓ Bocas de hombre, Conexiones y Bridas en Acero y/o en INOX.
- ✓ Son das de Nivel Máximo, AquaID SET 34 LIQ high level.
- ✓ Esl ingas de anclaje en PRFV, AquaSAN.
- ✓ Protecciones catódicas internas y externas - AquaANODO\_Int y AquaANODO\_Ext.
- ✓ Otras medidas y capacidades, bajo consulta.
- ✓ Equipos de Superficie – CONSULTAR.

Referencia	V Total (L)	Ø (mm)	L (mm)	C (mm)
AquaFOC SP-1000	1000	900	1900	600
AquaFOC SP-1500	1500	1100	1600	600
AquaFOC SP-2000	2000	1100	2400	600
AquaFOC SP-3000	3000	1500	1900	600
AquaFOC SP-5000	5000	1500	3100	600
AquaFOC SP-7500	7500	1850	3400	600
AquaFOC SP-10000	10000	1850	4000	600
AquaFOC SP-15000	15000	1850	5600	600
AquaFOC SP-20000	20000	2450	4600	600
AquaFOC SP-25000	25000	2450	5600	600
AquaFOC SP-30000	30000	2450	6600	600
AquaFOC SP-40000	40000	2450	8790	600
AquaFOC SP-50000	50000	2450	11000	600

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

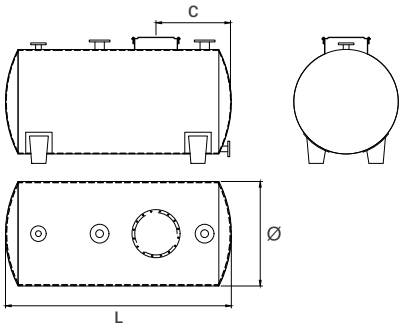
IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Instalar sobre una base plana. Seguir instrucciones DQT 114.

MANTENIMIENTO

Las cisternas no requieren mantenimiento.



V: Volumen / ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho



ALMACENAMIENTO

AquaFLEXI TANK 1-2000 m³



CISTERNAS FLEXIBLES

APLICACIONES



- VENTAJAS**
- ✓ Solución económica sin necesidad de permiso de construcción.
  - ✓ Protección total del líquido almacenado.
  - ✓ Gran resistencia a temperaturas extremas (entre -30 °C y +70 °C).
  - ✓ Relación excepcional de peso/resistencia.
  - ✓ Simplicidad y rapidez en la instalación.
  - ✓ Compactas y plegables.
  - ✓ Reutilizables: Se puede desplazar, adaptándose a la evolución del terreno. Se integra fácilmente en el entorno.

- DISEÑO**
- ✓ Cisterna flexible, cerrada herméticamente. Fabricada con un tejido técnico cubierto de PVC. Tecnología específica **EXOM+**.
  - ✓ Revestimiento de PVC y barnizado en las dos caras.
  - ✓ Revestimiento hidrófobo para una mayor durabilidad.
  - ✓ Accesorios premontados en la fábrica para un sellado garantizado.
  - ✓ Calidad mecánica muy alta.
  - ✓ Formulacion anti-UV y antifúngica.
  - ✓ **Diseñadas con una elevada resistencia a la ruptura, al desgarro y a la perforación.**

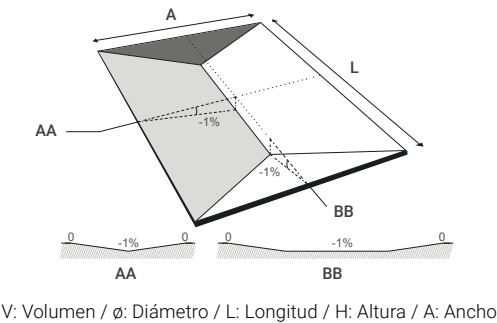
- OPCIONES**
- ✓ Bridas de diferentes diámetros con y sin codos.
  - ✓ Boquillas para llenar y drenar con válvula guillotina, anti-vórtex o anti-remolinos.
  - ✓ Colector de canalón/Tuberías flexibles.

Referencia	V (L)	L (mm)	A (mm)	H (mm)
AquaFLEXI TANK 1000	1000	2470	1480	500
AquaFLEXI TANK 10000	10000	5830	2960	900
AquaFLEXI TANK 20000	20000	5830	4440	1200
AquaFLEXI TANK 30000	30000	7950	4440	1300
AquaFLEXI TANK 40000	40000	7020	5920	1450
AquaFLEXI TANK 50000	50000	8530	5920	1450
AquaFLEXI TANK 60000	60000	8080	7400	1500
AquaFLEXI TANK 100000	100000	9830	8880	1600
AquaFLEXI TANK 120000	120000	11700	8880	1600
AquaFLEXI TANK 150000	150000	14100	8880	1600
AquaFLEXI TANK 200000	200000	15590	10360	1600
AquaFLEXI TANK 250000	250000	16660	11840	1600

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

IMPLANTACIÓN

- INSTALACIÓN**
- Instalar sobre una base plana y estabilizada con una fina capa de arena (0/2) 10 cm (+/- 2 cm).
- MANTENIMIENTO**
- Limpeza de la cisterna con agua.
- Si la cisterna no se va a utilizar, se deberá llenar con 5 cm de agua o del producto a contener.



ALMACENAMIENTO

AquaTANK DC PE 100-800

DEPÓSITOS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA



AquaTANK DR PE 100-400

DEPÓSITOS ABIERTOS DE USO POLIVALENTE



APLICACIONES



- VENTAJAS**
- ✓ 100 % food safe.
  - ✓ Abertura total de la parte superior.
  - ✓ Equipos de fácil manipulación e instalación.
  - ✓ Múltiples usos.

- DISEÑO**
- ✓ Fabricado en polietileno por rotomoldeo.
  - ✓ Parte superior abierta.
  - ✓ Muy resistente.
  - ✓ Tapa de cobertura.

APLICACIONES



- VENTAJAS**
- ✓ 100 % food safe.
  - ✓ Depósitos abiertos.
  - ✓ Equipos de fácil manipulación e instalación.
  - ✓ Múltiples usos.

- DISEÑO**
- ✓ Fabricado en polietileno por rotomoldeo.
  - ✓ Parte superior abierta.
  - ✓ Muy resistente.

- OPCIONES**
- ✓ Transportable mediante instalación de ruedas: AquaWHEELS.

Referencia	V Total (L)	Ø (mm)	H (mm)	Peso (kg)
AquaTANK DC PE 100	100	490	705	9
AquaTANK DC PE 300	300	755	935	12
AquaTANK DC PE 600	600	905	1335	21
AquaTANK DC PE 800	800	1225	1070	26

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

IMPLANTACIÓN

- INSTALACIÓN**
- Instalar sobre una base plana y lisa.
- MANTENIMIENTO**
- Limpeza del depósito con baldeo de agua.

Bocas de hombre en polipropileno/  
poliéster/polietileno/acero

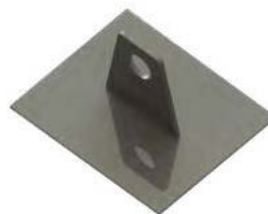
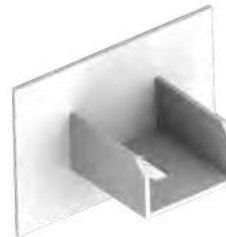


Bocas de hombre en PRFV de gran  
tamaño con o sin anticaídas con tapas  
de PRFV o aluminio



Realces en polipropileno/poliéster/  
polietileno/acero

De diferentes dimensiones en función de las necesidades de cada instalación.



Tubos/codos/derivaciones/  
pasamuros/manguitos/válvulas en PVC



Bridas en PRFV de diferentes  
dimensiones



Accesorios contraincendios  
(AquaFIRE)

Conjunto de bridas/racors/tubos y placa antivórtice (diámetros de las tomas en función del formato y capacidad de la cisterna).

Placas de anclaje en inox

Accesorio muy recomendable para las estructuras verticales de superficie. Permiten anclar las cisternas/decantadores al suelo mediante espárragos de fijación.

Orejas de elevación en inox

Accesorio instalado en los equipos para facilitar la manipulación/sujeción de la estructura.



Franja de nivel transparente



Indicadores de nivel

Diferentes modelos según proyecto.

- Sistema con tubo exterior transparente sin contactores, sin contrapeso, con válvula PVC en los extremos.



- Sistema con tubo exterior transparente con 3 contactores (para detección de nivel bajo, medio y alto), contrapeso y con bridas en los extremos.



- Flotador y cuadro eléctrico para indicación del nivel del líquido en el interior de las cisternas.



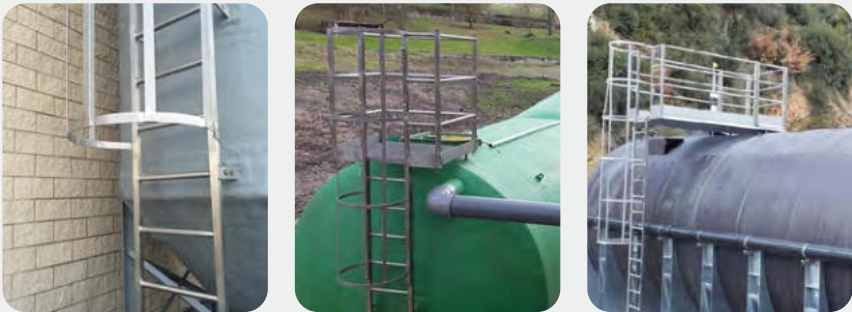
AquaKIT-MIN

AquaKIT-MAX

Tubos guía para bombas



Escaleras y plataformas en PRFV/inox/ galvanizadas/aluminio



Chassis Speed/Eslingas



Normas de instalación

Estas recomendaciones son en función de la implantación en obra, altura de relleno de tierras, presencia o no de la capa freática y de la carga que pasa por encima del equipo. Categorías de implantación:

Categoría	Instalación	Altura de relleno Hs (m)	Condiciones de utilización
Categoría 1a	-	$0 \leq Hs \leq 0,50$	Con capa freática que puede alcanzar la superficie del suelo
Categoría 1b	-	$0 \leq Hs \leq 1,00$	Con capa freática que puede alcanzar la superficie del suelo
Categoría 1c	-	$0 \leq Hs \leq 1,50$	Con capa freática que puede alcanzar la superficie del suelo
Categoría 1d	-	$0 \leq Hs \leq 0,50$	Sin capa freática
Categoría 1e	-	$0 \leq Hs \leq 1,00$	Sin capa freática
Categoría 1f	-	$0 \leq Hs \leq 1,50$	Sin capa freática Sin paso de vehículos
Categoría 2b	Bajo acera	Caso 1: $0 \leq Hs \leq 0,50$ Caso 2: $0 \leq Hs \leq 1,50$	Con capa freática que puede alcanzar la superficie del suelo Sin paso de vehículos
Categoría 2d	Bajo parking	Caso 1: $0 \leq Hs \leq 0,50$ Caso 2: $0 \leq Hs \leq 1,50$	Con capa freática que puede alcanzar la superficie del suelo Sin paso de vehículos
Categoría 2e	Bajo calzada	Caso 1: $0 \leq Hs \leq 0,50$ Caso 2: $0 \leq Hs \leq 1,50$	Con capa freática que puede alcanzar la superficie del suelo Sin paso de vehículos
Categoría 2f	Bajo acera	Caso 1: $0 \leq Hs \leq 0,50$ Caso 2: $0 \leq Hs \leq 1,50$	Sin capa freática Sin paso de vehículos
Categoría 2g	Bajo parking	Caso 1: $0 \leq Hs \leq 0,50$ Caso 2: $0 \leq Hs \leq 1,50$	Sin capa freática Sin paso de vehículos
Categoría 2h	Bajo calzada	Caso 1: $0 \leq Hs \leq 0,50$ Caso 2: $0 \leq Hs \leq 1,50$	Sin capa freática Sin paso de vehículos
Categoría 3	En elevación	No aplicable	

Hs corresponde a la altura medida a partir de la parte más alta del equipo hasta el nivel del suelo.

Instalación para Equipos en Acero

DESCARGA

La descarga se garantiza mediante el uso de una grúa con la ayuda de las orejas de elevación posicionadas sobre el tanque.

Es conveniente colocar los equipos de manera suave y sin que sean arrastrados por el suelo. Una especial atención debe prestarse a los manguitos de conexión y al revestimiento aplicado a los equipos.

Estas estructuras están diseñadas para soportar cargas distribuidas de manera uniforme y, por lo tanto, deben manejarse con mucho cuidado.

La estructura está instalada horizontalmente y se alinea con las tuberías en pendiente.

EXCAVACIÓN - RELLENO

El foso será suficientemente grande para albergar la cisterna sin que entre en contacto con las paredes. Se debe dejar como mínimo 500 mm entre los flancos del equipo y la pared del foso. De este modo se podrá realizar una buena homogeneización del relleno, así como una buena compactación. Ver figura 1.

Estabilizar el fondo de la excavación mediante un lecho de material (como arena) de al menos 150 mm de espesor para suelos duros o rocosos y de al menos 100 mm de espesor para el resto de los suelos. Este lecho estable debe contener menos del 5 % de partículas menores de 0,1 mm sin la presencia de elementos con diámetro superior a 30 mm.

Instalar el equipo encima de este lecho de arena, perfectamente nivelado respetando el sentido del flujo: entrada - salida.

El asiento que calza la cisterna y el relleno de protección deben compactarse hidráulicamente por capas sucesivas de 20 - 30 cm. Por esto, se debe escoger un material fácil de compactar con un porcentaje mínimo de material fino y grueso, con un bajo índice de trituración para que se coloque fácilmente. También se pueden utilizar materiales autocompactantes.

La durabilidad de las obras depende en gran medida de la base (asiento que calza la cisterna). Esta operación se debe realizar con especial atención para asegurar un lecho homogéneo bien compactado que distribuya las cargas de apoyo en toda la parte inferior de la estructura.

Cada capa se estabilizará por humidificación y nunca se compactará mecánicamente.

Si la excavación y la realización del relleno protector han requerido entibaciones, estas se retirarán parcialmente por capas antes de la compactación y se retirarán por completo sin sufrir efectos dinámicos. Ver figura 2.

En terreno acuífero o en presencia de capa freática:

Antes de todo, hay que asegurar que la cisterna cumple con los requisitos de implantación 1a, apta para instalar en presencia de nivel freático.

En este caso, el espesor del lecho horizontal queda conforme a lo que ha sido indicado anteriormente, sin embargo, estará constituido por materiales con una granulometría entre 5 y 30 mm. Por otra parte, este lecho horizontal debe estar envuelto de un filtro geotextil.

En presencia de nivel freático, la cisterna se podrá sujetar directamente sobre una estructura metálica (opción: AquaCHASIS) o bien ser anclada mediante eslingas a la losa de hormigón armado.

Para su implementación, se debe evitar cualquier contacto directo entre la losa y la estructura. Por lo tanto, se colocará entre ellos un material que permita absorber los posibles asentamientos diferenciales sin aumentar las cargas sobre la estructura (placa de compensación). Ver figura 3.

IMPLANTACIÓN

Para la implantación de la cisterna en una de estas condiciones: zonas de tránsito en los alrededores, obras con una profundidad superior a los 500 mm, construcción de realces de hormigón, se deberá instalar una losa de repartición de cargas (ver figura 4) para absorber las presiones verticales generadas por los rellenos y las cargas rodantes, reposará en el terreno natural o paredes del cubeto, sin transmitir peso en el relleno de la obra.

Para la implantación en zona ajardinada, el relleno de finalización debe ser acorde con lo homologado por el técnico de proyecto.

El director del proyecto tiene que asegurar que el conjunto de la instalación responde a una compacidad de al menos el 90 %.

Nota: Los espesores, dimensiones y materiales para la construcción de las losas de hormigón armado, vendrán definidas por el técnico competente y el proyecto será visado por el colegiado correspondiente.

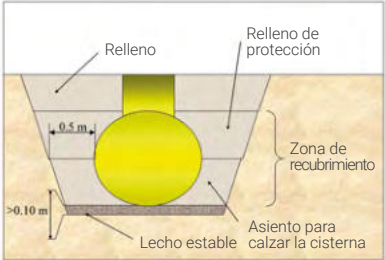


Figura 1: Esquema general de instalación.

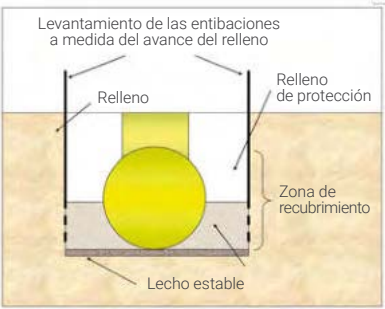


Figura 2: Retirada de las entibaciones.

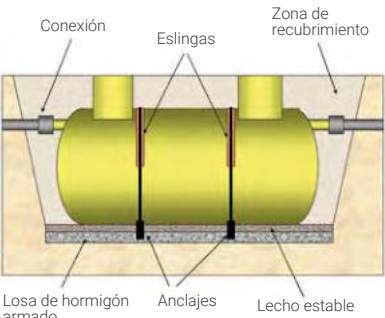


Figura 3: Eslingas de sujeción.

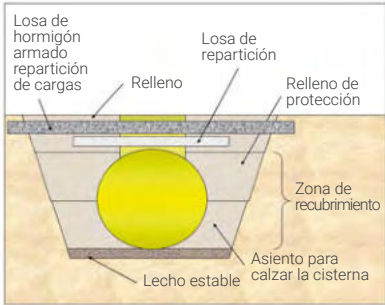


Figura 4: Losa de hormigón superior para la repartición de cargas.

# Recomendaciones de instalacion de Equipos de PRFV

## Instalación enterrada, en terreno horizontal, estabilizado (en condiciones favorables de terreno), no inundable y sin capa freática

### DESCARGA

#### Recepción del material

Comprobar, en el momento de la recepción, la adecuación del material suministrado sobre la base del albarán de entrega emitido por Aqua Resmat Ibérica al transportista. En caso de defecto, haga constar su inconformidad en la documentación del transportista.

El destinatario deberá preparar un dispositivo de descarga que se adecue a las características de tamaño y peso del equipo solicitado. Salvo que se realice una petición particular, los equipos se entregan en camiones remolque cubiertos por lonas amovibles en la parte superior o en caja abierta, para permitir las maniobras de grúas autopropulsadas, o lateralmente para realizar la descarga a través de una carretilla elevadora. Según la dimensión del equipo a descargar, esta característica deberá tenerse en cuenta en la elección del dispositivo de descarga.

La manipulación se realiza a través de izado con la ayuda de aros, cuerdas o eslingas de levantamiento. Conforme a las normas y guías de elevación y mantenimiento en vigor, es obligatorio emplear todos los aros y un dispositivo de elevación para el mantenimiento de nuestros equipos.

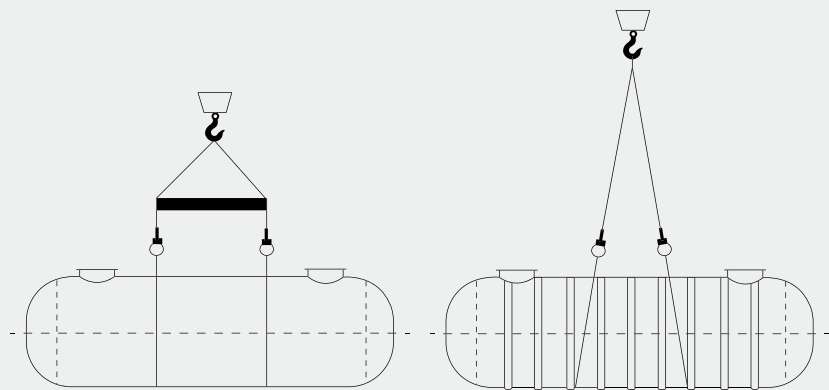
#### Manipulación

Se recomienda depositar los equipos de manera suave y no hacer que se deslicen sobre el suelo. Debe prestarse una atención particular a la protección de los manguitos de conexión y al revestimiento o pintura epoxi aplicado sobre los equipos.

En caso de deterioro durante la manipulación, le rogamos que efectúe un examen detallado con fotos, con objeto de que, antes de enterrarlo, podamos determinar las medidas de reparación necesarias.

El almacenamiento de los equipos en la obra se realizará sobre superficies estables y será el adecuado para evitar alteraciones/deformaciones/roturas de equipos y accesorios, y desplazamientos/movimientos ante condiciones o agentes externos. Las eslingas para la manipulación de los equipos deberán cumplir con las normativas UNE-EN 1492-1:2001+A1:2009, UNE-EN 1492-2:2001+A1:2009, UNE-EN 1492-4:2005+A1:2009.

Esquema de posibilidades de descarga/elevación de los equipos horizontales en PRFV:



Levantar únicamente los depósitos VACÍOS.  
No circular debajo de la carga. Durante la descarga, mantener la distancia de seguridad con el depósito.

### IMPLANTACIÓN

#### Excavación

La excavación será lo suficientemente grande para instalar el equipo sin permitir el contacto del mismo con las paredes. Debe dejarse una separación mínima de 0,4 - 0,5 m a cada lado de los laterales de este, con objeto de poder compactar correctamente la zona de recubrimiento y respetar una cierta homogeneidad del material.

Estabilizar el fondo de la excavación, realizar un soporte de hormigón armado y colocar encima un lecho de material de un espesor de 20 cm (como arena) que contenga menos de un 5 % de partículas inferiores a 0,1 mm y no contenga elementos de diámetro superior a 30 mm.

Cuando se instalen varios equipos, la distancia mínima entre ellos deberá ser de 400 mm.

La profundidad del foso debe ser la siguiente: Losa de hormigón + Capa de hormigón pobre + Altura del equipo + Distancia entre equipo y cota 0.

La distancia entre el equipo (la generatriz del equipo sin contar las bocas) y la cota 0 (nivel de suelo) será como máximo de 500 mm. Para más profundidad informar al Departamento Técnico de Aqua Resmat Ibérica.

Retirar los escombros del borde de la excavación antes de proceder con las tareas para asegurar la no contaminación del material de relleno.



NO llenar el equipo con agua hasta que este se encuentre correctamente colocado y anclado en el foso. Llenar prematuramente el equipo puede provocar la rotura del mismo, sino no contrarrestamos presiones.



El llenado accidental del foso, sin que el equipo esté anclado o sin haber finalizado las tareas de enterrado, puede provocar una incorrección en la instalación del mismo.

La instalación se realizará sobre una superficie sólida (con resistencia suficiente como para soportar el peso del equipo lleno de agua), plana, nivelada, apoyando toda la base del depósito.

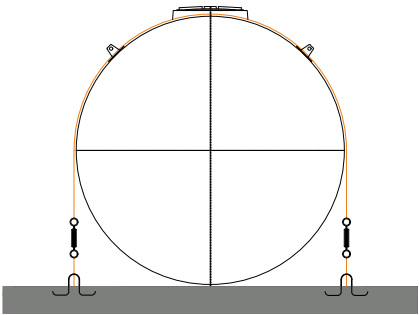
#### Relleno

### TERRENOS ESTABLES

En el fondo del foso, construir una losa de hormigón armado HA-25 del espesor indicado a continuación, con las medidas de longitud y anchura iguales a las del depósito. La losa debe ser completamente plana, perfectamente nivelada y sin cantos cortantes.

- ✓ **EQUIPOS CON DIÁMETRO DE 2 m O INFERIOR:** Hormigón HA-25 de 250 mm de espesor.
- ✓ **EQUIPOS DE DIÁMETRO > 2 m HASTA 3 m:** Hormigón HA-25 de 300 mm de espesor con una armadura de acero de 12 a 15 mm de diámetro de barra y cuadro máximo de 300 x 300 mm.
- ✓ **EQUIPOS DE DIÁMETRO > 3 m:** Hormigón HA-25 de 400 mm de espesor con dos armaduras de acero (superior e inferior) de 12 a 15 mm de diámetro de barra y cuadro máximo de 300 x 300 mm.

Colocar unos ganchos en la losa de hormigón armado para poder amarrar la cisterna posteriormente mediante las orejas de anclaje incorporadas en esta. Estos ganchos deberán de sobresalir del depósito unos 20 cm y deberán de colocarse de acuerdo con la posición de las orejas de anclaje de la cisterna. Ver esquema:



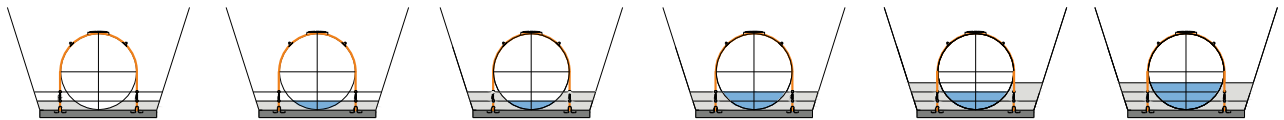


Introducir la cisterna paulatinamente en el foso, sin que toque las paredes del foso. En el caso de sufrir un golpe brusco, se aconseja sacar la cisterna y comprobar que no haya sido dañada.

Se deberá preajustar la conexión entre los ganchos y la cisterna. Se recomienda utilizar eslingas textiles de aproximadamente 50 mm de ancho para rodear completamente la cisterna y asegurarla a la losa de hormigón, como se muestra en el esquema.

Encima de la losa de hormigón armado, se colocará una capa de hormigón tierno de como mínimo 1/3 de la altura de la cisterna. Para la adición del hormigón, se seguirá el siguiente mecanismo: Verter 250 - 300 mm de altura de hormigón tierno y esperar a que este fragüe. Una vez fraguado, rellenar hasta la misma cota de agua limpia en el interior de la cisterna. Repetir el proceso hasta alcanzar como mínimo 1/3 de la altura de la cisterna con el hormigón tierno.

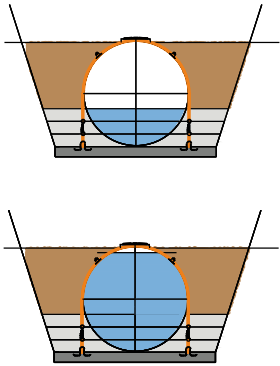
NOTA: En el caso de que la cisterna disponga de varios compartimentos, se deberán rellenar de forma simétrica en el momento de llenarlas con agua para compensar presiones.



Etapas de instalación

Se rellenará el foso con arena fina o gravilla con granulometría no superior a 15 mm. El material de relleno siempre debe estar libre de piedras, material grueso, polvo, materia orgánica, objetos pesados o punzantes. Para el recubrimiento con arena, se deberá realizar siguiendo el mismo criterio anterior, es decir, se añade unos 250 - 300 mm de arena y posteriormente se compensará con la misma cantidad de agua en el interior de la cisterna. Este proceso se realizará lo más simétrico posible para compensar las diferentes presiones entre el recubrimiento exterior y la cisterna llena de agua.

Antes de finalizar el recubrimiento del foso, se realizarán las conexiones hidráulicas de los diferentes tubos o accesorios de la cisterna.



### IMPORTANTE

- ✓ Las Cisternas y Depósitos deberán dejarse a NIVEL.
- ✓ No deben enterrarse los equipos a una profundidad mayor de 50 cm.
- ✓ En terrenos arcillosos, no se podrá verter a drenaje. En estos casos se necesita instalar un depósito de recogida de aguas.
- ✓ En caso de niveles freáticos altos, terrenos inundables o no estabilizados, paso de vehículos a proximidad: deben consultar con el departamento técnico de Aqua Resmat.
  - Las condiciones de terreno se valoran mediante estudio geotécnico (no es competencia de Aqua Resmat).
  - Para facilitar y agilizar la instalación, se pueden utilizar los chasis metálicos AquaCHASIS.
- ✓ Los depósitos, nunca deberán ser manipulados llenos de líquido u sólidos. Los equipos de menor peso se pueden elevar mediante las orejas de manipulación. Para los de mayor peso y tamaño se elevarán mediante eslingas siguiendo los pasos del apartado de Manipulación.
- ✓ Las bocas y tubos deberán ser registrables para su inspección.
- ✓ Aqua Resmat no se responsabiliza del buen funcionamiento del equipo, si no se siguen correctamente las instrucciones de instalación.
- ✓ Cisternas Verticales de altura superior a 2 m: en ser transportadas en horizontal, se deberán descargar en esta misma posición y se posicionará verticalmente mediante la oreja de elevación, manteniendo siempre un punto fijo de apoyo de la cisterna sobre la superficie plana del suelo.
- ✓ Depósitos y pequeñas cisternas Verticales: se transportan en vertical en el camión y se utilizarán las orejas de elevación para su manipulación.

### ACCESOS

#### Arquetas de Registro

Las cisternas totalmente enterradas se debe colocar una arqueta encima de cada una de las aperturas al depósito. Las arquetas no deben transmitir a las paredes de la cisterna ningún tipo de carga que pueda dañarla.

### IMPORTANTE

- ✓ El presente documento servirá como base para el proceso de instalación de los equipos de PRFV. Aqua Resmat facilita unas instrucciones generales como fabricantes, pero no somos constructores ni conocemos el estado del terreno en cuestión.
- ✓ Dependiendo de la envergadura de obra será necesario realizar un proyecto de obra civil firmado por un técnico competente.
- ✓ En todo momento será responsabilidad de la empresa instaladora, el proceso que compite a la instalación de los equipos. Por lo tanto, cualquier defecto de instalación será responsabilidad del instalador.
- ✓ Aqua Resmat Ibérica podrá realizar Asistencia Técnica para supervisar las diferentes etapas de la instalación, siempre y cuando, el cliente lo contrate.
- ✓ El incumplimiento de las normas escritas significa no cumplir las normas básicas y exime a Aqua Resmat Ibérica de responsabilidades en el caso de accidentes a personas o daños al equipo, causando además la pérdida de la Garantía.
- ✓ Para instalaciones diferentes de las presentadas en este manual, consultar con el Departamento Técnico de Aqua Resmat Ibérica.

Ejemplos de instalaciones:



### Nivel freático, terreno no estabilizado o zona inundable

Antes de instalar el equipo en estas condiciones, se debe asegurar que el equipo tiene refuerzos mecánicos extras. Consultar previamente con el departamento técnico antes de cualquier pedido.

En todos los casos, antes de cualquier instalación, el terreno debe ser evaluado por un estudio geotécnico.



En caso de nivel freático elevado, terreno no estabilizado o zona inundable, el equipo se instalará dentro de un cubeto de hormigón armado, cuyas especificaciones tendrán que venir definidas en el proyecto firmado por el técnico competente y visado por el colegio profesional correspondiente. En dicho cubeto se instalará un tubo buzo y una bomba de achique que elimine el agua que se pueda acumular.

#### Recomendación de uso de GEOTEXTIL

Se recomienda el uso de un geotextil que recubra la instalación para evitar que se desplace el relleno de la instalación. Además, es necesaria la instalación de un piezómetro, de diámetro mínimo de 250 - 300 mm, para el control del nivel freático y proceder a la evacuación de este, mediante un sistema de bombeo.



Otra posibilidad de instalación, tanto en profundidad superior o terrenos inestables, es realizar un "encofrado perdido", para que una vez fraguado el hormigón alrededor del equipo quede de forma protegida a cualquier tipo de fuerza sobre el mismo.

# Instalaciones a grandes profundidades o paso de vehículos

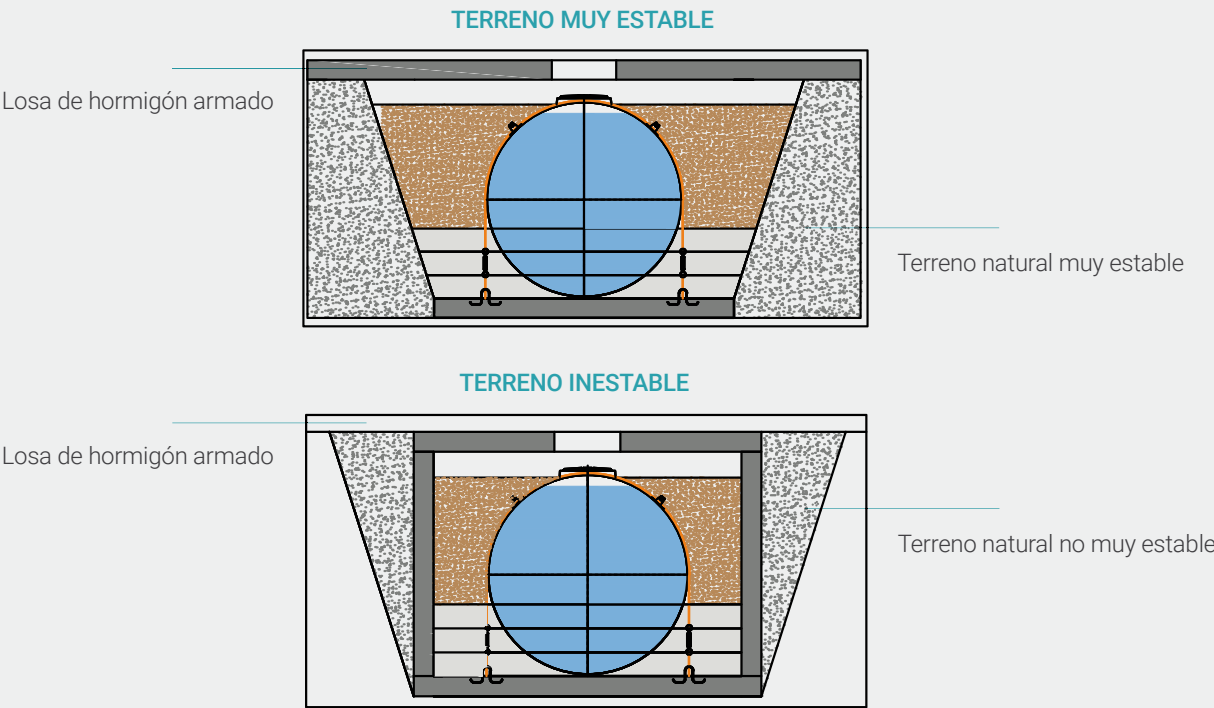
Como regla general, las cisternas no deberán enterrarse o soportar una carga de relleno por encima de los 500 mm.

Sin embargo, en el caso de que el equipo deba instalarse a una profundidad superior o bien deba soportar cualquier sobrepeso adicional, como el paso de vehículos, se deberá construir una losa superior de hormigón armado que no deberá apoyarse o transmitir peso a la cisterna.

Terreno estable: la losa de hormigón puede apoyarse directamente al terreno natural (zona sin excavar) el cual es capaz de soportar las cargas correspondientes sin que pudiera ceder y afectar a la cisterna ningún tipo de carga.

Terreno inestable: donde no se puede asegurar este punto de apoyo. La losa de hormigón se apoyará en los muros de carga construidos alrededor de la cisterna.

La determinación de si un terreno es suficientemente estable para soportar la losa con garantías sin ceder, la deberá realizar un técnico cualificado mediante un estudio geotécnico, realizando al mismo tiempo las pruebas que considere convenientes.



## Depósitos y cisternas de superficie

- La manipulación de estos equipos se hará de la misma manera descrita anteriormente para los equipos de enterrar y se presentará especial atención en los modelos:
- Cisternas Verticales de altura superior a 2 m: en ser transportadas en horizontal, se deberán descargar en esta misma posición y se posicionará verticalmente mediante la oreja de elevación, manteniendo siempre un punto fijo de apoyo de la cisterna sobre la superficie plana del suelo.
  - Depósitos y pequeñas cisternas Verticales: se transportan en vertical en el camión y se utilizarán las orejas de elevación para su manipulación.

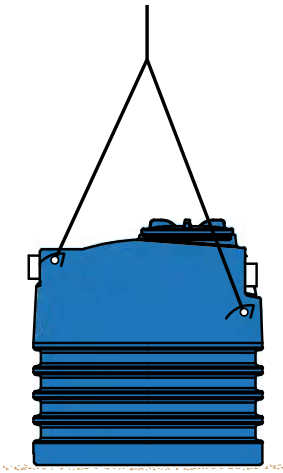
En todos los casos, los depósitos y cisternas verticales se colocarán sobre una base plana completamente nivelada y sin cantos puntiagudos. Se recomienda realizar una losa de hormigón suficientemente robusta que sobrepase 400 - 500 mm el equipo en todo su perímetro.

Las cisternas verticales que incorporan placas de anclaje deberán anclarse a la losa de hormigón mediante espárragos del diámetro correspondiente.

# Instalación para Equipos en Polietileno

## Instalación enterrada, en terreno horizontal, estabilizado, no inundable y sin capa freática

### DESCARGA



Inicialmente, hay que prever cuales son los medios de descarga más adecuados para cada equipo y evaluar las características del lugar de implantación del mismo. Para ello es indispensable conocer el volumen, dimensiones y características estructurales del depósito(s) a instalar.

Previamente a la descarga deberá analizarse la accesibilidad a obra, para así asegurar que los medios de transporte que se prevean utilizar puedan desplazarse sin dificultad hasta el lugar de implantación del equipo. Algunos vehículos presentan un margen de maniobra limitado en espacios reducidos o de difícil acceso.

Para desplazar y/o implantar el equipo es necesario que las cadenas de manutención a utilizar estén provistas de grilletes de enganche en sus extremos.

Nunca debe haber presencia de personas debajo del depósito, dejar libre el radio de acción del depósito durante la descarga.

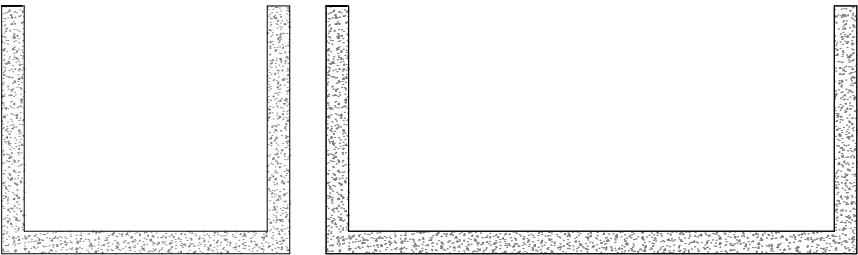
NOTA: los equipos disponen de dos sistemas de manipulación. El primero (referencia 1) en la base del equipo, que se utiliza en fábrica para desplazarlo, y el segundo, en la parte superior, que se utiliza en obra para moverlo y/o implantarlo.

### EXCAVACIÓN - RELLENO

Realizar la excavación en función de las medidas del depósito, teniendo en cuenta que las paredes del foso efectuado serán como máximo de 500 mm. respecto a las dimensiones del depósito (tanto en longitud como en anchura) y estarán libres de canto cortantes.

Si el terreno presenta un bajo nivel de cohesión, es necesario apuntalar las paredes de la excavación a medida que se abre la zanja para aportar una mayor consistencia a la obra.

Antes de colocar el depósito debe retirarse del fondo de la excavación cualquier escombros o material que pueda entorpecer la colocación del mismo y/o su descarga.

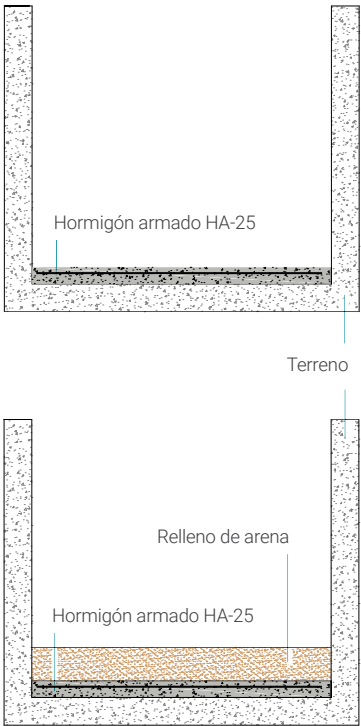


IMPLANTACIÓN

Antes de ejecutar la losa, se recomienda colocar una capa de hormigón de limpieza en el fondo del foso realizado.

Construcción de la losa: construir un planché de hormigón armado de resistencia HA-25 (con mallazo) y dejar fraguar, definiendo la superficie lo más horizontal y nivelada posible y liberándola de cantos y/o material cortante.

El espesor mínimo de losa será de 15 cm con un mallazo de diámetro 10 mm, y con un cuadro máximo de 150 x 150 mm.



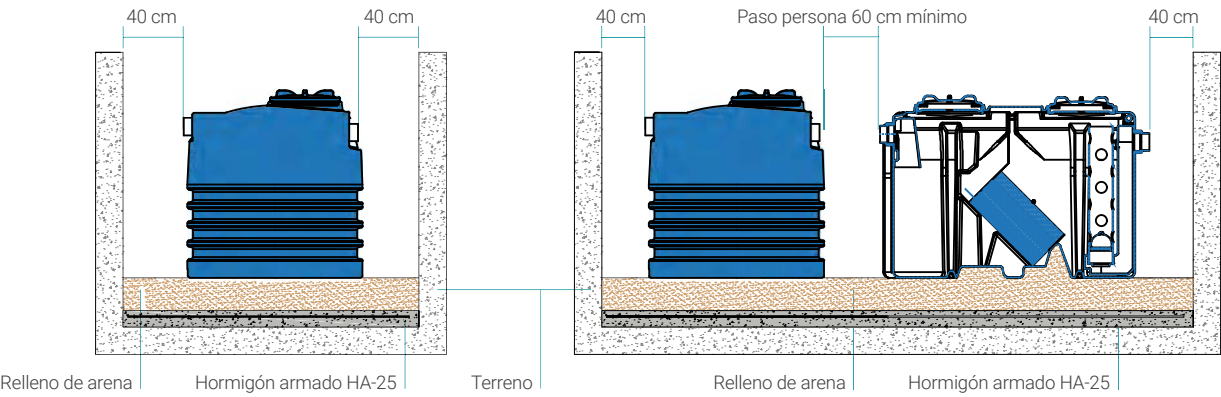
LECHO DE ARENA

Poner un lecho de arena fina de 15 cm por encima de la losa de hormigón (una vez el hormigón fraguado).

COLOCACIÓN DEL DEPÓSITO

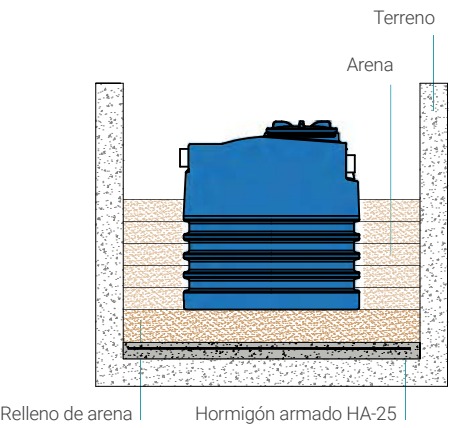
1ª Fase Descarga (seguir las instrucciones del apartado 1).

2ª Fase Colocación del depósito totalmente plano sobre el lecho de arena. La superficie total del fondo debe reposar sobre la arena (rellenar con arena los huecos inferiores del equipo).



3ª Fase Proceder al conexionado del tubo de entrada y salida del equipo con la red de saneamiento, teniendo en cuenta las pendientes mínimas. Estas conexiones deben realizarse siempre con una pendiente mínima del 2 %.

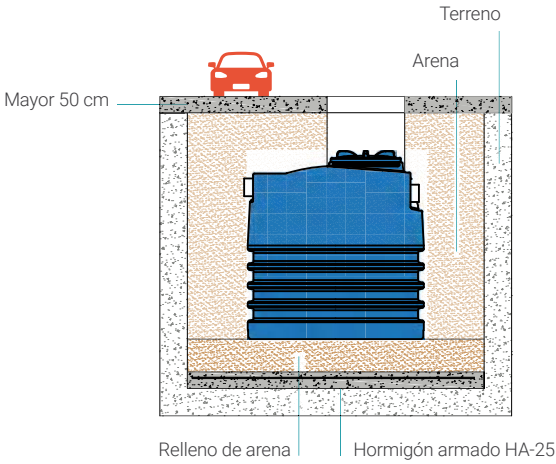
4ª Fase El relleno lateral del equipo se realizará compactando por sucesivas capas de arena o mortero de baja resistencia (según terreno). Es necesario llenar el depósito con agua limpia a la vez que se procede al relleno de la excavación para equilibrar las presiones ejercidas.



NOTA: En el proceso de llenar de arena y compactar el terreno, el vehículo utilizado debe de estar a más de 4 m del perímetro del depósito.

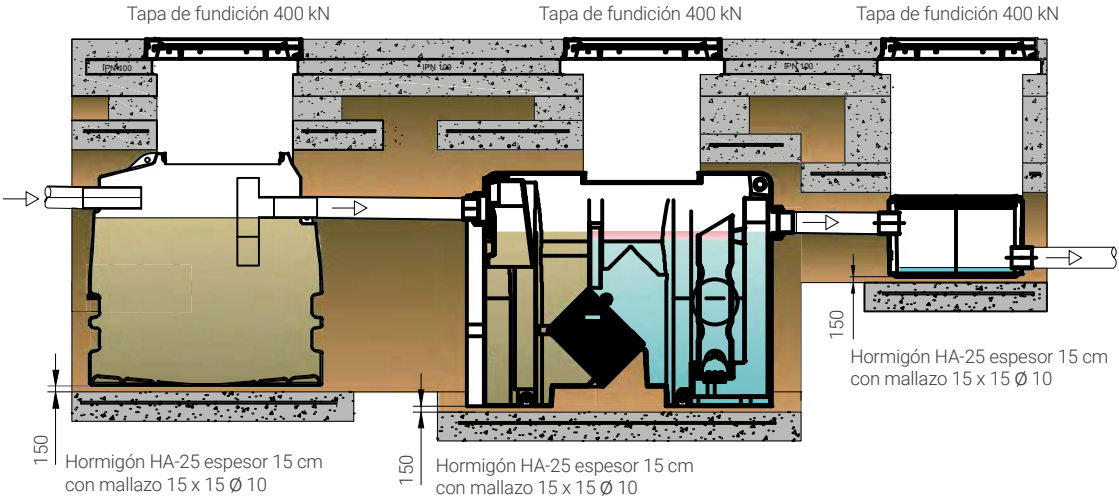
PRECAUCIÓN ESPECIAL EN CASO DE INSTALACIÓN A GRAN PROFUNDIDAD O EXISTENCIA DE SOBRECARGAS

En caso de paso superior o lateral de vehículos o entierro a profundidad superior a 500 mm, se deberá proteger el equipo con una losa de hormigón superior sustentada sobre un cubeto o terreno estable (sin transmitir presión directa al equipo). El espesor de la losa vendrá definido por el proyecto constructivo firmado por el técnico competente y visado por el colegio profesional correspondiente.



La losa de hormigón a realizar para soportar las cargas, debe de proyectarse por un profesional competente, teniendo en cuenta las características de la instalación, etc.

NOTA: La losa de partición de cargas debe apoyarse sobre terreno natural, nunca sobre relleno.





# Una Garantía de Fiabilidad de los Productos / Certificaciones

Desde hace más de 35 años, Aqua Resmat Ibérica garantiza su calidad y reafirma su compromiso con el cliente a través de las certificaciones de sus productos, que se identifica con el marcado CE y NF. El Reglamento establece lo que se denomina “Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones”, que hace referencia a la forma en la que se va a constatar por la autoridad competente (Ministerio de Industria) que el fabricante tiene elaborados los documentos requeridos para el marcado: control de la producción y ensayos.

Con certificación ISO 9001, 14001 i 45001, nuestras fábricas demuestran sus aptitudes para abastecer con productos y soluciones adecuadas a las exigencias de mercado.

Aqua Resmat garantiza todos sus productos contra cualquier defecto de fabricación por un período de tres años. Aqua Resmat forma parte del Grupo MTA, empresas nacionales con más de 60 años de experiencia en todo el Ciclo Integral del Agua.

## Servicio de Estudios e Ingenierías

Formado por personal técnico en ingeniería especializado en tratamiento de aguas residuales y trabajando en proyectos y desarrollo de nuevos productos bajo demanda, nuestro servicio de Estudios e Ingeniería analiza sus proyectos para adaptarse a las necesidades del cliente.

## Apostando por la Innovación

Conscientes de la importancia en responder a los requerimientos medioambientales específicos de la sociedad, Aqua Resmat impulsa las actividades de investigación, desarrollo e innovación.

La implicación de Aqua Resmat en el I+D+i se basa en desarrollar soluciones para proyectos de depuración y reutilización de aguas residuales a fin de alcanzar procesos sostenibles. Con una filosofía proactiva y en colaboración con profesionales del sector, a fin de lograr minimizar consumos, reducir la producción de residuos e incrementar la eficacia de los procesos para el tratamiento de todo tipo de aguas.

## SAT

Actualmente, Aqua Resmat ofrece diferentes Servicios de Asistencia Técnica gracias a la integración de un equipo técnico cualificado para garantizar un buen acompañamiento a nuestros Clientes. El servicio integral consiste en:

- Supervisión de Instalación
- Acompañamiento Técnico para supervisar las tareas de descarga de los Equipos, de la excavación dónde estos se instalarán y de la correcta conexión de los Equipos electromecánicos. La supervisión se realizará en la propiedad/edificio en la que el cliente realice la instalación. La supervisión excluye la contratación de profesionales como operarios de obra, electricistas, maquinaria de excavación, tramitación documentaria, permisos de obras.
- Puesta en Marcha
- El Servicio consiste en Verificar, Validar y Comprobar el perfecto funcionamiento del Equipo suministrado, arrancar la instalación, orientando al usuario de cómo se debe operar para la instalación y mantenimiento para un buen funcionamiento.
- El cliente deberá acreditar que la obra está totalmente finalizada tanto por lo que respecta a los trabajos de obra civil, albañilería como a las conexiones hidráulicas y eléctricas.
- Instalación Equipo
- Este Servicio consiste en la instalación y conexión hidráulica de Equipos, incluyendo la parte eléctrica, dejando el Equipo en perfecto funcionamiento, por lo que se incluye la puesta en marcha. Queda totalmente excluida la obra civil.
- Mantenimiento Preventivo y Correctivo
- El objeto es contratar este servicio para garantizar el correcto funcionamiento de los Equipos siguiendo y realizando las operaciones de mantenimiento prescritas por Aqua Resmat con la frecuencia o periodicidad indicada.

- Procesos:
- Inspecciones visuales de Equipos
  - Inspecciones visuales de efluentes y control analítico si el cliente lo requiere.
  - Posibles Limpiezas y Desinfecciones técnicas
  - Recambio de consumibles y elementos/componentes dañados

## Garantía

Los Equipos suministrados por Aqua Resmat Ibérica garantizan su calidad de fabricación por un período de 3 años.

Las condiciones de garantía son:

- Esta se limita a la reparación o sustitución de producto defectuoso, según valoración del departamento de calidad de Aqua Resmat.
- La garantía de los elementos electromecánicos varía según fabricante y se atenderán mediante el servicio técnico más cercano del mismo fabricante o concesionario autorizado.
- Aquellos equipos especiales serán revisados con atención por nuestro departamento de calidad, puesto que son equipos que cumplen con los requisitos exigidos por el cliente.
- En caso de que la avería sea producida por una mala manipulación, instalación o mantenimiento por personas ajenas a nuestro servicio técnico, la reparación de esta será con cargo del cliente.
- La garantía solo cubre el producto, queda exenta de cubrir costes de instalación, obra u otros.
- La garantía siempre tiene que ir acompañada de la presentación de la factura por parte del cliente.

## Política de Devoluciones

En primer lugar, definimos nuestra política de devoluciones, por lo cual determinamos los siguientes aspectos:

- Las condiciones bajo las cuales los clientes podrán devolver un producto, siempre y cuando se trate un producto dañado, defectuoso o insatisfactorio y que se trate de un producto estándar.
- El plazo que tendrá el cliente para devolver un producto es de hasta 30 días después de haberlo adquirido.
- La solicitud de devolución tiene que ir acompañada de la factura correspondiente. En caso contrario, no será admitida.
- El coste de transporte hasta nuestras instalaciones será a cargo del cliente.
- El posible abono de los equipos devueltos será emitido tras inspección y que estos no presenten estado deteriorado. No se aceptarán devoluciones de productos deteriorados a causa de una mala negligencia en la descarga, instalación, mantenimiento o se haya utilizado de forma incorrecta sin seguir las indicaciones de Aqua Resmat.
- Ante la devolución de producto, al cliente se le realizará un abono del mismo, o se le cambiará el producto por uno similar o por otros productos.
- Los productos devueltos después del período indicado de 30 días, se efectuará un abono siempre y cuando el equipo esté en buen estado, con el cargo de los gastos de transporte por devolución y aplicación de un demérito sobre el propio producto (con un porcentaje no mayor al 60 % del valor neto).
- Se aplicará una reducción del 15 % sobre el valor de factura.

Aqua Resmat Ibérica ofrece a sus clientes una garantía legal de 3 años desde la fecha de recepción del producto. Por lo tanto, no se aceptarán devoluciones de productos una vez alcanzado este periodo de tiempo.

## Condiciones generales de venta Aqua Resmat

## ○ Generalidades

Salvo estipulación particular por escrito, la realización de un pedido a Aqua Resmat supone la aceptación por parte del cliente de estas condiciones legales.

Las ilustraciones de nuestros productos y equipos en los catálogos y ofertas, no tienen otro carácter que orientativo. En ningún caso son contractuales y es necesario que el Cliente verifique la aceptación del plano del equipo.

○ Precios

Los precios publicados por Aqua Resmat no incluyen impuestos, gastos de envío o de instalación, y son válidos durante 30 días.

- Plazos de entrega

Es compromiso de Aqua Resmat cumplir con los plazos de entrega acordados con el CLIENTE. No obstante, dichos plazos tienen carácter orientativo, por lo que los retrasos justificados que pudieran surgir no darán lugar a la resolución del Contrato ni a indemnizaciones ni penalizaciones.

El plazo de entrega se considera a partir de la recepción del pedido por parte de Aqua Resmat vía correo electrónico, y debe garantizar el compromiso con las obligaciones expuestas en el presupuesto confirmado por el Cliente.

- Expediciones, entregas y reclamaciones

Nuestros equipos se transportan siempre por cuenta y riesgo del destinatario.

La entrega se considerará realizada en el momento en que el transportista haya puesto los productos a disposición del CLIENTE y este haya firmado el documento de recepción. Corresponde al CLIENTE verificar los productos al recibirlos y exponer todas las salvedades y reclamaciones justificadas en el documento de recepción.

Aqua Resmat no se compromete a ningún envío urgente. Cualquier cláusula de penalización por retraso introducida por el CLIENTE en su pedido queda sin efecto.

Aqua Resmat tratará de enviar siempre los productos por la agencia que considere oportuna. No obstante, se reserva el derecho de enviarlos por el medio que estime oportuno si así fuera necesario para cumplir con sus compromisos.

En los envíos correspondientes, los impuestos locales Canarios y el despacho de aduanas de entrada deberán ser abonados por el CLIENTE en el momento de recibir el envío.

- Gastos de almacenaje

Los gastos de almacenaje serán del 2 % del valor por mes después de los primeros 30 días. En este caso, se emitirá la factura al CLIENTE una vez transcurridos esos 30 días, con la fecha de pago establecida por las partes, obligando al CLIENTE a su cumplimiento.

○ Instalaciones

En el caso de que el CLIENTE contrate a Aqua Resmat para la instalación y montaje de los equipos contratados, la garantía se extenderá a este nuevo Servicio en un nuevo contrato o como anexo de contrato. Los retrasos e interrupciones en el montaje o puesta en marcha que no sean causa de Aqua Resmat, se atribuirán al comprador todos los gastos extras que generen estas paralizaciones. Cuando realicemos instalación no se admitirá retención en factura.

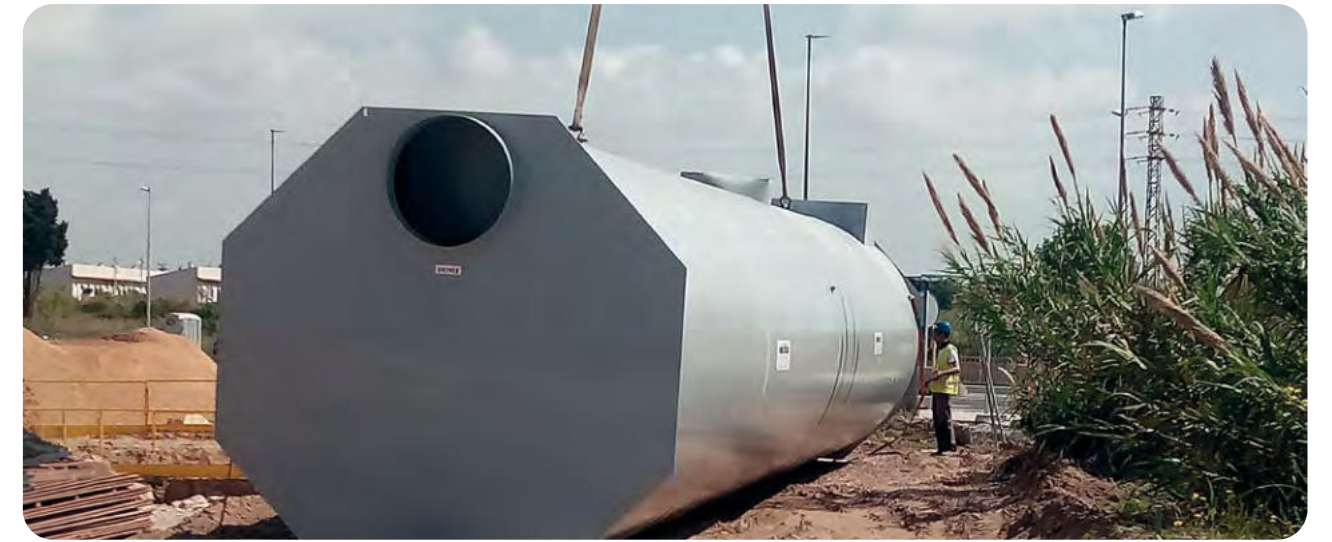
En el caso de que no sea Aqua Resmat la que realice el montaje e instalación de los equipos, será el instalador el responsable de cualquier problema con la misma.

Sumisión:

Aqua Resmat espera que cualquier desacuerdo que surja se resuelva de manera amistosa. En caso de que esto no sea posible, el CLIENTE se somete expresamente a la jurisdicción de los Tribunales de Barcelona para su resolución.

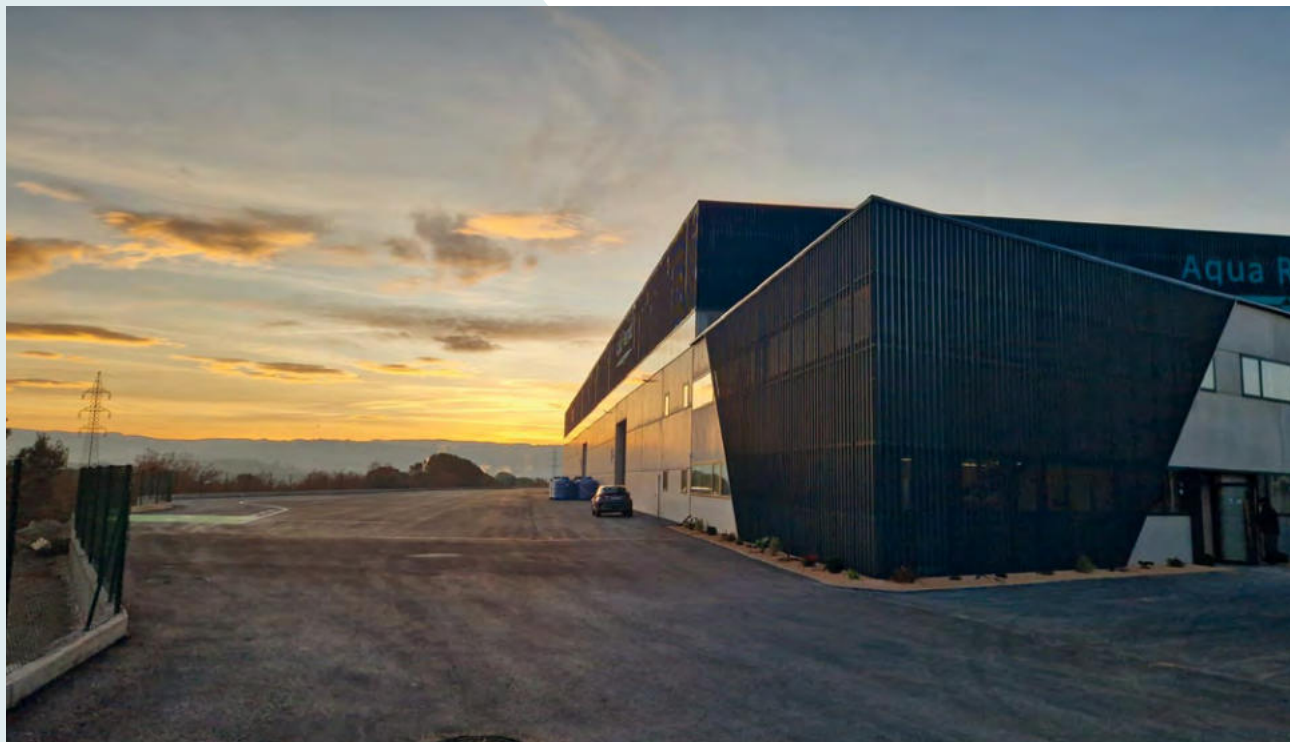
## Notas



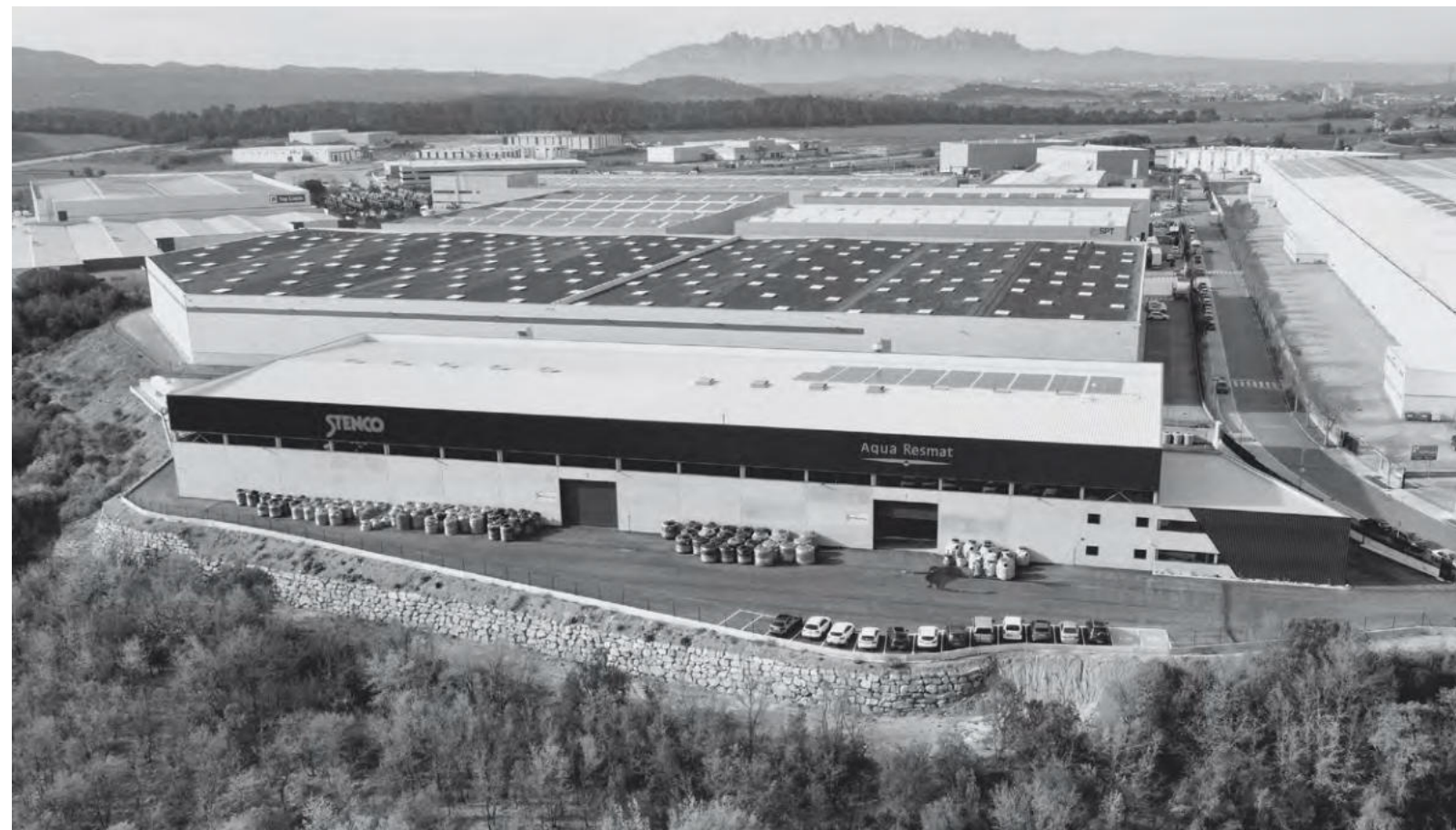




comprometidos con el medio ambiente



Aqua Resmat  
i b é r i c a



## Almacenamiento de Líquidos

Depuración de Aguas Residuales  
Descalcificadores

Reciclaje de Aguas Grises  
y Aprovechamiento de Aguas Pluviales

Separadores de Grasas

Separadores de Hidrocarburos  
e Hidrodinámicos

Sistemas Urbanos  
de Drenaje Sostenible - SUDS

Tanques de Tormenta  
y Regulación Hidráulica

# Aqua Resmat

i b é r i c a



**Ingeniería, Fábrica, I+D+i, Aula,  
Show Room, Oficinas y Almacenes**

C/ Buzanca, 12  
28343 Valdemoro (Madrid)  
Tel. (+34) 918 083 752

C/ Onze De Setembre, 4. Pl. Plans de la Sala  
E-08650 Sallent (Barcelona)  
Tel. (+34) 938 305 016

**MADRID · BARCELONA · LISBOA**

info@aquaresmat.com  
www.aquaresmat.com  
Tel. +34 902 431 106



**Un Compromiso con el Medio Ambiente**



ASOCIACIÓN  
EMPRESAS  
DE TRATAMIENTO  
DE AGUAS



FEDERACIÓN  
EUROPEA  
DE TRATAMIENTO  
DEL AGUA

