



# MIRAPLAS

DEPÓSITOS+DEPURACIÓN

**DESDE 1975**

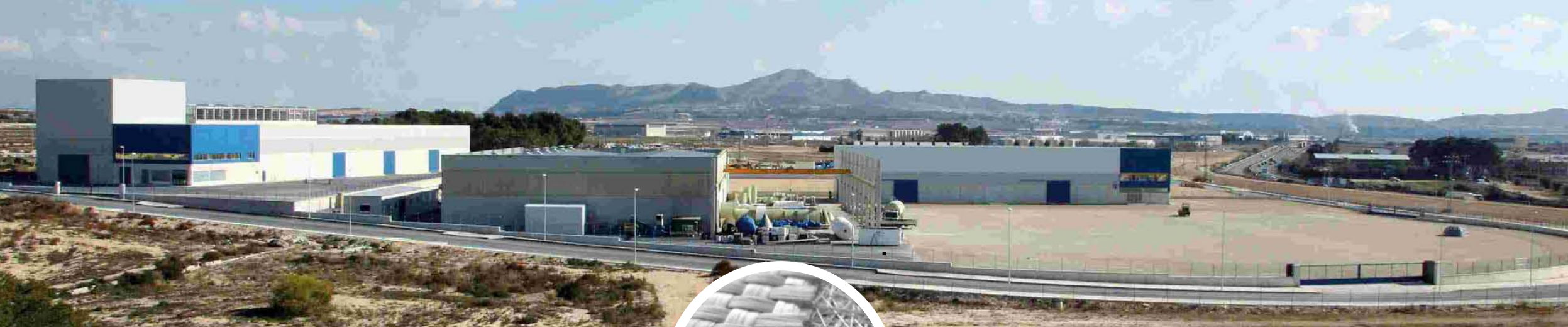
DEPURACIÓN AGUAS RESIDUALES

DEPÓSITOS POLIÉSTER

RECUBRIMIENTOS POLIÉSTER

PISCINAS POLIÉSTER

COMPOSITES



## EMPRESA

Miraplas se dedica, desde 1975, a la fabricación de productos en PRFV (plástico reforzado con fibra de vidrio), con diversas aplicaciones: desde depósitos para almacenamiento de sólidos y líquidos, hasta depuradoras compactas para aguas residuales.

Tras más de 35 años en el mercado, nuestros productos son fruto de una madurada experiencia, primando siempre la calidad. Contamos con unas instalaciones de vanguardia con 12.000 m<sup>2</sup> de naves preparadas con las más modernas tecnologías para la fabricación todo tipo de productos en PRFV, accesorios y soportes metálicos para depósitos elevados o con estructura.

Ofrecemos servicios en obra para adaptarnos a todas las necesidades, así como el servicio de transporte, con nuestra amplia flota de camiones preparados para transportar grandes volúmenes.

Contamos con departamento técnico propio, de esta manera podemos dar soporte técnico (químico, biológico e industrial) ante las necesidades de nuestros clientes de una manera cercana y directa.

## PRFV

Fibra de Vidrio (P.R.F.V.) es un material compuesto, constituido por una estructura resistente de fibra de vidrio y un material plástico que actúa como aglomerante de la misma.

El refuerzo de fibra de vidrio, provee al compuesto: resistencia mecánica, estabilidad dimensional, y resistencia al calor. La resina plástica aporta: resistencia química, dieléctrica y comportamiento a la intemperie. Para contenidos agresivos será necesario seleccionar adecuadamente las resinas. Miraplas da el soporte técnico necesario para la correcta elección de las resinas, conjuntamente con nuestros proveedores. Las resinas normalmente utilizadas son las ortoftálicas (estándar), isoftálicas y viniléster (productos corrosivos). Validas para cualquier tipo de depósito o pieza.

### VENTAJAS DEL PRFV

- Robustez estructural, excelentes propiedades mecánicas.
- Inalterable a la corrosión en ambientes ácidos y salinos.
- Ligereza. 4 veces más ligero que aceros de resistencia mecánica equivalente.
- Aislante térmico, eléctrico y acústico.
- Alta resistencia al impacto y a la fatiga.
- Alta resistencia al fuego (utilizando resinas ignífugas).
- Mantenimiento nulo.
- Fácil manipulación.
- Rápido mecanizado y gran variabilidad de formas y colores.



## FILAMENT WINDING

El bobinado o filament winding es un proceso de fabricación en el que se enrollan refuerzos continuos (fibra de vidrio) y de forma precisa, sobre un molde cilíndrico que rota en torno a su eje de giro. Mediante este proceso se pueden alcanzar volúmenes de fibra de hasta un 70%, siendo posible controlar el contenido de resina.

El sistema es controlado por control numérico y el número y el tipo de pasadas del material están reguladas para cada medida siguiendo las pautas del estudio British Standard 4994:1987.

Con este sistema de fabricación se obtiene un cilindro muy resistente, la tensión en las fibras es igual en toda la superficie y la humectación es uniforme lo cual dota el cilindro de una excelente resistencia e impermeabilidad.

Miraplas dispone de cilindros de 0.70, 1, 1.2, 1.5, 2, 2.4, 2.8, 3, 3.5 y 4 metros.

Además Miraplas cuenta con una máquina de Bobinado por control numérico, para la fabricación de filtros de PRFV de hasta 6 Bares de presión interna. Esta máquina es un grado más sofisticada, puesto que cuenta con tres ejes de actuación para poder realizar el enrollamiento de las tapas (bobinado).

## CALIDAD

Miraplas fabrica todos sus productos siguiendo un estricto control de calidad, este procedimiento estándar da como resultado unos productos de calidad, homogéneos y respetando el medio ambiente.





## DEPÓSITOS VERTICALES

### DEPÓSITO VERTICAL SUPERFICIE (VP ó VB)

#### FUNCIÓN

Almacenamiento de líquidos y sólidos, en superficie.

#### CARACTERÍSTICAS

- Marca Miraplas | Modelo VP ó VB | Instalación vertical en superficie.
- Equipo fabricado en PRFV.
- **Fabricado mediante “Filament Winding”.**
- Tapa superior plana (VP) o bombeada (VB).
- Tapa de registro superior de polietileno Ø454mm.
- Salida de brida de PRFV. Diámetro a concretar.
- Accesorios recomendados: boca hermética lateral, acabado exterior top coat, placas de anclaje, orejas de elevación.

REFERENCIA	VOLUMEN (L)	MEDIDAS (M) Ø x H
VP002012	2.000	1,20 x 1,76
VP006020	6.000	2,00 x 1,91
VP006024		2,40 x 1,33
VP010024	10.000	2,40 x 2,21
VP010028		2,80 x 1,62
VP012024	12.000	2,40 x 2,67
VP012028		2,80 x 1,95
VP024028	24.000	2,80 x 3,90
VP024030		3,00 x 3,40
VP024035		3,50 x 2,50
VP040028	40.000	2,80 x 6,50
VP040030		3,00 x 5,66
VP040035		3,50 x 4,16
VP060030	60.000	3,00 x 8,49
VP060035		3,50 x 6,24

\* Para otras medidas o formatos consúltenos.



## DEPÓSITOS VERTICALES

### DEPÓSITO VERTICAL CON APOYOS (VT)

#### FUNCIÓN

Almacenamiento de líquidos y sólidos, en superficie, con posibilidad de vaciado total y acceso a la salida inferior.

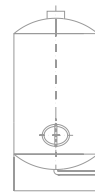
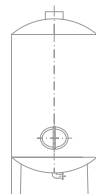
#### CARACTERÍSTICAS

- Marca Miraplas | Modelo VT | Instalación vertical en superficie.
- Equipo fabricado en PRFV, incluidos apoyos. **Fabricado mediante “Filament Winding”.**
- Apoyos o patas de 1.05m. de altura exterior. La altura libre al suelo dependerá del diámetro del depósito.
- Tapa superior plana o bombeada.
- Tapa de registro superior de polietileno Ø 454mm.
- Salida en brida de PRFV. Diámetro a concretar.
- Accesorios recomendados: boca hermética lateral, bridas adicionales, acabado exterior top coat, agitador, rompeolas, ...

REF.	VOLUMEN (L)	DIÁMETRO Ø	H TOTAL	H LIBRE
VT005015	5.000	1,5	4,2	0,75
VT005020		2	3,08	0,63
VT010024	10.000	2,4	3,81	0,62
VT010028		2,8	3,13	0,61
VT015024	15.000	2,4	4,96	0,62
VT015028		2,8	3,95	0,61
VT015030		3	3,76	0,48
VT020028	20.000	2,8	4,76	0,61
VT020030		3	4,47	0,48
VT020035		3,5	3,9	0,3
VT025028	25.000	2,8	5,57	0,61
VT025030		3	5,18	0,48
VT025035		3,5	4,42	0,3
VT030030	30.000	3	5,88	0,48
VT030035		3,5	4,94	0,3
VT030031		3	6,59	0,48

**ALTURA DE LAS PATAS** Aprox. 1,05 M

\* Para otras medidas o formatos consúltenos.



REF.	VOLUMEN (L)	DIÁMETRO Ø	H TOTAL
VF005015	5.000	1,5	4,2
VF005020		2	3,08
VF010024	10.000	2,4	3,81
VF010028		2,8	3,13
VF015024	15.000	2,4	4,96
VF015028		2,8	3,95
VF015030		3	3,76
VF020028	20.000	2,8	4,76
VF020030		3	4,47
VF020035		3,5	3,9
VF025028	25.000	2,8	5,57

**H LIBRE** 0,15  
**ALTURA DEL FALDÓN** variable en función del diámetro

\* Para otras medidas o formatos consúltenos.

## DEPÓSITOS VERTICALES

### DEPÓSITO VERTICAL CON FALDÓN (VF)

#### FUNCIÓN

Almacenamiento de líquidos y sólidos, en superficie, con posibilidad de vaciado total. Sin acceso a la salida inferior.

#### CARACTERÍSTICAS

- Marca Miraplas | Modelo VF | Instalación vertical en superficie.
- Equipo fabricado en PRFV, incluido faldón inferior. **Fabricado mediante “Filament Winding”.**
- El faldón es la prolongación del cilindro hasta el suelo.
- Faldón interior de refuerzo de menor diámetro.
- La distancia libre al suelo de 150mm. aprox.
- Salida en codo 90° hacia el lateral del faldón.
  - Tapa superior plana o bombeada.
    - Tapa de registro superior de polietileno Ø454mm.
    - Accesorios recomendados: boca hermética lateral, brida adicionales, acabado exterior top coat...







## DEPÓSITO HORIZONTAL

### DEPÓSITO HORIZONTAL PARA ENTERRAR

#### FUNCIÓN

Almacenamiento de líquidos y sólidos, enterrado o semienterrado.

#### CARACTERÍSTICAS

- Marca Miraplas | Modelo HZ | Instalación horizontal enterrada.
- Equipo fabricado en PRFV.
- **Fabricado mediante “Filament Winding”.**
- Equipo reforzado para su instalación bajo tierra.
- Fondos bombeados.
- Tapa de registro superior de polietileno Ø454mm. ó PRFV Ø500mm. sobre cuello de PRFV.
- Manguito de aspiración y entrada en PVC.
- Opcional: bridas y/o bocas adicionales.

REFERENCIA	VOLUMEN (L)	MEDIDAS (M) Ø x L
HZ003012	3.000	1,20 x 3,13
HZ005015	5.000	1,50 x 3,44
HZ008015	8.000	1,50 x 5,14
HZ008020		2,00 x 3,41
HZ010015	10.000	1,50 x 6,27
HZ010020		2,00 x 4,04
HZ012015	12.000	1,50 x 7,41
HZ012024		2,40 x 3,65
HZ015015	15.000	1,50 x 9,10
HZ015024		2,40 x 4,20
HZ020024	20.000	2,40 x 5,50
HZ025024	25.000	2,40 x 6,65
HZ030024	30.000	2,40 x 7,80
HZ035024	35.000	2,40 x 8,95
HZ040024	40.000	2,40 x 10,11
HZ050028	50.000	2,80 x 9,02
HZ050030		3,00 x 8,23

\* Para otras medidas o formatos consúltenos.



## DEPÓSITO HORIZONTAL

### DEPÓSITO HORIZONTAL PARA TRANSPORTE CUBA - (CB)

#### FUNCIÓN

Almacenamiento y transporte de líquidos y sólidos, formato horizontal con base plana, especial para transportar.

#### CARACTERÍSTICAS

- Marca Miraplas | Modelo CB | Instalación horizontal en superficie.
- Equipo fabricado en PRFV. Base plana reforzada. **Fabricado mediante “Filament Winding”.**
- Tapas bombeadas.
- Rompeolas interiores en PRFV.
- Tapa de registro superior de polietileno Ø454mm. o boca hermética de PRFV.
- Salida en brida de PRFV. Diámetro a concretar.
- Respiradero.
- Opcional: bridas adicionales, acabado exterior top coat.



REFERENCIA	VOLUMEN (L)	DIÁMETRO (M)	H (M)	A (M)	L (M)
CB003012	3.000	1,2	1,06	0,84	2,91
CB005015	5.000	1,5	1,36	1,02	3,07
CB008020	8.000	2	1,7	1,43	2,81
CB010020	10.000	2	1,7	1,43	3,51
CB012024	12.000	2,4	2,02	1,75	2,96
CB015024	15.000	2,4	2,02	1,75	3,69
CB020024	20.000	2,4	2,02	1,75	4,93

\* Para otras medidas o formatos consúltenos.



## DEPÓSITO HORIZONTAL

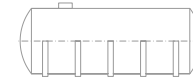
### DEPÓSITO HORIZONTAL CON APOYOS SUPERFICIE - (HT)

#### FUNCIÓN

Almacenamiento de líquidos y sólidos, formato horizontal para superficie.

#### CARACTERÍSTICAS

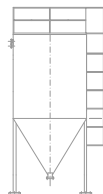
- Marca Miraplas | Modelo HT | Instalación horizontal en superficie.
- Equipo fabricado en PRFV. Incluidos los apoyos o patas. **Fabricado mediante “Filament Winding”.**
- Tapas bombeadas.
- Tapa de registro superior en polietileno Ø454mm. sobre cuello de PRFV.
- Salida en brida de PRFV. Diámetro a concretar.
- Opcional: boca hermética, bridas adicionales, acabado exterior top coat.



REFERENCIA	VOLUMEN (L)	MEDIDAS (M) Ø x H
HT003012	3.000	1,20 X 3,13
HT005015	5.000	1,50 X 3,44
HT008015	8.000	1,50 X 5,14
HZ008020		2,00 X 3,41
HZ010015	10.000	1,50 X 6,27
HZ010020		2,00 X 4,04
HZ012015	12.000	1,50 X 7,41
HZ012024		2,40 X 3,65
HZ015015	15.000	1,50 X 9,10
HZ015024		2,40 X 4,20
HZ020024	20.000	2,40 X 5,50
HZ025024	25.000	2,40 X 6,65
HZ050028	50.000	2,80 X 9,02

Altura libre al suelo con apoyos: 20 cm

\* Para otras medidas o formatos consúltenos.



REF.	VOLUMEN (L)	Ø (M)	H LIBRE (M)	H CONO (M)	CILINDRO (M)
SM006015	6.000	1,5	0,5	1,5	2,9
SM008020	8.000	2	0,5	2	1,88
SM012020	12.000	2	0,5	2	3,16
SM020024	20.000	2,4	0,5	2,4	3,63
SM030030	30.000	3	0,5	3	3,25
SM035030	35.000	3	0,5	3	3,95

\* Para otras medidas o formatos consúltenos.

## DEPÓSITO DECANTADOR SILO - (SM ó SB)

### FUNCIÓN

Almacenamiento y decantación de líquidos, lodos o sólidos. Instalado en superficie sobre estructura de hierro.

### CARACTERÍSTICAS

- Marca Miraplas | Modelo SM ó SB | Instalación vertical.
- Equipo fabricado en PRFV. **Fabricado mediante "Filament Winding"**. Estructura fabricada en hierro con imprimación (perfil HEB).
- Cono inferior con ángulo de minería (SM) o biológico (SB).
- Salida inferior en brida de PRFV. Diámetro a concretar.
- Abierto en la parte superior o con tapadera bombeada.
- Opcional: bridas adicionales, acabado exterior top coat, vertedero thompson regulable en acero inox. Soporte para tuberías, escalera de gato, pasarela superior, colector central, etc.



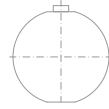
## DEPÓSITO ESFERA

### FUNCIÓN

Almacenamiento de líquidos y sólidos, enterrado.

### CARACTERÍSTICAS:

- Marca Miraplas | Modelo SF | Instalación enterrada.
- Equipo fabricado en PRFV.
- Tapa superior de registro de PRFV Ø500 ó Ø700mm. sobre cuello de PRFV.
- Tomas de entrada o salida en PVC.
- Opcional: argollas de elevación, tapa polietileno, acabado top coat.



REFERENCIA	ESFERAS (Ø)	CAPACIDAD (L)
SF005022	2,20 MTRS.	5.000
SF008025	2,50 MTRS.	8.000
SF012029	2,90 MTRS.	12.000
SF016032	3,20 MTRS.	16.000



REFERENCIA	MEDIDAS (A x L x H)	CAPACIDAD (L)
AR034065	0,65 x 0,65 x 0,80	340
AR089090	0,90 x 0,90 x 1,10	890
AR135012	1,20 (Ø) x 1,72 (H)	1945

\* Para otras medidas o formatos consúltenos.

## DEPÓSITO DE REGISTRO (ARQUETA)

FUNCIÓN. Registro y trasiego de aguas, generalmente en sótanos y garajes.

### CARACTERÍSTICAS:

- Marca Miraplas | Modelo AR | Instalación aérea o enterrada.
- Equipo fabricado en PRFV.
- Cuello superior en PRFV ó PVC.
- Montaje en fábrica o en obra.
- Opcional: bridas o manguitos adicionales, boca hermética.



SF



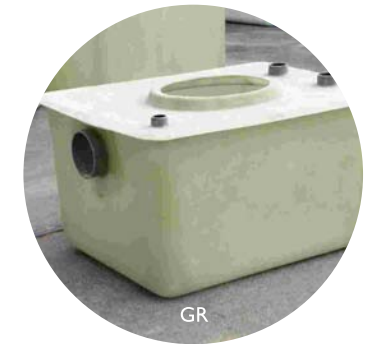
AR



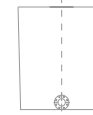
AR



GC



GR



REFERENCIA	VOLUMEN (L)	MEDIDAS (M)	
		Ø INF	Ø SUP x H
GC020006	200	0,54 x 0,60	0,83
GC030009	300	0,77 x 0,90	0,65
GC050008	500	0,79 x 0,85	1,00
GC100010	1.000	0,92 x 1,04	1,30
GC150015	1.500	1'35 x 1,50	0,93
GC200015	2.000	1'35 x 1,50	1,28
GC300016	3.000	1,60 x 1,80	1,42
GC400018	4.000	1,80 x 2,00	1,53
GC500020	5.000	1,98 x 2,03	1,68

TRONCOCÓNICOS

REFERENCIA	VOLUMEN (L)	MEDIDAS (M)
		(L x L x H)
GR015006	150	0,60 x 0,60 x 0,45
GR030009	300	0,95 x 0,63 x 0,56
GR050010	500	1,06 x 0,83 x 0,60
GR075009	750	0,90 x 0,90 x 1,03
GR100012	1.000	1,26 x 0,95 x 0,85

CUADRADOS

\* Para otras medidas o formatos consúltenos.

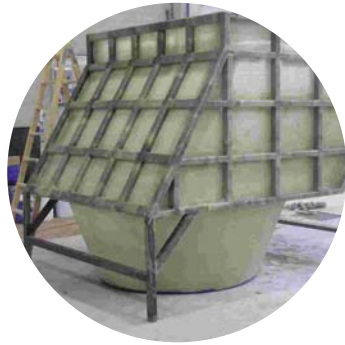
## DEPÓSITO VERTICAL SUPERFICIE TRONCOCÓNICO

### FUNCIÓN

Almacenamiento de líquidos y sólidos, en superficie.

### CARACTERÍSTICAS:

- Marca Miraplas | Modelo GC ó GR | Instalación en superficie.
- Equipo fabricado en PRFV.
- Tapa superior plana.
- Tapa de registro superior de polietileno Ø454mm.
- Salida en brida de PRFV. Diámetro a concretar.
- Opcional: bridas adicionales, acabado exterior top coat (blanco o gris), manguitos PVC.



## DEPÓSITO RECTANGULAR

### FUNCIÓN

Almacenamiento de líquidos y sólidos, generalmente en superficie.

### CARACTERÍSTICAS

- Marca Miraplas | Modelo RC | Instalación en superficie.
- Equipo fabricado en PRFV. Estructura fabricada en hierro.
- Tapa de registro superior de polietileno Ø454mm.
- Salida en brida de PRFV. Diámetro a concretar.
- Opcional: bridas adicionales, acabado exterior top coat (blanco o gris), acabado en color para la estructura, boca hermética, manguitos PVC.



REFERENCIA VOLUMEN (L) H A L

RC004015	4.000	1,5	1,33	2,16
RC008016	8.000	1,65	1,55	3,31
RC010017	10.000	1,75	1,75	3,46
RC012018	12.000	1,85	1,75	3,9
RC020020	20.000	2	1,75	5,91

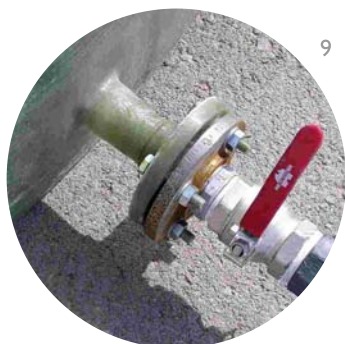
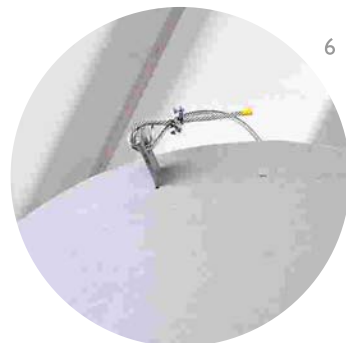
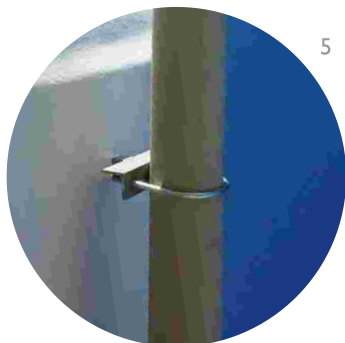
\* Para otras medidas o formatos consúltenos.

## ACCESORIOS

MIRAPLAS fabrica e instala una amplia gama de accesorios y complementos para que los depósitos se ajusten a las necesidades del cliente. Aconsejamos en cada caso los accesorios que pueden ser un valor añadido en el producto dependiendo del uso que se le vaya a dar.

- 1 • OREJAS Ó ARGOLLAS DE ELEVACIÓN
- 2 • BOCA HERMÉTICA PRFV
- 3 • FRANJA TRANSPARENTE PARA NIVEL VISUAL
- 4 • ESCALERA PIE DE GATO
- 5 • SOPORTES PARA TUBERÍAS
- 6 • SOPORTE Y CABLE CON TENSOR
- 7 • TAPA SUPERIOR PE Ø 395mm
- 8 • AGITADORES - REMOVEDORES
- 9 • VALVULERÍA EN GENERAL
- 10 • BRIDAS DE PRFV
- 11 • PLACAS DE ANCLAJE
- 12 • ACABADO EXTERIOR EN TOP COAT BLANCO O GRIS

- PASARELA SUPERIOR
- ROMPEOLAS INTERIOR
- PLACA ANTIVÓRTICE





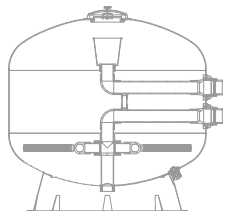
## FILTROS BOBINADOS

### FUNCIÓN

Los filtros bobinados son tanques de PRFV destinados a trabajar a presiones interiores elevadas, realizando funciones de filtrado. Para que los tanques soporten las presiones de prueba y trabajo se les aplica un bobinado de fibra de vidrio tanto por el cilindro como por las tapas para darle la resistencia requerida. El diseño de los filtros (cálculos y materiales) se basa en los estándares AD-Merkblatt NI y BS 4994. Además se fabrican según la Directiva Europea para tanques de presión 97/23/CE.

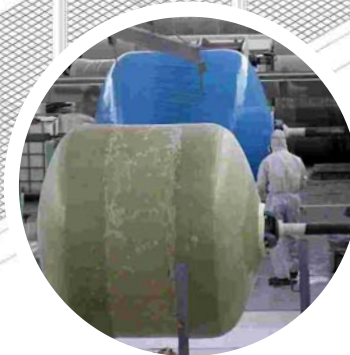
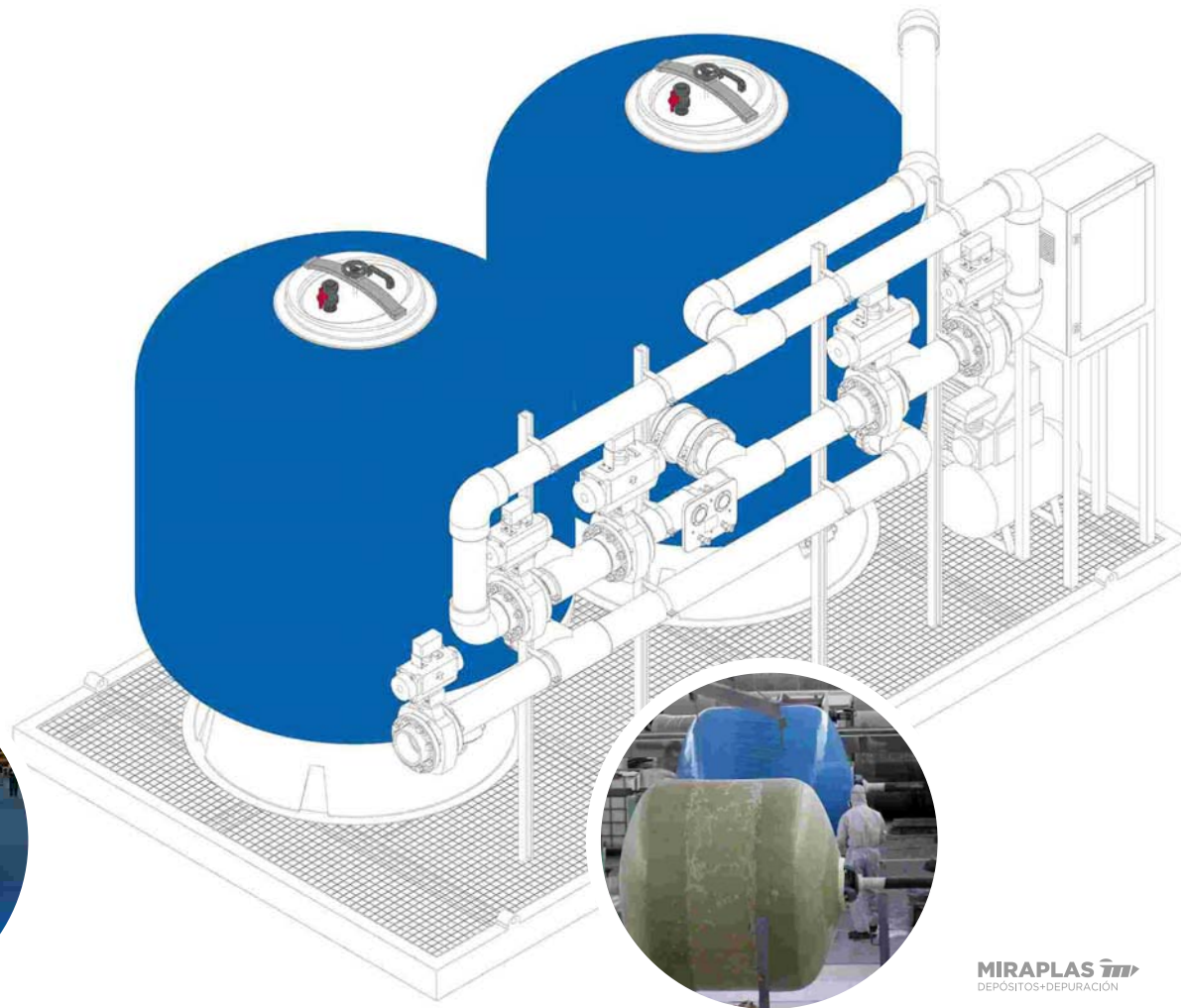
Los filtros están creados para cubrir todas las necesidades en el campo del tratamiento de agua. La fabricación de los mismos con PRFV le otorga todas las ventajas de este material.

Diámetros disponibles: 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2350, 2500 y 3000 mm. Presiones de trabajo: 2,5, 4 y 6 kg/cm<sup>2</sup>, siendo la presión de prueba de 1,5 veces superior a la de trabajo. Velocidades de filtración: 20, 30, 40 y 50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.



### CARACTERÍSTICAS

- Marca Miraplas | Modelo FB | Instalación vertical
- Equipo fabricado en PRFV. Fabricado por bobinado continuo por control numérico. Peana en PRFV.
- Componentes interiores y tuberías en PVC.
- Crepinas de PP con ranuras de 0'3 mm.
- Conexiones en ABS y juntas de EPDM.
- Tapa hermética superior en PRFV.
- Purga de aire en la tapa superior del filtro.
- Aptos para su uso con diferentes medios filtrantes.





1



2



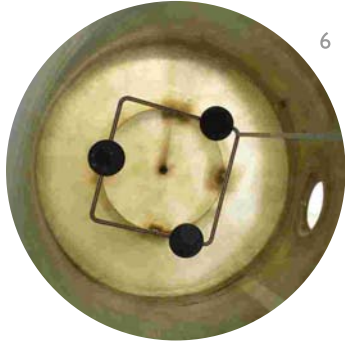
3



4



5



6



7



8



9



10



11



12

## TRABAJOS ESPECIALES Y MODELAJES

Además de los depósitos estandarizados, Miraplas fabrica multitud de productos en PRFV y otros materiales complementarios.

También ofrecemos servicio de instalación, montaje en obra. Disponemos de equipos móviles y trabajadores especializados para realizar estos trabajos.

- 1 • DEPÓSITOS DE DOBLE PARED
- 2 • PISCINAS PREFABRICADAS
- 3 • DEPÓSITO POLIETILENO
- 4 • PIEZAS ESPECIALES (BAJO PLANO)
- 5 • DEPÓSITO POLIPROPILENO
- 6 • PREINSTALACIÓN DIFUSORES
- 7 • POZOS DE BOMBEO
- 8 • DEPÓSITOS ESPECIALES
- 9 • ARQUETA MONTADA EN OBRA
- 10 • RECUBRIMIENTOS DE PISCINAS
- 11 • DEPÓSITO CORTADO PARA MONTAR EN OBRA
- 12 • RECUBRIMIENTOS ESPECIALES



## MODELAJE Y FACHADAS

Las propiedades del PRFV hacen que el material sea empleado para multitud de utilidades. Mediante procesos manuales, o bien por RTM, infusión o inyección, Miraplas fabrica piezas de todo tipo y componentes para fachadas para edificios.

El PRFV permite convertir en realidad formas imposibles para otros materiales, pudiendo así fructificar las ideas de los arquitectos. Además las propiedades de las fachadas de PRFV presentan numerosas ventajas: acabados en colores y texturas a la carta, ligereza y fácil colocación, montajes realmente rápidos, resistencia a la corrosión y a las inclemencias climáticas, aislante térmico y acústico. Los resultados son espectaculares.







## **MIRAPLAS**

DEPÓSITOS+DEPURACIÓN

### **DESDE 1975**

DEPURACIÓN AGUAS RESIDUALES  
DEPÓSITOS POLIÉSTER  
RECUBRIMIENTOS POLIÉSTER  
PISCINAS POLIÉSTER  
COMPOSITES

N.º REG. SANITARIO 39.02214/A

[miraplas.com](http://miraplas.com)

Polígono Ind. Las Norias  
C/. Marrón Imperial, n.º 9  
03670 Monforte del Cid,  
Alicante, España. Apdo. 123  
Teléfono (+34) 96 562 03 21  
Fax (+34) 96 562 06 98  
[administracion@miraplas.com](mailto:administracion@miraplas.com)