



EQUIPOS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Devolvamos lo mejor a la tierra

TARIFA SIMOP FEBRERO 2025

1 Almacenaje P. 9



Depósitos de polietileno	P. 10
Depósito contra incendios	P. 15
Depósitos de poliéster	P. 16
Accesorios para almacenaje	P. 18

2 Tratamiento de aguas pluviales P. 20



Trithon - Tratamiento de aguas de escorrentía	P. 22
Separadores de hidrocarburos	P. 24
Decantadores desarenadores	P. 31
Accesorios para separadores de hidrocarburos	P. 32
Recuperación y regulación de pluviales	P. 34
Accesorios para recuperación y regulación de pluviales	P. 40

3 Tratamiento de aguas residuales P. 41



SANEAMIENTO AUTÓNOMO INFERIOR A 50 EH	
Bionut - Planta con filtro biológico	P. 47
Bioxy - Depuradora monobloque de oxidación total	P. 51
Eco - Fosas con filtro biológico	P. 54
Fosas decantación-digestión	P. 55
Filtros biológicos	P. 57
Fosas de acumulación	P. 58



SANEAMIENTO AUTÓNOMO SUPERIOR A 50 EH	
Bionut 2 - Planta con filtro biológico	P. 60
Depuradoras de oxidación total	P. 61
Eco - Fosa monobloque con filtro biológico	P. 62
Decantadores-digestores	P. 63
Fosas decantación-digestión	P. 63
Filtros biológicos	P. 64
Fosas de acumulación	P. 65
Accesorios para depuración	P. 66

SEPARADORES DE GRASAS	
Acumuladores de grasas	P. 73
Separadores de grasas	P. 74
Accesorios para separadores de grasas	P. 78

4 Pozos de bombeo y registros P. 79



POZOS DE BOMBEO	P. 80
POZOS DE REGISTRO	P. 84
Accesorios para pozos de registro	P. 88

Desde 1975 SIMOP diseña, fabrica y comercializa equipos para el medioambiente

Con 45 años de experiencia, SIMOP se ha posicionado como líder en su sector por su amplia gama de productos y por su nivel de experiencia en soluciones prefabricadas para la construcción.



Eficiente Oficina Técnica

Después de 45 años, la Oficina Técnica de Simop, impregnada de un fuerte espíritu de innovación se mantiene en lo más alto de las nuevas tecnologías y técnicas. La intensidad de las actividades de investigación y desarrollo permiten a Simop, mejorar continuamente los productos existentes y lanzar con regularidad al mercado soluciones fiables y duraderas contribuyendo a la mejora del medioambiente.

Base de pruebas homologada

Cada nuevo producto es sometido a exigentes pruebas mecánicas e hidráulicas antes de su comercialización.

Por este motivo, SIMOP dispone de una base de pruebas para separadores de 1 a 50 l/s, conforme a las especificaciones de la norma NE EN 858-1, validada por la CSTB Centro científico y técnico francés para la construcción, así como un banco de pruebas de resistencia mecánica de las cubas para enterrar y para capa freática.



Rotomoldeo

El rotomoldeo es la actividad histórica y primaria de SIMOP. Es un sistema de fabricación, que nos permite fabricar cubas complejas monobloque de hasta 30 m³ sin soldaduras. Esta técnica aporta a nuestros equipos una excelente resistencia a las inclemencias del tiempo, golpes y corrosión. Además debido a la alta densidad de los polietilenos que utilizamos, son resistentes a la mayor parte de ataques químicos, en concreto al sulfuro de hidrógeno (H₂S), ampliamente presente en las redes de saneamiento.

Material poliéster

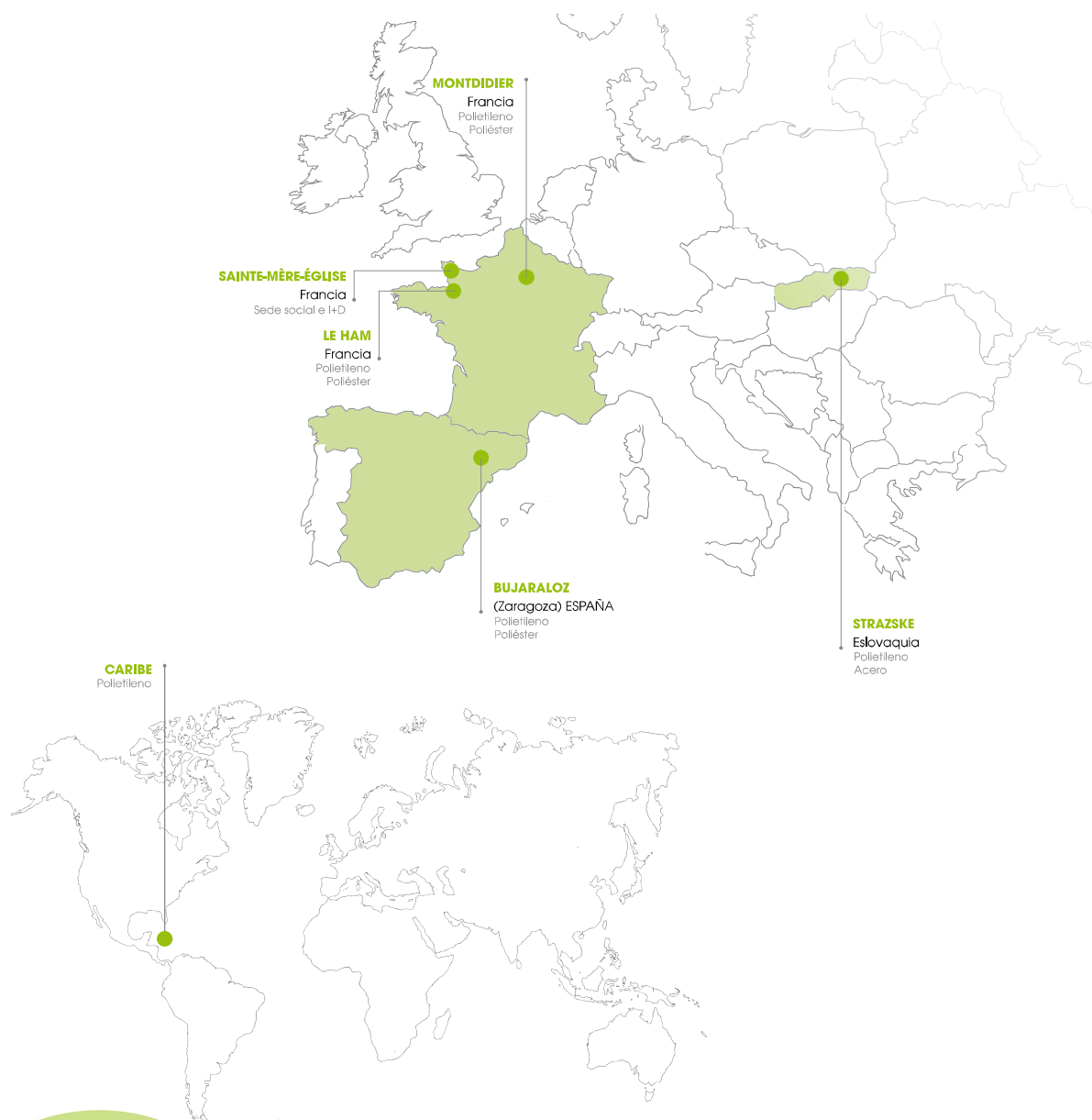
Nuestros equipos fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PR.F.V.), son fabricados por moldeo manual RTM (Resin Transfer Moulding) o por enrollamiento filamentario (Filament Winding).

Trabajo en acero



SIMOP: una etiqueta de calidad

Desde nuestra certificación ISO9001 y los marcados CE, NF o CSTBat que llevan nuestros productos, SIMOP se compromete para la mejora de la calidad medio ambiental, trabajando activamente para el desarrollo y elaboración de normativas francesas y europeas.



Medio Ambiente: Nuestra razón de ser

Equipos para el Medio Ambiente

Depuración de aguas residuales, tratamiento de aguas contaminadas con hidrocarburos o grasas animales y/o vegetales, recuperación de aguas pluviales, ...

Todos nuestros productos hacen que *Devolvamos lo mejor a la Tierra.*

Producción a base de energías renovables

Toda la energía eléctrica que utilizamos en la fabricación de nuestros productos, tiene certificado su origen a través de fuentes renovables.

La última tecnología sustentada en economía circular

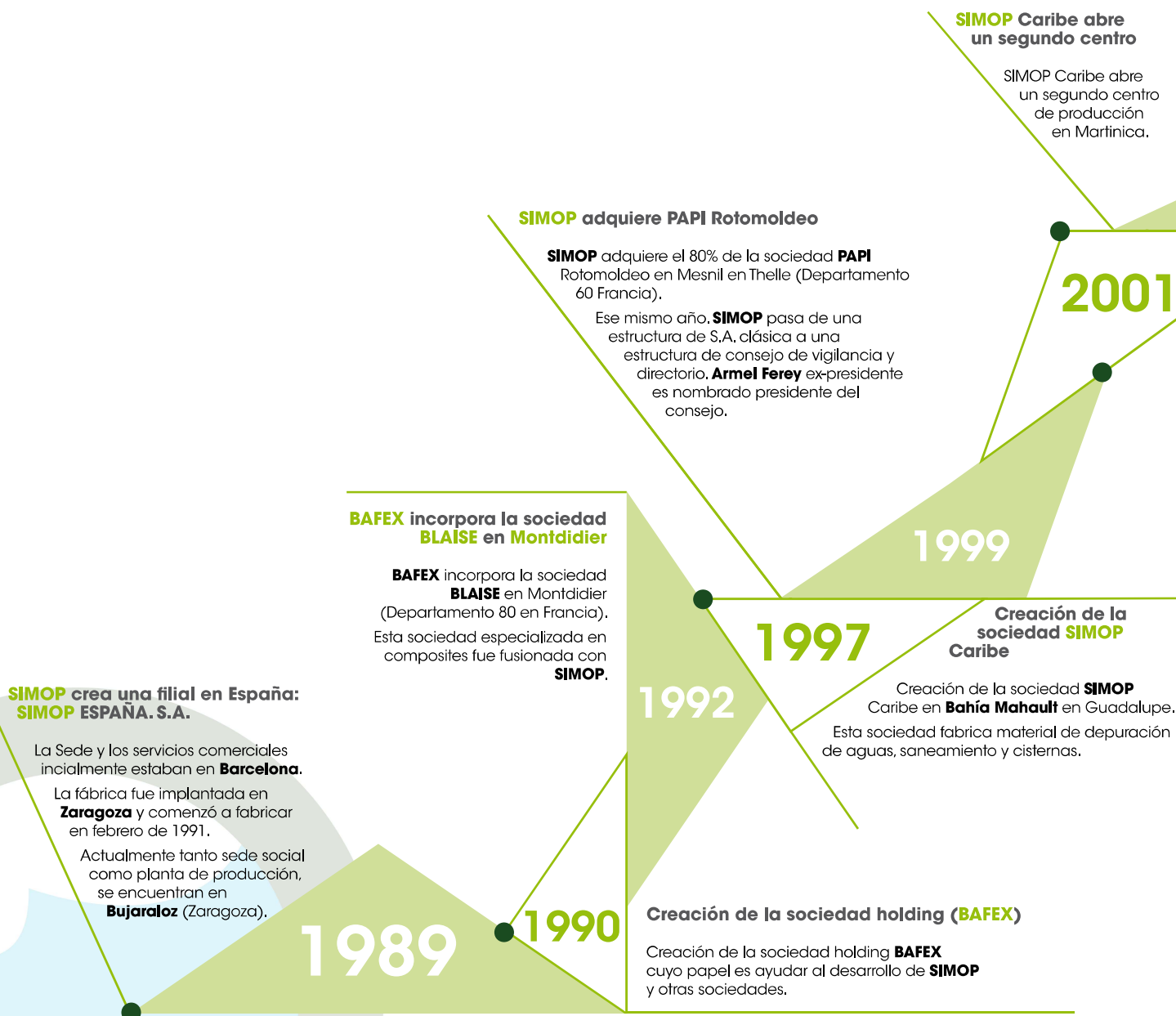
Los equipos Bionut, proporcionan rendimientos máximos en depuración sin consumo energético. Su tecnología patentada, está basada en el aprovechamiento de cáscara de avellana, que es un residuo de la industria alimentaria.

Polietileno: Una materia prima totalmente reciclable

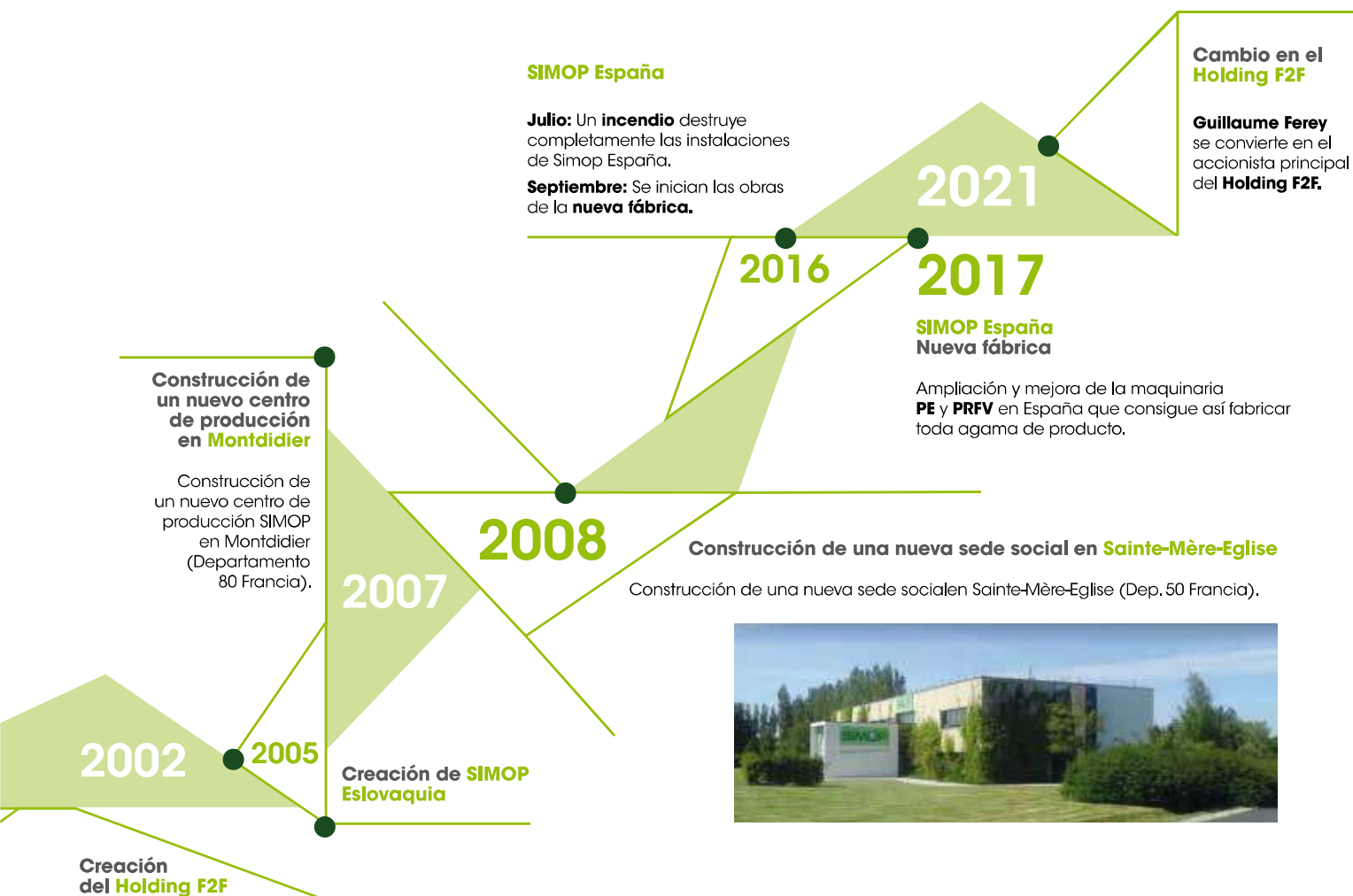
Todos nuestros productos están fabricados con polietileno totalmente reciclable. Son productos diseñados para durar muchos años que además pueden reciclarse al final de su vida, con lo que su huella ambiental es mínima.

Timeline

Recorrido por nuestra historia...



Timeline Recorrido por nuestra historia...



11.000 m²
de superficie total

4.000 m²
destinados a capacidad productiva



POLIETILENO

SIMOP dispone de 45 años de experiencia en la fabricación de equipos por rotomoldeo.

Nuestro sistema industrial nos permite fabricar piezas monobloque, las más voluminosas de Europa (35 m³). Este producto garantiza una instalación y mantenimiento fácil, una estanqueidad perfecta y presenta la ventaja de ser reciclable.

POLIÉSTER

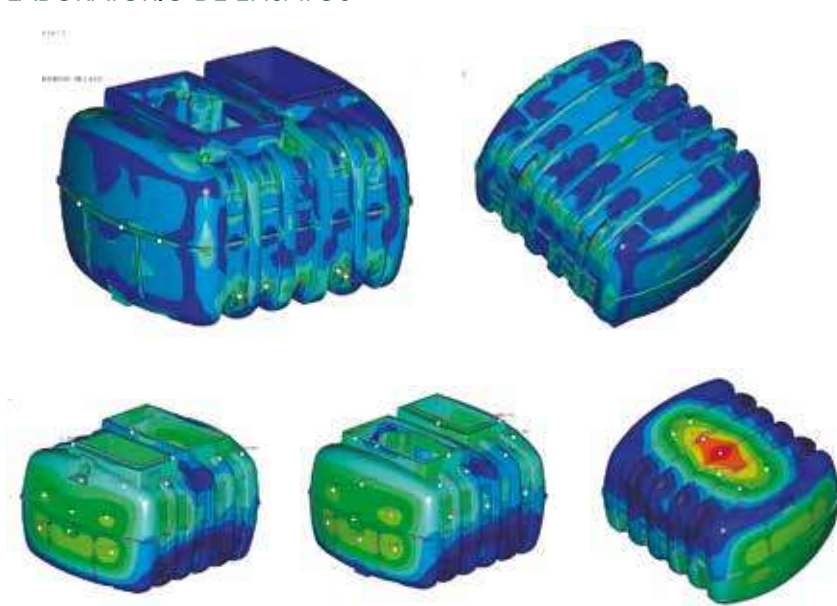
Nuestro sistema de fabricación, basado en el principio de filament winding, completamente robotizado, permite una continuidad de la producción con una matriz perfecta de producto acabado y una optimización de la resistencia mecánica.

ACERO

La producción está sometida a estrictos controles de calidad y trazabilidad que van desde la materia, el producto acabado hasta la expedición: todas las operaciones de producción son trazadas.

SIMOP dispone de una unidad enteramente automatizada y una cabina de pintura integrada en la cadena de producción que garantiza una gran constancia en la calidad de sus producciones y un revestimiento conforme a las exigencias de la norma EN-858-2.

LABORATORIO DE ENSAYOS



UNA BASE DE PRUEBAS INTEGRADA

Todos los equipos que salen de nuestras fábricas, son probados sobre nuestra base de pruebas, antes de su comercialización. Esta base, permite la validación de la adecuación de los equipos en función de su uso (capa freática, cargas de relleno...). Nuestros equipos en polietileno y poliéster son objeto de controles de calidad y trazabilidad y están garantizados por 20 años contra la corrosión.

Una empresa en lo más alto
de la **tecnología**

NORMATIVA Y CERTIFICADOS - COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD

SIMOP ETIQUETA DE CALIDAD

Desde nuestra certificación ISO9001 y los marcados CE, NF o CSTBat que llevan nuestros productos, SIMOP se compromete para la mejora medioambiental, trabajando activamente para el desarrollo y elaboración de normativas europeas.

BASE HOMOLOGADA DE PRUEBAS

Cada nuevo producto es sometido a exigentes pruebas mecánicas e hidráulicas antes de su comercialización, conforme a las especificaciones de la UNE EN 858-1 validada por el CSTB.

OFICINA TÉCNICA

Después de 30 años la Oficina Técnica de SIMOP impregnada de un fuerte espíritu de innovación, se mantiene en lo más alto de las nuevas tecnologías y técnicas.



NUESTRO COMPROMISO CON EL MEDIOAMBIENTE

Esta tarifa catálogo pretende ser un puente entre los catálogos tradicionales de papel y las nuevas tecnologías. Hemos reducido notablemente el volumen del catálogo, pasando de unas 200 a sólo 90 páginas. Y combinando este catálogo con nuestra web, ofrecemos mucha más información.

¿Cómo acceder a la información web de cada producto?

1- Con móvil o tablet:

Escanea con la cámara el código QR.

2- Con ordenador, móvil o tablet:

Accede a nuestra página web www.simop.es. Introduce el nombre o número de producto indicado, en este ejemplo 6647 y presiona ENTER.



¿Qué información podemos encontrar en la página de cada producto?

Ficha técnica:

Toda la información de producto que aparece en catálogo está aquí. Definición técnica del equipo, funcionamiento, ventajas, tipo de instalación, normas, opciones y todas las medidas detalladas.

Planos:

- Plano en Autocad.
- Plano en Pdf.

6647 Separador Hidrocarburos CE 5 MG/L con decantador V100TI

Descripción y funcionamiento

Un separador de hidrocarburos es un equipo destinado a retener los hidrocarburos y aceites lubricantes no emulsionados presentes en las aguas sucias. El decantador del equipo permite retener las materias decantables.

Los separadores de hidrocarburos sin bypass, con decantador, coalescencia y obturación automática, están diseñados para tratar las aguas procedentes de parkings, cubiertos, estaciones de servicio, talleres. Para las áreas de lavado de vehículos prever un decantador V200 complementario para obtener un volumen V300.

Recordatorio: La alarma de nivel de hidrocarburos es obligatoria como equipo complementario salvo dispensa especial de las autoridades locales.

Ventajas

- Fabricado conforme a las normas: EN858-1 y EN-858-2.
- Cuya garantía es de 2 años anticorrosión.
- Colocación en medio sala.
- Colocación en capa freática hasta cota de salida.
- Peso ligero.
- Fácil acceso.
- Coalescencia extraíble, fácil mantenimiento.
- Conexión simple.

Especificaciones técnicas:

Tipo de instalación: Enterrado

Materiales: Polietileno

DOCUMENTACIÓN

- Ficha técnica
- Manual instalación
- Manual de uso
- Plano

Manual de instalación:

Toda la información necesaria para la correcta instalación del equipo, teniendo en cuenta las distintas situaciones tales como presencia de capa freática.

Manual de uso:

Toda la información necesaria para asegurar un buen funcionamiento y mantenimiento del equipo.

1

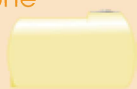
Almacenaje

CH21

pág.10

Depósito transporte horizontal

- 0,3 a 5 m³
- Superficie
- Polietileno



CVF21

pág.10

Depósito aéreo vertical cerrado

- 0,2 a 5 m³
- Superficie
- Polietileno



BAC21

pág.11

Depósito aéreo vertical abierto

- 0,1 a 1 m³
- Superficie
- Polietileno



DC21

pág.11

Depósito cilíndrico para bomba

- 0,05 a 1 m³
- Superficie
- Polietileno



BOT21

pág.12

Depósito aéreo vertical cerrado

- 2 a 12 m³
- Superficie
- Polietileno



CU21

pág.12

Depósito vertical cerrado

- 0,5 a 10 m³
- Superficie y enterrado
- Polietileno



CEC21

pág.13

Depósito aéreo vertical abierto

- 0,5 a 3 m³
- Superficie
- Polietileno



CEC24

pág.13

Depósito aéreo vertical abierto

- 0,5 a 3 m³
- Superficie
- Polietileno



6020

pág.14

Depósito horizontal

- 1,5 a 8 m³
- Enterrar
- Polietileno



6020-PLA

pág.14

Depósito extraplano

- 3 y 5 m³
- Superficie y enterrado
- Polietileno



6327

pág.15

Depósito horizontal

- 10 a 20 m³
- Enterrar
- Polietileno



DCIV21

pág.15

Depósito aéreo vertical contra incendios

- 12 m³
- Superficie
- Polietileno



DH31

pág.16

Depósito gran tamaño horizontal

- 10 a 200 m³
- Enterrar y superficie
- Poliéster



DV31

pág.17

Depósito gran tamaño vertical

- 12 a 200 m³
- Superficie y enterrado
- Poliéster



ACC

pág.18

Accesorios para almacenaje

- Pasa-paredes
- Válvulas de bola rosca

CH21 - Depósito maxiterna horizontal para transporte

Polietileno
0,2 a 5 m³
Superficie
Hasta 1,3 Kg/l y 60 °C

- Depósito monobloque con calidad alimentaria, horizontal y con protección frente a la radiación UV del sol.
- Tapa roscada.
- Para líquidos con: - Temperatura máxima 60 °C.
- Densidad máxima 1,3 kg/l.
- Colores blanco translúcido o amarillo, según stock.
- El modelo CH5000 incorpora soporte de madera y refuerzo tubular de acero pintado.



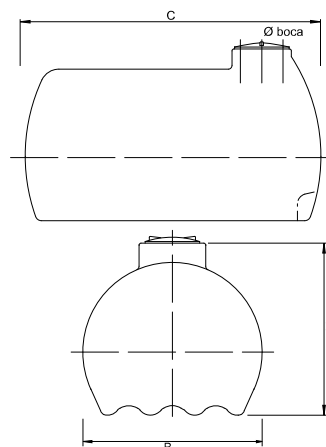
Referencia	Volumen útil	A	B	C	Ø boca	PVP
	m³	mm	mm	mm	mm	€
CH0300	0,3	720	680	1040	130	199
CH0600	0,6	830	810	1340	230	408
CH1000	1	970	970	1600	230	590
CH1500	1,5	1120	1070	1910	385	922
CH2000	2	1215	1170	2100	385	1.151
CH3000	3	1500	1470	2100	385	1.320
CH5000	5	1900	1860	2200	385	3.156
con palet y refuerzo		2030	1900	2270		

Opcionales

ET3000	Refuerzo tubular opcional para CH3000	513
ET5000	Refuerzo tubular para CH5000	552
SP2140	Soporte de madera opcional para CH3000 (incluido en CH5000)	80

Pasa paredes Ver página 18

Válvulas de bola Ver página 18

 Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir CH21 en el buscador.


CVF21 - Depósito aéreo vertical cerrado

Polietileno
0,1 a 0,5 m³
Superficie
Hasta 1,3 Kg/l y 60 °C

- Depósito monobloque con calidad alimentaria, vertical y con protección frente a la radiación UV del sol.
- Concebidos para almacenamiento de larga duración de productos sólidos o líquidos utilizados en la industria alimentaria, farmacéutica o química.
- Consultar compatibilidad de productos químicos.
- Fondo plano y tapa roscada.
- Para líquidos con: - Temperatura máxima 60 °C.
- Densidad máxima 1,3 kg/l.
- Color blanco translúcido.

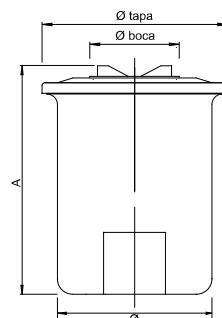


Referencia	Volumen útil	A	Ø	Ø boca	Ø tapa	PVP
	m³	mm	mm	mm	mm	€
CVF0200-1	0,2	830	600	230	700	208
CVF0300	0,3	1210	600	230	700	257
CVF0500	0,5	1140	800	230	900	388

Opcionales

Pasa paredes Ver página 18

Válvulas de bola Ver página 18

 Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir CVF21 en el buscador.




BAC21 - Depósito aéreo vertical abierto

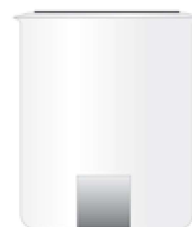
Polietileno

0,1 a 1 m³

Superficie

Hasta 1,3 Kg/l y 60 °C

- Depósito monobloque con calidad alimentaria, vertical y con protección frente a la radiación UV del sol.
- Concebidos para almacenamiento de larga duración de productos sólidos o líquidos utilizados en la industria alimentaria, farmacéutica o química.
- Consultar compatibilidad de productos químicos.
- Forma cilíndrica, fondo plano y tapa encajada. Con escala exterior.
- Para líquidos con: - Temperatura máxima 60 °C.
- Densidad máxima 1,3 kg/l.
- Color blanco translúcido.



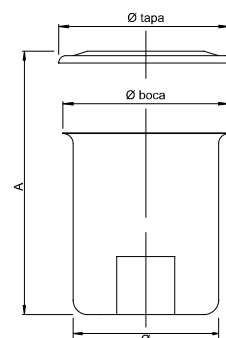
Referencia	Volumen útil	A	Ø	Ø boca	Ø tapa	PVP
	m³	mm	mm	mm	mm	€
BAC0100	0,1	610	500	570	600	113
BAC0200	0,2	1120	500	570	600	168
BAC0200-1	0,2	780	600	670	700	168
BAC0300	0,3	1160	600	660	700	229
BAC0500	0,5	1090	800	860	900	324
BAC0800	0,8	1150	1000	1150	1200	387
BAC1000	1	1555	1000	1060	1110	531

Opcionales

Pasa paredes Ver página 18

Válvulas de bola Ver página 18

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir BAC21 en el buscador.



DC21 - Depósito cilíndrico para bomba dosificadora

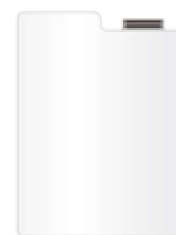
Polietileno

0,05 a 1 m³

Superficie

Hasta 1,3 Kg/l y 60 °C

- Depósito monobloque con calidad alimentaria, vertical y con protección frente a la radiación UV del sol.
- Concebidos para permitir el acoplamiento de una bomba dosificadora.
- Apto para productos alimenticios y químicos.
- Consultar compatibilidad de productos químicos.
- Forma cilíndrica, fondo plano y tapa de rosca de diámetro 150 mm.
- Para líquidos con: - Temperatura máxima 60 °C.
- Densidad máxima 1,3 kg/l.
- Color blanco translúcido.



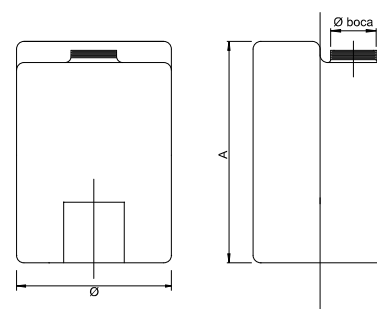
Referencia	Volumen útil	A	Ø	Ø boca	PVP
	m³	mm	mm	mm	€
DC050	0,05	450	430	150	76
DC100	0,1	660	510	150	110
DC200	0,2	1150	510	150	131
DC200-1	0,2	810	610	150	131
DC300	0,3	1190	610	150	203
DC500	0,5	1120	810	150	272
DC1000	1	1525	1000	150	370

Opcionales

Pasa paredes Ver página 18

Válvulas de bola Ver página 18

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir DC21 en el buscador.



BOT21 - Depósito aéreo vertical cerrado botellón cilíndrico

Polietileno
2 a 12 m³
Superficie
Hasta 1,3 Kg/l y 60 °C

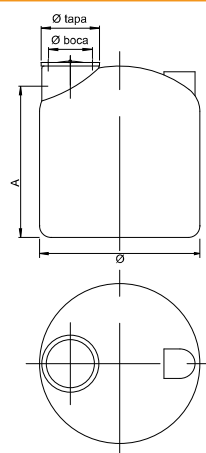
- Depósito monobloque con calidad alimentaria, vertical y con protección frente a la radiación UV del sol.
- Concebidos para almacenamiento de larga duración de productos sólidos o líquidos utilizados en la industria alimentaria, farmacéutica o química.
- Consultar compatibilidad de productos químicos.
- Forma cilíndrica, fondo plano y tapa roscada excéntrica.
- Para líquidos con: - Temperatura máxima 60 °C.
- Densidad máxima 1,3 kg/l.
- Colores negro (para intemperie) y blanco translúcido (uso interior). Excepto modelo de 12m³ que solo está en negro.



Referencia	Volumen útil m³	A mm	Ø mm	Ø boca mm	Ø tapa mm	PVP €
BOT2000 / BOT2000-N	2	1550	1400	405	490	649 / 654
BOT3000 / BOT3000-N	3	1900	1520	405	490	994 / 999
BOT4000 / BOT4000-N	4	1860	1900	405	490	1.319 / 1.325
BOT5000 / BOT5000-N	5	2250	1900	405	490	1.420 / 1.430
BOT5500 / BOT5500-N	5,5	1440	2400	405	490	1.496 / 1.503
BOT6500 / BOT6500-N	6,5	1675	2400	405	490	2.082 / 2.093
BOT7500 / BOT7500-N	7,5	1910	2400	405	490	2.460 / 2.469
BOT8500 / BOT8500-N	8,5	2130	2400	405	490	2.750 / 2.765
BOT10500 / BOT10500-N	10,5	2595	2400	405	490	3.415 / 3.431
BOT12000 / BOT12000-N	12	2945	2400	405	490	3.805 / 3.805

Opcionales

Pasa paredes y válvulas de bola Ver página 18

 Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir BOT21 en el buscador.


CU21 - Depósito para enterrar y superficie vertical cerrado

Polietileno
0,5 a 10 m³
Enterrado y Superficie
Hasta 1,3 Kg/l y 60 °C

- Depósito monobloque con calidad alimentaria, vertical y con protección frente a la radiación UV del sol.
- Concebidos para almacenamiento de larga duración de productos sólidos o líquidos utilizados en la industria alimentaria, farmacéutica o química.
- Consultar compatibilidad de productos químicos.
- Forma cilíndrica con la parte superior semiesférica, fondo plano y tapa roscada Ø600.
- Para líquidos con: - Temperatura máxima 60 °C.
- Densidad máxima 1,3 kg/l.
- Color negro.



Referencia	Volumen útil m³	A mm	Ø mm	Ø boca mm	PVP €
CU0500	0,5	935	1160	600	379
CU01000	1	1350	1160	600	582
CU01500	1,5	1300	1550	600	741
CU02000	2	1555	1550	600	825
CU03000	3	1535	1930	600	1.159
CU04000	4	1875	1930	600	1.485
CU05000	5	2235	1930	600	1.682
CU06000	6	1980	2400	600	2.599
CU08000	8	2395	2400	600	3.257
CU10000	10	2870	2400	600	3.608

Opcionales

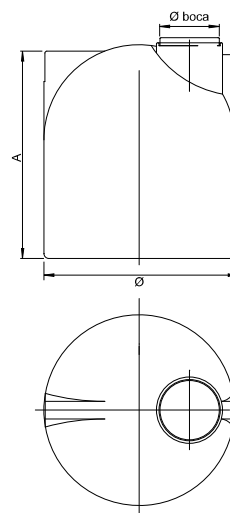
RH600 Ver página 18

Pasa paredes Ver página 18

Válvulas de bola Ver página 18

Indicadores de nivel Ver página 18

Alarma de nivel máximo Ver página 18

 Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir CU21 en el buscador.




CEC21 - Depósito aéreo vertical abierto encajable

Polietileno

0,5 a 3 m³

Superficie

Hasta 1,3 Kg/l y 60 °C

- Depósito monobloque con calidad alimentaria, vertical y con protección frente a la radiación UV del sol.
- Concebidos para almacenamiento de abonos líquidos, productos alimenticios etc.
- Consultar compatibilidad de productos químicos.
- Encajable, de forma cónica, fondo plano y tapa.
- Para líquidos con: - Temperatura máxima 60 °C.
- Densidad máxima 1,3 kg/l.
- Color blanco translúcido.
- Atención: Pedido mínimo 5 unidades.



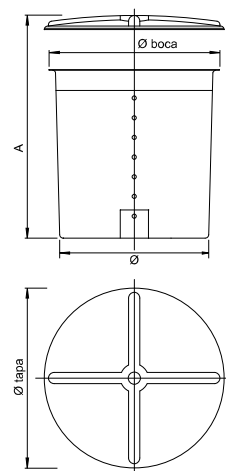
Referencia	Volumen útil	A	Ø	Ø boca	Ø tapa	PVP
	m ³	mm	mm	mm	mm	€
CEC0500	0,5	940	800	1050	1090	252
CEC1000	1	1220	1050	1240	1310	445
CEC1500	1,5	1170	1280	1540	1560	568
CEC2000	2	1720	1240	1640	1660	654
CEC2000-1	2	1300	1330	1620	1660	654
CEC2500	2,5	1310	1600	1820	1910	850
CEC3000	3	1560	1540	1820	1910	908

Opcionales

Pasa paredes Ver página 18

Válvulas de bola Ver página 18

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir CEC21 en el buscador.



CEC24 - Depósito aéreo vertical abierto encajable delgado

Polietileno

0,5 a 3 m³

Superficie

Hasta 1 Kg/l y 60 °C

- Depósito monobloque con calidad alimentaria, vertical y con protección frente a la radiación UV del sol.
- Concebidos para almacenamiento de abonos líquidos, productos alimenticios etc.
- Consultar compatibilidad de productos químicos.
- Encajable, de forma cónica, fondo plano y tapa.
- Para líquidos con: - Temperatura máxima 60 °C.
- Densidad máxima 1 kg/l.
- Color blanco translúcido.
- Atención: Pedido mínimo 5 unidades.



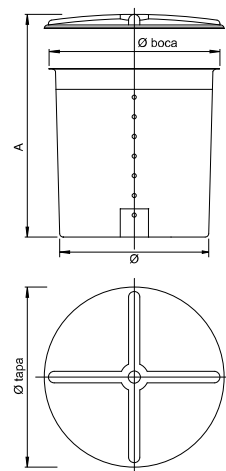
Referencia	Volumen útil	A	Ø	Ø boca	Ø tapa	PVP
	m ³	mm	mm	mm	mm	€
CEC0500-D	0,5	940	800	1050	1090	210
CEC1000-D	1	1220	1050	1240	1310	347
CEC1500-D	1,5	1170	1280	1540	1560	463
CEC2000-D	2	1720	1240	1640	1660	561
CEC2000-1-D	2	1300	1330	1620	1660	561
CEC2500-D	2,5	1310	1600	1820	1910	606
CEC3000-D	3	1560	1540	1820	1910	675

Opcionales

Pasa paredes Ver página 18

Válvulas de bola Ver página 18

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir CEC24 en el buscador.



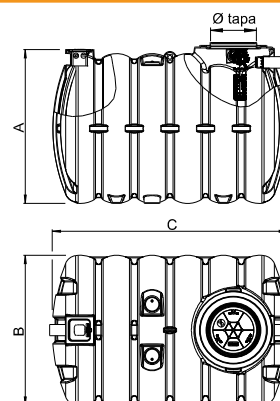
6020 - Depósito horizontal para enterrar

Polietileno
1,5 a 8 m³
Enterrado/Capa freática
Hasta 1,3 Kg/l y 60 °C

- Depósito monobloque con calidad alimentaria (hasta 6000L) y horizontal. Reforzado para instalación enterrada, incluso en presencia de capa freática.
- Concebidos para almacenamiento de agua, productos alimenticios, químicos etc. Excepto el modelo CSR2/8000, concebido para almacenamiento aceites usados y productos químicos.
- Consultar compatibilidad de productos químicos.
- Permite ser instalado sin necesidad de solera de hormigón gracias a su diseño reforzado, a excepción de si hay capa freática.
- Para líquidos con: - Temperatura máxima 60 °C.
- Densidad máxima 1,3 kg/l.
- Posibilidad de unir varias cubas entre si con el kit JUM26/34.
- Color negro.



Referencia	Volumen útil	A	B	C	Ø tapa	PVP
	l	mm	mm	mm		€
CSRE2/1500	1500	1485	1445	1245	380	985
CSRE2/2000	2000	1485	1445	1530	380	1.095
CSRE2/3000	3000	1485	1445	2300	380	1.645
CSRE2/4000	4000	2034	1926	1816	540	2.235
CSRE2/5000	5000	2034	1926	2196	540	2.719
CSRE2/6000	6000	2034	1926	2590	540	3.116
CSR2/6020/08TH6	8000	2464	2202	2701	600	4.494
Opcionales Ver ficha técnica ACCPLU						
RH2/4031-15	Ver página 18					
RH2/4031	Ver página 18					
RH2/5025EP	Ver página 18					
CA3/10/3T/2	Kit de 2 cinchas para anclaje de 3 toneladas para cubas hasta 6 m³					106
CA3/10/3T/3	Kit de 3 cinchas para anclaje para cuba de 8 m³					154
OD2/106	Dispositivo de aspiración DN80					255
Kit JUM26/34	Kit para unión de 2 depósitos					84


 Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6020 en el buscador.

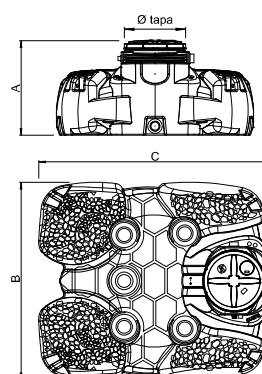
6020-PLA - Depósito extraplano para enterrar y superficie

Polietileno
3 y 5 m³
Enterrado y Superficie
Hasta 1,3 Kg/l y 60 °C

- Depósito monobloque de almacenaje extraplano.
- Concebidos para efluentes o aguas de escorrentía, no alimentario.
- Posibilidad de conectar varios depósitos entre ellos.
- Para líquidos con: - Temperatura máxima 60 °C.
- Densidad máxima 1,3 kg/l.
- Color negro.



Referencia	Volumen útil	A	B	C	Ø tapa	PVP
	l	mm	mm	mm		€
CSR2PLAT/03000	3000	1099	2280	2700	600	2.234
CSR2PLAT/05000	5000	1099	2280	3500	600	3.041
Opcionales Ver ficha técnica ACCPLU						
CA3/10/3T/2	Kit de 2 cinchas para anclaje de 3 toneladas para cubas hasta 6 m³					106
RH2/6031	Ver página 18					
Kit JUM50	Kit conexión rápida DN50					126

 Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6020-PLA en el buscador.




6327 - Depósito horizontal para enterrar

Polietileno

10 a 20 m³

Enterrado/Capa freática

Hasta 1,3 Kg/l y 60 °C

- Depósito monobloque horizontal. Reforzado para instalación enterrada incluso en presencia de capa freática (máximo 1m desde la base).
- Concebidos para almacenamiento aceites usados y productos químicos.
- Consultar compatibilidad de productos químicos.
- Permite ser instalado sin necesidad de solera de hormigón gracias a su diseño reforzado, a excepción de si hay capa freática.
- Para líquidos con: - Temperatura máxima 60 °C.
- Densidad máxima 1,3 kg/l.
- Color negro.



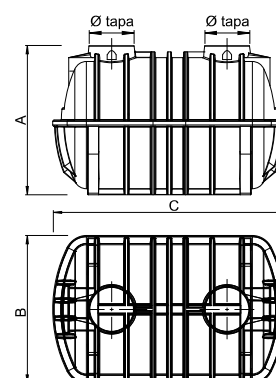
Referencia	Volumen útil	A	B	C	Ø tapa	PVP
	l	mm	mm	mm		€
FSE2/6327/10	10000	2840	2490	3378	600	6.316
FSE2/6327/12	12000	2840	2490	3928	600	7.589
FSE2/6327/15	15000	2840	2490	4782	600	8.570
FSE2/6327/17	17000	2840	2490	5332	600	8.772
FSE2/6327/20	20000	2840	2490	6232	600	9.225

Opcionales

RH2/6030 Ver página 18

CA3/FX24/01 Kit de 3 cinchas de anclaje para instalación con capa freática

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6327 en el buscador.



DCIV21 - Depósito aéreo vertical contra incendios

Polietileno

12 m³

Superficie

Agua contra incendios

- Depósito monobloque con protección contra la radiación UV del sol para almacenar agua para la extinción de incendios.
- Forma cilíndrica, con fondo plano y tapa roscada de diámetro 490 mm.
- Color rojo, no está pintado, es polietileno tintado de rojo.
- Incluyen pasaparedes de llenado de 1,5" y otro de 2,5" para llenado y vaciado respectivamente.
- Para cumplir con la UNE-EN 23-500-90 será necesario equipar el depósito con una escalera de acceso.



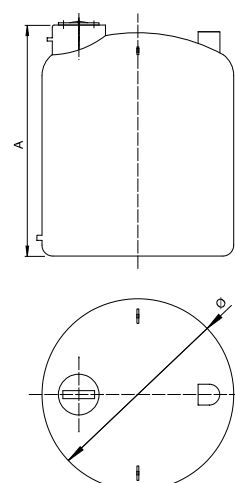
Referencia	Volumen útil	A	Ø	Ø tapa	PVP
	m³	mm	mm	mm	€
DCI2/12000-R	12	2945	2400	490	3.936

Opcionales

Chimenea de ventilación de 110 mm

Consultar

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir DCIV21 en el buscador



DH31 - Depósito gran tamaño horizontal

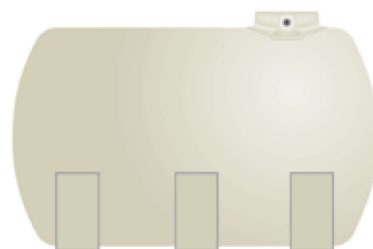
Poliéster

10 a 200 m³

Enterrado y Superficie

Hasta 1,4 kg/l

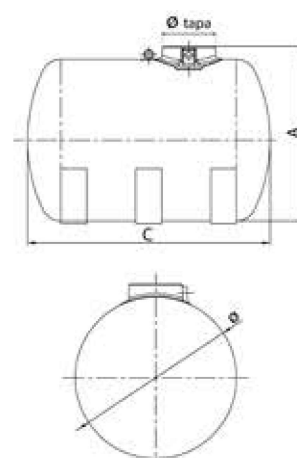
- Depósito monobloque horizontal, pintado en blanco, con boca de hombre de diámetro 800 mm en parte superior y fondo cóncavo.
- Concebidos para el almacenamiento de agua, productos alimentarios, químicos, etc.
- Consulte compatibilidad de productos químicos con nuestra Oficina Técnica.
- Para instalación enterrado toda la gama y para instalación en superficie hasta 100m³ con accesorios (patas y pintura Top Coat).
- Resistencia a choques, gran robustez. Superficie interior lisa, para evitar depósitos y facilitar la limpieza.
- Para depósitos instalados en superficie, se recomienda la pintura Top Coat o normal, opcional y para depósitos instalados en intemperie es obligatoria.
- Ver accesorios en páginas 18-19.



Referencia	Volumen útil	A	Ø	C	Nº patas (opc)	PVP
	m³	mm	mm	mm	mm	€
DH.3/10000-1.75-SP	10	1950	1750	4600	3	3.110
DH.3/12000-1.75-SP	12	1950	1750	5500	3	3.385
DH.3/12000-SP	12	2700	2500	3100	2	4.294
DH.3/15000-1.75-SP	15	1950	1750	6850	3	4.224
DH.3/15000-SP	15	2700	2500	3760	3	4.735
DH.3/20000-SP	20	2700	2500	4850	3	5.462
DH.3/25000-SP	25	2700	2500	5935	4	Consultar
DH.3/30000-SP	30	2700	2500	7020	5	Consultar
DH.3/35000-SP	35	2700	2500	8100	5	Consultar
DH.3/40000-SP	40	2700	2500	9200	6	Consultar
DH.3/45000-SP	45	2700	2500	10280	7	Consultar
DH.3/50000-SP	50	2700	2500	11370	7	Consultar
DH.3/55000-SP	55	2700	2500	12455	8	Consultar
DH.3/60000-SP	60	2700	2500	13545	8	Consultar
DH.3/65000-SP	65	3200	3000	10060	6	Consultar
DH.3/70000-SP	70	3200	3000	10795	7	Consultar
DH.3/75000-SP	75	3200	3000	11530	7	Consultar
DH.3/80000-SP	80	3200	3000	12265	8	Consultar
DH.3/85000-SP	85	3200	3000	13000	8	Consultar
DH.3/90000-SP	90	3200	3000	13730	9	Consultar
DH.3/95000-SP	95	3200	3000	14470	9	Consultar
DH.3/100000-SP	100	3200	3000	15200	9	Consultar
DH.3/110000-SP	110	4200	4000	9460	6	Consultar
DH.3/120000-SP	120	4200	4000	10250	6	Consultar
DH.3/130000-SP	130	4200	4000	11050	7	Consultar
DH.3/140000-SP	140	4200	4000	11850	7	Consultar
DH.3/150000-SP	150	4200	4000	12650	8	Consultar
DH.3/160000-SP	160	4200	4000	13450	8	Consultar
DH.3/170000-SP	170	4200	4000	14250	9	Consultar
DH.3/180000-SP	180	4200	4000	15050	9	Consultar
DH.3/190000-SP	190	4200	4000	15805	10	Consultar
DH.3/200000-SP	200	4200	4000	16600	10	Consultar

Opcionales

Varios opcionales Ver página 19



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir DH31 en el buscador.



DV31 - Depósito gran tamaño vertical

Poliéster

12 a 200 m³

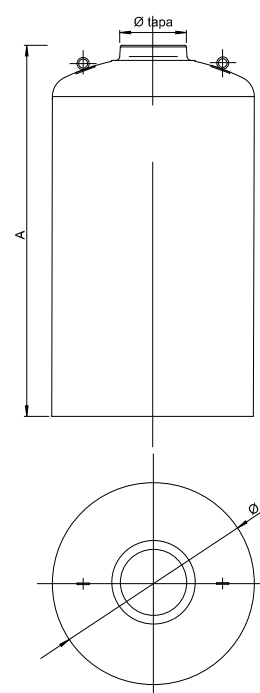
Enterrado y Superficie

Hasta 1,4 kg/l

- Depósito monobloque vertical, pintado en blanco, con tapa roscada superior de diámetro 620 mm y fondo plano.
- Concebidos para el almacenamiento de agua, productos alimenticios, químicos, etc.
- Consulte compatibilidad de productos químicos.
- Resistencia a choques, gran robustez. Superficie interior lisa, para evitar depósitos y facilitar la limpieza.
- Para depósitos instalados en superficie, se recomienda la pintura Top Coat o normal, opcional y para depósitos instalados en la intemperie es obligatoria.
- Ver accesorios en páginas 18-19.



Referencia	Volumen útil	A	Ø	PVP
	m³	mm	mm	€
DV3/12000	12	2810	2500	4.069
DV.3/15000	15	3450	2500	4.489
DV.3/20000	20	4510	2500	5.196
DV.3/25000	25	5570	2500	Consultar
DV.3/30000	30	6630	2500	Consultar
DV.3/35000	35	7690	2500	Consultar
DV.3/40000	40	8750	2500	Consultar
DV.3/45000	45	9810	2500	Consultar
DV.3/50000	50	10870	2500	Consultar
DV.3/55000	55	11900	2500	Consultar
DV.3/60000	60	12960	2500	Consultar
DV.3/65000	65	9690	3000	Consultar
DV.3/70000	70	10410	3000	Consultar
DV.3/75000	75	11130	3000	Consultar
DV.3/80000	80	11850	3000	Consultar
DV.3/85000	85	12570	3000	Consultar
DV.3/90000	90	13290	3000	Consultar
DV.3/95000	95	14010	3000	Consultar
DV.3/100000	100	14730	3000	Consultar
DV.3/110000	110	8960	4000	Consultar
DV.3/120000	120	9750	4000	Consultar
DV.3/130000	130	10550	4000	Consultar
DV.3/140000	140	11350	4000	Consultar
DV.3/150000	150	12100	4000	Consultar
DV.3/160000	160	12900	4000	Consultar
DV.3/170000	170	13700	4000	Consultar
DV.3/180000	180	14500	4000	Consultar
DV.3/190000	190	15300	4000	Consultar
DV.3/200000	200	16100	4000	Consultar



Opcionales

Varios opcionales Ver página 19

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir DV31 en el buscador.

Accesorios para almacenaje - equipos fabricados en polietileno



Pasa paredes montados

Referencia	Ø	Ø INT	PVP
	Pulgadas	mm	€
PPB20	3/4"	20	33
PPB25	1"	25	38
PPB30	1"1/4	30	41
PPB40	1"1/2	40	43
PPB50	2"	50	44
PPB63	2"1/2	63	59
PPB80	3"	80	66

Válvulas de bola de rosca montadas

Referencia	Ø	Ø INT	PVP
	Pulgadas	mm	€
BD001	3/4"	20	35
BD002	1"	25	38
BD002.5	1"1/4	30	41
BD003	1"1/2	40	42
BD004	2"	50	48
BD005	2"1/2	63	60
BD006	3"	80	131

Indicadores de nivel - Alarmas

Referencia	Descripción	PVP
		€
INDNV	Indicador de nivel externo	126
BAN22/14321E	Cuadro alarma	391
SNL/14210	Sonda de nivel máximo de líquidos	388

Tubuladuras en PVC

Referencia	Ø	PVP
	mm	€
TU050	50	77
TU110	110	77
TU125	125	77
TU160	160	77
TU200	200	181

1 conexión de pvc es 0,2 uds de la referencia escogida.

Válvulas de llenado

Referencia	Descripción	PVP
		€
VALV-LL1	Válvula de llenado de 1"	76
VALV-LL1-1/2	Válvula de llenado de 1"1/2	88
VALV-LL2	Válvula de llenado de 2"	109

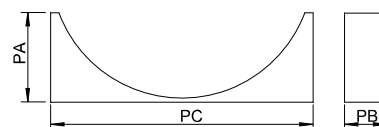
Realces

Referencia	Descripción	PVP
		€
RH600	Realce diám. 600 mm. Altura 250 mm.	97
RH2/4031-15	Realce para los equipos 6020 hasta 6 m³. Altura 150 mm	56
RH2/4031	Realce para los equipos 6020 hasta 6 m³. Altura 300 mm	50
RH2/6030	Realce para los equipos 6327 hasta 20 m³. Altura 300 mm	158
RH2/6031	Realce para el equipo 6020 de 8 m³ y los extraplano. Altura 300 mm, recortable	150

Accesorios para almacenaje - equipos fabricados en poliéster

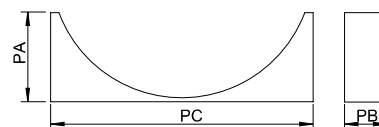
Patas para enterrar de acero galvanizado

Referencia	PA	PB	PC	PVP
	mm	mm	mm	€
PAM2.5	860	250	2430	736



Patas autoportantes de acero galvanizado

Referencia	PA	PB	PC	PVP
	mm	mm	mm	€
PAM1.75ESP	975	150	1940	417
PAM2.5ESP	1355	250	2710	786
PAM3.0ESP	1695	300	3270	1.185



Bridas de poliéster montadas

Referencia	Ø	PVP
	Pulgadas	€
BRPA1-CM	1"	184
BRPA1 1/2-CM	1 1/2"	189
BRPA2-CM	2"	194
BRPA2 1/2-CM	2 1/2"	198
BRPA3-CM	3"	203
BRPA4-CM	4"	208
BRPA5-CM	5"	213
BRPA6-CM	6"	218

Tubuladuras en PVC

Referencia	Ø	PVP
	mm	€
TUB110	110	69
TUB160	160	70
TUB200	200	71
TUB250	250	129
TUB315	315	129

Tubos de entrada y salida.

Pintura

Referencia	Descripción	PVP
		€/m³
PINT-NOR	Pintura normal	10
PINT-TC	Pintura Top-Coat de larga duración	38

Bocas

Referencia	Descripción	PVP
		€
KTH750	Boca de hombre superior	278
BPAEH	Boca de hombre lateral hermética	1.422

Tabiques PRFV autoportantes

Referencia	Ø	PVP
	mm	€
KFB25	2500	1.269
KFB30	3000	2.288
KFB40	4000	4.077

Tabiques PRFV montados

Referencia	Ø	PVP
	mm	€
TIPA2,5-MT	2500	868
TIPA3,0-MT	3000	1.901
TIPA4,0-MT	4000	2.789

Indicadores de nivel - Alarmas

Referencia	Descripción	PVP
		€
INDNV	Indicador de nivel externo	126
BAN22/14321E	Cuadro alarma	391
SNL/14210	Sonda de nivel máximo de líquidos	388

2

Tratamiento de aguas pluviales

Tratamiento hidrodinámico de aguas de escorrentía

6500

pág.23

- 3 a 25 l/s
- Polietileno



Separador de hidrocarburos

6645

pág.27

- 1,5 a 15 l/s
- Decantador V100
- Polietileno



6649

pág.27

- 3 a 15 l/s
- Con By-pass
- Decantador V100
- Polietileno



6647

pág.28

- 20 a 30 l/s
- Decantador V100
- Polietileno



6648

pág.28

- 20 a 30 l/s
- Con By-pass
- Decantador V100
- Polietileno



SH31

pág.29

- 30 a 50 l/s
- Decantador V100
- Poliéster



SH32

pág.29

- 30 a 50 l/s
- Decantador V100
- Poliéster



6644

pág.30

- 3 y 6 l/s
- Decantador V200
- Polietileno



6668

pág.30

- 50 a 800 l/s
- Decantador V100-V200-V300
- Poliéster



6669

pág.30

- 50 a 500 l/s
- Con By-pass
- Decantador V100-V200-V300
- Poliéster



2

Tratamiento de aguas pluviales

Decantadores - Desarenadores - Accesorios para separadores de hidrocarburos

DB21

pág.31

- 0,5 m³ a 10 m³
- Polietileno



DB31

pág.31

- 15 m³ a 45 m³
- Poliéster



ACCSH

pág.32

Accesorios Separadores de hidrocarburos

- Arq. toma muestras
- Alarmas
- Otros accesorios



Recuperación de aguas pluviales

6022

pág.35

- 0,5 a 8 m³
- Diseño reforzado
- Polietileno



6022-PLA

pág.35

- 3 y 5m³
- Polietileno



AQU22

pág.36

- 1 a 10 m³
- Polietileno



6328

pág.36

- 10 a 20 m³
- Diseño reforzado
- Polietileno



AQU31

pág.37

- 15 a 60 m³
- Poliéster



5747-PLA

pág.38

- 3 y 5 m³
- Polietileno



5749

pág.39

- 0,3 a 12 m³
- Polietileno



6022-REG-PLA **pág.39**

- 3 y 5m³
- Polietileno



ACCPLU

pág.40

Accesorios Pluviales

- Bombas y gestionarios
- Tratamientos
- Otros accesorios



TRITHON

TRATAMIENTO HIDRODINÁMICO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA

MÁXIMO RENDIMIENTO



- Más eficaz y versátil que un decantador de partículas.
- Caudal de 5L/s: 100% de eficiencia en las partículas > 150 µm.
- Caudal de 20L/s: 50% de eficiencia en las partículas < 21µm.

RESPONSABLE CON EL MEDIO AMBIENTE



- Reducción de la polución por plásticos en ríos, lagos y mares.
- Permite una mejor reutilización de las aguas de lluvia limpias de contaminantes.

SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN
 Es capaz de retener hasta el 98% de los sólidos en suspensión. (Media anual)

NO HAY RECIRCULACIÓN DE LAS PARTÍCULAS SEDIMENTADAS
 En situaciones de caudal máximo el tratamiento es parcial y la turbulencia apenas afecta a las partículas ya sedimentadas.



FLOTANTES Y MICROPLÁSTICOS
 Retiene el 99,9% de los flotantes de densidad <0,93 lo que permite una notable retención de los microplásticos.

APLICACIONES

- Aparcamientos.
- Calles peatonales.
- Calles con tráfico de vehículos.
- Puntos limpios, centros de reciclaje.
- Aeropuertos.
- Zonas portuarias.

FÁCIL MANTENIMIENTO

- Acceso sencillo para mantenimiento.
- Aspiración de fangos y flotantes mediante dos tubos guía.

GRAN FLEXIBILIDAD

- Caudal máximo de 25 l/s.
- Tratamiento parcial en casos de caudales altos (100-125% del caudal nominal).

TECNOLOGÍA CERTIFICADA

- Eficacia probada por el laboratorio certificador CSTB.
- Sometido al programa ETV de la UE encargado de verificar las innovaciones medioambientales.

6500 - Trithon

CSTB



Polietileno

3 a 25 l/s

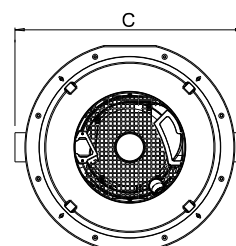
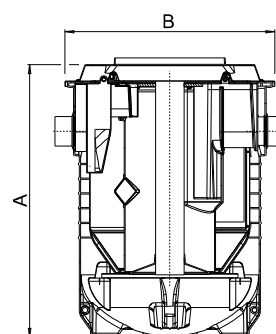
Capa Freática

- Instalación enterrado.
- Permite retener flotantes (aceites, microplásticos...) y reducir la materia en suspensión de las aguas de escorrentía para que lleguen a los ríos y mares mucho más limpias.
- Equipo reforzado:
 - Puede instalarse en presencia de capa freática.
 - En terrenos estables puede instalarse sobre un lecho de arena.



Referencia	Rango de caudales	A	B	C	PVP
	l	mm	mm	mm	€
Trithon3/15	de 3 a 15 l/s	1550	1554	1757	8.157
Trithon5/25	de 5 a 25 l/s	1695	1854	2027	9.995

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir Trithon en el buscador.



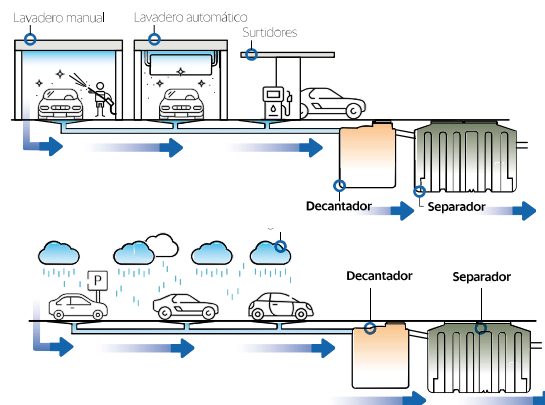
SEPARADORES DE HIDROCARBUROS

¿QUÉ SON?

Los separadores de hidrocarburos son equipos para tratar el agua que pueda estar contaminada con hidrocarburos de origen mineral no emulsionados antes de verter a red o al medio natural.

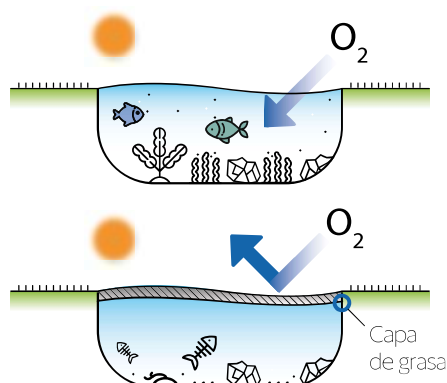
Los separadores se instalan por una o más de las siguientes razones:

- Tratamiento de aguas residuales procedentes de procesos industriales, de lavado de vehículos, limpieza de piezas recubiertas de aceite o suelo de estaciones de servicio.
- Tratamiento de aguas de lluvia que han arrastrado aceites en carreteras, aparcamientos, zonas de talleres en fábricas.



¿POR QUÉ?

- Los líquidos ligeros o hidrocarburos de origen mineral pesan menos que el agua, su densidad es menor de 1 g/cm^3 y forman una película en superficie que impide la penetración de oxígeno.
- En las aguas superficiales: ríos, lagunas, arroyos... el oxígeno es indispensable para las bacterias, animales acuáticos y plantas. Un vertido de hidrocarburos afecta de manera muy negativa al medioambiente.
- Si el vertido se hace en una red de alcantarillado público, ralentiza el funcionamiento de las estaciones de depuración. Es por tanto, necesario retener los hidrocarburos y que se gestionen por empresas especializadas.



¿QUÉ NORMATIVAS APLICAN?

La normativa específica para los separadores de hidrocarburos es la **UNE EN 858**. Sistemas separadores para líquidos ligeros (por ejemplo aceite y petróleo). La norma tiene dos partes:

UNE EN 858-1

Parte 1: Principios de diseño de producto, características y ensayo, marcado y control de calidad

Esta parte define:

- Cómo deben ser diseñados los equipos.
- Cuáles deben ser sus características, ensayos, marcos y control de calidad.
- Diferenciación entre Clase I y Clase II (ver página siguiente).

Todo separador de hidrocarburos ha de estar fabricado conforme a esta normativa.

UNE EN 858-2

Parte 2: Selección del tamaño nominal, instalación, funcionamiento y mantenimiento

Esta parte define los criterios necesarios para elegir el separador de hidrocarburos más adecuado a cada situación a partir del tipo de instalación y de aguas a tratar.

En SIMOP tenemos un Departamento Técnico con más de 30 años de experiencia que le ayudará a elegir la opción más adecuada para cada instalación. Contacte con nuestro equipo comercial.

¿CÓMO SON?

① Entrada de agua contaminada con hidrocarburos

Si el equipo lleva derivación (by-pass ②), el caudal excedente se desvía por el mismo.

El caudal a tratar se hace pasar por un deflector para reducir su velocidad y facilitar el sedimentado de lodos.

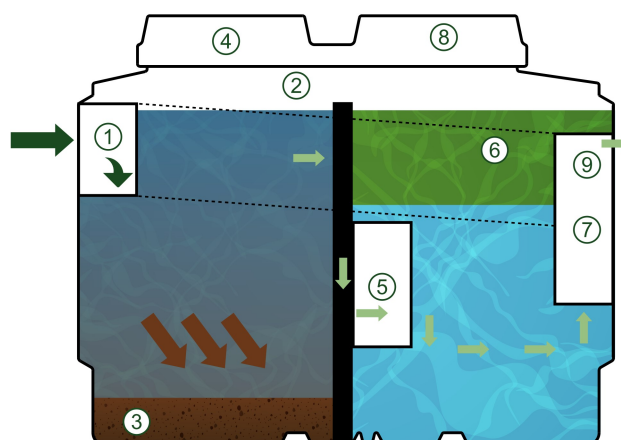
③ Decantador de lodos

Este primer compartimento tiene la función de recoger los lodos que pueden estar contaminados con hidrocarburos. Los lodos, más pesados que el agua, se depositan en el fondo del compartimento.

④ Acceso para extracción de lodos

Cuando hay una acumulación de lodos de más del 50% del volumen del compartimento, se ha de proceder a su extracción y tratamiento en una planta adecuada.

Se introduce una succionadora y se lleva hasta el fondo para que extraiga los lodos. En los equipos pequeños el acceso es compartido con la extracción de hidrocarburos (⑧).



⑤ Sistema de coalescencia

Aquí el caudal de agua contaminada se hace pasar por varias superficies laminares con la misión de aglutinar las gotas de hidrocarburos y conseguir una separación más eficiente.

La norma UNE EN 858-1 indica en su apartado 4, las clases de separadores existentes:

CLASE	CONTENIDO MÁXIMO PERMISIBLE DE ACEITE RESIDUAL ^a (mg/l)	PROCEDIMIENTO TÍPICO DE SEPARACIÓN (por ejemplo)
I	5,0	Separadores por coalescencia
II	100	Separadores por gravedad

La eficiencia de los separadores de Clase I, es mucho mayor que los de Clase II, y por ello la norma 858-2 no permite el vertido de las aguas tratadas con separadores de Clase II al medio natural.

Todos los separadores de hidrocarburos de SIMOP llevan el sistema de coalescencia, y por tanto son de Clase I, asegurando así el máximo rendimiento en la separación.

⑥ Acumulación de hidrocarburos

El hidrocarburo es más ligero que el agua, por lo que flota y se queda en la superficie.

⑦ Sistema de obturador o cierre automático

Este sistema previene que haya vertidos accidentales de hidrocarburos en el caso de que no se extraigan periódicamente del separador.

Mediante un sencillo dispositivo de flotación, cierra la salida en el caso de que el hidrocarburo supere el nivel máximo.

⑧ Acceso para la extracción de hidrocarburos

Periódicamente o bien cuando la acumulación de hidrocarburos alcance cierto nivel, han de extraerse mediante una succionadora para transportarse a una planta de tratamiento adecuada.

La normativa 858-1 obliga en su apartado 6.5.4 a instalar dispositivos de aviso automático (alarma de nivel automático).

⑨ Salida de agua ya tratada y agua excedente del by-pass

¡¡Importante!!

No hay que confundir un Separador de Hidrocarburos (SH) con un Separador de Grasas (SG). Aunque sus funciones sean similares, se rigen por distintas normativas. Los separadores de hidrocarburos tienen adicionalmente:

- Sistema de coalescencia para aglutinar las gotas de hidrocarburos y facilitar su separación por flotación.
- Obturador en la salida para evitar vertidos accidentales.
- Obligatoriedad de aviso automático.

Además, a los separadores de hidrocarburos y de grasas les aplican normas distintas:

- Normas 858-1 y 858-2 para los separadores de hidrocarburos.
- Normas 1825-1 y 1825-2 para los separadores de grasas.

ELECCIÓN DEL SEPARADOR HIDROCARBUROS SIMOP

Para elegir el separador de hidrocarburos más adecuado para cada instalación hay que seguir las indicaciones de la norma 858-2. En primer lugar se determina si es posible usar un separador con By-Pass, después se calcula el caudal a tratar y finalmente se determina el volumen de decantador necesario.

1- Separador con derivación (by-pass) o sin derivación

El apartado 4.2.2. de la norma UNE EN-858-2 indica cuando pueden usarse o no separadores con derivación.

CON DERIVACIÓN (BY-PASS)	SIN DERIVACIÓN (BY-PASS)
Para tratamiento de aguas de lluvia contaminadas con aceite procedentes de: ■ Áreas impermeables. ■ Carreteras. ■ Aparcamientos. ■ Zonas de talleres en fábricas.	Para tratamiento de aguas residuales procedentes de: ■ Procesos industriales. ■ Lavado de vehículos. ■ Limpieza de piezas recubiertas de aceite. ■ Suelos de estaciones de servicio.

2- Caudal de agua a tratar

Esta es la parte más compleja de la selección. Los caudales se calculan en función de la naturaleza de las aguas a tratar. El caudal a tratar será la suma de los caudales de aguas de lluvia y residuales multiplicado por un factor que dependerá de la naturaleza de los hidrocarburos presentes.

Para las aguas procedentes de escorrentías de lluvias se calcula en función de la intensidad de lluvia del lugar donde está ubicada la instalación, el área de recogida de aguas y otros factores. Cuando las aguas proceden de lavados de vehículos se tiene en cuenta el tipo de hidrocarburos presentes, el caudal de agua generado y la presencia o no de detergentes.

El departamento técnico de SIMOP tiene más de 30 años de experiencia y le ayudará a elegir la opción más adecuada para cada instalación. Contacte con nuestro equipo comercial.

3- Volumen del decantador necesario

El decantador de lodos tal y como aparece en la página anterior tiene la función de separar los sólidos sedimentables contenidos en el agua de escorrentía. La normativa nos indica que su volumen vendrá determinado en función del tipo de instalación, según el cuadro siguiente:

CANTIDAD DE FANGOS	EJEMPLOS DE USOS	VOLUMEN MÍNIMO DE DECANTADOR
POCO	■ Tratamiento de aguas residuales con poco contenido en volumen de fangos. ■ Todas las áreas de recogida de aguas de lluvia donde aparezca una pequeña cantidad de cieno procedente del tráfico o de una situación similar, es decir, cuencas de captación en áreas de depósitos de petróleo y estaciones de servicios cubiertas.	V100
MEDIO	■ Estaciones de servicio, lavado manual de coches, lavado de piezas. ■ Lavado de autobuses. ■ Aguas residuales de garajes, parkings. ■ Centrales eléctricas, plantas de maquinaria.	V200
ELEVADO	■ Lavado vehículos de obra, máquinas obra, máquinas agrícolas. ■ Lavado de camiones. ■ Lavados automáticos de coches, por ejemplo rodillos, túneles de lavado.	V300

El número que va detrás de la "V" nos indica el número por el que debemos de multiplicar el caudal nominal para saber el volumen que corresponde. La gama SIMOP de separadores de hidrocarburos incluye equipos con decantadores V100 y V200. Si fuera necesario un volumen mayor, siempre es posible colocar un decantador (ver página 31) adicional antes del separador de hidrocarburos.

6645 - Separador de hidrocarburos



Polietileno

Sin By-pass

1,5 a 15 l/s

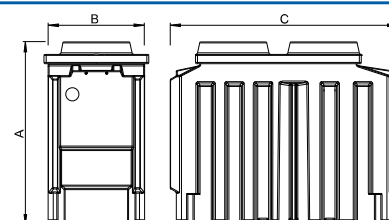
Decantador V100

EN 858-1

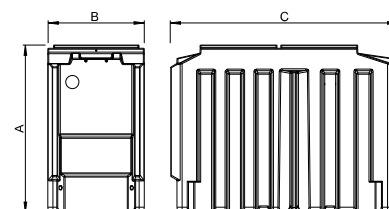
- Instalación enterrado.
- Disponible con tapa/s rectangular/es de polietileno o boca/s chimenea sin tapa/s (modelos acabados en /00).
- Clase 1: 5 mg/l (Separación por coalescencia extraíble y fácil mantenimiento).
- 20 años de garantía contra la corrosión.
- Resistente a medio salino y capa freática hasta cota de salida.



Referencia	Caudal nominal l/s	A mm	B mm	C mm	Vol. dec. l	Vol. ret. hidroc. l	PVP €
SH2/6645/01	1,5	970	760	1280	158	35	1.558
SH2/6645/01/00	1,5	1120	760	1280	158	35	1.558
SH2/6645/03	3	1280	760	1410	300	127	1.660
SH2/6645/03/00	3	1430	760	1410	300	127	1.767
SH2/6645/06	6	1580	850	2000	613	79	2.302
SH2/6645/06/00	6	1730	850	2000	613	79	2.308
SH2/6645/08	8	1630	940	2220	841	80	3.344
SH2/6645/08/00	8	1780	940	2220	841	80	3.359
SH2/6645/10	10	1630	940	2460	1030	105	3.642
SH2/6645/10/00	10	1780	940	2460	1030	105	3.656
SH2/6645/15	15	1900	1540	2400	1556	365	4.995
SH2/6645/15/00	15	2050	1540	2400	1556	365	4.900



Modelos con boca/s chimenea, referencia terminada en /00



Modelos con tapa/s rectangulares de polietileno

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6645 en el buscador.

6649 - Separador de hidrocarburos



Polietileno

Con By-pass

3 a 15 l/s

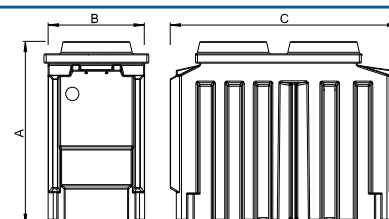
Decantador V100

EN 858-1

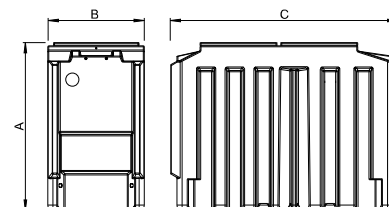
- Instalación enterrado.
- Disponible con tapa/s rectangular/es de polietileno o boca/s chimenea sin tapa/s (modelos acabados en /00).
- Clase 1: 5 mg/l (Separación por coalescencia extraíble y fácil mantenimiento).
- 20 años de garantía contra la corrosión.
- Resistente a medio salino y capa freática hasta cota de salida.



Referencia	Caudal nominal l/s	A mm	B mm	C mm	Vol. dec. l	Vol. ret. hidroc. l	PVP €
SH2/6649/03	3	1280	760	1410	300	127	1.897
SH2/6649/03/00	3	1430	760	1410	300	127	1.897
SH2/6649/06	6	1580	850	2000	613	79	2.435
SH2/6649/06/00	6	1730	850	2000	613	79	2.491
SH2/6649/08	8	1630	940	2220	841	80	3.535
SH2/6649/08/00	8	1780	940	2220	841	80	3.549
SH2/6649/10	10	1630	940	2460	1030	105	3.841
SH2/6649/10/00	10	1780	940	2460	1030	105	3.856
SH2/6649/15	15	1900	1540	2400	1556	365	5.341
SH2/6649/15/00	15	2050	1540	2400	1556	365	5.286



Modelos con boca/s chimenea, referencia terminada en /00



Modelos con tapa/s rectangulares de polietileno

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6649 en el buscador.

6647 - Separador de hidrocarburos

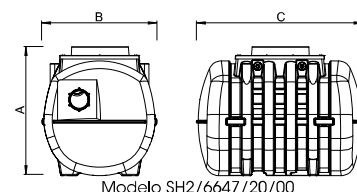

Polietileno
Sin By-pass
20 a 30 l/s
Decantador V100
EN 858-1

- Instalación enterrado.
- Tapa opcional, no incluida.
- Clase 1: 5 mg/l (Separación por coalescencia extraíble y fácil mantenimiento).
- 20 años de garantía contra la corrosión.
- Resistente a medio salino y capa freática hasta cota de salida.

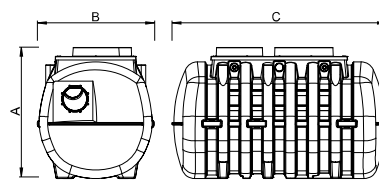


Referencia	Caudal nominal	A	B	C	Vol. dec.	Vol. ret. hidroc.	PVP
	l/s	mm	mm	mm	l	l	€
SH2/6647/20/00	20	2030	1946	2829	2074	377	7.278
SH2/6647/25/00	25	2030	1946	3580	2561	499	8.763
SH2/6647/30/00	30	2030	1946	3954	3027	559	9.440

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6647 en el buscador.



Modelo SH2/6647/20/00



Modelo SH2/6647/25/00

6648 - Separador de hidrocarburos

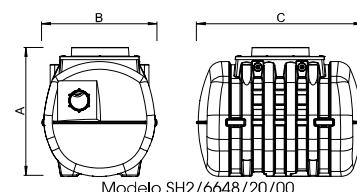

Polietileno
Con By-pass
20 a 30 l/s
Decantador V100
EN 858-1

- Instalación enterrado.
- Tapa opcional, no incluida.
- Clase 1: 5 mg/l (Separación por coalescencia extraíble y fácil mantenimiento).
- 20 años de garantía contra la corrosión.
- Resistente a medio salino y capa freática hasta cota de salida.

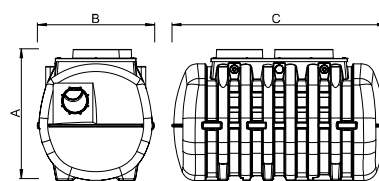


Referencia	Caudal nominal	A	B	C	Vol. dec.	Vol. ret. hidroc.	PVP
	l/s	mm	mm	mm	l	l	€
SH2/6648/20/00	20	2030	1946	2829	2074	377	7.694
SH2/6648/25/00	25	2030	1946	3580	2521	499	9.469
SH2/6648/30/00	30	2030	1946	3954	3027	559	10.199

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6648 en el buscador.



Modelo SH2/6648/20/00



Modelo SH2/6648/25/00

SH31 - Separador de hidrocarburos



Poliéster

Sin By-pass

30 a 50 l/s

Decantador V100

EN 858-1



■ Instalación enterrado o superficie. Para superficie, serán necesarias patas autoportantes y pintura.

■ Clase 1: 5 mg/l (Separación por coalescencia limpiable y fácil mantenimiento).

■ 20 años de garantía contra la corrosión.

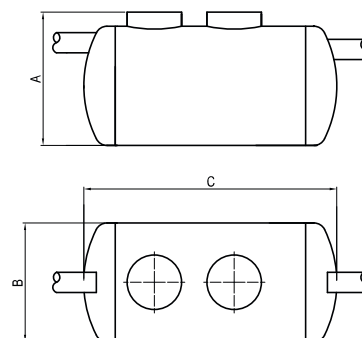
■ Accesorios: escaleras y kits de aspiración.

■ Resistente a medio salino.



Referencia	Caudal nominal	A	B	C	Vol. dec.	Vol. ret. hidroc.	PVP
	l/s	mm	mm	mm	l	l	€
SH3/30/1.75/3.72	30	1960	1750	4520	3000	300	5.328
SH3/35/1.75/3.99	35	1960	1750	4790	3500	350	5.401
SH3/40/1.75/4.20	40	1960	1750	5000	4000	400	5.468
SH3/45/1.75/4.53	45	1960	1750	5330	4500	450	5.564
SH3/50/1.75/4.81	50	1960	1750	5610	5000	500	5.624

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir SH31 en el buscador.



SH32 - Separador de hidrocarburos



Poliéster

Con By-pass

30 a 50 l/s

Decantador V100

EN 858-1



■ Instalación enterrado o superficie. Para superficie, serán necesarias patas autoportantes y pintura.

■ Clase 1: 5 mg/l (Separación por coalescencia limpiable y fácil mantenimiento).

■ 20 años de garantía contra la corrosión.

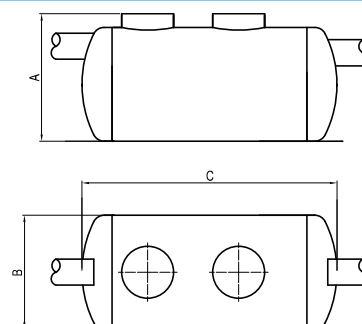
■ Accesorios: escaleras y kits de aspiración.

■ Resistente a medio salino.



Referencia	Caudal nominal	A	B	C	Vol. dec.	Vol. ret. hidroc.	PVP
	l/s	mm	mm	mm	l	l	€
SH3/30/1.75/3.92BPAM	30	1960	1750	4720	3000	300	5.687
SH3/35/1.75/4.47BPAM	35	1960	1750	5270	3500	350	6.642
SH3/40/1.75/5.02BPAM	40	1960	1750	5820	4000	400	6.933
SH3/45/1.75/5.51BPAM	45	1960	1750	6310	4500	450	7.374
SH3/50/1.75/5.85BPAM	50	1960	1750	6550	5000	500	7.558

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir SH32 en el buscador.



6644 - Separador de hidrocarburos



Poliétileno

Sin By-pass

3 y 6 l/s

Decantador V200

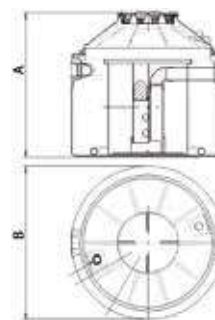
EN 858-1

- Instalación enterrado o superficie.
- Disponible realce de polietileno a rosca, de altura 250 mm.
- Clase 1: 5 mg/l (Separación por coalescencia extraíble y fácil mantenimiento).
- 20 años de garantía contra la corrosión.
- Resistente a medio salino.



Referencia	Caudal nominal	A	B	Vol. dec.	Vol. ret. hidroc.	PVP
	l/s	mm	mm	l	l	€
SHDOC2-1-03	3	1225	1600	673	432	2.656
SHDOC2-1-06	6	1530	1900	1540	565	3.361

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6644 en el buscador.



6668 - Separador de hidrocarburos



Poliéster

Sin By-pass

50 a 800 l/s

Decantador V100-V200-V300

EN 858-1

- Instalación enterrado o superficie. Para superficie, serán necesarias patas autoportantes y pintura.
- Clase 1: 5 mg/l (Separación por coalescencia limpiable y fácil mantenimiento).
- **Diseño a medida adaptándose a las necesidades de la instalación.**
- 20 años de garantía contra la corrosión.
- Accesorios: escaleras y kits de aspiración.
- Resistente a medio salino.
- Consulta en nuestra Oficina Técnica.



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6668 en el buscador.

6669 - Separador de hidrocarburos



Poliéster

Con By-pass

50 a 500 l/s

Decantador V100-V200-V300

EN 858-1

- Instalación enterrado o superficie. Para superficie, serán necesarias patas autoportantes y pintura.
- Clase 1: 5 mg/l (Separación por coalescencia limpiable y fácil mantenimiento).
- **Diseño a medida adaptándose a las necesidades de la instalación.**
- 20 años de garantía contra la corrosión.
- Accesorios: escaleras y kits de aspiración.
- Resistente a medio salino.
- Consulta en nuestra Oficina Técnica.



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6669 en el buscador.

DB21 - Decantador desarenador

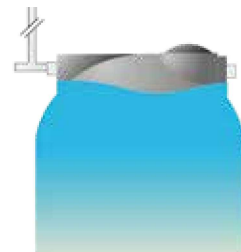
Polietileno

0,5 a 10 m³

■ Instalación enterrado o superficie.

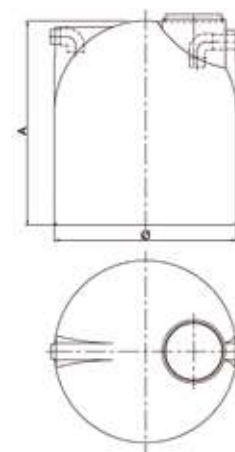
■ Es un equipo destinado a separar las materias decantables arenas, gravas, barros, etc..., que arrastran las aguas residuales antes de su llegada a un tratamiento posterior generalmente un separador de grasas o de hidrocarburos.

■ Boca de hombre de diámetro 600 mm.



Referencia	Volumen útil	A	Ø	PVP
	m³	mm	mm	€
DB2/0500	0,5	935	1160	366
DB2/1000	1	1350	1160	568
DB2/1500	1,5	1300	1550	732
DB2/2000	2	1555	1550	833
DB2/3000	3	1535	1930	1.169
DB2/4000	4	1875	1930	1.504
DB2/5000	5	2235	1930	1.711
DB2/6000	6	1980	2400	2.600
DB2/8000	8	2395	2400	3.300
DB2/10000	10	2870	2400	3.659

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir DB21 en el buscador.



DB31 - Decantador desarenador

Poliéster

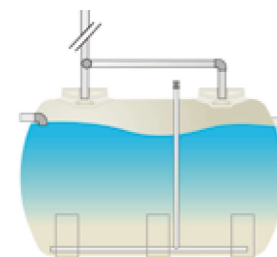
Desde 15 m³

■ Instalación enterrado o superficie.

■ Es un equipo destinado a separar las materias decantables arenas, gravas, barros, etc..., que arrastran las aguas residuales antes de su llegada a un tratamiento posterior generalmente un separador de grasas o de hidrocarburos.

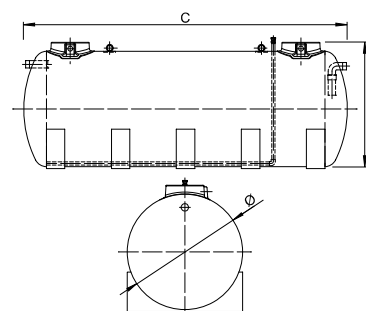
■ Es posible fabricar equipos hasta 200 m³, consulte con nuestra Oficina Técnica.

■ Provisto de sistema de aspiración de fangos longitudinal equipado con racor bombero de 2"1/2 para facilitar conexión al camión de recogida.



Referencia	Volumen útil	A	Ø	C	PVP
	m³	mm	mm	mm	€
DB.3/15000-SP	13	2700	2500	3760	5.732
DB.3/20000-SP	17,25	2700	2500	4850	6.539
DB.3/25000-SP	22	2700	2500	5935	Consultar
DB.3/30000-SP	26	2700	2500	7020	Consultar
DB.3/35000-SP	31,5	2700	2500	8100	Consultar
DB.3/40000-SP	35	2700	2500	9200	Consultar
DB.3/45000-SP	40	2700	2500	10280	Consultar

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir DB31 en el buscador.



Accesorios separador de hidrocarburos

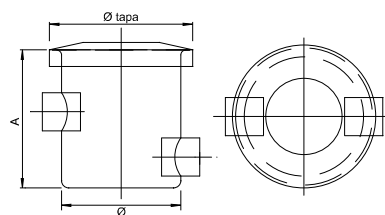
ATM21 - Arquetas toma muestras

- Permiten tomar muestras para analizar la calidad del agua antes y después de un tratamiento.
- Permite la toma de muestras de manera sencilla en el salto, evitando así tomar sedimentos que puedan falsear la analítica.
- Las arquetas de toma de muestras de SIMOP, están realizadas en polietileno y su instalación es sencilla y rápida.



Referencia	Volumen útil	A	Ø	Ø tubo	Ø tapa	PVP
	m³	mm	mm	mm	mm	€
ATM100	0.1	610	500	160	600	158
ATM200	0.2	1120	500	200	600	186
ATM500	0.5	1090	800	315	900	419

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir ATM21 en el buscador.



Dispositivos de aviso automático para separadores de hidrocarburos

Los dispositivos de aviso automático, ayudan a realizar un mantenimiento óptimo de los separadores de hidrocarburos, ya que avisan cuando se debe proceder al vaciado de los hidrocarburos o de los lodos que acumulan. La norma 858-1, apartado 6.5.4, indica que los sistemas separadores deben estar equipados con dispositivos de aviso automático.

Referencia	Descripción	PVP
		€
ANH22/14506	Alarma de hidrocarburos con panel solar	3.521
ANH22/14507	Alarma de hidrocarburos con panel solar + GSM	3.930
ANH22/15200	Alarma de hidrocarburos con GSM	1.176
BAN22/14321	Cuadro alarma nivel	391
SNH/14200	Sonda Hidrocarburos	203
SNB/14220	Sonda Fangos	695
SNL/14210	Sonda Líquidos	388

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 4981, 4982, 4978, 4979 en el buscador.



Otros Accesorios

Referencia	Descripción	PVP
		€
RH6069	Realce regulable de 300 a 450 mm de altura para separador hidrocarburos polietileno	323
CA3/6394/10T	Cincha de anclaje 10T con winch para depósitos diam. 2,5 m y 3 m	187
KIT COALESC	Kit recambio coalescencia separador hidrocarburos ciclónico 3 y 6 l/s	142
MODS15-1-3	Espuma coalescencia para SH 1 y 3L/s	52
MODS45-1-3	Espuma coalescencia para SH 1 y 3L/s	52
MODS15-6-15	Espuma coalescencia para SH 6 a 15L/s	67
MODS45-6-15	Espuma coalescencia para SH 6 a 15L/s	67

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir en el buscador.



Accesorios separador de hidrocarburos

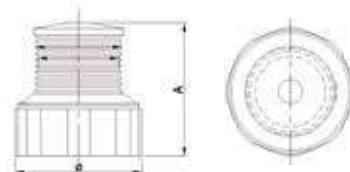


PEAG21 - Arqueta para tanque de combustible

Arqueta para tanque de almacenamiento de combustible en E.E.S.S. Permite instalar bombas, válvulas y cualquier otro tipo de complemento necesario para la conexión del tanque con el surtidor. Se compone de dos piezas: base y cuello.

Referencia	A	Ø	PVP
	mm	mm	€
PEAG	1225	1165	723
PEAG-2	1500	1165	954

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir PEAG21 en el buscador.



Realces

Referencia	Descripción	PVP
		€
RH600	Realce diám. 600mm. Altura 250mm.	97
RH6069	Realce regulable para los separadores de hidrocarburos de 1.5, 3 y 6 l/s. Altura 300-450mm.	323
RH2/2030	Realce regulable para los separadores de hidrocarburos de 15 l/s. Altura 200-250mm.	883
RH602	Realce para los separadores de hidrocarburos 6644. Altura 250mm.	221

AQUAMOP

EQUIPOS PARA RECUPERACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

MÁXIMO RENDIMIENTO



- Uso milenario, última tecnología.
- Menos consumo de agua potable.
- Uso más responsable del agua potable.

BAJO COSTE DE OPERACIÓN



- Hasta un 35% de ahorro.
- Mínima energía necesaria.
- Mantenimiento sencillo y limpieza del depósito.

¿CÓMO FUNCIONA?



USO INTERIOR



- Relleno de cisternas en los inodoros.
- Lavado de suelos.
- Lavadoras, (consultar).

USO EXTERIOR



- Riego de jardines.
- Lavado de suelos.
- Lavado de vehículos.

USO INDUSTRIAL



- Limpieza de superficies y vehículos industriales.
- Uso en depósitos de agua almacenada contra incendios.

USO PROHIBIDO



- Bebida.
- Uso para cocinar.
- Uso en lavavajillas.
- Higiene corporal.



6022 - Depósito para recuperación aguas pluviales

Polietileno

1,5 a 8 m³

Capa Freática

■ Instalación enterrado.

■ El sistema de recuperación de aguas de lluvia permite recoger la que cae en los tejados no transitables, almacenarla y dejarla a disposición del usuario mediante un sistema de bombeo (ver página 40).

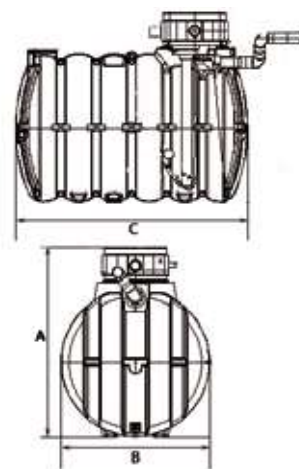
■ Equipo reforzado:

- Puede instalarse en presencia de capa freática.
- En terrenos estables puede instalarse sobre un lecho de arena.



Referencia	Volumen útil	A	B	C	PVP
	m³	mm	mm	mm	€
CEPE2/6022/01	1,5	1830	1445	1245	1.764
CEPE2/6022/02	2	1830	1445	1530	1.865
CEPE2/6022/03	3	1830	1445	2300	2.474
CEPE2/6022/04	4	2320	1926	1816	2.843
CEPE2/6022/05	5	2320	1926	2196	3.187
CEPE2/6022/06	6	2320	1926	2590	3.626
CEP2/6022/08TH6	8	2464	2202	2701	6.455

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6022 en el buscador.



6022-PLA - Depósito extraplano para recuperación aguas pluviales

Polietileno

3 y 5 m³

■ Instalación enterrado o superficie.

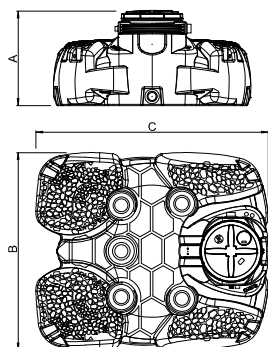
■ El sistema de recuperación de aguas de lluvia permite recoger la que cae en los tejados no transitables, almacenarla y dejarla a disposición del usuario mediante un sistema de bombeo (ver página 40).

■ Depósito extraplano. Posibilidad de conectar varios depósitos entre ellos.



Referencia	Volumen útil	A	B	C	PVP
	m³	mm	mm	mm	€
CEPLAT/6022/03	3	1099	2280	2700	3.053
CEPLAT/6022/05	5	1099	2280	3500	3.860

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6022-PLA en el buscador.

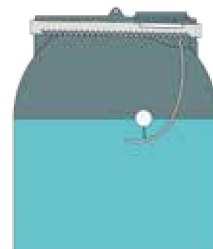


NOVEDAD

AQU22 - Depósito para recuperación aguas pluviales

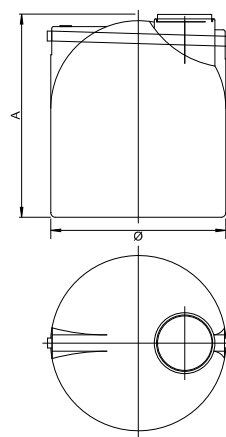
Polietileno
0,5 a 10 m³

- Instalación enterrado o superficie.
- El sistema de recuperación de aguas de lluvia permite recoger la que cae en los tejados no transitables, almacenarla y dejarla a disposición del usuario mediante un sistema de bombeo (ver página 40).
- Depósito tipo iglú, necesita base hormigonada en caso de instalarse enterrado.



Referencia	Volumen útil	A	Ø	PVP
	m³	mm	mm	€
AQU2-500	0,5	935	1160	1.029
AQU2-1000	1	1350	1160	1.233
AQU2-1500	1,5	1300	1550	1.349
AQU2-2000	2	1555	1550	1.475
AQU2-3000	3	1535	1930	2.242
AQU2-4000	4	1875	1930	2.611
AQU2-5000	5	2235	1930	2.806
AQU2-6000	6	1980	2400	3.767
AQU2-8000	8	2395	2400	4.423
AQU2-10000	10	2870	2400	4.775

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir AQU22 en el buscador.



6328 - Depósito para recuperación aguas pluviales

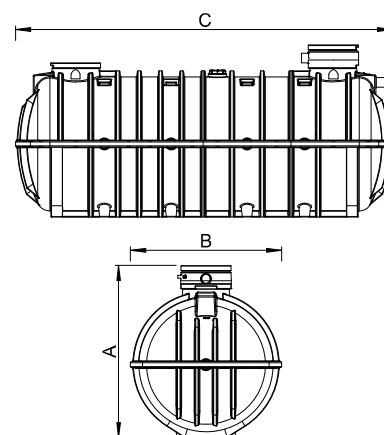
Polietileno
10 a 20 m³
Capa Freática

- Instalación enterrado.
- El sistema de recuperación de aguas de lluvia permite recoger la que cae en los tejados no transitables, almacenarla y dejarla a disposición del usuario mediante un sistema de bombeo (ver página 40).
- Equipo reforzado:
 - Puede instalarse en presencia de capa freática.
 - En terrenos estables puede instalarse sobre un lecho de arena.



Referencia	Volumen útil	A	B	C	PVP
	l	mm	mm	mm	€
CEP2/6328/10	10000	2840	2490	3378	7.152
CEP2/6328/12	12000	2840	2490	3928	8.480
CEP2/6328/15	15000	2840	2490	4782	9.554
CEP2/6328/20	20000	2840	2490	6232	10.491

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6328 en el buscador.



AQU31 - Depósito para recuperación aguas pluviales

Poliéster

Desde 15 m³

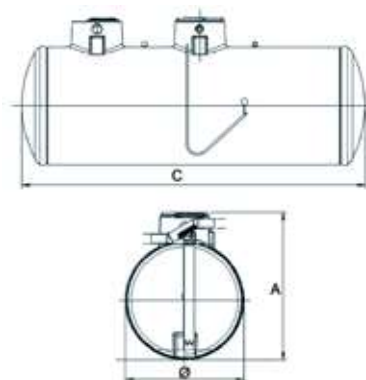
■ Instalación enterrado o superficie. Para superficie, serán necesarias patas autoportantes y pintura.

■ El sistema de recuperación de aguas de lluvia permite recoger la que cae en los tejados no transitables, almacenarla y dejarla a disposición del usuario mediante un sistema de bombeo (ver página 40).

■ Es posible fabricar equipos hasta 200 m³. Consulte con nuestra Oficina Técnica.



Referencia	Volumen útil	A	Ø	C	PVP
	m³	mm	mm	mm	€
AQU.3/15000-SP	15	2850	2500	3760	5.565
AQU.3/20000-SP	20	2850	2500	4850	7.725
AQU.3/25000-SP	25	2850	2500	5935	Consultar
AQU.3/30000-SP	30	2850	2500	7020	Consultar
AQU.3/35000-SP	35	2850	2500	8100	Consultar
AQU.3/40000-SP	40	2850	2500	9200	Consultar
AQU.3/45000-SP	45	2850	2500	10280	Consultar
AQU.3/50000-SP	50	2850	2500	11370	Consultar
AQU.3/55000-SP	55	2850	2500	12455	Consultar
AQU.3/60000-SP	60	2850	2500	13545	Consultar



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir AQU31 en el buscador.

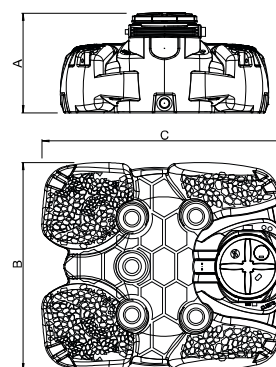
5747-PLA - Depósito extraplano de regulación y almacenamiento
Polietileno
3 y 5 m³
NOVEDAD

- Instalación enterrado o superficie.
- Este depósito de almacenamiento y retención de agua de lluvia está equipado con un sistema de regulación.
- El equipo dispone de una entrada, un rebosadero y un sistema de regulación que, en función de su posición, permite obtener un volumen de almacenamiento y retención.



Referencia	Volumen	Volumen almacenaje	Volumen regulación	A	B	C	PVP
	l	l	l	mm	mm	mm	€
REGU/5747/3PLAT	3	1,5	1,5	1099	2280	2700	2.903
REGU/5747/5PLAT	5	2,5	2,5	1099	2280	3500	3.710

Caudal de salida	Volumen almacenaje	Volumen de regulación	Referencia del depósito	Referencia de la base limitadora de caudal	PVP de la base limitadora
l/s	m³	m³			€
0,2	1,5	1,5	REGU/5747/3PLAT	BREG2015	Consultar
0,2	2,5	2,5	REGU/5747/5PLAT	BREG2015	Consultar
0,3	1,5	1,5	REGU/5747/3PLAT	BREG1805	Consultar
0,3	2,5	2,5	REGU/5747/5PLAT	BREG1805	Consultar
0,4	1,5	1,5	REGU/5747/3PLAT	BREG2005	Consultar
0,4	2,5	2,5	REGU/5747/5PLAT	BREG2005	Consultar
0,5	1,5	1,5	REGU/5747/3PLAT	BREG2305	Consultar
0,5	2,5	2,5	REGU/5747/5PLAT	BREG2305	Consultar
0,75	1,5	1,5	REGU/5747/3PLAT	BREG2910	Consultar
0,75	2,5	2,5	REGU/5747/5PLAT	BREG2910	Consultar
1	1,5	1,5	REGU/5747/3PLAT	BREG3310	Consultar
1	2,5	2,5	REGU/5747/5PLAT	BREG3310	Consultar
1,25	1,5	1,5	REGU/5747/3PLAT	BREG3815	Consultar
1,25	2,5	2,5	REGU/5747/5PLAT	BREG3815	Consultar
1,50	1,5	1,5	REGU/5747/3PLAT	BREG4115	Consultar
1,50	2,5	2,5	REGU/5747/5PLAT	BREG4115	Consultar
1,75	1,5	1,5	REGU/5747/3PLAT	BREG4105	Consultar
1,75	2,5	2,5	REGU/5747/5PLAT	BREG4105	Consultar
2	1,5	1,5	REGU/5747/3PLAT	BREG4718	Consultar
2	2,5	2,5	REGU/5747/5PLAT	BREG4718	Consultar
2,25	1,5	1,5	REGU/5747/3PLAT	BREG4705	Consultar
2,25	2,5	2,5	REGU/5747/5PLAT	BREG4705	Consultar
2,50	1,5	1,5	REGU/5747/3PLAT	BREG5005	Consultar
2,50	2,5	2,5	REGU/5747/5PLAT	BREG5005	Consultar



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 5747-PLA en el buscador.

5749 - Regulador de caudal de aguas pluviales

Polietileno

0,3 a 12 L/s

■ Instalación enterrado.

■ Reguleo permite gestionar el agua de lluvia lo más cerca posible de la fuente. Es adecuado para la vivienda individual y viviendas colectivas de pequeña escala. El sistema de regulación es ajustable de 0,3 L/s a 12 L/s para profundidades de agua comprendidas entre 500 y 1500 mm.

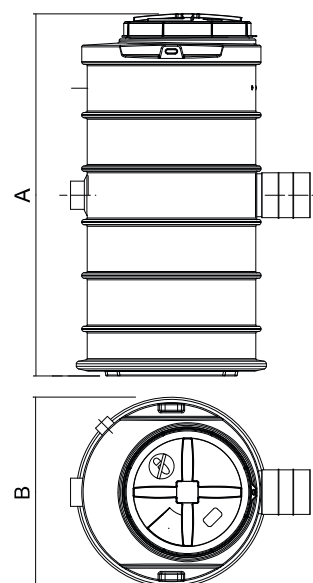
■ El equipo dispone de una entrada perforada para adaptarse al contorno del terreno existente, sistema de regulación adaptable al caudal requerido, rebosadero necesario en caso de precipitaciones excepcionales y rejillas de barras para retener cualquier residuo en las tuberías.



Referencia	Caudal de salida			A	B	PVP
	Suministrado	Opción KD29-38	Opción KD41-50			
	L/s			mm	mm	€
REGU/5749/071	0,3 a 0,79	0,8 a 1,71	1,72 a 3	1353	710	1.532
REGU/5749/071-SSI*	0,3 a 0,79	0,8 a 1,71	1,72 a 3	1353	710	Consultar
REGU/5749/072	0,3 a 0,94	0,95 a 2,02	2,03 a 3,6	1753	710	1.559
REGU/5749/072-SSI*	0,3 a 0,94	0,95 a 2,02	2,03 a 3,6	1753	710	Consultar
REGU/5749/073	0,34 a 1,06	1,07 a 2,29	2,3 a 4,1	1753	710	1.573
REGU/5749/073-SSI*	0,34 a 1,06	1,07 a 2,29	2,3 a 4,1	1753	710	Consultar
REGU/5749/074	0,38 a 1,18	1,19 a 2,76	2,77 a 4,5	1753	710	1.558
REGU/5749/074-SSI*	0,38 a 1,18	1,19 a 2,76	2,77 a 4,5	1753	710	Consultar
REGU/5749/075	0,45 a 1,37	1,38 a 3,22	3,23 a 5	2153	710	1.802
REGU/5749/075-SSI*	0,45 a 1,37	1,38 a 3,22	3,23 a 5	2153	710	Consultar
REGU/5749/100	3 a 7,4			2312	1100	3.986
REGU/5749/100-SSI*	3 a 7,4			2312	1100	Consultar
REGU/5749/101	3,94 a 8,8			2312	1100	4.045
REGU/5749/101-SSI*	3,94 a 8,8			2312	1100	Consultar
REGU/5749/102	4,47 a 9,93			2312	1100	4.059
REGU/5749/102-SSI*	4,47 a 9,93			2312	1100	Consultar
REGU/5749/103	5,37 a 12			2312	1100	4.088
REGU/5749/103-SSI*	5,37 a 12			2312	1100	Consultar

* Las referencias REGU/5749/07...-SSI y REGU/5749/10...-SSI no están equipadas con rebosadero. Cuando se supere el caudal de salida ajustado, el riesgo de inundación se producirá aguas arriba del sistema.

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 5749 en el buscador.



6022-REG-PLA - Depósito extraplano, salida con caudal regulado

Polietileno

3 y 5 m³

Salida con caudal regulado de 0,5 a 2,5 l/s

■ Instalación enterrado o superficie

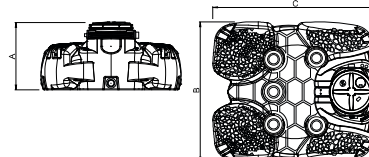
■ Este depósito de almacenamiento y retención de agua de lluvia está equipado con un sistema de regulación.

■ Una parte del volumen total del depósito podrá ser reutilizado y otra parte será regulado.



Referencia	Volumen	Volumen almacenaje	Volumen tampón	A	B	C	PVP
	l	l	l	mm	mm	mm	€
CEPREG/03P	3	1,5	1,5	1099	2280	2700	3.634
CEPREG/05P	5	2,5	2,5	1099	2280	3500	4.427

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6022-REG-PLA en el buscador.



ACCPLU - Accesorios para recuperación aguas pluviales

Bombas y grupos de presión

Referencia	Descripción	PVP
		€
BP/AGA15	Grupo de presión doméstico 1,8 m³/h a 40 m.c.a.	637
BP/AM10	Grupo de presión doméstico 3 m³/h a 40 m.c.a.	552
PP58/06	Bomba sumergida o superficie 3 m³/h a 25 m.c.a. + Kit 15ml + Kit 7ml	695
PP58/06-01	Bomba sumergida o superficie 3 m³/h a 25 m.c.a.	630



BP/AGA 15

Gestionarios de control de aguas pluviales

Referencia	Descripción	PVP
		€
PP58/11	Gestionario de control con bomba de 3 m³/h a 15 m.c.a.	2.826
PP58/16	Gestionario colectividades con bomba 7 m³/h a 20 m.c.a. + bomba de carga	10.449
PP58/18	Gestionario colectividades con bomba 9 m³/h a 58 m.c.a.	10.480



Tratamientos aguas pluviales

Referencia	Descripción	PVP
		€
FGU11	Sistema de filtración UV	1.631
DOSCOL	Dosificación cloro o colorante	585
DOSCLOR-114	Dosificación cloro con contador de impulsos	900
PDCL-D	Panel dosificación de cloro para depósito con recirculación	1.530
COL-AG	Colorante aguas grises	55



FGU11

Realces

Referencia	Descripción	PVP
		€
RH600	Realce diám. 600 mm. Altura 250 mm	97
RH2/4031	Realce para los equipos 5749. Altura 300 mm	50
RH2/5025EP	Realce para el equipo 6020 hasta 6 m³ y 5747. Altura 250 mm	150
RH2/6030	Realce para los equipos 6328 hasta 20 m³. Altura 300 mm	158
RH2/6031	Realce para los equipos 6020 de 8 m³ y los extraplano. Altura 300 mm, recortable	150



RH502

Otros Accesorios

Referencia	Descripción	PVP
		€
CA3/10/3T/2	Conjunto de 2 cinchas de anclaje	106
CA3/10/3T/3	Conjunto de 3 cinchas de anclaje	154
CA3/FX19/01	Cincha de anclaje poliéster, diámetro 1940 mm	97
CA3/FX24/01	Cincha de anclaje poliéster, diámetro 2374 mm	103
ADN12	Adaptador de nivel de salida	70
FDG12	Filtro de bajante con sistema simple de evacuación de hojas	72
KIT JUM 26/34	Kit para unión de 2 cubas polietileno 1"	84
KITJUM50	Kit conexión rápida DN50	126
KASP6	Kit para conexión de bomba en superficie	88
KRAL32-1	Kit de alargue de 15m	200
KPI-1	Kit de descarga para bomba sumergida	93

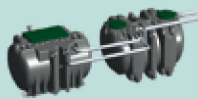


Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es, e introducir ACCPLU en el buscador.

3

Tratamiento de aguas residuales

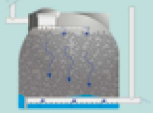
Plantas depuradoras de aguas residuales <50EH UNE EN 12566-3

6054 BIONUT 2 ■ 8 a 20 EH ■ Filtro biológico compacto ■ Polietileno	pág.48 	6054 BIONUT 2 ■ 4, 5 y 6 EH ■ Filtro biológico compacto monobloque ■ Polietileno	pág.49 	ACCBIONUT pág.49 ■ Realces ■ Pozo de Bombeo ■ Kit conexión para alargar el cable ■ Caja de alarma	
6381 BIONUT 2 MAX ■ 21 a 50 EH ■ Filtro biológico ■ Polietileno	pág.50 	6048 BIOXY ■ 4 EH ■ Monobloque ■ Polietileno	pág.52 	6027 BIOXY ■ 5 y 6 EH ■ Monobloque ■ Polietileno	pág.52 
6030 BIOXY ■ 9 y 12 EH ■ Monobloque ■ Polietileno	pág.53 	6346 BIOXY ■ 21 y 50 EH ■ Monobloque ■ Polietileno	pág.53 	ECO21 pág.54 ■ 3 a 42 EH ■ Prefiltro ■ Polietileno	

Fosas decantación-digestión <50EH UNE EN 12566-1

INH21 ■ 8 a 31 EH, 1,5 a 6 m³ ■ Prefiltro ■ Polietileno	pág.55 	INR21 ■ 8 a 31 EH, 1,5 a 6 m³ ■ Prefiltro ■ Capa freática ■ Polietileno	pág.55 	INT21 pág.56 ■ 3 a 53 EH, 0,5 a 10 m³ ■ Prefiltro ■ Polietileno	
FTE21 ■ 3 a 53 EH, 0,5 a 10 m³ ■ Sin prefiltro ■ Polietileno	pág.56 	6308 ■ 53 a 90 EH, 10 a 20 m³ ■ Sin prefiltro ■ Capa freática ■ Polietileno	pág.57 		

Filtro biológico percolador

EP21 ■ 3 a 115 EH, 0,5 a 10 m³ ■ Sin consumo energético ■ Polietileno	pág.57 
---	--

3

Tratamiento de aguas residuales

Fosas de acumulación <50EH UNE EN 12566-1

FACH21

pág.58

- 1,5 a 6 m³
- Horizontal
- Polietileno



FAC21

pág.58

- 1 a 10 m³
- Polietileno



Plantas depuradoras de aguas residuales >50EH

6381

pág.60

BIONUT 2 MAX

- 60 a 200 EH
- Filtro biológico
- Polietileno

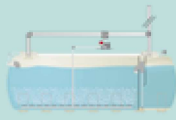


Plantas depuradoras de aguas residuales >50EH

OXY31

pág.61

- 80 a 850 EH
- Poliéster



BIOXY22

pág.61

- 51 y 70 EH
- Polietileno



ECO22

pág.62

- 51 EH
- Prefiltro
- Poliéster



ECO31

pág.62

- 51 a 500 EH
- Prefiltro
- Poliéster

Tanques Imhoff y decantación-digestión >50 EH

IMF31

pág.63

IMHOFF

- 53 a 533 EH, 8 a 80 m³
- Poliéster



INT31

pág.63

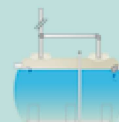
- 76 a 210 EH, 13 a 45 m³
- Prefiltro
- Poliéster



FTE31

pág.64

- 76 a 210 EH, 13 a 45 m³
- Poliéster
- Sin prefiltro



F. biológico percolador

EP31

pág.64

- 15 a 50 m²
- Sin consumo energético
- Poliester



Fosa de acumulación >50EH

FAC31

pág.65

- 12 a 200 m³
- Poliester



Accesorios de depuración

ACCDEP **pág.66**

- Arquetas manuales desbaste
- Sist. automáticos desbaste
- Reguladores descarga
- Repartidor caudal



Acumuladores de grasas

6604 **pág.73**

- Bajo fregadero
- Polietileno



SE00X **pág.73**

- Bajo fregadero
- Inox



BG21 **pág.73**

- Bajo fregadero
- Polietileno



Separadores de grasas

6011 **pág.74**

- 1 y 2 l/s
- Decantador V100
- Paso por puerta
- Polietileno



6612 **pág.74**

- 1 a 7 l/s
- Decantador V100
- Polietileno



SG21 **pág.75**

- 1 a 18 l/s
- Sin decantador
- Polietileno



SGD21 **pág.75**

- 1 a 18 l/s
- Decantador V100
- Polietileno



6630 **pág.76**

- 1 a 7 l/s
- Decantador V100
- Poliéster



6615 **pág.76**

- 8 y 10 l/s
- Decantador V100
- Polietileno



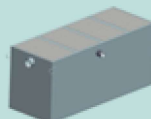
BIX **pág.77**

- 1 a 10 l/s
- Decantador V100
- Acero inoxidable



BIXAT **pág.77**

- 1 a 10 l/s
- Decantador V100
- Acero inoxidable



SGD31 **pág.78**

- 20 a 100 l/s
- Decantador V100
- Poliéster



ACCSG **pág.78**

- Alarma



SANEAMIENTO AUTÓNOMO INFERIOR A 50 EH

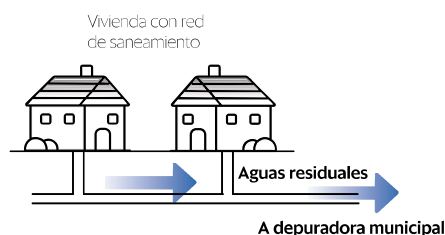
¿QUÉ ES?

Todo sistema de saneamiento que efectúa: recogida, tamizado, depuración e infiltración o vertido de aguas residuales domésticas no conectadas a la red general.

Los equipos que ofrecemos en este apartado son para depuración de aguas residuales domésticas de menos de 50 EH.

Generalmente cuando una vivienda o edificio está en una zona urbana dispone de varios servicios urbanos: electricidad, gas, telecomunicaciones, agua limpia y saneamiento.

Cuando este edificio o vivienda está aislado o en una zona sin servicio de saneamiento, es necesario disponer de un sistema que gestione las aguas residuales generadas.

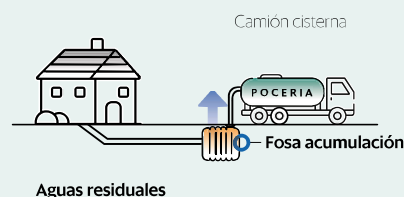


¿QUÉ ALTERNATIVAS HAY?

1- ACUMULACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

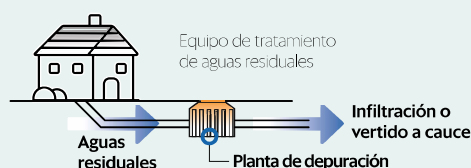
Si el uso de esas instalaciones es esporádico, por ejemplo una caseta de obra o una casa de campo en la que solo se va muy ocasionalmente, es posible utilizar un sistema de acumulación de aguas residuales.

Esta solución implica almacenar todo en un depósito, generalmente enterrado, que se debe vaciar cuando se llena. En una vivienda habitual la generación de aguas residuales suele ser entre 150 y 200 litros por persona y día, lo que puede implicar altos costes de los vaciados periódicos.



2 - VERTIDO A UN CAUCE CERCANO O INFILTRACIÓN EN EL TERRENO

Esta opción es la más adecuada cuando se va a hacer un uso continuo de las instalaciones. Sin embargo, debe tenerse en cuenta el alto riesgo de contaminación de las aguas superficiales o subterráneas con el vertido y por tanto debe instalarse algún sistema de depuración de aguas residuales urbanas.



Autorización

Es necesario pedir una autorización a la autoridad competente, generalmente Ayuntamiento, un organismo de la comunidad autónoma o la confederación hidrográfica correspondiente. Lo más sencillo es consultar con el Ayuntamiento para que le indiquen.

En función de la zona dónde se efectúa el vertido, el organismo regulador indicará el tipo de depuradora a instalar. Simop, ofrece soluciones desde sencillas fosas de acumulación a estaciones depuradoras compactas de alto rendimiento. Ver página siguiente.

Legislación aplicable

- Directiva Europea 91/271/CEE.
- RD 509/1996. Normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.

¿QUÉ NORMATIVAS APLICAN?

La normativa específica a las fosas decantación-digestión prefabricadas y equipos auxiliares utilizados en la depuración del agua residual doméstica para poblaciones de hasta 50 habitantes equivalentes es la [UNE EN 12566](#).

La norma se divide en siete partes:

UNE EN 12566-1

Parte 1: Fosas decantación-digestión prefabricadas

Define los requisitos y métodos de ensayo aplicables a la fabricación de las fosas decantación-digestión prefabricadas. No especifica ningún requisito en materia de depuración o de estructura.

Según la norma, el tamaño mínimo de una fosa debe de ser de 2000l, a partir de ahí la gama debe tener una diferencia de capacidad de al menos 1000l entre tamaños consecutivos.

La norma especifica diámetros de entrada y salida en función de su volumen, ventilación, bases de diseño en función de su carga de aguas residuales, comportamiento estructural y cómo ensayarlo, acceso, durabilidad, marcado, control de calidad e instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento.

UNE EN 12566-3

Parte 3: Plantas de depuración de aguas residuales domésticas para su montaje por el usuario o montaje in-situ

En esta norma se definen los requisitos y métodos de ensayo utilizados para evaluar las plantas de depuración del agua a montar por el usuario necesarias para tratar las aguas residuales de modo que se alcance una calidad determinada.

UNE EN 12566-4

Parte 4: Fosas decantación-digestión construidas in-situ a partir de elementos prefabricados. Normas de puesta en marcha

UNE EN 12566-2

Parte 2: Sistemas de infiltración en el suelo.

Es un código de buenas prácticas para la construcción in situ de sistemas de infiltración en el suelo. No especifica ningún requisito en materia de depuración.

UNE EN 12566-5

Parte 5: Sistemas de filtración, incluyendo los filtros de arena

UNE EN 12566-6

Parte 6: Unidades de tratamiento prefabricadas para efluentes de fosas decantación-digestión

UNE EN 12566-7

Parte 7: Unidades de tratamiento terciario prefabricadas

¿QUÉ SISTEMA DE DEPURACIÓN ELEGIR?

1- Planta Depuradora de Aguas Residuales

Son los sistemas más completos y eficientes siendo la solución ideal a las aguas residuales urbanas. Sus elevados rendimientos cumplen con creces con lo indicado por la Directiva Europea 91/271/CEE.

En estas plantas depuradoras tenemos, al menos, un decantador primario, dónde se realiza una digestión anaeróbica y uno secundario dónde se realiza una digestión por parte de bacterias aeróbicas.




- Alto Rendimiento:
 - *- $\text{DBO}_5 < 25 \text{ mg/l}$.
 - $\text{DQO} < 125 \text{ mg/l}$.
 - $\text{MES} < 35 \text{ mg/l}$.
- Sin consumo energético.
- Mantenimiento mínimo.
- Ideales para el funcionamiento intermitente de segundas viviendas.
- Cumple con RD 509/1996.
- Marcado CE según UNE 12566-3 y 12566-1.
- Desde 4 EH a 50 EH.




- Alto Rendimiento:
 - *- $\text{DBO}_5 < 25 \text{ mg/l}$.
 - $\text{DQO} < 125 \text{ mg/l}$.
 - $\text{MES} < 35 \text{ mg/l}$.
- Monobloque. Diseño muy compacto.
- Fácil Mantenimiento.
- Tres compartimentos: decantador primario, compartimiento aireación y clarificador.
- Cumple con RD 509/1996.
- Marcado CE según UNE 12566-3 y 12566-1.
- Desde 4 EH hasta 50 EH.

2- Fosa decantación-digestión

Es un sistema más básico que las plantas depuradoras de aguas residuales, ya que solo consta de un decantador primario en el que se produce una digestión anaeróbica. Los rendimientos vienen dados por la superficie y el volumen disponible, así como por el tiempo de retención de las aguas residuales.



- Rendimiento: * DBO_5 159 mg/l (55%).
DQO 395 mg/l (34%).
MES 79 mg/l (75%).
- Fosa decantación-digestión + prefiltro a la salida.
- Fácil instalación: No requiere losa de hormigón.
- Diseño horizontal reforzado.
- De 1,5 a 8 m³.
- CE 12566-1 (modelos > 2 m³)***.



- Rendimiento: * DBO_5 159 mg/l (55%).
DQO 395 mg/l (34%).
MES 79 mg/l (75%).
- Fosa decantación-digestión + prefiltro a la salida.
- Reforzada para instalación en presencia de capa freática.
- Diseño horizontal reforzado.
- De 1,5 a 8 m³.
- CE 12566-1 (modelos > 2 m³)***.



- Rendimiento: ** DBO_5 210 mg/l (30%).
MES 160 mg/l (60%).
- INT Fosa decantación-digestión + prefiltro a la salida.
- FTE Fosa decantación-digestión sin prefiltro a la salida.
- Diseño clásico tipo iglú.
- De 0,5 a 10 m³.
- CE 12566-1 (modelos > 2 m³)***.

* Para datos de entrada: DBO_5 353 mg/l, DQO 600 mg/l y MES 316 mg/l, según certificación de CERTIPRO.

** Para datos de entrada: DBO_5 300 mg/l y MES 400 mg/l.

*** La norma UNE EN 12566-1 indica que los equipos han de tener una capacidad igual o superior a 2 m³. Por esta razón, los equipos de capacidad inferior, pese a estar fabricados con los mismos materiales; procedimientos y calidades están fuera de la aplicación de la normativa.

3- Fosa Acumulación

Sistema que acumula las aguas residuales y que debe de ser vaciado por un camión cisterna cuando se llena. No realiza ningún proceso de depuración. Ideal para lugares de uso muy esporádico, casetas de obra...



- Fácil instalación: No requiere losa de hormigón, salvo capa freática.
- Diseño horizontal con refuerzo.
- De 1,5 a 8 m³.
- CE 12566-1 (modelos > 2 m³)**.



- Diseño clásico tipo iglú.
- De 0,5 a 10 m³.
- CE 12566-1 (modelos > 2 m³)**.



** La norma UNE EN 12566-1 indica que los equipos han de tener una capacidad igual o superior a 2 m³. Por esta razón, los equipos de capacidad inferior, pese a estar fabricados con los mismos materiales; procedimientos y calidades no cumplen normativa.



PLANTAS DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES EN 12566-3 / EN 12566-1 C€

MÁXIMO RENDIMIENTO



Las plantas depuradoras Bionut y Bionut Max tienen rendimientos similares a las de oxidación total.

* **DBO₅**
< 25 mg/l
(> 90%)

DQO
< 125 mg/l
(> 85%)

MES
< 35 mg/l
(> 90%)

Conforme a los requerimientos de la Directiva Europea:

91/271/CEE

Conforme a los requerimientos de la legislación española:

RD 509/1996

SIN CONSUMO ENERGÉTICO (2)



Las plantas depuradoras Bionut y Bionut Max no tienen ningún equipo eléctrico y por tanto, no tienen consumo energético.

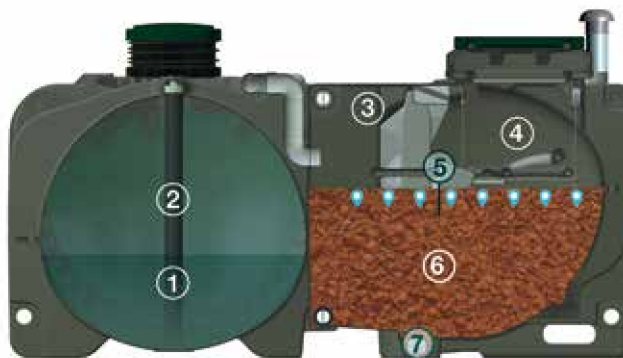
Pueden instalarse en lugares en los que no hay acometida eléctrica, facilitando enormemente su instalación.

Al no tener componentes eléctricos se reducen notablemente los costes de mantenimiento y las averías.

⁽²⁾ En caso de salida por arriba, sería necesario un pozo de bombeo, consultar página 62.

¿CÓMO FUNCIONA?

Las plantas depuradoras Bionut utilizan un sistema patentado de cáscaras de avellana con aireación natural por tiro. El agua se va repartiendo de manera uniforme por el secundario entrando en contacto con las bacterias aerobias. La salida del efluente depurado es por la parte baja del secundario.



① Decantación de fangos

② Flotación de grasas

③ Llegada del efluente al regulador

④ Alimentación de la rampa de aspersión

⑤ Reparto del efluente sobre la superficie del filtro

⑥ Tratamiento biológico por percolación

⑦ Salida del efluente tratado del filtro compacto

AHORRO



- Sin consumo energético.
- Mantenimiento mínimo.

SOSTENIBLE



- Bajo balance de carbón.
- Rendimiento superior a la normativa vigente.

100% RECICLABLE



- Economía circular.
- Fabricado con cáscaras de avellana totalmente naturales recicladas de la industria alimentaria.

PERMITE USO INTERMITENTE

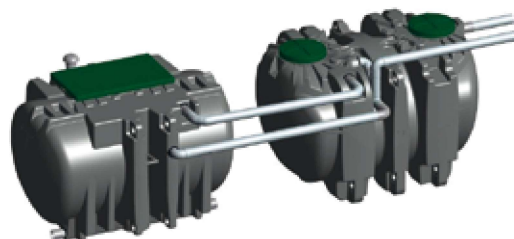
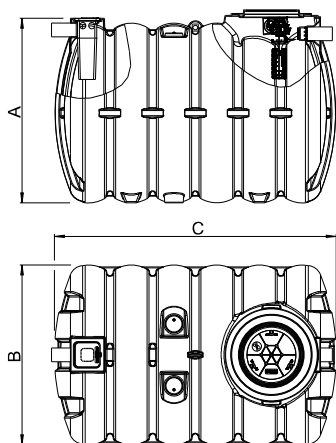
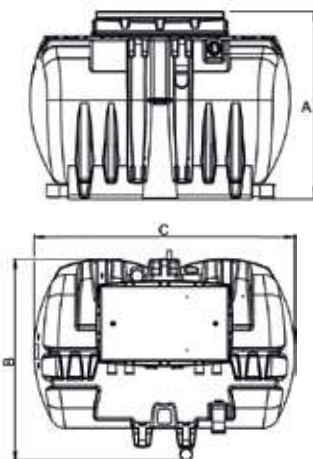
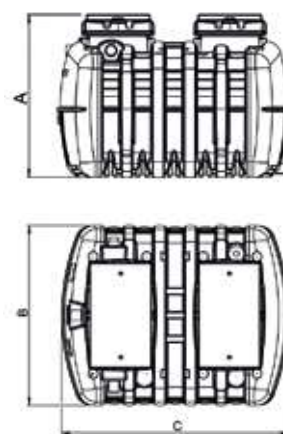


- Segundas residencias.
- Turismo rural.
- Uso estacional.

6054 - BIONUT 2 planta con filtro biológico compacto

Polietileno
8 a 20 EH
Capa freática
EN 12566-3 / EN 12566-1

- Instalación enterrado.
- Máximo Rendimiento:
 - *- DBO₅ < 25 mg/l
 - DQO < 125 mg/l
 - MES < 35 mg/l
- *Ver ficha técnica para rendimiento concreto.
- Sin consumo energético.
- Ideales para uso intermitente: segundas residencias, turismo rural...
- Si la salida de agua depurada ha de ser superior, se deberá de incluir el pozo de bombeo 5170, ver página 83.
- Accesorios, ver página 49.


Tratamiento Primario

Filtro Bionut 4 -6 EH

Filtro Bionut 8 EH


Referencia	EH	Tratamiento Primario				Filtro Bionut					PVP
		Volumen útil	A	B	C	Uds	Modelo	A	B	C	
BIONUT2/6054/08	8	4	1800	1810	2287	1	BIONUT2/08	1650	1880	2380	7.579
BIONUT2/6054/10	10	5	1950	1977	2390	2	BIONUT2/05	1610	1537	2240	10.966
BIONUT2/6054/12	12	6	2295	2202	2114	2	BIONUT2/06	1610	1737	2240	11.811
BIONUT2/6054/16	16	8	2295	2202	2720	2	BIONUT2/08	1650	1880	2380	13.793
BIONUT2/6054/18	18	10	2540	2490	3786	3	BIONUT2/06	1610	1737	2240	19.552
BIONUT2/6054/20	20	10	2540	2490	3786	4	BIONUT2/05	1610	1537	2240	22.541

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6054 en el buscador.

INSTALACIÓN DE VARIOS FILTROS EN PARALELO

Realizar dos excavaciones independientes: una para el tratamiento primario y otra para los filtros.

- Para los equipos de 10 y 12 EH, debe usarse un repartidor de caudal REP2/04/04 (incluido) para repartir el caudal.
- Para los equipos de 16, 18 y 20 EH debe usarse repartidor de caudal y regulador de descarga (incluidos).



6054 - BIONUT 2 planta con filtro biológico compacto monobloque C€

Polietileno

4, 5 y 6 EH

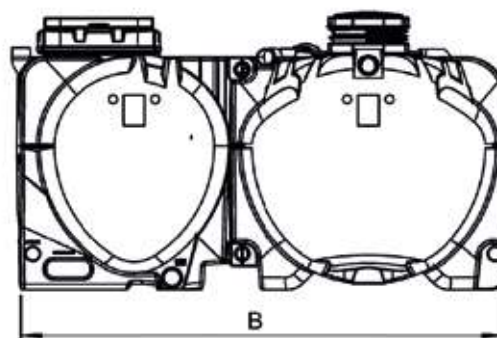
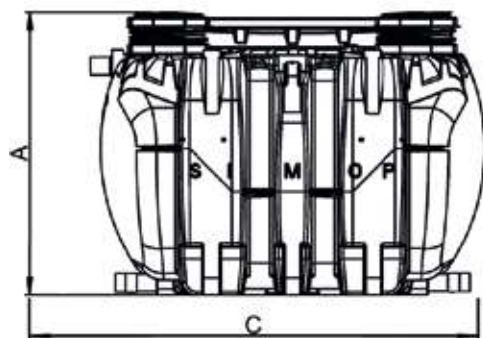
Capa freática

EN 12566-3 / EN 12566-1



- Instalación enterrado.
- Máximo Rendimiento:
 - *- DBO₅ < 25 mg/l
 - DQO < 125 mg/l
 - MES < 35 mg/l

*Ver ficha técnica para rendimiento concreto.
- Sin consumo energético.
- Ideales para uso intermitente: segundas residencias, turismo rural...
- Puede separarse fácilmente en dos bloques, si el lugar de instalación lo requiere.
- Si la salida de agua depurada ha de ser superior, se deberá de incluir el pozo de bombeo 5170, ver página 83.
- Accesorios, ver página 49.

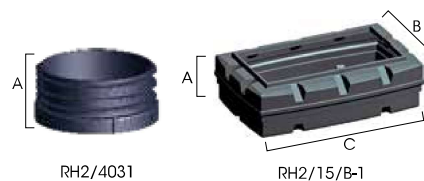


Referencia	EH	Configuración	Tratamiento Primario			PVP
			A	B	C	
			mm	mm	mm	
BIONUT2/6054/04	4	MONOBLOQUE	1639	2917	2299	6.459
BIONUT2/6054/05	5	MONOBLOQUE	1639	2917	2299	6.459
BIONUT2/6054/06	6	MONOBLOQUE	1639	3117	2299	6.839

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6054 en el buscador.

Accesorios para BIONUT

Referencia	A	B / C	H máx. / H. mín.	PVP
	mm	mm	mm	€
Realces				
RH2/4031	357	Ø 400	50 / 300	50
RH2/15/B2	150	740 / 1170	-	125



Pozos de Bombeo para BIONUT

Ver página 83.

Repartidores de caudal para BIONUT

Ver página 67.


6381 - Bionut 2 MAX planta con filtro biológico compacto


Poliéster

21 a 200 EH

EN 12566-3 / EN 12566-1

■ Instalación enterrado.

■ Máximo Rendimiento:

*- DBO₅ < 25 mg/l

- DQO < 125 mg/l

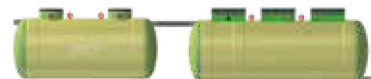
- MES < 35 mg/l

*Ver ficha técnica para rendimiento concreto.

■ Sin consumo energético.

■ Ideales para uso intermitente: segundas residencias, turismo rural...

■ Salinidad inferior. En caso de ser necesaria salida superior puede instalarse un puesto de bombeo (ver página de 83).


FUNCIONAMIENTO DEL FILTRO COMPACTO

① **Tapa de cierre.**

② **Depósito en PRFV.**

③ **Ventilación del secundario.**

④ **Toma de aire.**

⑤ **Rampa de reparto de caudal.**

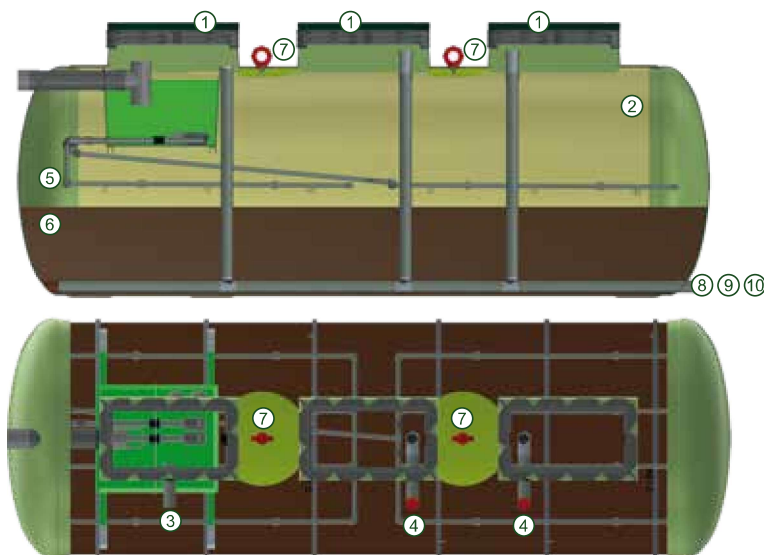
⑥ **Cáscaras de avellanas.**

⑦ **Cáncamo de elevación.**

⑧ **Salida de efluente filtrado.**

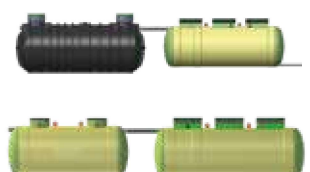
⑨ **Geotextil.**

⑩ **Complejo tridimensional.**



Referencia	EH	Superficie necesaria	Conf.	Tratamiento Primario				Filtro Bionut					PVP
				Volumen útil	A	B	C	Ud.	Tipo	A	B	C	
		m²		m³	mm	mm	mm			mm	mm	mm	€
BIONUT2/6381ESP/21	21	26	I	10	2210	1914	4618	1	Bionut2/21	2130	1914	5777	Consultar
BIONUT2/6381ESP/25	25	29	I	12	2210	1914	5408	1	Bionut2/25	2130	1914	6832	Consultar
BIONUT2/6381ESP/30	30	34	I	15	2210	1914	6528	1	Bionut2/30	2130	1914	8151	Consultar
BIONUT2/6381ESP/35	35	38	I	17	2210	1914	7288	1	Bionut2/35	2130	1914	9470	Consultar
BIONUT2/6381ESP/40	40	44	I	20	2584	2314	5392	1	Bionut2/40	2130	1914	10789	Consultar
BIONUT2/6381ESP/45	45	50	I	20	2584	2314	6662	1	Bionut2/45	2130	1914	12108	Consultar
BIONUT2/6381ESP/50	50	56	I	25	2584	2314	7942	1	Bionut2/50	2130	1914	13427	Consultar

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6381 en el buscador.

Configuración I


BIOXY

PLANTAS DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES EN 12566-3 / EN 12566-1 C€

MÁXIMO RENDIMIENTO



Las plantas depuradoras Bioxy proporcionan altos rendimientos para cumplir con la normativa existente

* DBO₅ < 25 mg/l (> 90%)	DQO < 125 mg/l (> 75%)	MES < 35 mg/l (> 90%)
--	-------------------------------------	------------------------------------

Conforme a los requerimientos de la Directiva Europea:

91/271/CEE

Conforme a los requerimientos de la legislación española:

RD 509/1996

BAJO COSTE DE OPERACIÓN



Poca producción de fangos

La baja producción de fangos implica mayores intervalos en la recogida de los mismos suponiendo un importante ahorro a largo plazo.

Bajo consumo energético

La optimización en el diseño de los equipos Bioxy hace que se obtenga un alto rendimiento con un bajo consumo energético.

Mantenimiento sencillo

La calidad de los componentes electromecánicos de proveedores de primer nivel hace que el sistema sea muy fiable y su mantenimiento sea rápido y sencillo.

¿CÓMO FUNCIONA?

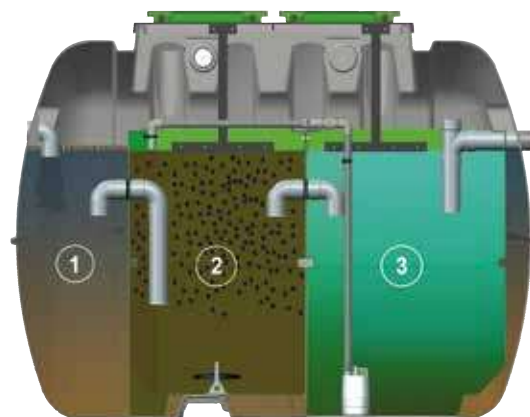
Las plantas depuradoras Bioxy de SIMOP utilizan un sistema de fondos activos IFAS con componentes electromecánicos optimizados de marcas de primer nivel. El sistema es totalmente compacto facilitando su instalación y minimizando la superficie necesaria para su instalación.

① **Primario:** Los fangos y materias decantables se depositan en el fondo del compartimento y una capa de flotantes principalmente constituida de grasas se forma en la superficie. Se produce una digestión de la materia orgánica por parte de las bacterias anaeróbicas.

② **Secundario:** Aireación forzada a través de un difusor y soplante. Desarrollo de bacterias aeróbicas depuradoras en el efluente y formación de bio-film sobre el material filtrante.

③ **Clarificador:** Decantación previa al vertido.

④ **Recirculación** con bomba o sistema AIRLIFT, según modelos, para maximizar el rendimiento de depuración, minimizar la producción de fangos, estabilizar el funcionamiento de la estación.



FÁCIL INSTALACIÓN



- Sistema compacto monobloque.
- Mínima superficie necesaria.
- Poca profundidad excavación.
- Posible instalación con capa freática.

SOSTENIBLE



- Bajo consumo energético.
- Rendimiento superior a la normativa vigente.
- Bajo volumen de fangos generados.

MÁXIMA INTEGRACIÓN



- Instalación subterránea ocupando una superficie mínima: menos de 3 m² para el equipo de 4 EH.
- Sin olores, bajo nivel de ruido.
- Planta de depuración monobloque.

FLEXIBLE



- Buena tolerancia a variaciones de carga en la entrada.
- Programable y adaptable a cada situación, en modelos de más de 9 EH.

6048 - BIOXY Depuradora monobloque de oxidación total

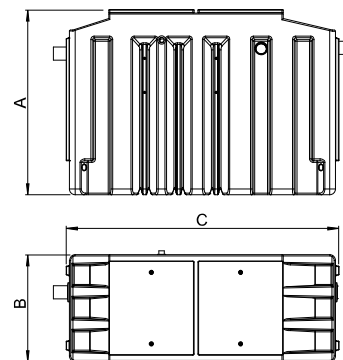
Polietileno
4 EH
Capa freática
EN 12566-3 / EN 12566-1

- Instalación enterrado.
- Máximo Rendimiento:
 - *- DBO₅ < 25 mg/l
 - DQO < 125 mg/l
 - MES < 35 mg/l
- *Ver ficha técnica para rendimiento concreto.
- *Para datos de entrada: DBO₅ 300 mg/l, DQO 600 mg/l y MES 400 mg/l.
- Recirculación de fangos mediante sistema AIRLIFT.
- Sistema compacto monobloque.
- Poca producción de fangos.
- Bajo consumo energético.
- Mantenimiento sencillo.



Referencia	E.H.	A	B	C	PVP
		mm	mm	mm	€
BIOXYMOP6048/04E	4	1630	940	2400	2.968

Referencia	Volumen decantador primario	Volumen aireador	Volumen clarificador	Potencia soplante	Potencia bomba recirculación
	m³	m³	m³	kW	kW
BIOXYMOP6048/04E	1,05	0,53	0,65	0,044	0,25

 Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6048 en el buscador.

6027 - BIOXY Depuradora monobloque de oxidación total

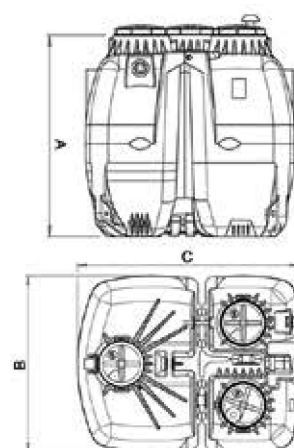
Polietileno
5 y 6 EH
Capa freática
EN 12566-3 / EN 12566-1

- Instalación enterrado.
- Máximo Rendimiento:
 - *- DBO₅ < 25 mg/l
 - DQO < 125 mg/l
 - MES < 35 mg/l
- *Ver ficha técnica para rendimiento concreto.
- Recirculación de fangos mediante sistema AIRLIFT.
- Sistema compacto monobloque.
- Poca producción de fangos.
- Bajo consumo energético.
- Mantenimiento sencillo.



Referencia	E.H.	A	B	C	PVP
		mm	mm	mm	€
BIOXYMOP6027/05	5	1850	1912	2405	5.069
BIOXYMOP6027/06	6	1850	1912	2405	5.158

Referencia	Volumen decantador primario	Volumen aireador	Volumen clarificador	Volumen ETC	Volumen útil
	m³	m³	m³	l	l
BIOXYMOP6027/05	3	1,14	0,99	110	5060
BIOXYMOP6027/06	3	1,14	0,99	130	5060

 Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6027 en el buscador.


6030 - BIOXY Depuradora monobloque de oxidación total



Polietileno

9 y 12 EH

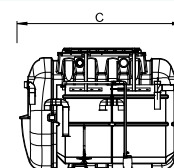
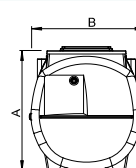
Capa freática

EN 12566-3 / EN 12566-1

- Instalación enterrado.
- Máximo Rendimiento:
 - * - DBO₅ < 25 mg/l
 - DQO < 125 mg/l
 - MES < 35 mg/l
- * Ver ficha técnica para rendimiento concreto.
- Sistema compacto monobloque.
- Poca producción de fangos.
- Bajo consumo energético.
- Mantenimiento sencillo.

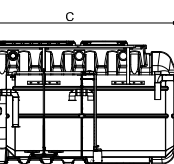
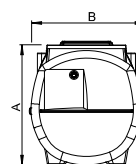


Referencia	E.H.	A	B	C	PVP
		mm	mm	mm	€
BIOXYMOP6030/09	9	2105	1946	2829	10.675
BIOXYMOP6030/12	12	2105	1946	3954	13.780



Modelo 6030/09

Referencia	Volumen decantador primario	Volumen aireador	Volumen clarificador	Potencia soplante	Potencia bomba recirculación
	m ³	m ³	m ³	kW	kW
BIOXYMOP6030/09	2,59	1,29	1,42	0,077	0,25
BIOXYMOP6030/12	3,92	1,78	2,21	0,120	0,25



Modelo 6030/12

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6030 en el buscador.

6346 - BIOXY Depuradora monobloque de oxidación total



Poliéster

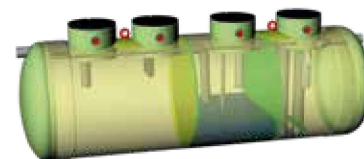
21 a 50 EH

Capa freática

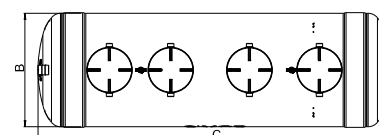
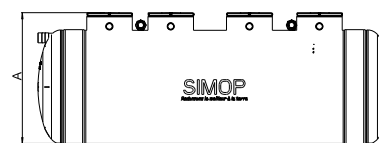
EN 12566-3 / EN 12566-1

- Instalación enterrada, incluso con capa freática o superficie.
- Máximo Rendimiento:

SALIDA *	RENDIMIENTO *
- DBO ₅ < 11 mg/l	- DBO ₅ 96%
- DQO < 75,5 mg/l	- DQO 88,8
- MES < 15 mg/l	- MES 95
- * Ver ficha técnica para rendimiento concreto.
- * Test realizado con niveles de entrada de DBO₅ 300 mg/l, DQO 675 mg/l y MES de 300 mg/l.
- * Conforme a las exigencias de EN12566-3+A2
- Sistema compacto monobloque.
- Poca producción de fangos.
- Mantenimiento sencillo.
- Incluye armario eléctrico.



Referencia	E.H.	A	B	C	Peso	PVP
		mm	mm	mm	Kg	€
BIOXYMOP6346/21-19	21	2210	1940	5962	1340	Consultar
BIOXYMOP6346/25-19	25	2210	1940	6692	1450	Consultar
BIOXYMOP6346/30-19	30	2210	1940	7602	1710	Consultar
BIOXYMOP6346/35-19	35	2210	1940	8522	1870	Consultar
BIOXYMOP6346/40-19	40	2210	1940	9552	2010	Consultar
BIOXYMOP6346/45-19	45	2210	1940	10702	2310	Consultar
BIOXYMOP6346/50-19	50	2210	1940	11842	2480	Consultar

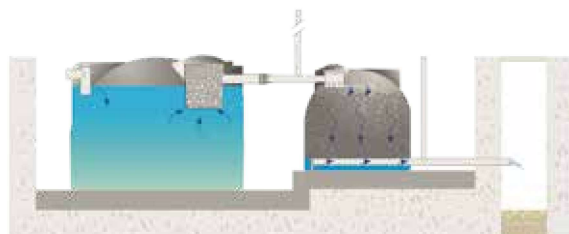


Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6346 en el buscador.

ECO21 - Fosa con filtro biológico

Polietileno
Prefiltro
3 a 42 EH
EN 12566-1 para INT

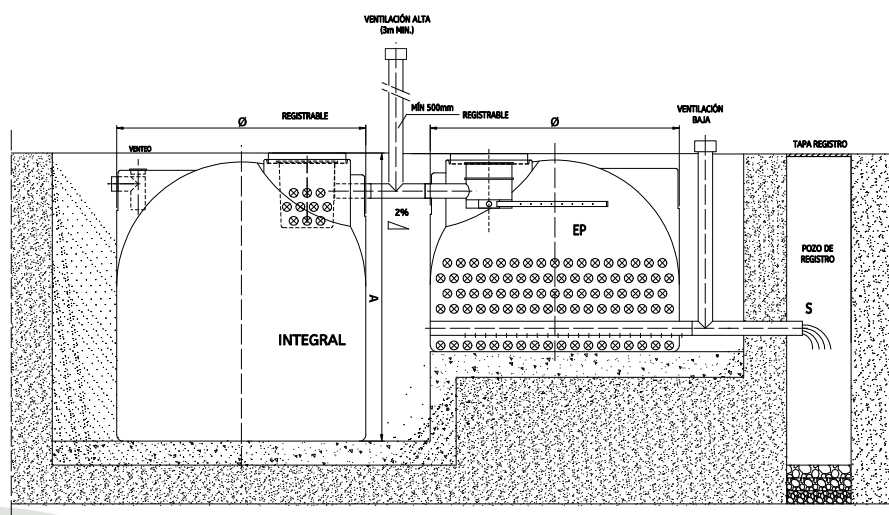
- Instalación enterrada o superficie.
- Rendimiento:
 - DBO₅ 85%
 - DQO 70%
 - MES 90%
- Es un sistema compuesto por dos elementos:
 - Fosa decantación-digestión con prefiltro incorporado.
 - Filtro biológico percolador con material filtrante.
- Sin consumo de energía.
- Realce opcional (ver página 69).



Referencia	EH	Fosa decantación-digestión			Filtro biológico			PVP
		Modelo	Ø	A	Modelo	Ø	A	
		m³	mm	mm		mm		
ECO3	3	INT0500S ⁽¹⁾	1160	935	EP0500	1160	935	1.169
ECO5	5	INT1000S ⁽¹⁾	1160	1350	EP1000	1160	1350	1.710
ECO8	8	INT3000S	1930	1535	EP1000	1160	1350	2.317
ECO13	13	INT3000S	1930	1535	EP1500	1550	1300	2.598
ECO16	16	INT3000S	1930	1535	EP2000	1550	1555	2.874
ECO18	18	INT4000S	1930	1875	EP2000	1550	1555	3.201
ECO21	21	INT5000S	1930	2235	EP3000	1930	1535	3.911
ECO35	35	INT8000S	2400	2395	EP4000	1930	1875	6.352
ECO42	42	INT10000S	2400	2870	EP5000	1930	2235	7.364

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir ECO21 en el buscador.

⁽¹⁾ Este modelo no cumple con la norma 12566-1, ya que la norma solo aplica a equipos a partir de 2000l.



INH21 - Fosa decantación-digestión con prefiltro



Polietileno

Prefiltro

8 a 31 EH / 1,5 a 6 m³

EN 12566-1

■ Instalación enterrado.

■ Máximo Rendimiento:

*- DBO₅ 159 mg/l (55%)

- DQO 395 mg/l (34%)

- MES 79 mg/l (75%)

*Para datos de entrada: DBO₅ 353 mg/l, DQO 600 mg/l y MES 316 mg/l, según certificación de CERTIPRO.

■ Depuración aguas residuales urbanas.

■ Tratamiento biológico anaeróbico y prefiltro.

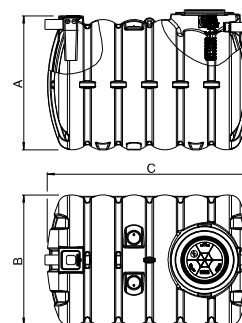
■ Realce opcional (ver página 69).



Referencia	E.H.	Volumen útil	A	B	C	PVP
		m³	mm	mm	mm	€
INH01500 ⁽¹⁾	8	1,5	1485	1445	1245	919
INH02000	10	2	1485	1445	1530	1.019
INH03000	16	3	1485	1445	2300	1.368
INH04000	21	4	2034	1926	1816	1.836
INH05000	26	5	2034	1926	2196	2.316
INH06000	31	6	2034	1926	2590	2.561

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir INH21 en el buscador.

⁽¹⁾ Este modelo no cumple con la norma 12566-1, ya que la norma solo aplica a equipos a partir de 2000l.



INR21 - Fosa decantación-digestión con prefiltro para capa freática



Polietileno

Prefiltro

8 a 31 EH / 1,5 a 6 m³

Capa freática

EN 12566-1

■ Instalación enterrado.

■ Máximo Rendimiento:

*- DBO₅ 159 mg/l (55%)

- DQO 395 mg/l (34%)

- MES 79 mg/l (75%)

*Para datos de entrada: DBO₅ 353 mg/l, DQO 600 mg/l y MES 316 mg/l, según certificación de CERTIPRO.

■ Depuración aguas residuales urbanas.

■ Tratamiento biológico anaeróbico y prefiltro.

■ Equipo reforzado:

- Puede instalarse en presencia de capa freática.

- En terrenos estables puede instalarse sobre un lecho de arena.

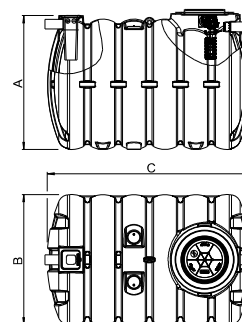
■ Realce opcional (ver página 69).



Referencia	E.H.	Volumen útil	A	B	C	Peso	PVP
		m³	mm	mm	mm	Kg	€
INR01500 ⁽¹⁾	8	1,5	1485	1445	1245	77	1.063
INR02000	10	2	1485	1445	1530	87	1.209
INR03000	16	3	1485	1445	2300	145	1.796
INR04000	21	4	2034	1926	1816	186	2.366
INR05000	26	5	2034	1926	2196	229	2.867
INR06000	31	6	2034	1926	2590	287	3.534

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir INR21 en el buscador.

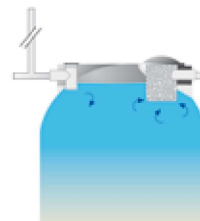
⁽¹⁾ Este modelo no cumple con la norma 12566-1, ya que la norma solo aplica a equipos a partir de 2000l.



INT21 - Fosa decantación-digestión con prefiltro

Polietileno
Prefiltro
3 a 53 EH / 0,5 a 10 m³
EN 12566-1

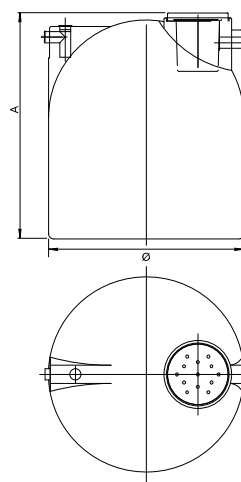
- Instalación enterrado o superficie.
- Máximo Rendimiento:
 - * - DBO₅ 210 mg/l (30%)
 - MES 160 mg/l (60%)
 - *Para datos de entrada: DBO₅ 300 mg/l y MES 400 mg/l.
- Depuración aguas residuales urbanas.
- Tratamiento biológico anaeróbico y prefiltro.
- Realce opcional (ver página 69).



Referencia	E.H.	Volumen útil	A	Ø	PVP
		m³	mm	mm	€
INT0500S ⁽¹⁾	3	0,5	935	1160	474
INT1000S ⁽¹⁾	5	1	1350	1160	689
INT1500S ⁽¹⁾	8	1,5	1300	1550	845
INT2000S	10	2	1555	1550	933
INT3000S	16	3	1535	1930	1.276
INT4000S	21	4	1875	1930	1.644
INT5000S	26	5	2235	1930	1.842
INT6000S	31	6	1980	2400	2.792
INT8000S	42	8	2395	2400	3.501
INT10000S	53	10	2870	2400	3.901

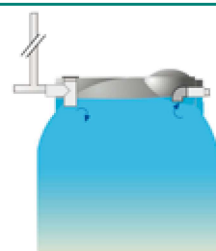
Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir INT21 en el buscador.

⁽¹⁾ Este modelo no cumple con la norma 12566-1, ya que la norma solo aplica a equipos a partir de 2000l.


FTE21 - Fosa decantación-digestión

Polietileno
Sin prefiltro
3 a 53 EH / 0,5 a 10 m³
EN 12566-1

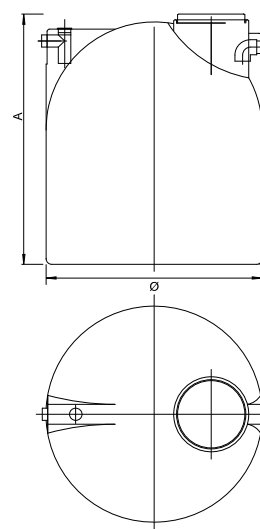
- Instalación enterrado o superficie.
- Máximo Rendimiento:
 - * - DBO₅ 210 mg/l (30%)
 - MES 160 mg/l (60%)
 - *Para datos de entrada: DBO₅ 300 mg/l y MES 400 mg/l.
- Depuración aguas residuales urbanas.
- Tratamiento biológico anaeróbico.
- Realce opcional (ver página 69).



Referencia	E.H.	Volumen útil	A	Ø	PVP
		m³	mm	mm	€
FTE0500S ⁽¹⁾	3	0,5	935	1160	365
FTE1000S ⁽¹⁾	5	1	1350	1160	576
FTE1500S ⁽¹⁾	8	1,5	1300	1550	733
FTE2000S	10	2	1555	1550	825
FTE3000S	16	3	1535	1930	1.176
FTE4000S	21	4	1875	1930	1.504
FTE5000S	26	5	2235	1930	1.716
FTE6000S	31	6	1980	2400	2.654
FTE8000S	42	8	2395	2400	3.352
FTE10000S	53	10	2870	2400	3.733

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir FTE21 en el buscador.

⁽¹⁾ Este modelo no cumple con la norma 12566-1, ya que la norma solo aplica a equipos a partir de 2000l.



6308 - Fosa decantación-digestión



Polietileno

Prefiltro

53 a 90 EH / 10 a 19 m³

Capa Freática

EN 12566-1

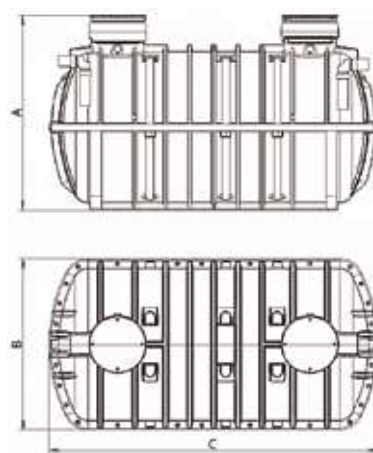


- Instalación enterrado.
- Máximo Rendimiento:
 - * - DBO₅ 210 mg/l (30%)
 - MES 160 mg/l (60%)
 - * Para datos de entrada: DBO₅ 300 mg/l y MES 400 mg/l.
- Depuración aguas residuales urbanas.
- Tratamiento biológico anaeróbico y prefiltro.
- Equipo reforzado:
 - Puede instalarse en presencia de capa freática.
 - En terrenos estables puede instalarse sobre un lecho de arena.
- Realce opcional (ver página 69).



Referencia	E.H.	Volumen útil	A	B	C	PVP
		m³	mm	mm	mm	€
FTE2/6308/10	53	10	2840	2490	3378	6.475
FTE2/6308/12	60	12	2840	2490	3928	8.259
FTE2/6308/15	76	15	2840	2490	4782	9.625
FTE2/6308/17	85	17	2840	2490	5332	10.524
FTE2/6308/20	90	19	2840	2490	6232	11.931

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir FTE22 en el buscador.



EP21 - Filtro biológico percolador

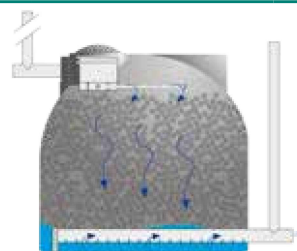
Polietileno

3 a 115 EH / 0,5 a 10 m³

Sin consumo energético

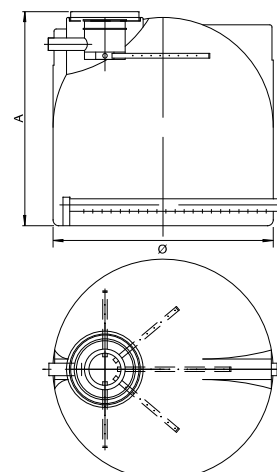


- Instalación enterrado o superficie.
- Depuración de aguas residuales urbanas.
- Tratamiento biológico aeróbico.
- Para instalar después de un tratamiento anaeróbico (INH, INR, INT, FTE...).
- Material filtrante de alto rendimiento.
- Realce opcional (ver página 69).



Referencia	E.H.	Volumen útil	A	Ø	PVP
		m³	mm	mm	€
EP0500	3	0,5	935	1160	711
EP1000	8	1	1350	1160	1.045
EP1500	12	1,5	1300	1550	1.327
EP2000	18	2	1555	1550	1.603
EP3000	26	3	1535	1930	2.124
EP4000	35	4	1875	1930	2.868
EP5000	50	5	2235	1930	3.479
EP6000	68	6	1980	2400	4.669
EP8000	76	8	2395	2400	5.985
EP10000	115	10	2870	2400	6.930

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir EP21 en el buscador.



FACH21 - Fosa de acumulación horizontal

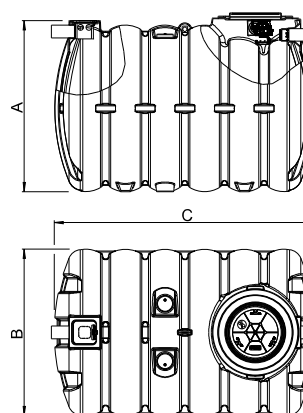
Polietileno
1,5 a 6 m³
Capa freática
EN 12566-1

- Instalación enterrado.
- Sistema para acumular aguas residuales. Debe de ser vaciado por camión cisterna cuando se llena. No realiza ningún proceso de depuración. Ideal para lugares de uso muy esporádico, casetas de obra...
- Fácil instalación: No requiere losa de hormigón, salvo capa freática.
- Diseño horizontal con refuerzo.
- Equipo reforzado:
 - Puede instalarse en presencia de capa freática.
 - En terrenos estables puede instalarse sobre un lecho de arena.
- Realce opcional (ver página 69).



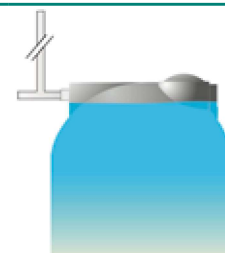
Referencia	Volumen útil	A	B	C	PVP
	m³	mm	mm	mm	€
FACH01500 ⁽¹⁾	1,5	1485	1450	1245	985
FACH02000	2	1485	1450	1530	1.095
FACH03000	3	1485	1450	2300	1.645
FACH04000	4	2034	1926	1816	2.235
FACH05000	5	2034	1926	2196	2.719
FACH06000	6	2034	1926	2590	3.116

 Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir FACH21 en el buscador.

⁽¹⁾ Este modelo no cumple con la norma 12566-1, ya que la norma solo aplica a equipos a partir de 2000l.

FAC21 - Fosa de acumulación

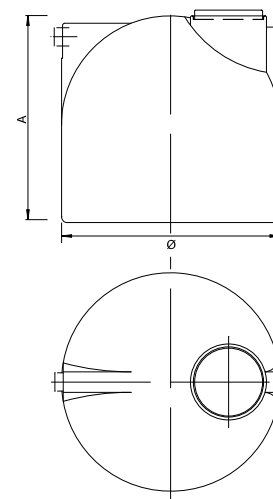
Polietileno
0,5 a 10 m³
EN 12566-1

- Instalación enterrado o superficie.
- Sistema para acumular aguas residuales. Debe de ser vaciado por camión cisterna cuando se llena. No realiza ningún proceso de depuración. Ideal para lugares de uso muy esporádico, casetas de obra...
- Diseño clásico tipo iglú.
- Realce opcional (ver página 69).



Referencia	Volumen útil	A	Ø	PVP
	m³	mm	mm	€
FAC0500 ⁽¹⁾	0,5	935	1160	357
FAC1000 ⁽¹⁾	1	1350	1160	533
FAC1500 ⁽¹⁾	1,5	1300	1550	704
FAC2000	2	1555	1550	785
FAC3000	3	1535	1930	1.124
FAC4000	4	1875	1930	1.448
FAC5000	5	2235	1930	1.654
FAC6000	6	1980	2400	2.561
FAC8000	8	2395	2400	3.223
FAC10000	10	2870	2400	3.577

 Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir FAC21 en el buscador.

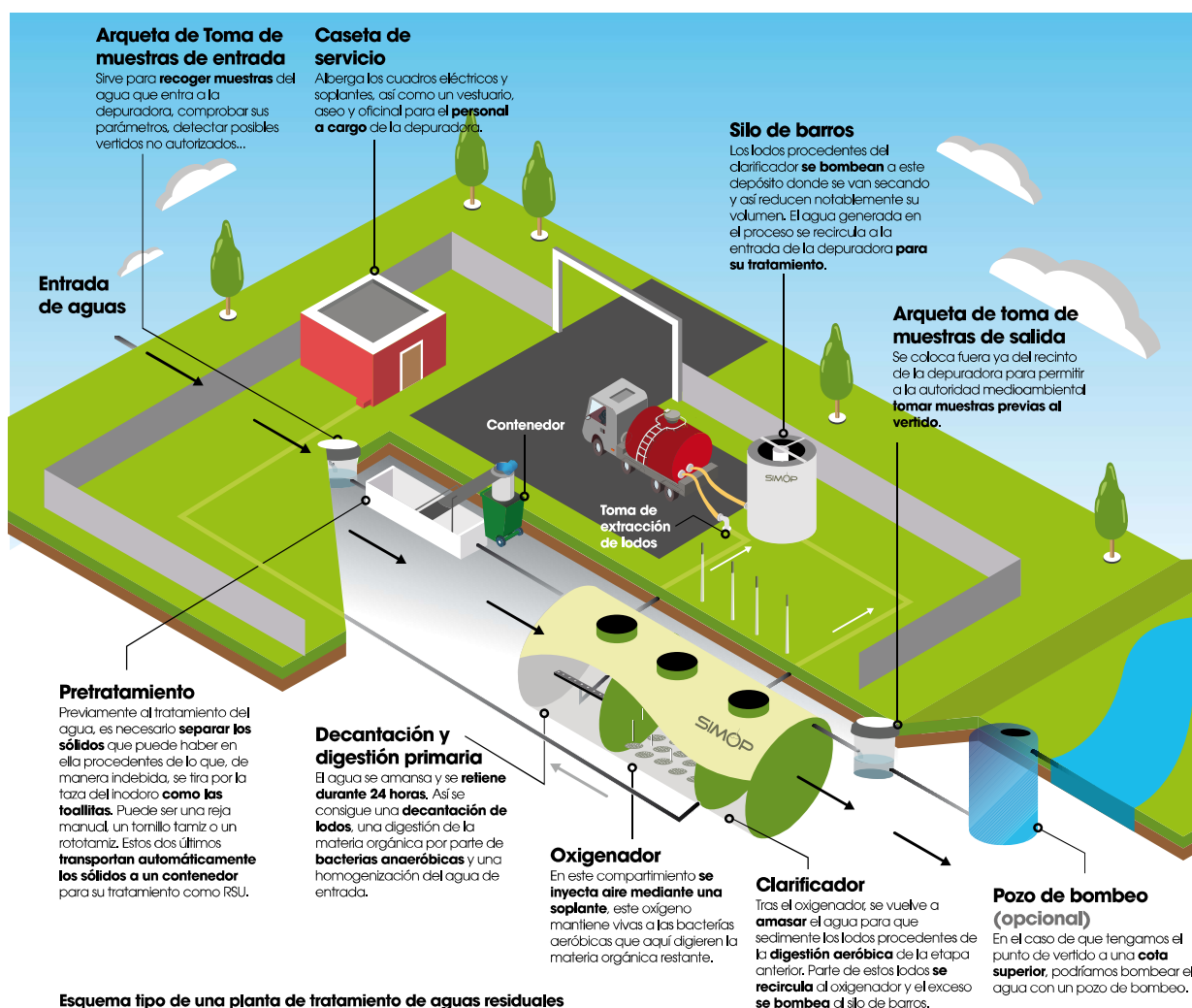
⁽¹⁾ Este modelo no cumple con la norma 12566-1, ya que la norma solo aplica a equipos a partir de 2000l.


SANEAMIENTO SUPERIOR A 50 EH

NORMATIVA Y COMPLEJIDAD

La norma UNE-EN 12.566 se aplica a equipos hasta 50 EH para tratamiento de aguas residuales urbanas.

El diseño de una planta de tratamiento de aguas residuales urbanas se convierte en algo importante que debe de realizar un técnico cualificado. Habitualmente estará ligado al proyecto de edificación u obra civil al que está asociada la planta de tratamiento. Es muy importante conocer en detalle la naturaleza de la instalación, las características del agua a depurar y los parámetros deseados del efluente tratado para poder proporcionar el tratamiento más adecuado.



OFICINA TÉCNICA SIMOP

«OFRECEMOS SOLUCIONES EN DEPURACIÓN»

Nuestro equipo técnico está a disposición de los profesionales que hacen estos proyectos para asesorarles con la mejor solución posible para cada caso concreto.

En esta tarifa están los equipos más habituales: fosas de acumulación, fosas decantación-digestión, tanques Imhoff, equipos de oxidación, equipos compactos, silos de barro y todo tipo de accesorios y complementos.

Podemos fabricar equipos a medida más allá de lo indicado en esta tarifa, dando solución a cualquier situación. Somos un fabricante experto en tratamiento de aguas residuales urbanas y ponemos nuestra experiencia a su disposición.

Disponemos de la última tecnología Filament Winding para fabricar los depósitos de poliéster que albergan estos equipos. Podemos realizar depósitos de una sola pieza, sin uniones, de hasta 16 m. de largo por 4 m. de diámetro.

6381 - Bionut 2 MAX planta con filtro biológico compacto


Poliéster

60 a 200 EH

EN 12566-3 / EN 12566-1

■ Instalación enterrado.

■ Máximo Rendimiento:

*- DBO₅ < 25 mg/l

- DQO < 125 mg/l

- MES < 35 mg/l

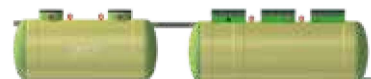
*Ver ficha técnica para rendimiento concreto.

NOVEDAD 2022

■ Hasta 200 EH.

■ Primario: nuevo prefiltro, DN 160 unificado.

■ Filtro más compacto y exclusivamente de cáscaras de avellana.



■ Sin consumo energético.

■ Ideales para uso intermitente: segundas residencias, turismo rural...

■ Salidad inferior. En caso de ser necesaria salida superior puede instalarse un puesto de bombeo (ver página de 83).

FUNCIONAMIENTO DEL FILTRO COMPACTO

① Tapa de cierre.

② Depósito en PRFV.

③ Ventilación del secundario.

④ Toma de aire.

⑤ Rampa de reparto de caudal.

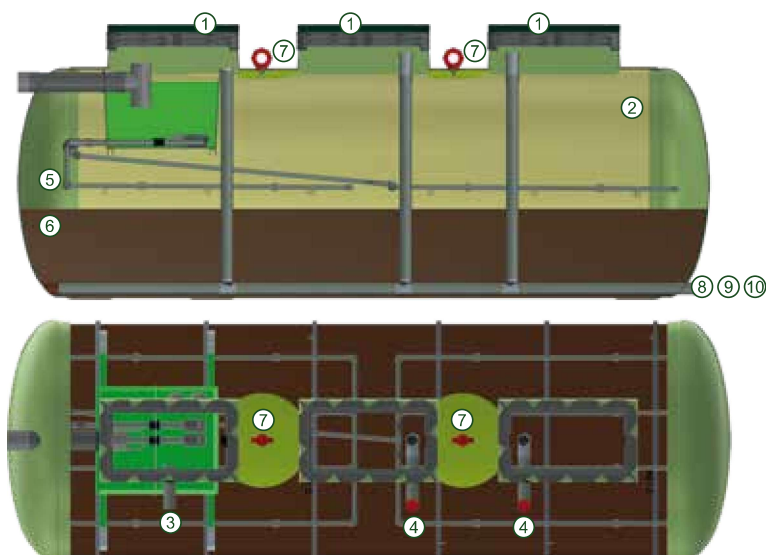
⑥ Cáscaras de avellanas.

⑦ Cáncamo de elevación.

⑧ Salida de efluente filtrado.

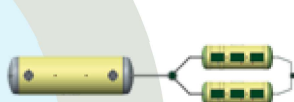
⑨ Geotextil.

⑩ Complejo tridimensional.

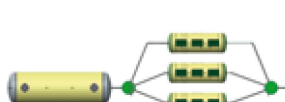


Referencia	EH	Superficie necesaria	Conf.	Tratamiento Primario				Filtro Bionut					PVP
				Volumen útil	A	B	C	Ud.	Tipo	A	B	C	
		m²		m³	mm	mm	mm			mm	mm	mm	€
BIONUT2/6381ESP/60	60	160	II	30	2584	2314	9222	2	Bionut2/30	2130	1914	8151	Consultar
BIONUT2/6381ESP/70	70	175	II	35	2584	2314	10502	2	Bionut2/35	2130	1914	9470	Consultar
BIONUT2/6381ESP/80	80	190	II	40	2584	2314	11782	2	Bionut2/40	2130	1914	10789	Consultar
BIONUT2/6381ESP/90	90	205	II	40	2584	2314	13062	2	Bionut2/45	2130	1914	12108	Consultar
BIONUT2/6381ESP/100	100	220	II	45	2584	2314	14342	2	Bionut2/50	2130	1914	13427	Consultar
BIONUT2/6381ESP/120	120	318	III	55	2584	2314	15622	3	Bionut2/40	2130	1914	10789	Consultar
BIONUT2/6381ESP/135	135	341	III	65	2584	2314	16902	3	Bionut2/45	2130	1914	12108	Consultar
BIONUT2/6381ESP/150	150	294	III	70	3320	3024	10159	3	Bionut2/50	2130	1914	13427	Consultar
BIONUT2/6381ESP/160	160	384	IV	80	3320	3024	12147	4	Bionut2/40	2130	1914	10789	Consultar
BIONUT2/6381ESP/180	180	423	IV	90	3320	3024	14141	4	Bionut2/45	2130	1914	12108	Consultar
BIONUT2/6381ESP/200	200	465	IV	90	3320	3024	16456	4	Bionut2/50	2130	1914	13427	Consultar

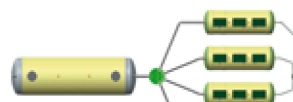
Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6381 en el buscador.

Configuración II


Repartidor de caudal incluido

Configuración III


Repartidor de caudal no incluido
(ver página 51)

Configuración IV


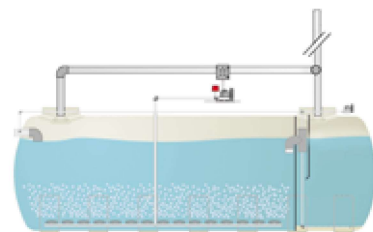
Repartidor de caudal no incluido
(ver página 51)

OXY31 - Depuradora monobloque de oxidación total

Poliéster

80 a 850 EH

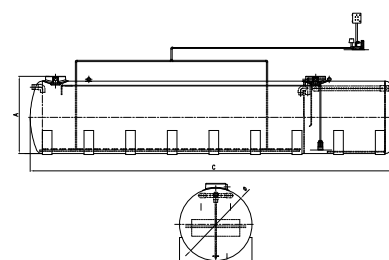
- Instalación enterrado o superficie.
- La OXY31 es una estación depuradora monobloque concebida para el tratamiento de aguas residuales a través de fangos activados con recirculación interna y aireación prolongada.
- Permite obtener un rendimiento en eliminación de DBO₅ del 93% y un 92% en lo que se refiere a la eliminación de MES.
- Como consecuencia de la elevada edad del fango con la que se trabaja se consigue un grado óptimo de nitrificación en el reactor, así como una elevada mineralización de la materia orgánica.



Referencia	E.H.	Caudal nominal	Volumen útil	A	Ø	C	Potencia soplante	PVP
		m³/d	m³	mm	mm	mm	Kw	€
OXY.3-16/80-SP	80	16	20	2700	2500	4850	1,1	Consultar
OXY.3-19/95-SP	95	19	25	2700	2500	5910	1,1	Consultar
OXY.3-24/120-SP	120	24	30	2700	2500	7020	1,5	Consultar
OXY.3-32/160-SP	160	32	40	2700	2500	9200	2,2	Consultar
OXY.3-40/200-SP	200	40	48	2700	2500	10940	2,2	Consultar
OXY.3-48/240-SP	240	48	60	3200	3000	9350	2,2	Consultar
OXY.3-56/280-SP	280	56	70	3200	3000	10800	3	Consultar
OXY.3-66/330-SP	330	66	80	3200	3000	12270	3	Consultar
OXY.3-74/370-SP	370	74	92	3200	3000	14000	3	Consultar
OXY.3-78/390-SP	390	78	95	3200	3000	14470	3	Consultar
OXY.3-90/450-SP	450	90	110	4200	4000	8760	3,3	Consultar
OXY.3-96/480-SP	480	96	110	4200	4000	9460	3,3	Consultar
OXY.3-104/520-SP	520	104	120	4200	4000	10250	3,3	Consultar
OXY.3-115/580-SP	580	115	130	4200	4000	11060	5,5	Consultar
OXY.3-120/610-SP	610	120	140	4200	4000	11670	5,5	Consultar
OXY.3-131/660-SP	660	131	147	4200	4000	12560	5,5	Consultar
OXY.3-140/700-SP	700	140	160	4200	4000	13450	5,5	Consultar
OXY.3-150/750-SP	750	150	170	4200	4000	14290	5,5	Consultar
OXY.3-160/800-SP	800	160	180	4200	4000	15170	5,5	Consultar
OXY.3-170/850-SP	850	170	195	4200	4000	16150	5,5	Consultar

Potencia bomba de recirculación: 0,55 Kw, para todos los modelos

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir OXY31 en el buscador.

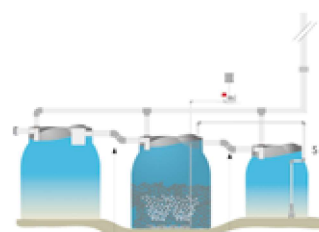


BIOXY22 - Depuradora modular de oxidación total

Polietileno

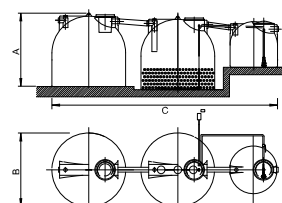
51 y 70 EH

- Instalación enterrado o superficie.
- Bioxy 22 es una estación de depuración modular de tres tanques en los que se lleva a cabo: la decantación primaria, la aireación y la clarificación del efluente. Tecnología de fangos activados con aireación prolongada y recirculación de fangos.
- Este sistema de depuración permite obtener un rendimiento inferior a 25 mg/L (>92%) en eliminación de DBO₅ e inferior a 30 mg/L (>93%) en MES, junto a una baja producción de fangos muy mineralizados, se ajusta a los rendimientos requeridos en el Real Decreto 509/1996.
- Realce opcional (ver página 69).



Referencia	E.H.	Caudal nominal	Volumen INT y AI	Volumen CL	A	B	C	Potencia P. bomba	PVP
		m³/d		m³	mm	mm	mm	Kw	€
BIOXY2-51	51	10	8	2	2395	2400	8500	0,55	15.276
BIOXY2-70	70	14	10	3	2870	2400	9000	0,55	16.901

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir BIOXY22 en el buscador.



ECO22 - Fosa con filtro biológico

Polietileno
Prefiltro
51 EH

■ Instalación enterrada o superficie.

■ Rendimiento:

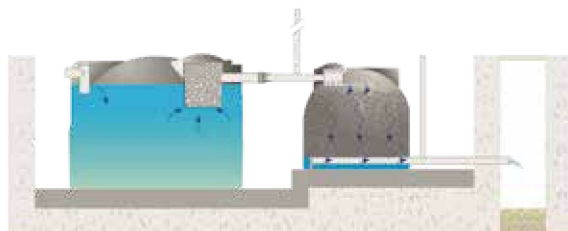
- DBO₅ 85%
- DQO 70%
- MES 90%

■ Es un sistema compuesto por dos elementos:

- Fosa decantación-digestión con prefiltro incorporado.
- Filtro biológico percolador con material filtrante.

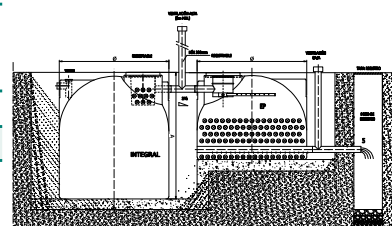
■ Sin consumo de energía.

■ Realce opcional (ver página 69).



Referencia	EH	Fosa decantación-digestión			Filtro biológico			PVP
		Modelo	Ø	H	Modelo	Ø	H	
		m³	mm	mm		mm		€
ECO51	51	INT10000S	2400	2870	EP6000	2400	1980	8.401

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir ECO22 en el buscador.



ECO31 - Fosa monobloque con filtro biológico

Poliéster
Prefiltro
51 a 500 EH

■ Instalación enterrada o superficie.

■ Rendimiento:

- DBO₅ 85%
- DQO 70%
- MES 90%

■ La unidad ecológica de depuración es un equipo destinado al tratamiento de las aguas procedentes de instalaciones individuales y pequeñas colectividades, principalmente viviendas unifamiliares, urbanizaciones... Puede tratar todas las aguas de la vivienda, a excepción de las de lluvia.

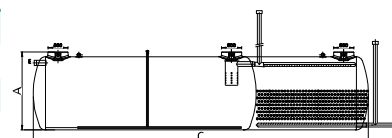
■ Es un sistema compuesto por 1 o 2 tanques, según referencia, con dos compartimentos 1º) fosa de decantación digestión, 2º) filtro biológico percolador con material filtrante.

Referencia	E.H.	Vol. decantador	Vol. filtro	A	Ø	C	PVP
		digestor	biológico				
		m³	m³	mm	mm	mm	€
ECO.3/51	51	10,2	5,1	2700	2500	3840	Consultar
ECO.3/60	60	12	6	2700	2500	4410	Consultar
ECO.3/70	70	14	7	2700	2500	5050	Consultar
ECO.3/80	80	16	8	2700	2500	5690	Consultar
ECO.3/90	90	18	9	2700	2500	6330	Consultar
ECO.3/100	100	20	10	2700	2500	7010	Consultar
ECO.3/150	150	30	15	2700	2500	10160	Consultar
ECO.3/200	200	40	20	2700	2500	13340	Consultar
ECO.3/250	250	50	25	2700	2500	16540	Consultar
ECO.3/300	300	60	30	3200	3000	14000	Consultar
ECO.3/350	350	70	35	3200	3000	16150	Consultar

Las siguientes referencias están formadas por 2 depósitos iguales, de las medidas indicadas a continuación

ECO.3/400	400	80	40	2700	2500	11460	Consultar
ECO.3/450	450	90	42	2700	2500	12760	Consultar
ECO.3/500	500	100	50	2700	2500	14100	Consultar

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir ECO31 en el buscador.



IMF31 - Decantador digestor IMHOFF

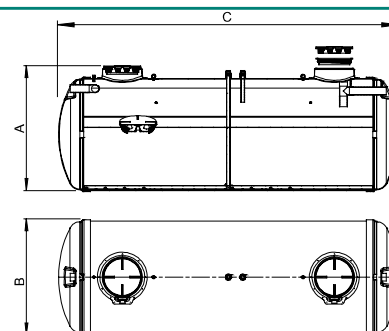
Poliéster

53 a 533 EH / 8 a 80 m³

- Instalación enterrado o superficie.
- El Imhoff permite un tratamiento primario de las aguas residuales, reduciendo su contenido en sólidos en suspensión flotantes y sedimentables.
- Dispone de dos compartimentos. Primero uno de decantación longitudinal favoreciendo la sedimentación por gravedad de la materia en suspensión. Los sólidos decantados son transferidos al compartimento inferior a través de unos orificios sobre la base del decantador. El segundo es donde se produce la digestión anaeróbica y se almacenan los sólidos recogidos.
- Es posible fabricar equipos a medida de hasta 200 m³.



Referencia	E.H.	Volumen útil	A sin tapa	B	C	PVP
		m³	mm	mm	mm	€
IMF.3/08000-SP	53	8	2680	2500	2362	4.290
IMF.3/10000-SP	66	10	2680	2500	2797	4.660
IMF.3/12000-SP	80	12	2680	2500	3232	5.169
IMF.3/15000-SP	100	15	2680	2500	3884	5.566
IMF.3/17000-SP	113	17	2680	2500	4319	5.952
IMF.3/20000-SP	133	20	2680	2500	4971	6.506
IMF.3/25000-SP	166	25	2680	2500	6059	Consultar
IMF.3/30000-SP	200	30	2680	2500	7147	Consultar
IMF.3/35000-SP	233	35	2680	2500	8236	Consultar
IMF.3/40000-SP	266	40	2680	2500	9323	Consultar
IMF.3/45000-SP	300	45	2680	2500	10411	Consultar
IMF.3/50000-SP	333	50	2680	2500	11499	Consultar
IMF.3/55000-SP	366	55	2680	2500	12587	Consultar
IMF.3/60000-SP	400	60	2680	2500	13673	Consultar
IMF.3/70000-SP	466	70	3180	3000	11000	Consultar
IMF.3/75000-SP	500	75	3180	3000	11700	Consultar
IMF.3/80000-SP	533	80	3180	3000	12500	Consultar
CA3/6394/10T	Cinchas de anclaje para instalación en capa freática					Consultar
	Dispositivo de aspiración de flotantes					Consultar



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir IMF31 en el buscador.

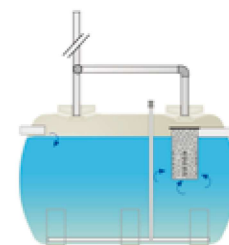
INT31 - Fosa decantación-digestión con prefiltro

Poliéster

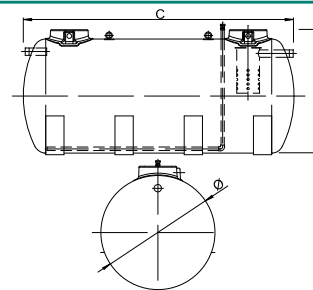
Prefiltro

76 a 210 EH / 13 a 40 m³

- Instalación enterrado o superficie.
- La fosa de digestión primaria es un equipo destinado a realizar un tratamiento primario en las aguas residuales urbanas. Con este tratamiento se consigue una reducción de un 60% de la MES gracias a la decantación de sólidos sedimentables. Además se consigue una reducción de un 30% de la DBO₅ gracias a la digestión de la materia orgánica efectuada por bacterias anaeróbicas.
- Incluye cesto con prefiltro a la salida del tratamiento.
- Es posible fabricar equipos a medida de hasta 200 m³. Consulte con nuestra Oficina Técnica.



Referencia	E.H.	Volumen útil	A	Ø	C	PVP
		m³	mm	mm	mm	€
INT.3/15000EXSP	76	13	2700	2500	3760	5.474
INT.3/20000EXSP	90	17,25	2700	2500	4850	6.160
INT.3/25000EXSP	120	22	2700	2500	5935	Consultar
INT.3/30000EXSP	140	26	2700	2500	7020	Consultar
INT.3/35000EXSP	162	31,5	2700	2500	8100	Consultar
INT.3/40000EXSP	185	35	2700	2500	9200	Consultar
INT.3/45000EXSP	210	40	2700	2500	10280	Consultar



Provisto de sistema de aspiración de fangos equipado con racor bombero de 2"1/2.

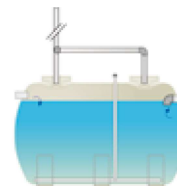
FTE31 - Fosa decantación-digestión

Poliéster

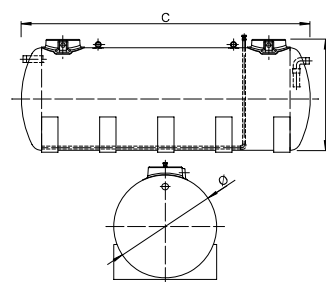
Sin prefiltro

76 a 210 EH / 13 a 40 m³

- Instalación enterrado o superficie.
- Equipo concebido para conseguir la decantación de los sólidos sedimentables presentes en el agua residual.
- La fosa permite obtener un rendimiento del 30% en la eliminación de DBO₅ y de 60% en la eliminación de MES.
- Es posible fabricar equipos a medida de hasta 200 m³. Consulte con nuestra Oficina Técnica.



Referencia	E.H.	Volumen útil	A	Ø	C	PVP
		m³				€
FTE.3/15000-SP	76	13	2700	2500	3760	5.316
FTE.3/20000-SP	90	17,25	2700	2500	4850	6.044
FTE.3/25000-SP	120	22	2700	2500	5935	Consultar
FTE.3/30000-SP	140	26	2700	2500	7020	Consultar
FTE.3/35000-SP	162	31,5	2700	2500	8100	Consultar
FTE.3/40000-SP	185	35	2700	2500	9200	Consultar
FTE.3/45000-SP	210	40	2700	2500	10280	Consultar



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir FTE31 en el buscador.

Provisto de sistema de aspiración de fangos equipado con racor bombero de 2"1/2.

EP31 - Filtro biológico percolador

Poliéster

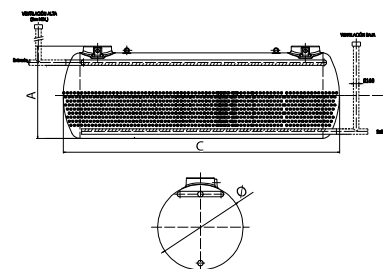
15 a 50 m³

Sin consumo energético

- Instalación enterrada o superficie.
- Depuración de aguas residuales urbanas.
- Tratamiento biológico aeróbico.
- Para instalar después de un tratamiento anaeróbico (INH, INR, INT, FTE...).
- Material filtrante de alto rendimiento.



Referencia	Volumen útil	A	Ø	C	PVP
	m³				€
EP.3/15000-SP	15	2700	2500	3760	9.214
EP.3/20000-SP	20	2700	2500	4850	14.180
EP.3/25000-SP	25	2700	2500	5935	Consultar
EP.3/30000-SP	30	2700	2500	7020	Consultar
EP.3/35000-SP	35	2700	2500	8100	Consultar
EP.3/40000-SP	40	2700	2500	9200	Consultar
EP.3/45000-SP	45	2700	2500	10280	Consultar
EP.3/50000-SP	50	2700	2500	11370	Consultar



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir EP31 en el buscador.

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir FAC31 en el buscador.

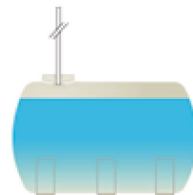
FAC31 - Fosa de acumulación

Poliéster

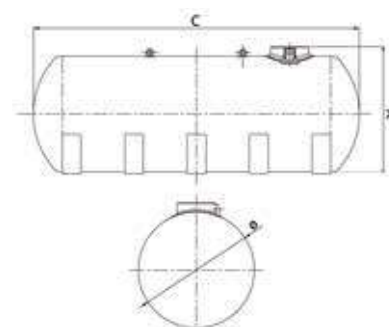
12 a 200 m³



- Instalación enterrado o superficie.
- Es un equipo destinado a almacenar las aguas residuales cuando no está previsto el vertido de las aguas.
- El equipo puede recibir todas las aguas de la vivienda excepto las pluviales.



Referencia	Volumen útil	A	Ø	C	PVP
	m³	mm	mm	mm	€
FAC.3/12000-SP	12	2700	2500	3100	4.485
FAC.3/15000-SP	15	2700	2500	3760	4.893
FAC.3/20000-SP	20	2700	2500	4850	5.621
FAC.3/25000-SP	25	2700	2500	5935	Consultar
FAC.3/30000-SP	30	2700	2500	7020	Consultar
FAC.3/35000-SP	35	2700	2500	8100	Consultar
FAC.3/40000-SP	40	2700	2500	9200	Consultar
FAC.3/45000-SP	45	2700	2500	10280	Consultar
FAC.3/50000-SP	50	2700	2500	11370	Consultar
FAC.3/55000-SP	55	2700	2500	12455	Consultar
FAC.3/60000-SP	60	2700	2500	13545	Consultar
FAC.3/65000-SP	65	3200	3000	10060	Consultar
FAC.3/70000-SP	70	3200	3000	10795	Consultar
FAC.3/75000-SP	75	3200	3000	11530	Consultar
FAC.3/80000-SP	80	3200	3000	12265	Consultar
FAC.3/85000-SP	85	3200	3000	13000	Consultar
FAC.3/90000-SP	90	3200	3000	13730	Consultar
FAC.3/95000-SP	95	3200	3000	14470	Consultar
FAC.3/100000-SP	100	3200	3000	15200	Consultar
FAC.3/125000-SP	125	4200	4000	10650	Consultar
FAC.3/150000-SP	150	4200	4000	12650	Consultar
FAC.3/175000-SP	175	4200	4000	14650	Consultar
FAC.3/200000-SP	200	4200	4000	16600	Consultar



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir FAC31 en el buscador.

Accesorios para depuración de aguas residuales

Arquetas manuales de desbaste

Indicadas para depuradoras hasta 50 EH. Fabricadas en polietileno o poliéster reforzado con fibra de vidrio (ver cada modelo) y equipadas con un cesto de rejilla de acero galvanizado para retener los sólidos de grandes dimensiones (tamaño luz 30x30 mm).

■ Protegen una instalación de depuración de aguas residuales o de pretratamiento de aguas pluviales contra la llegada de objetos gruesos que puedan obstruir la instalación.

■ Separan y evacúan sólidos de gran tamaño arrastrados por el efluente y que puedan perturbar el correcto funcionamiento de la instalación.

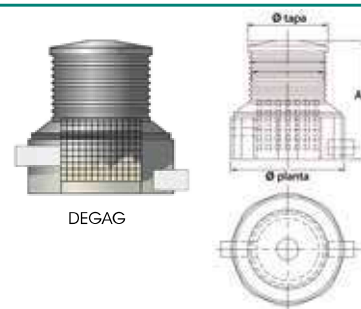
■ Tomar muestras, gracias al salto entre la entrada y la salida.

■ Altura ajustable hasta un máximo de 35 cm (solo modelo DEGAG).

■ Segunda separación entre barrotes de 6 mm para sólidos finos (solo en modelo DEG31).

Referencia	Volumen útil	A	Ø planta	Ø tapa	PVP
	m ³	mm	mm	mm	€
DEG15-160	0,16	654	Ø 790	400	658
DEGAG400	0,4	1225	Ø 1165	820	1.327
DEG.3-306	0,6	560	2600 x 420	-	1.630

Para más información consultar las fichas técnicas en www.simop.es e introducir DEG21/DEGAG/DEG31 en el buscador.



Sistemas automáticos de desbaste

Indicados para instalaciones más complejas >50 EH.

Reja de desbaste automática. Es una reja que retiene sólidos de tamaño superior a 6 mm y que periódicamente se va limpiando de manera automática mediante un brazo rotacional que arrastra los sólidos retenidos a una cesta de descarga.

Tornillo Tamiz. Los sólidos mayores de 5 ó 3 mm (según modelo) son retenidos por el tamiz y transportados hacia la cesta de descarga. Se recomienda instalar en su arqueta opcional.

Rototamiz. Se trata de un cilindro filtrante que evita el paso de sólidos mayores de 1 mm. El tamiz va rotando desplazando los sólidos retenidos a una cesta de descarga (es necesario un puesto de bombeo previo).

Referencia	Descripción	PVP
		€
TTM1	Tornillo tamiz hasta 15 m ³ /h	3.642
TTM2	Tornillo tamiz hasta 70 m ³ /h	Consultar
CNRTT	Arqueta de poliéster para tornillo TTM1	1.452
CNTT	Arqueta de poliéster para tornillo TTM2	926

Para más información consultar las fichas técnicas en www.simop.es e introducir TTM1/TTM2/CNRTT/CNTT en el buscador.

Accesorios para depuración de aguas residuales

Reguladores de descarga por volumen

Equipo para aguas residuales domésticas pretratadas que permite la alimentación secuencial de una unidad de depuración. Instalación antes de una unidad de tratamiento primario o secundario.

En reposo, el flotador está en posición horizontal en el fondo de la cuba. A medida que se van acumulando aguas residuales, el flotador sube hasta el nivel máximo definido por el tope regulable. El flotador se llena de agua y se hunde hasta la base de la cuba, esta acción provoca la salida la descarga del efluente.

Cuba en polietileno con tapa roscada, equipos internos en acero inoxidable AISI 304 L y tubo flexible de poliuretano entre el equipo y la salida.

- Funciona sin energía y permite una alimentación homogénea por descargas.
- Evita el atasco en la red de distribución y reparte uniformemente el efluente en la entrada del equipo posterior con el fin de optimizar su funcionamiento y optimiza el rendimiento de depuración de la línea de tratamiento.



6018



6378

Referencia	Volumen útil	A	B	C	Ø tapa	PVP
	l	mm	mm	mm	mm	€
AF2/6018/45	45	540	Ø 415	740	200	651
AF2/6018/80	80	540	Ø 415	1390	200	788
AF2/6378/200	200	895	780	1200	600	1.384
AF2/6378/400	400	960	780	1200	600	1.409
AF2/6378/600	600	960	Ø 1710	Ø 1710	600	2.889
AF2/6378/800	800	960	Ø 1710	Ø 1710	600	2.927

Para más información consultar las fichas técnicas en www.simop.es e introducir 6018/6378 en el buscador.



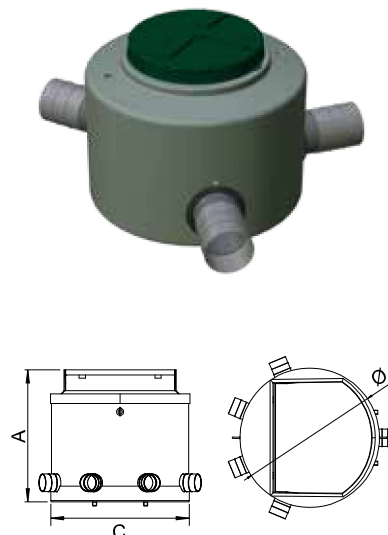
Repartidor de caudal

En los repartidores de caudal el efluente llega por una entrada y el caudal se reparte en una o más salidas. El n° máximo de salidas son 4. Los repartidores de caudal se pueden utilizar también como arqueta de inspección.

En las arquetas recolectoras, el efluente llega por las entradas que se han conectado y se evacua por una salida conectada previamente.



Referencia	A	Ø	C	PVP
	mm	mm	mm	€
Repartidor				
REP2/160	654	790	1090	649
REP2/200	654	790	1090	679
REP4/160	1026	1310	1617	4.250
REP4/160/CV	1260	1310	1617	4.739
REP4/160/CVG	1260	1310	1617	4.970
REP4/200	1026	1310	1617	4.272
REP4/200/CV	1260	1310	1617	4.762
REP4/200/CVG	1260	1310	1617	4.991
Recolector				
REC4/160	1026	1310	1617	1.638
REC4/160/CV	1260	1310	1617	2.273
REC4/160/CVG	1260	1310	1617	2.513
REC4/200	1026	1310	1617	1.674
REC4/200/CV	1260	1310	1617	2.310
REC4/200/CVG	1260	1310	1617	2.549



Accesorios para depuración de aguas residuales

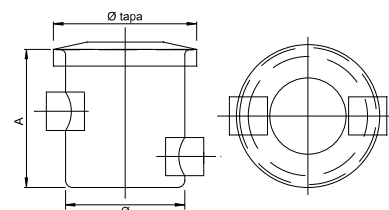
ATM21 - Arquetas toma muestras

- Permiten tomar muestras para analizar la calidad del agua antes y después de un tratamiento.
- Permite la toma de muestras de manera sencilla en el salto, evitando así tomar sedimentos que puedan falsear la analítica.
- Las arquetas de toma de muestras de SIMOP están realizadas en polietileno y su instalación es sencilla y rápida.



Referencia	Volumen útil	A	Ø	Ø tapa	PVP
	m³	mm	mm	mm	€
ATM100	0,1	610	500	600	158
ATM200	0,2	1120	500	600	186
ATM500	0,5	1090	800	900	419

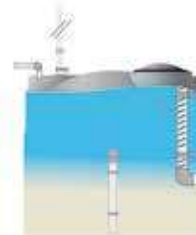
Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir ATM21 en el buscador.



SB21 - Silo de barros o depósito de fangos. Equipo fabricado en polietileno

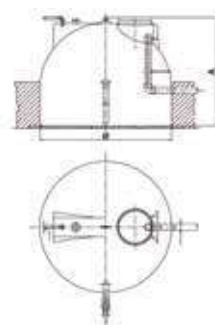
Un silo de barros permite espesar los fangos en exceso resultantes del normal funcionamiento de las estaciones Oxymop y Bioxymop.

Estas producen permanentemente fangos en exceso, que deben ser extraídos del sistema para garantizar su buen funcionamiento. Estos fangos se envían al silo de barros para su espesado. Los fangos están constituidos en su 97% de agua, de aquí el interés de espesar a fin de disminuir los costes de transporte. Están fabricados en polietileno con boca de hombre de 600 mm. Incluye bomba de recirculación que irá instalada en el clarificador de potencia 0,25 Kw.



Referencia	Volumen útil	A	Ø	PVP
	m³	mm	mm	€
SB2/01	1	1350	1160	1.861
SB2/02	2	1555	1550	2.118
SB2/04	4	1875	1930	2.865
SB2/06	6	1980	2400	4.038
SB2/08	8	2395	2400	4.719
SB2/10	10	2870	2400	5.131

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir SB21 en el buscador.



SBT31 - Silo de barros o depósito de fangos troncocónico

Equipo fabricado en poliéster reforzado fibra de vidrio P.R.F.V.

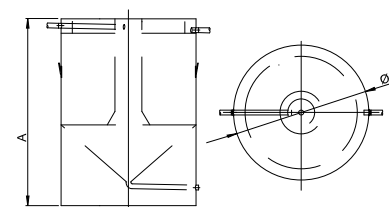
Equipo diseñado para el espesado de los fangos biológicos en exceso extraídos del aireador. Permite reducir el volumen de los fangos a transportar, ya que estos están constituidos en un 97% de agua.

No precisa patas de apoyo ya que va integrado en un depósito cilíndrico. Incluye bomba de recirculación de 0,55 kw.



Referencia	Volumen útil	A	Ø	PVP
	m³	mm	mm	€
SBT.3-15	15	3450	3000	10.849
SBT.3-20	20	4160	3000	11.380
SBT.3-25	25	4705	3000	Consultar
SBT.3-30	30	5560	3000	Consultar

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir SBT31 en el buscador.



Accesorios para depuración de aguas residuales - Polietileno

Realces para equipos de polietileno

Referencia	Descripción	PVP
		€
RH2/4031-15	Realce PE para INH-INR-FACH. Hasta 6 m³ Altura 150 mm Ø Acceso 400 mm	56
RH2/4031	Realce PE para INH-INR-FACH. Hasta 6 m³ Altura 300 mm Ø Acceso 400 mm	50
RH600	Realce PE para INT-FTE-FAC-SG-SGD-ECO-EP Altura 250 mm Ø Acceso 600 mm	97

Pasa paredes montados

Referencia	Ø	Ø INT	PVP
	Pulgadas	mm	€
PPB20	3/4"	20	33
PPB25	1"	25	38
PPB30	1"1/4	30	41
PPB40	1"1/2	40	43
PPB50	2"	50	44
PPB63	2"1/2	63	59
PPB80	3"	80	66

Válvulas de bola de rosca montadas

Referencia	Ø	Ø INT	PVP
	Pulgadas	mm	€
BD001	3/4"	20	35
BD002	1"	25	38
BD002.5	1"1/4	30	41
BD003	1"1/2	40	42
BD004	2"	50	48
BD005	2"1/2	63	60
BD006	3"	80	131



Indicadores de nivel - Alarmas

Referencia	Descripción	PVP
		€
INDNV	Indicador de nivel externo	126
BAN22/14321E	Cuadro alarma	391
SNL/14210	Sonda de nivel máximo de líquidos	388

Tubuladuras en PVC

Referencia	Ø	PVP
	mm	€
TU050	50	77
TU110	110	77
TU125	125	77
TU160	160	177
TU200	200	181

1 conexión de pvc es 0,2 uds de la referencia escogida.

Válvulas de llenado

Referencia	Ø	PVP
	mm	€
VALV-LL1	Válvula de llenado de 1"	76
VALV-LL1-1/2	Válvula de llenado de 1"1/2	88
VALV-LL2	Válvula de llenado de 2"	109

Activadores biológicos

Referencia	Descripción	PVP
		€
ACT-BJO	Activador biológico	50
ACT-BIOX	Activador biológico	50

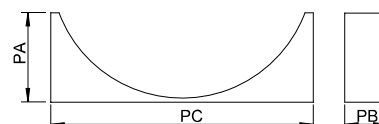
Material filtrante de alto rendimiento

Referencia	Descripción	PVP
		€/m³
ETC120	Material filtrante de alto rendimiento	258

Accesorios depuración de aguas residuales - Poliéster

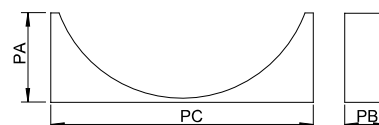
Patatas para enterrar de acero galvanizado

Referencia	PA	PB	PC	PVP
	mm	mm	mm	€
PAM2.5	860	250	2430	736



Patatas autoportantes de acero galvanizado

Referencia	PA	PB	PC	PVP
	mm	mm	mm	€
PAM1.75ESP	975	150	1940	417
PAM2.5ESP	1355	250	2710	786
PAM3.0ESP	1695	300	3270	1.185



Bridas de poliéster montadas

Referencia	Ø	PVP
	Pulgadas	€
BRPA1-CM	1"	184
BRPA1 1/2-CM	1"1/2	189
BRPA2-CM	2"	194
BRPA2 1/2-CM	2"1/2	198
BRPA3-CM	3"	203
BRPA4-CM	4"	208
BRPA5-CM	5"	213
BRPA6-CM	6"	218

Tubuladuras en PVC

Referencia	Ø	PVP
	mm	€
TUB110	110	69
TUB160	160	70
TUB200	200	71
TUB250	250	129
TUB315	315	129

Tubos de entrada y salida.

Pintura

Referencia	Descripción	PVP
		€/m³
PINT-NOR	Pintura normal	10
PINT-TC	Pintura Top-Coat de larga duración	38

Bocas

Referencia	Descripción	PVP
		€
KTH750	Boca de hombre superior	278
BPAEH	Boca de hombre lateral hermética	1.422

Tabiques PRFV autoportantes

Referencia	Ø	PVP
	mm	€
KFB25	2500	1.269
KFB30	3000	2.288
KFB40	4000	4.077

Tabiques PRFV montados

Referencia	Ø	PVP
	mm	€
TIPA2,5-MT	2500	868
TIPA3,0-MT	3000	1.901
TIPA4,0-MT	4000	2.789

Indicadores de nivel - Alarmas

Referencia	Descripción	PVP
		€
INDNV	Indicador de nivel externo	126
BAN22/14321E	Cuadro alarma	391
SNL/14210	Sonda de nivel máximo de líquidos	388

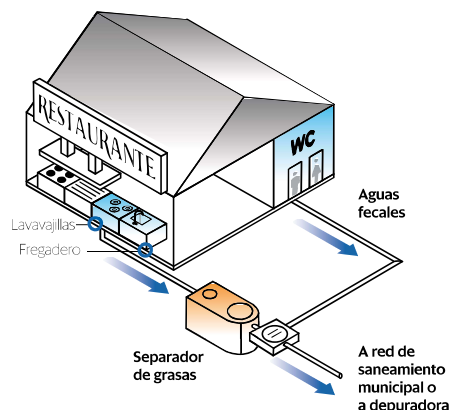
SEPARADORES DE GRASAS

¿QUÉ SON?

Los separadores de grasas son equipos para tratar el agua que pueda estar contaminada con grasas de origen animal y/o vegetal antes de verter a red o al medio natural.

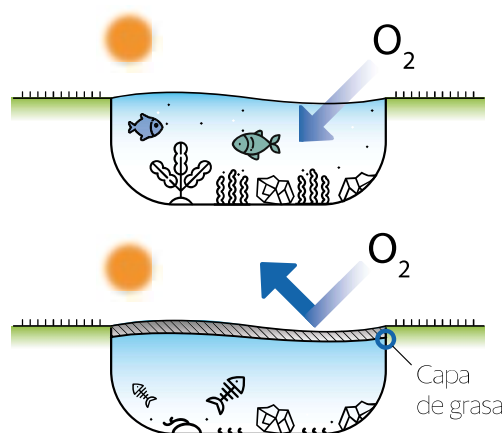
Estos equipos se instalan para separar las grasas de las aguas residuales que generan en plantas y establecimientos comerciales e industriales como por ejemplo:

- Cocinas que preparan comidas a gran escala, tales como las de los restaurantes, hosterías, hoteles, estaciones de servicio, comedores, instalaciones de asados y frituras, comidas rápidas, etc...
- Puntos de preparación o distribución de alimentos preparados.
- Mataderos, carnicerías, fábricas de productos cárnicos y embutidos.
- Plantas de aderezo de aceitunas, almazaras de aceite y refinerías de aceite vegetal.
- Tostaderos, fábricas de patatas fritas o margarinas.



¿POR QUÉ?

- Las grasas de origen animal o vegetal pesan menos que el agua y forman una película en su superficie. Esta película interfiere en el intercambio de gases: entrada de O_2 al agua y salida de CO_2 del agua y en casos extremos pueden llegar a producir la acidificación del agua junto con bajos niveles del oxígeno disuelto, además de interferir en la penetración de la luz solar.
- Esto es nocivo para la vida en el medio natural acuático y complica notablemente los procesos de depuración si se vierten a la red general de alcantarillado.



¿QUÉ NORMATIVAS APLICAN?

La normativa específica para los separadores de grasas es la **UNE EN 1825** Separadores de grasas. La norma tiene dos partes.

UNE EN 1825-1

Parte 1: Principios de diseño, características funcionales, ensayos, marcado y control de calidad

Esta parte define:

- Como deben estar fabricados los equipos.
- Cuales deben ser sus características, ensayos, marcajes y control de calidad.

Todo separador de grasas ha de estar fabricado conforme a esta normativa.

UNE EN 1825-2

Parte 2: Selección del tamaño nominal, instalación, funcionamiento y mantenimiento

Esta parte nos indica los criterios necesarios para elegir el separador de grasas más adecuado a cada situación teniendo en cuenta la naturaleza de la instalación y cómo serán las aguas a tratar.

En SIMOP tenemos un Departamento Técnico con más de 30 años de experiencia que le ayudará a elegir la opción más adecuada para cada instalación. Contacte con nuestro equipo comercial.

¿CÓMO SON?

Generalmente un separador de grasas consiste en un depósito en el que se acumulan las grasas flotantes y opcionalmente otro previo donde se decantan los sólidos.

① **Entrada de agua contaminada con grasas**

El agua entra por un codo, para así reducir su velocidad y facilitar la decantación de sólidos y flotación de las grasas.

② **Decantador (solo en algunos modelos)**

Los elementos más pesados: restos de tierra procedentes del lavado de verduras, desechos de carnes... decantan y se depositan en el fondo para ser extraídos periódicamente.

③ **Tabique separador (solo en algunos modelos)**

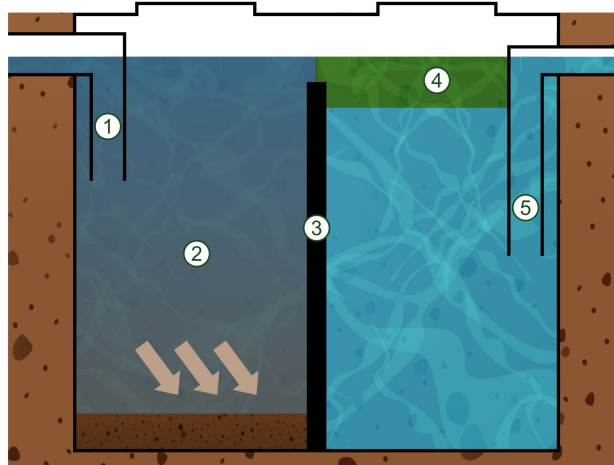
Separa el decantador del acumulador de grasas.

④ **Lámina de grasas flotantes**

Las grasas pesan menos que el agua y se acumulan en la superficie, periódicamente deben de ser extraídas para su tratamiento en una planta de proceso adecuada.

⑤ **Salida sifónica**

El agua que sale se toma del fondo del depósito para evitar que se viertan grasas de manera accidental.

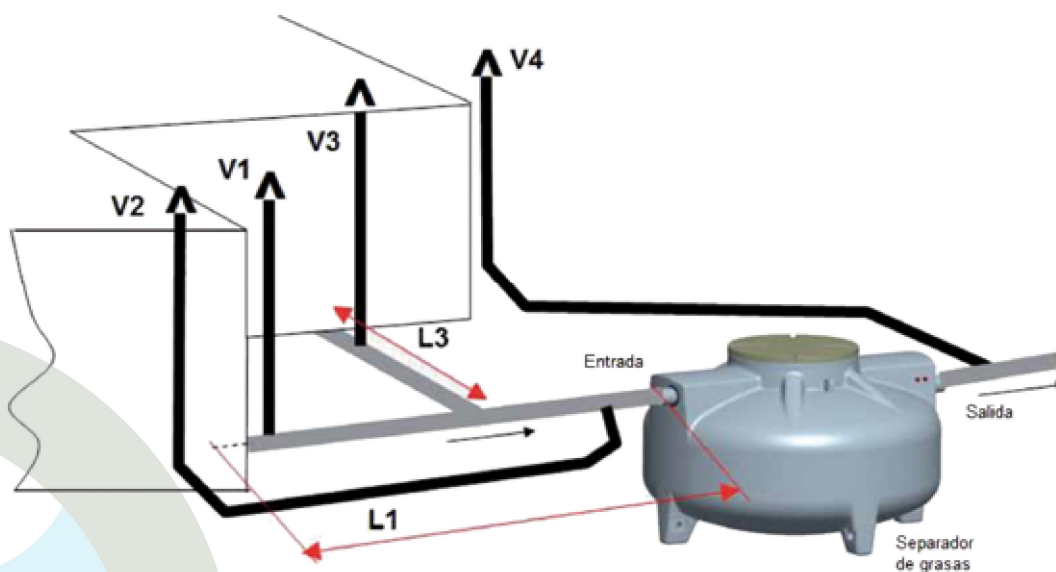


C010 - Ventilación para un separador de grasas

EN 1825-2

■ Según la norma 1825-2

- Si L1 es < a 10 m lineales conectar la ventilación V1 en el tejado.
- Si L1 es > a 10 m lineales conectar la ventilación V1 y V2 (lo más cerca del separador) en el tejado.
- Todas las ramificaciones > a 5 m deben ser ventiladas, por tanto si L3 > a 5 m lineales conectar V3 en el tejado. El conducto de salida también debe tener ventilación, por tanto conectar la ventilación al tejado (V4).



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir C010 en el buscador.

6604 - Acumulador de grasas bajo fregadero

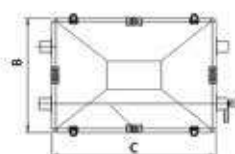
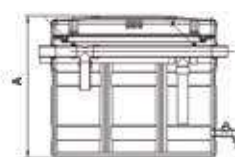
Polietileno

- Instalación superficie.
- Este equipo no es un separador de grasas según la norma 1825-1 porque su caudal nominal es menor de los 1 l/s que indica la norma UNE EN 1825-1 como tamaño mínimo. Su función es muy similar a los separadores de grasas acumulando materias sólidas y aceites de origen animal o vegetal procedentes de aguas grises.
- De tamaño reducido, puede implantarse en lugares donde el espacio sea reducido.



Referencia	A	B	C	Volumen acumulador	PVP
	mm	mm	mm	l	€
BG2/6604/12-P	495	400	605	80	422

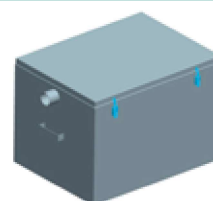
Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6604 en el buscador.



SE00X - Acumulador de grasas bajo fregadero

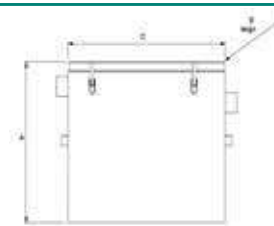
Inox

- Instalación superficie.
- Este equipo no es un separador de grasas según la norma 1825-1 porque su caudal nominal es menor de 1 l/s que indica la norma UNE EN 1825-1 como tamaño mínimo. Su función es muy similar a los separadores de grasas acumulando materias sólidas y aceites de origen animal o vegetal procedentes de aguas grises.
- De tamaño reducido, puede implantarse en lugares donde el espacio sea reducido.



Referencia	Caudal nominal	A	B	C	Volumen acumulador	PVP
	l/s	mm	mm	mm	l	€
SE007X	0,47	500	500	600	110	1.680

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir SE00X en el buscador.



BG21 - Acumulador de grasas bajo fregadero

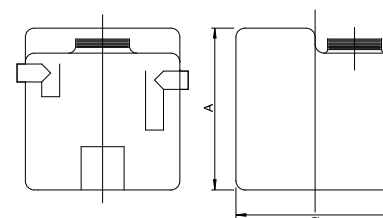
Polietileno

- Instalación superficie.
- Este equipo no es un separador de grasas según la norma 1825-1 porque su caudal nominal es menor de los 1 l/s que indica la norma UNE EN 1825-1 como tamaño mínimo. Su función es muy similar a los separadores de grasas acumulando materias sólidas y aceites de origen animal o vegetal procedentes de aguas grises.
- De tamaño reducido, puede implantarse en lugares donde el espacio sea reducido.



Referencia	Caudal nominal	A	Ø	Volumen acumulador	Vol. acumulación grasas	PVP
	l/s	mm	mm	l	l	€
BG2/050	0,58	450	430	40	10	103
BG2/100	0,78	660	510	94	15	129

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir BG21 en el buscador.



6611 - Separador de grasas

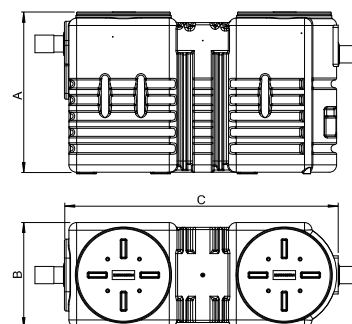

Polietileno
1 y 2 l/s
Decantador V100
Paso por puerta
EN 1825-1

- Instalación superficie.
- Separador de grasas con decantador integrado de volumen 100 l por cada l/s de caudal nominal (V100).
- Separador de grasas con anchura de 700 mm que permite su paso por puertas para instalación en recintos ya contruidos.



Referencia	Caudal nominal l/s	A mm	B mm	C mm	Volumen decantador l	Volumen separador l	PVP €
SG2/6611/01	1	1060	700	1246	100	380	1.446
SG2/6611/02	2	1060	700	1827	200	515	1.722

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6611 en el buscador.



6612 - Separador de grasas APOLLO

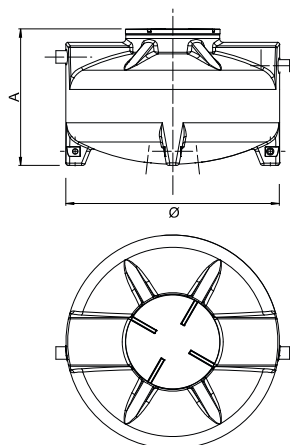

Polietileno
1 a 7 l/s
Decantador V100
EN 1825-1

- Instalación enterrado.
- Separador de grasas con decantador integrado de volumen 100l por cada l/s de caudal nominal (V100).
- En caso de presencia de capa freática elegir el modelo 6630 (ver página 76).



Referencia	Caudal nominal l/s	A mm	Ø mm	Volumen decantador l	Volumen separador l	PVP €
SG2/6612/01-1	1	832	1244	103	262	1.368
SG2/6612/02-1	2	1126	1244	205	509	1.465
SG2/6612/03-1	3	1423	1244	306	756	1.563
SG2/6612/04-1	4	1167	1720	416	982	1.938
SG2/6612/05-1	5	1397	1720	526	1228	2.208
SG2/6612/06-1	6	1542	1720	612	1468	2.267
SG2/6612/07-1	7	1702	1720	722	1720	2.442

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6612 en el buscador.



SG21 - Separador de grasas



Polietileno

1 a 18 l/s

Sin decantador

EN 1825-1

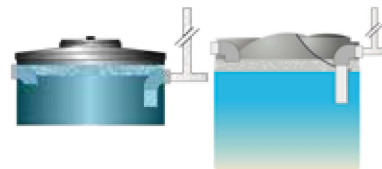


■ Instalación enterrado o superficie ⁽¹⁾.

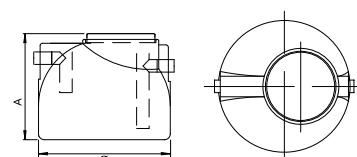
■ Implantación en viviendas unifamiliares, pequeñas colectividades, hostelería e industrias (cantinas y comedores).

■ Puede añadirse un decantador previo independiente de manera opcional. Ver página 31.

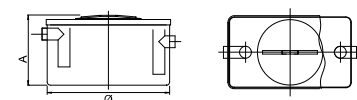
⁽¹⁾ Excepto el modelo SG2/03/01 que solo puede instalarse en superficie. El resto pueden ir en superficie o enterrados.



Referencia	Caudal nominal l/s	A mm	Ø mm	Volumen separador l	PVP €
SG2/03/01	1	650	680 x 1140	263	400
SG2/05/02	2	935	1160	589	480
SG2/10/03	3	1350	1160	1029	686
SG2/15/06	6	1300	1550	1496	891
SG2/30/09	9	1535	1930	2694	1.446
SG2/60/12	12	1980	2400	5665	2.879
SG2/80/18	18	2395	2400	5292	3.532



Resto de modelos



SG2/03/01

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir SG21 en el buscador.

SGD21 - Separador de grasas



Polietileno

1 a 18 l/s

Decantador V100

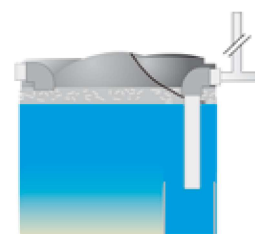
EN 1825-1



■ Instalación enterrado o superficie.

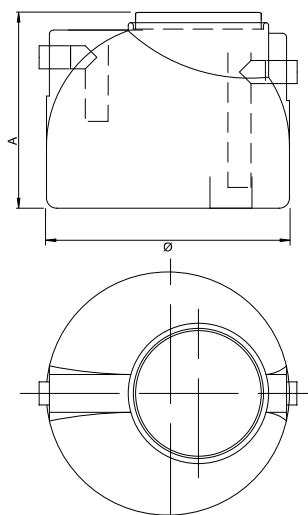
■ Separador de grasas con decantador integrado de volumen 100 l por cada l/s de caudal nominal (V100).

■ Implantación en viviendas unifamiliares, pequeñas colectividades, hostelería e industrias (cantinas y comedores).



Referencia	Caudal nominal l/s	A mm	Ø mm	Volumen decantador l	Volumen separador l	PVP €
SGD2/05/01	1	935	1160	159	430	492
SGD2/10/03	3	1350	1160	301	728	701
SGD2/20/05	5	1555	1550	509	1538	1.020
SGD2/30/07	7	1535	1930	702	2207	1.351
SGD2/40/10	10	1875	1930	1009	2485	1.783
SGD2/60/12	12	1980	2400	1221	4444	2.915
SGD2/100/18	18	2395	2400	1809	5677	3.939

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir SGD21 en el buscador.



6630 - Separador de grasas

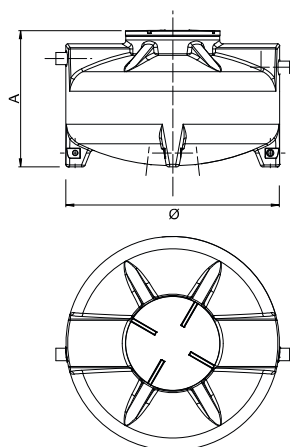

Polietileno
1 a 7 l/s
Decantador V100
Capa Freática
EN 1825-1

- Instalación enterrado o superficie.
- Separador de grasas con decantador integrado de volumen 100l por cada l/s de caudal nominal (V100).
- Implantación en viviendas unifamiliares, pequeñas colectividades, hostelería e industrias (cantinas y comedores).
- Permite su instalación en presencia de capa freática.



Referencia	Caudal nominal l/s	A mm	Ø mm	Volumen decantador l	Volumen separador l	PVP €
SG2/6630/01-1	1	832	1244	103	262	1.411
SG2/6630/02-1	2	1126	1244	205	509	1.528
SG2/6630/03-1	3	1423	1244	306	756	1.862
SG2/6630/04-1	4	1167	1720	416	982	2.098
SG2/6630/05-1	5	1397	1720	526	1228	2.476
SG2/6630/06-1	6	1542	1720	612	1468	2.540
SG2/6630/07-1	7	1702	1720	722	1720	2.647

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6630 en el buscador.



6615 - Separador de grasas

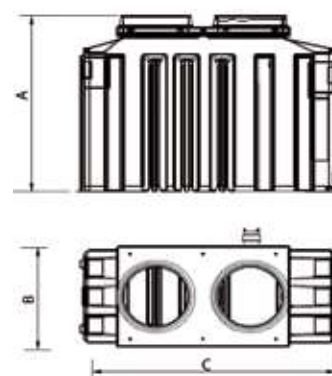

Polietileno
8 y 10 l/s
Decantador V100
EN 1825-1

- Instalación enterrado.
- Separador de grasas con decantador integrado de volumen 100l por cada l/s de caudal nominal (V100).
- Implantación en viviendas unifamiliares, pequeñas colectividades, hostelería e industrias (cantinas y comedores).



Referencia	Caudal nominal	A mm	B mm	C mm	Volumen decantador l	Volumen separador l	PVP €
SG2/6615/08/00	8	2050	1540	2340	800	2350	5.143
SG2/6615/10/00	10	2050	1540	2340	1000	2490	5.860

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6615 en el buscador.





BIX - Separador de grasas

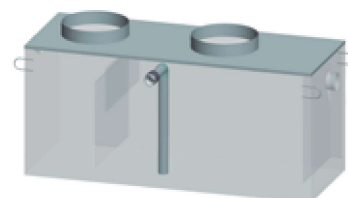
Acero inoxidable

1 a 10 l/s

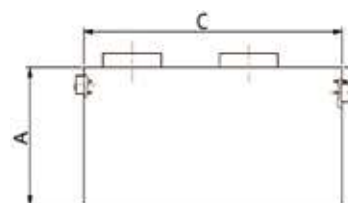
Decantador V100

EN 1825-1

- Instalación enterrado o superficie.
- Separador de grasas con decantador integrado de volumen 100 l por cada l/s de caudal nominal (V100).
- Equipado con acceso tipo «chimenea», sin tapas.



Referencia	Caudal nominal	A	Ancho	C	Volumen decantador	Volumen separador	DN Conexión	Bocas	PVP
	l/s	mm	mm	mm	l	l		nº	€
BI01XAMCH	1	915	670	765	100	240	110	1	2.300
BI02XAMCH	2	1150	765	1335	200	711	110	1	3.868
BI04XAMCH	4	1150	765	2000	400	973	110	2	5.542
BI05XAMCH	5	1200	1015	2000	500	1324	110	2	5.938
BI06XAMCH	6	1200	1015	2665	600	1827	160	2	6.512
BI08XAMCH	8	1200	1015	3330	800	2239	160	2	9.604
BI10XAMCH	10	1200	1015	3995	1000	2562	160	2	10.937



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir BIX en el buscador.
Se dispone de realces para los separadores de grasas. Consultar con equipo comercial SIMOP.

BIXAT - Separador de grasas

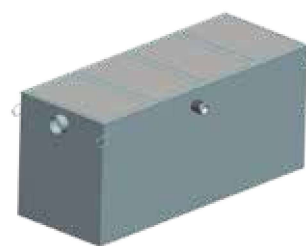
Acero inoxidable

1 a 10 l/s

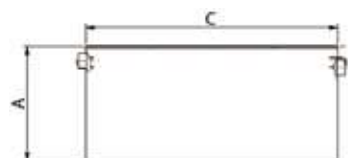
Decantador V100

EN 1825-1

- Instalación enterrado o superficie.
- Separador de grasas con decantador integrado de volumen 100 l por cada l/s de caudal nominal (V100).
- Equipado con accesibilidad total y tapa hidráulica.



Referencia	Caudal nominal	A	Ancho	C	Volumen decantador	Volumen separador	DN Conexión	Tapas	PVP
	l/s	mm	mm	mm	l	l		nº	€
BI01X025B	1	915	670	765	100	240	110	1	2.390
BI02X025B	2	1150	765	1335	200	711	110	2	4.269
BI04X025B	4	1150	765	2000	400	973	110	3	5.742
BI05X030B	5	1200	1015	2000	500	1324	110	3	6.427
BI06X030B	6	1200	1015	2665	600	1827	160	4	7.998
BI08X030B	8	1200	1015	3330	800	2239	160	5	10.531
BI10X030B	10	1200	1015	3995	1000	2562	160	6	11.047



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir BIXAT en el buscador.
Se dispone de realces para los separadores de grasas. Consultar con equipo comercial SIMOP.



SGD31 - Separador de grasas



Poliéster

20 a 100 l/s

Decantador V100

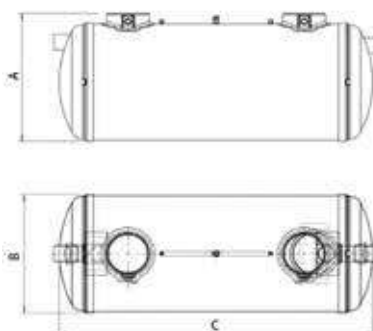
Nº bocas hombre: 2

EN 1825-1

- Instalación enterrado o superficie.
- Separador de grasas con decantador V100 fabricado en PRFV.
- Opcionales: Realce con rosca, aspiración a distancia, alarma de nivel de grasas, cinchas de anclaje para instalación en capa freática.



Referencia	Caudal nominal	A	B	C	Volumen decantador	Volumen separador	PVP
		mm	mm	mm	l	l	€
SGD.3/25020-SP	20	2700	2500	3540	3320	9238	Consultar
SGD.3/25025-SP	25	2700	2500	4050	3735	10542	Consultar
SGD.3/25030-SP	30	2700	2500	4640	4353	12286	Consultar
SGD.3/25035-SP	35	2700	2500	5000	4332	12605	Consultar
SGD.3/25040-SP	40	2700	2500	5550	4860	14140	Consultar
SGD.3/25045-SP	45	2700	2500	6100	5387	15675	Consultar
SGD.3/25050-SP	50	2700	2500	6660	5924	17237	Consultar
SGD.3/25060-SP	60	2700	2500	7760	6979	20307	Consultar
SGD.3/25070-SP	70	2700	2500	8870	8044	23405	Consultar
SGD.3/25080-SP	80	2700	2500	9980	9109	26503	Consultar
SGD.3/25090-SP	90	2700	2500	11080	10164	29572	Consultar
SGD.3/25100-SP	100	2700	2500	12190	11228	32670	Consultar



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir SGD31 en el buscador.



Accesorios para separadores de grasas



Dispositivos de aviso automático para separadores de grasas

Los dispositivos de aviso automático ayudan a realizar un mantenimiento óptimo de los separadores de grasas, ya que avisan cuando se debe proceder al vaciado de las grasas que acumulan.

Referencia	Descripción	PVP
		€
BAN22/14321	Cuadro alarma de nivel	391
SNH/14200	Sonda Grasas	203
SNB/14220	Sonda Fangos	695

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 6682 en el buscador.



Realces

Referencia	Descripción	PVP
		€
RH600	Realce diám. 600mm. Altura 250mm	97
RH2/6031	Realce para los equipos 6612 y 6630 a rosca recortable, altura 300mm	Consultar

4

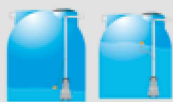
Pozos de bombeo y registros

Pozos de bombeo

PB21

pág.81

- 1 bomba
- 0,5 a 1,5 m³
- Hasta 24 m³/h a 8 m.c.a.
- Polietileno



PB22

pág.81

- 2 bombas
- 1 a 3 m³
- Hasta 24 m³/h a 8 m.c.a.
- Polietileno



PB32

pág.82

- 1 o 2 bombas
- 4,81 a 25 m³
- Poliéster



CPB21

pág.83

- Cuba sin bombas
- 0,5 a 5 m³
- Polietileno



5170

pág.83

- 1 bomba
- Para Bionut
- Polietileno



VISIMOP II - Registros de inspección

5455

pág.85

- Monobloque
- Ø 600
- Polietileno



5470

pág.85

- Monobloque
- Ø 800 sin escalera
- Polietileno



5464

pág.86

- Monobloque
- Ø 800 sin escalera
- Polietileno



5480

pág.87

- Ø 1000
- Polietileno



5496

pág.88

- Juntas
- Coronas
- Tapas
- Adaptador de altura
- Junta de estanqueidad



5550

pág.90

- Ø 100, 160 y 200
- Polietileno



5498

pág.90

- 125 a 400 kN
- Prefabricado de hormigón



POZOS DE BOMBEO PREFABRICADOS

INSTALACIÓN RÁPIDA



■ Reducción de los plazos de ejecución

Los pozos de bombeo prefabricados llegan a obra totalmente terminados y solo es necesario hacer las conexiones hidráulicas y eléctricas. Es mucho menos probable la aparición de problemas, que puedan provocar retrasos que en los pozos de obra. Permite disminuir los plazos de ejecución ya que se eliminan los tiempos en blanco entre las distintas tareas de obra.

■ Independencia de los condicionantes de la obra

Se evitan totalmente muchas horas de trabajo en situaciones complicadas tales como pozos estrechos, presencia de capa freática, pozos muy profundos, etc. Todo el montaje se hace en fábrica en un entorno totalmente controlado. Para la obra queda solo una mínima instalación.

CALIDAD DE FABRICACIÓN



■ Calidad de los materiales

Tanto en los pozos de polietileno como los de P.R.F.V., empleamos las mejores materias primas disponibles. Se hace un estricto control de calidad de las mismas para garantizar un equipo óptimo.

■ Fábrica con certificación ISO 9001

Nuestra fábrica cuenta con certificación ISO 9001 bajo la cual se lleva a cabo toda la producción. Los controles de calidad son más efectivos en un entorno controlado.

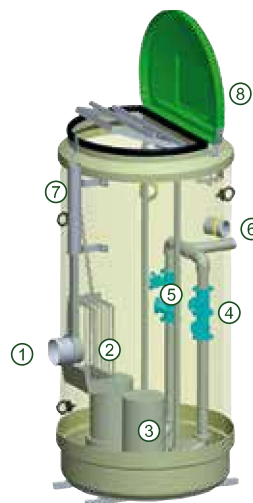
■ Componentes de marcas de referencia

Usamos equipos de las mejores marcas para las bombas, cuadros de mando, boyas, alarmas, etc.

¿CÓMO SE PUEDEN CONFIGURAR?

A continuación se muestra un ejemplo de los equipos que pueden fabricarse a medida con una completa configuración a medida de los componentes.

- ① Entrada de agua a bombear.
- ② Reja de desbaste manual.
- ③ Bombas.
- ④ Válvula de retención.
- ⑤ Válvula de cierre.
- ⑥ Salida de agua bombeada.
- ⑦ Soporte para polipasto.
- ⑧ Boca de acceso.



ECONOMÍA



- Los pozos prefabricados mejoran los tiempos de obra reduciendo gastos fijos y con un control eficiente de la relación horas/hombre.
- Se produce un notable ahorro en el coste global de la partida.

A MEDIDA



- Amplía gama de equipos en catálogo.
- Posibilidad de pozos totalmente a medida en PRFV.
- Configuración a medida de bombas, boyas, cuadros de mando, alarmas...

MENOS EQUIPOS DE OBRA



- Se prescinde de encofrados y sistemas de andamiaje.

EQUIPO PROFESIONAL



- La instalación de los diferentes componentes del pozo de bombeo, se hace por parte de personal altamente cualificado en un entorno controlado de fabricación, reduciendo notablemente los errores respecto a una instalación en obra.

PB21 - Pozo de bombeo

Polietileno

1 Bomba

0,5 a 1,5 m³

Hasta 24 m³/h a 8 m.c.a.

■ Instalación enterrado o superficie.

■ Equipos destinados a bombear aguas residuales o pluviales ya tratadas y elevarlas al punto de vertido cuando éste está en una cota superior.

■ Compuestos por :

- Depósito de polietileno azul, bomba monofásica (excepto PB25T-15 trifásica), boyas-interruptor de nivel para marcha/paro, válvula de cierre y válvula antiretorno.
- Opcional: bombas trifásicas excepto modelo PB25T-15 que ya lo es.



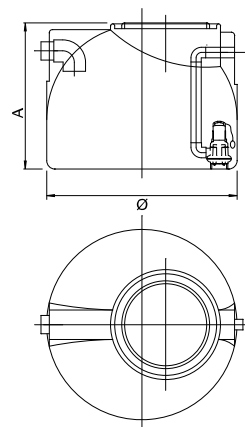
Bomba en paro



Bomba en marcha

Referencia	Volumen útil	A	Ø	Bomba de impulsión				PVP	
				Tensión V	Potencia kW	m³/h	a m.c.a.	€	
PB5-05	0,5	935	1160	Monofásica 230	0,75	5	8	1.886	
PB5-10	1	1350	1160	Monofásica 230	0,75	5	8	2.058	
PB5-15	1,5	1300	1550	Monofásica 230	0,75	5	8	2.158	
PB15-10	1	1350	1160	Monofásica 230	1,1	15	8	2.592	
PB15-15	1,5	1300	1550	Monofásica 230	1,1	15	8	2.825	
PB25T-15	1,5	1300	1550	Trifásica 400	1,5	24	8	4.703	
AE-PB1A	Armario eléctrico con alarma de nivel, protección bomba y señal acústica							796	

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir PB21 en el buscador.



PB22 - Pozo de bombeo

Polietileno

2 Bombas

1 y 1,5 m³

Hasta 24 m³/h a 8 m.c.a.

■ Instalación enterrado o superficie.

■ Equipos destinados a bombear aguas residuales o pluviales ya tratadas y elevarlas al punto de vertido cuando éste está en una cota superior.

■ Funcionamiento con 2 bombas y 5 boyas para cumplir con CTE.

■ Compuestos por :

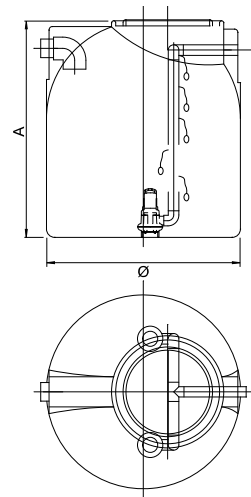
- Depósito de polietileno azul, 2 bombas trifásicas, 5 boyas-interruptores de nivel, 2 válvulas de cierre y 2 válvulas antiretorno.
- Incluye cuadro eléctrico con alarma de nivel, protección para la bomba, y señal acústica con selector de paro.



1. Bombas en paro
2. 1ª Bomba en marcha
3. 2ª Bomba en marcha
4. Activación alarma

Referencia	Volumen útil	A	Ø	Bomba de impulsión				PVP	
				Tensión V	Potencia kW	m³/h	a m.c.a.	€	
PB5T-10-2	1	1350	1160	Trifásica 400	0,75	5	8	6.045	
PB5T-15-2	1,5	1300	1550	Trifásica 400	0,75	5	8	6.353	
PB15T-10-2	1	1350	1160	Trifásica 400	1,1	15	8	7.275	
PB15T-15-2	1,5	1300	1550	Trifásica 400	1,1	15	8	7.685	
PB25T-15-2	1,5	1300	1550	Trifásica 400	1,5	24	8	7.768	

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir PB22 en el buscador.




PB32 - Pozo de bombeo 1 o 2 bombas
Poliéster
1 o 2 bombas
4,81 a 25 m³

- Instalación enterrado o superficie.
- Equipo destinado a recibir las aguas usadas (efluentes de tipo doméstico o similar) y elevarlas al punto de vertido, cuando éste está en una cota superior.
- Es posible fabricar equipos a medida de hasta 4 m de diámetro y 16 m de alto. Consulte con nuestro equipo comercial.
- El montaje se realiza en fábrica para simplificar los trabajos de instalación.
- El pozo de bombeo está compuesto de dos partes: Cuba RES3 y equipo eléctrico.
- Cuba RES3:
 - Cuba y tapa realizada en poliéster.
 - Sistema de guías y cadena de elevación.
 - Válvulas de cierre y retención de bola en PVC, hasta 63 mm.
 - Canalizaciones PVC presión.
 - Cesta de desbaste.
- Equipo Eléctrico:
 - Cuadro eléctrico a 230V o 400V para control de 2 bombas con rotación automática entre ellas, arranque directo, alarma óptica y acústica, maniobra a 24V e interruptor general.
 - Bombas monofásicas o trifásicas según necesidades de cada caso.
 - 5 boyas de nivel.
- Opcionales:
 - Escalera de aluminio de 2 a 11,5 m.
 - Polipasto para elevación de bombas hasta 200 kg.



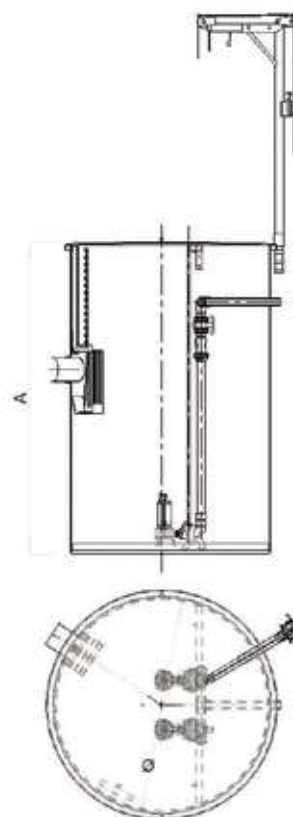
Dibujo orientativo

Referencia	Volumen útil	A	Ø	PVP
	m³	mm	mm	€
RES3/175/20	4,81	2000	1750	4.391
RES3/175/25	6,01	2500	1750	4.784
RES3/175/30	7,22	3000	1750	5.175
RES3/175/35	8,42	3500	1750	5.568
RES3/175/40	9,62	4000	1750	5.961
RES3/175/45	10,82	4500	1750	6.354
RES3/175/50	12,03	5000	1750	6.747
RES3/250/20	9,82	2000	2500	7.738
RES3/250/25	12,27	2500	2500	8.162
RES3/250/30	14,73	3000	2500	8.778
RES3/250/35	17,18	3500	2500	9.395
RES3/250/40	19,64	4000	2500	10.083
RES3/250/45	22,09	4500	2500	10.882
RES3/250/53	25,00	5300	2500	11.931

 Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir PB32 en el buscador.

No se indican los precios de los equipos eléctricos puesto que se configuran según necesidad de cada caso. Pida oferta al equipo comercial SIMOP.

Es posible hacer el montaje de los equipos eléctricos proporcionados por el cliente.



CPB21 - Cuba pozo de bombeo

Polietileno

Sin Bombas

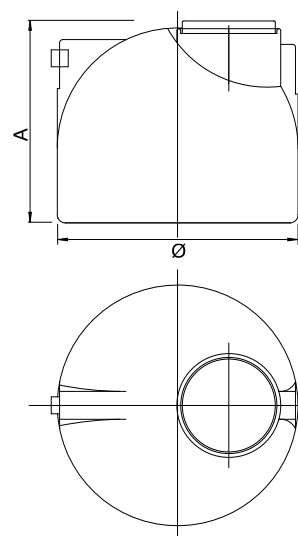
0,5 a 5 m³

- Instalación enterrado o superficie.
- Cuba monobloque para pozo de bombeo de color azul, con protección a los UV.
- Formato vertical con parte superior semiesférica y fondo plano.
- Para montar un pozo de bombeo prefabricado, se suministra sin bombas ni otros equipos.
- Importante verificar con el equipo comercial SIMOP, la viabilidad de la bomba o bombas elegidas con la cuba.



Referencia	Volumen útil m ³	A mm	Ø mm	PVP €
CPB0500	0,5	935	1160	471
CPB1000	1	1350	1160	609
CPB1500	1,5	1300	1550	806
CPB2000	2	1555	1550	922
CPB3000	3	1535	1930	1.313
CPB4000	4	1875	1930	1.656
CPB5000	5	2235	1930	1.998

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir CPB21 en el buscador.



5170 - Pozo de bombeo para BIONUT

Polietileno

1 Bomba

Capa freática

Uso doméstico

- Instalación enterrado.
- Pozo de bombeo prefabricado para estaciones de depuración BIONUT donde la salida de agua tratada ha de ser a la misma altura que la entrada cuando no se dispone de un desnivel.
- Incluye cuba cilíndrica de polietileno, fondo, tapas, juntas, pasacables, tubuladura de impulsión y bomba con interruptor incorporado y 10 m de cable.
- Si es necesario alargar los 10 m. lineales de cable incluidos usar una conexión estanca AE41, opcional.



Referencia	A mm	Ø mm	Bomba	Potencia KW	Intensidad A	Tensión V	PVP €
RELBIONUT-B2	1855	579	PLIFT5180/01	0,75	3,6	220	977
RH2/4031	Realce para atornillar						50
AE141	Kit conexión para alargar el cable, con conectores estancos IP68/IP66						Consultar
AE1613	Caja de alarma sonora de nivel alto						Consultar
RELBIONUT-MAX1/CV	Bombeo para pack BIONUT MAX 2 con tapa						8.425

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 5170 en el buscador.



VISIMOP II - REGISTROS DE INSPECCIÓN PREFABRICADOS
MANEJABLES

■ Ligeros: Sin necesidad de maquinaria pesada

Los equipos VISIMOP son mucho más ligeros que los tradicionales de hormigón y no es necesario ningún tipo de maquinaria pesada para su transporte en obra.

■ Monobloque: instalación rápida y fácil

El diseño monobloque facilita notablemente la instalación, incluso en los lugares más inaccesibles. El pozo es todo una pieza que además permite el corte de la parte superior del registro para adaptarse a la realidad de la obra.

ESTANCOS

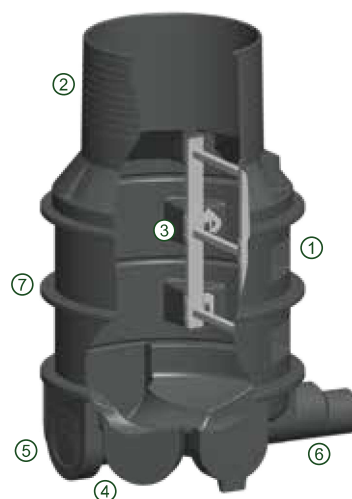
■ Impermeabilidad

El diseño monobloque, así como su dispositivo de conexión con las juntas de entrada y salida, confieren al dispositivo una impermeabilidad total, evitando la contaminación de los suelos con aguas residuales.

■ Incluso con capa freática

La impermeabilidad también está garantizada en capa freática de hasta 2 m de altura con relación a la columna de agua.

- ① Diámetros desde 0,60 a 1 m.
- ② Alturas desde 1 a 4,40 m.
- ③ Escaleras opcionales (según modelo).
- ④ Hasta 3 ó 5 entradas previstas (según modelo).
- ⑤ Diámetros entrada entre 125 y 400 mm (según modelo).
- ⑥ Diámetros de salida entre 160 y 400 mm (según modelo).
- ⑦ Posibilidad de entradas no previstas.


RESISTENTES


■ Refuerzos horizontales y verticales para una mejor estabilidad y solidez.

■ Resiste a cargas estáticas y dinámicas del terreno así como capa freática de hasta 2 m.

INALTERABLES


■ Gracias a su calidad y las propiedades del PEHD, no se altera en presencia de agentes químicos como sulfatos y sulfitos.

■ Puede resistir efluentes de hasta 40°C. Para efluentes a más temperatura o industriales consultar.

PERFIL HIDRÁULICO


■ El fondo de VISIMOP tiene una pendiente integrada que permite mantener el perfil hidráulico de las redes de saneamiento.

CONEXIÓN UNIVERSAL


■ Permite conexiones de:
- PVC: 160 a 400 mm

5455 - Visimop II Monobloque Ø 600

Polietileno

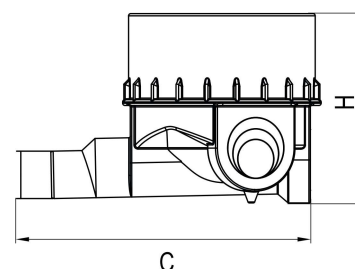
3 entradas y 1 salida

Sin escalera

- Instalación enterrado.
- Múltiples conexiones PVC DN 125* /160/200.
*Solo en la entrada.
- Conforme a las especificaciones generales de la norma NF EN 476 y concebida según la norma NF EN 13598-2.
- Conforme a las características descritas en el referencial de certificación NF442.
- Accesorios, consulte las fichas técnicas 5496 y 5498, páginas 88 a 90.



Referencia	H sin corte	H con corte máx.	C	PVP
	mm	mm	mm	€
5455D09PV-06	820	670	909	255
5455D09PV-08	1020	870	909	259
5455D09PV-10	1220	1070	909	300
5455D09PV-12	1420	1270	909	327
5455D09PV-14	1620	1470	909	548
5455D09PV-16	1820	1670	909	591
5455D09PV-18	2020	1870	909	638
5455D09PV-20	2220	2070	909	653
5455D09PV-22	2420	2270	909	861
5455D09PV-24	2620	2470	909	866
5455D09PV-26	2820	2670	909	922
5455D09PV-28	3020	2870	909	1.141
5455D09PV-30	3220	3070	909	1.179



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 5455 en el buscador.

5470 - Visimop II Monobloque Ø 800

Polietileno

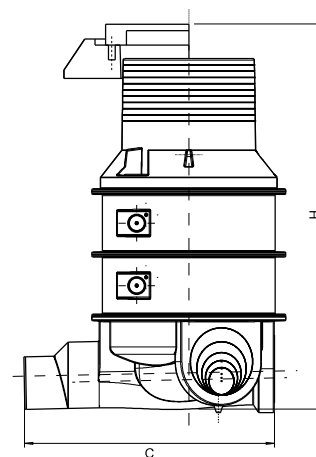
3 entradas y 1 salida

Escalera opcional

- Instalación enterrado.
- Múltiples conexiones PVC DN 125* /160*/200*/250 y 315.
*Solo en la entrada.
- Conforme a las especificaciones generales de la norma NF EN 476 y concebida según la norma NF EN 13598-2.
- Conforme a las características descritas en el referencial de certificación NF442.
- Accesorios, consulte las fichas técnicas 5496 y 5498, páginas 88 a 90.



Referencia	H sin corte	H con corte máx.	C	PVP
	mm	mm	mm	€
5470D16PV-11	1305	1005	1211	638
5470D16PV-14	1605	1305	1211	709
5470D16PV-17	1905	1605	1211	803
5470D16PV-20	2205	1905	1211	933
5470D16PV-23	2505	2205	1211	1.244
5470D16PV-26	2805	2505	1211	1.260
5470D16PV-29	3105	2805	1211	2.196
5470D16PV-30	3405	3105	1211	2.276
5470D16PV-33	3546	3246	1211	2.499
5470D16PV-36	3846	3546	1211	2.598
5470D16PV-39	4146	3846	1211	2.670
5470D16PV-42	4466	4146	1211	2.823



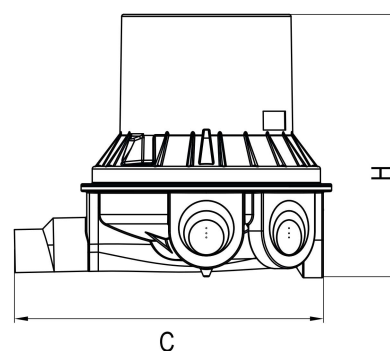
Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 5470 en el buscador.

5464 - Visimop II Monobloque Ø 800
Polietileno
5 entradas y 1 salida
Escalera opcional

- Instalación enterrado.
- Múltiples conexiones PVC DN 125* /160/200.
*Solo en la entrada.
- Conforme a las especificaciones generales de la norma NF EN 476 y concebida según la norma NF EN 13598-2.
- Conforme a las características descritas en el referencial de certificación NF442.
- Accesorios, consulte las fichas técnicas 5496 y 5498, páginas 88 a 90.



Referencia	H sin corte	H con corte máx.	C	PVP
	mm	mm	mm	€
5464D09PV-09	1178	878	1180	686
5464D09PV-12	1478	1178	1180	893
5464D09PV-15	1778	1478	1180	1.017
5464D09PV-18	2078	1778	1180	1.200
5464D09PV-21	2378	2078	1180	1.301
5464D09PV-24	2678	2378	1180	1.521
5464D09PV-26	2978	2678	1180	1.920
5464D09PV-29	3278	2978	1180	2.253
5464D09PV-32	3419	3119	1180	2.419
5464D09PV-35	3719	3419	1180	2.491
5464D09PV-38	4019	3719	1180	2.647
5464D09PV-41	4319	4019	1180	2.711



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 5464 en el buscador.

5480 - Visimop II Ø 1000

Polietileno

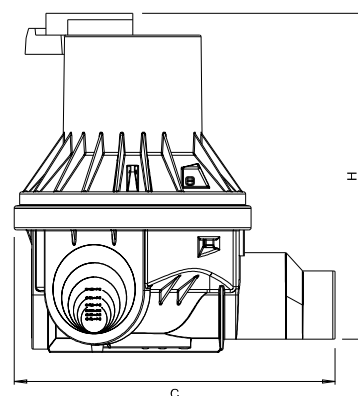
3 entradas y 1 salida

Con escalones

- Instalación enterrado.
- Concebido para las redes de CAUDAL libre y múltiples conexiones PVC DN 125*/160*/200*/250/315 y 400.
*Solo en la entrada.
- Su resistencia y facilidad de instalación, le permiten cumplir con los requisitos de la instalación, independientemente de las dificultades de acceso.
- Accesorios, consulte las fichas técnicas 5496 y 5498, páginas 88 a 90.



Referencia	H sin corte	H con corte máx.	C	PVP
	mm	mm	mm	€
5480PV2025-14	1570	1270	1470	857
5480PV2025-17	1870	1570	1470	1.061
5480PV2025-20	2170	1870	1470	1.295
5480PV2025-23	2470	2170	1470	1.434
5480PV2025-26	2770	2470	1470	2.400
5480PV2025-29	3070	2770	1470	2.916
5480PV2025-32	3305	3005	1470	3.191
5480PV2025-35	3605	3305	1470	3.392
5480PV2025-38	3905	3605	1470	3.596
5480PV2025-41	4188	3888	1470	4.897
5480PV3140-14	1570	1270	1480	906
5480PV3140-17	1870	1570	1480	1.110
5480PV3140-20	2170	1870	1480	1.295
5480PV3140-23	2470	2170	1480	1.434
5480PV3140-26	2770	2470	1480	2.400
5480PV3140-29	3070	2770	1480	2.916
5480PV3140-32	3305	3005	1480	3.191
5480PV3140-35	3605	3305	1480	3.392
5480PV3140-38	3905	3605	1480	3.596
5480PV3140-41	4188	3888	1480	4.897



Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 5480 en el buscador.



5496 - Accesorios Visimop II

JUNTAS

Juntas de acometida PVC

Referencia	Descripción	PVP	
		€	
JVH125	Entrada PVC ø125	19	
JVH160	Entrada PVC ø160	37	
JVH200	Entrada PVC ø200	23	
JVH250	Entrada PVC ø250	24	
JVH315	Entrada PVC ø315	36	
JVH400	Entrada PVC ø400	125	

Juntas de acometida no prevista PVC

Referencia	Descripción	PVP	
		€	
AD653-125	Entrada PVC ø125	13	
AD653-160	Entrada PVC ø160	17	
AD653-200	Entrada PVC ø200	16	

CORONAS

Corona de apertura PVC

Referencia	Descripción	PVP	
		€	
AD699-125	Para junta JVH125	217	
AD699-160	Para junta JVH160	231	
AD699-200	Para junta JVH200	235	
AD699-250	Para junta JVH250	242	
AD699-315	Para junta JVH315	383	
AD699-400	Para junta JVH400	489	

Corona de perforación no prevista

Referencia	Descripción	PVP
		€
AD692-125	Para junta AD653-125 (para tubo PVC ø125)	162
AD692-160	Para junta AD653-160 (para tubo PVC ø160)	256
AD692-200	Para junta AD653-200 (para tubo PVC ø200)	237

TAPA ESTANCA

Tapa de polietileno para colocar en la boca de hombre (debajo de la tapa de fundición). Junta de labio. Caudal de fuga observado: 0,013 l/min/m de junta bajo 0,3 m CE.

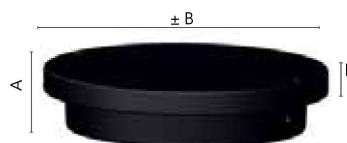
Referencia	A	B Ø	C Ø	PVP
	mm	mm	mm	€
CV2/570	105	630	570	200



TAPA ANTI GRAVAS

Tapa de polietileno para colocar en la boca de hombre. Para la protección de las redes y del personal durante las obras.

Referencia	A	B Ø	E	PVP
	mm	mm	mm	€
CU4204-N	105	630	150	48





5496 - Accesorios Visimop II

REALCE

En polietileno, instalar en la parte superior del registro.

Referencia	A	B Ø	E	PVP
	mm	mm	mm	€
AHV612	245	630	150	296



JUNTA DE ESTANQUEIDAD

Referencia	Descripción	PVP
		€
AD666-0630	Junta de estanqueidad parte superior del registro/repartidor de hormigón	58



ESCALERA PARA ACCESO EN REGISTRO

Los registros VISIMOP II, 5464 y 5470, pueden equiparse escaleras. Estas son conformes a la norma NF EN 131-1.

Referencia	Registro Ø 800 5 entradas FT 5464	Registro Ø 800 3 entradas FT 5470	PVP
			€
NO EQUIPABLE	5464D09PV-09	5470D16PV-11	Consultar
KIT 147- 2ECH	5464D09PV-12	5470D16PV-14	133
AH147-15	5464D09PV-15	5470D16PV-17	203
AH147-18	5464D09PV-18	5470D16PV-20	203
AH147-21	5464D09PV-21	5470D16PV-23	203
AH147-24	5464D09PV-24	5470D16PV-26	203
AH147-26	5464D09PV-26	5470D16PV-27	203
AH147-29	5464D09PV-29	5470D16PV-30	290
AH147-32	5464D09PV-32	5470D16PV-33	290
AH147-35	5464D09PV-35	5470D16PV-36	290
AH147-38	5464D09PV-38	5470D16PV-39	290
AH147-41	5464D09PV-41	5470D16PV-42	290



JUNTA DE ESTANQUEIDAD PARA PE CORRUGADO

Necesaria para la conexión en entrada y/o salida de tubos de PE corrugado a Visimop

Referencia	PVP
	€
JPE125	Consultar
JPE160	Consultar
JPE200	Consultar

Referencia	PVP
	€
JPE250	Consultar
JPE315	Consultar
JPE400	Consultar



5550 - Registro de drenaje

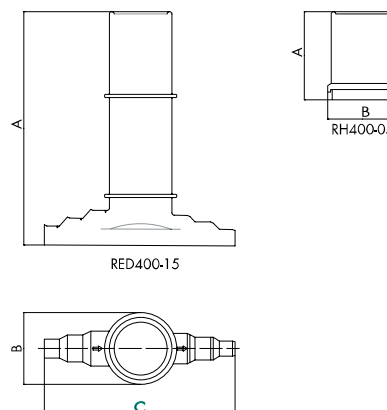
Polietileno

- Drenaje de las redes de las vías públicas.
- Gran facilidad para la instalación en obra y rápida puesta en marcha.
- El registro RED400-15 se utiliza para la conexión de canaletas de carreteras de $\varnothing$ 110, 160 y 200.



Referencia	A	$\varnothing$ B	C	PVP
	mm	mm	mm	€
RED 400-15	1500	460	1220	264
Opción RH 400-05 - Realce	565	443		47

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 5550 en el buscador.



5498 - Repartidor de carga

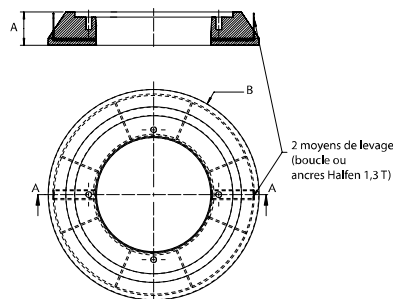
Prefabricado de hormigón

- El repartidor de carga es necesario cuando se coloca una tapa de fundición.
- Está garantizado para tapas de 125 a 400 kN.
- El repartidor de carga en hormigón es un producto específico para VISIMOP. Está concebido para ofrecer una gran superficie de apoyo, que permite repartir las cargas sobre una superficie de terraplén importante.



Referencia	A	$\varnothing$ B	PVP
	mm	mm	€
RCB602-20	190	1200	129
RCB602-15	120	1010	83

Para más información consultar la ficha técnica en www.simop.es e introducir 5498 en el buscador.



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1.- Tarifas:

Los precios, se detallan en EUROS, se entiende son netos, no incluyen tasas, ni impuestos, y responden a P.V.P.

Los precios tendrán validez a partir de la fecha detallada en catálogo- tarifa; SIMOP ESPAÑA, S.A., se reserva el derecho de modificar la misma, sin previa comunicación.

La tarifa en vigor, será la regulada por la última tarifa publicada, quedando pues sin efecto, cualquier tarifa anterior a la última en curso.

2.- Portes:

Productos fabricados en polietileno.

Tendrán portes pagados en territorio nacional peninsular, material sobre camión sin descargar; siempre que el importe neto del total de productos fabricados en polietileno, sea igual o superior a 1.600 € netos, en caso contrario los portes serán a cargo del cliente, pudiendo ser a través de cotización presentada por Simop España, S.A. y aceptada por el cliente, o por los medios de transporte enviados por cuenta de éste.

Productos fabricados en poliéster, acero y accesorios.

No incluye portes, siendo estos a cargo del cliente, pudiendo ser a través de cotización presentada por Simop España, S.A. y aceptada por el cliente, o por los medios de transporte enviados por cuenta de éste.

3.- Información de índole Técnico / Comercial:

Cualquier información de índole técnica y comercial, revisada previamente; se proporciona a título orientativo, siendo esta susceptible de variación, sin previa comunicación.

4.- Pedidos:

SIMOP ESPAÑA, S.A., atenderá los pedidos cursados por sus clientes, siendo condición indispensable se tramiten estos por escrito, debiendo estar valorados.

Los pedidos refrendados por presupuesto previo, remitido por SIMOP ESPAÑA, S.A., para su validez; deberán de estar cumplimentados en su totalidad y debidamente firmados y sellados según "hoja de Pedido", incluida en el presupuesto en cuestión.

Los pedidos cursados sin presupuesto previo, deberán de estar también valorados, aportando los datos necesarios para proceder a la facturación y entrega / expedición del material.

5.- Formas de Pago asociadas a un pedido:

La forma de pago para atender cualquier pedido, será la acordada entre SIMOP ESPAÑA, S.A. y el cliente, debiéndose consignar en el pedido, cursado por el cliente; las primeras operaciones serán siempre reguladas por transferencia bancaria antes de la expedición del material.

En caso de contemplar pagos diferidos en diferentes vencimientos y que estos no sean atendidos o impagados en su fecha, SIMOP ESPAÑA, S.A., cargará los gastos financieros derivados de ello, así mismo, será derogado, si lo hubiera; cualquier tipo de descuento comercial.

6.- Anulación de Pedidos:

Una vez cursado el pedido por parte del cliente, si este lo cancela con posterioridad, SIMOP ESPAÑA, S.A. procederá a facturar el importe de los gastos generados derivados de esa anulación, por un montante que nunca será inferior al 20% del importe del pedido aceptado.

7.- Reclamaciones :

SIMOP ESPAÑA, S.A., atenderá cualquier reclamación, siempre que esta, esté debidamente consignada en el albarán de entrega del material, no haciéndose responsable de reclamaciones no consignadas expresamente en este documento.

8.- Devoluciones de material:

Salvo autorización expresa por parte de SIMOP ESPAÑA, S.A., no se aceptará devolución alguna de material, en nuestra fábrica. Y, tampoco se aceptarán devoluciones de material pasados 3 meses desde la fecha de suministro.

En caso de que SIMOP ESPAÑA, S.A. autorice la devolución, las condiciones serán las siguientes:

- Los portes generados por el envío y recogida de material serán por cuenta del cliente.

- Tras la recepción y comprobación del material en nuestra fábrica, se abonará con una depreciación mínima del 30%.

9.- Plazos de Entrega y Transporte del material:

Los plazos de entrega podrán variar según stock y disponibilidad del producto, serán los acordados y regulados por ambas partes al tramitar un pedido y regirán a partir de la recepción de este, debidamente cumplimentado en todos sus campos.

SIMOP ESPAÑA, S.A., comunicará a sus clientes la fecha prevista tanto de carga del material como de recepción de la mercancía en casa cliente.

SIMOP ESPAÑA, S.A., expedirá la mercancía subcontratando el transporte de esta, bien sea a través de camiones que abordan una determinada ruta efectuando entonces diferentes repartos a diferentes clientes, bien sea a través de grupaje – paquetería, la elección del canal apropiado será potestad de SIMOP ESPAÑA, S.A., siempre ponderando el preservar el plazo de entrega acordado.

Imponderables ajenos a SIMOP ESPAÑA, S.A., tales como huelgas, fenómenos meteorológicos, viabilidad de acceso de los camiones u otros de causa mayor; no serán susceptibles de reclamación alguna, ni tampoco motivo de anulación del pedido.

La aceptación del pedido que incluya producto fabricado en PRFV implica la aceptación del plazo de entrega estipulado en el mismo y las penalizaciones por retraso. Salvo acuerdo contrario, dichas penalizaciones se aplicarán en caso de que, por petición del cliente, la entrega se demore más de 7 días naturales sobre el plazo indicado en la confirmación de pedido (CP). Las penalizaciones serán de un 1% semanal sobre el importe total del pedido acumulativo hasta un máximo del 7%.

10.- Reserva de Dominio:

SIMOP ESPAÑA, S.A., se reserva la propiedad del material suministrado, hasta que el cliente no haya sufragado completamente el importe requerido, pudiendo retirar este material, en caso de producirse un impago.

11.- Puestas en marcha y servicios asociados:

En caso de contemplar en un pedido la "puesta en marcha" del material suministrado; previa a la misma, deberá de acreditarse por parte del cliente que:

- la instalación del material responde a las premisas detalladas en la ficha técnica de este.

- Se han seguido las instrucciones detalladas en el manual de instalación de productos en Polietileno y/o Poliéster.

- Se ha procedido al interconexión de la totalidad de elementos, hincapié especial en todos aquellos elementos electromecánicos.

Independientemente de lo expuesto anteriormente, si fuera el caso de no poder proceder a la puesta en marcha por razones ajenas a SIMOP ESPAÑA, S.A., cualquier intervención posterior asociada a este concepto se facturaría a parte según tarifas en vigor.

12.- Garantías:

El producto/la maquinaria tiene una garantía del fabricante de 3 años a contar a partir de la facturación del material y/o del albarán de entrega de forma tal que, producida cualquier avería o defecto de funcionamiento que no tenga su causa y origen en la deficiente manipulación o utilización o impericia de la parte compradora o de cualquiera de sus empleados o personal dependiente de la misma, la parte vendedora responderá de la reparación e incluso sustitución de piezas de la maquinaria, dentro del referido plazo. Para el caso de que el producto/la máquina dañada no tuviere reparación y ésta fuera debida a un defecto de fabricación, se procederá a la inmediata sustitución de la maquinaria por otra igual o de similares características.

Solicitar documento Garantías Equipos fabricados en poliéster, y equipos fabricados en polietileno.

El plazo para cualquier devolución autorizada es de 30 días desde la recepción de la mercancía.

En todo caso el comprador se compromete y obliga a comunicar inmediatamente a la parte vendedora cualquier incidencia que surja en relación al funcionamiento de la maquinaria durante el período de garantía.

13.- Fuero:

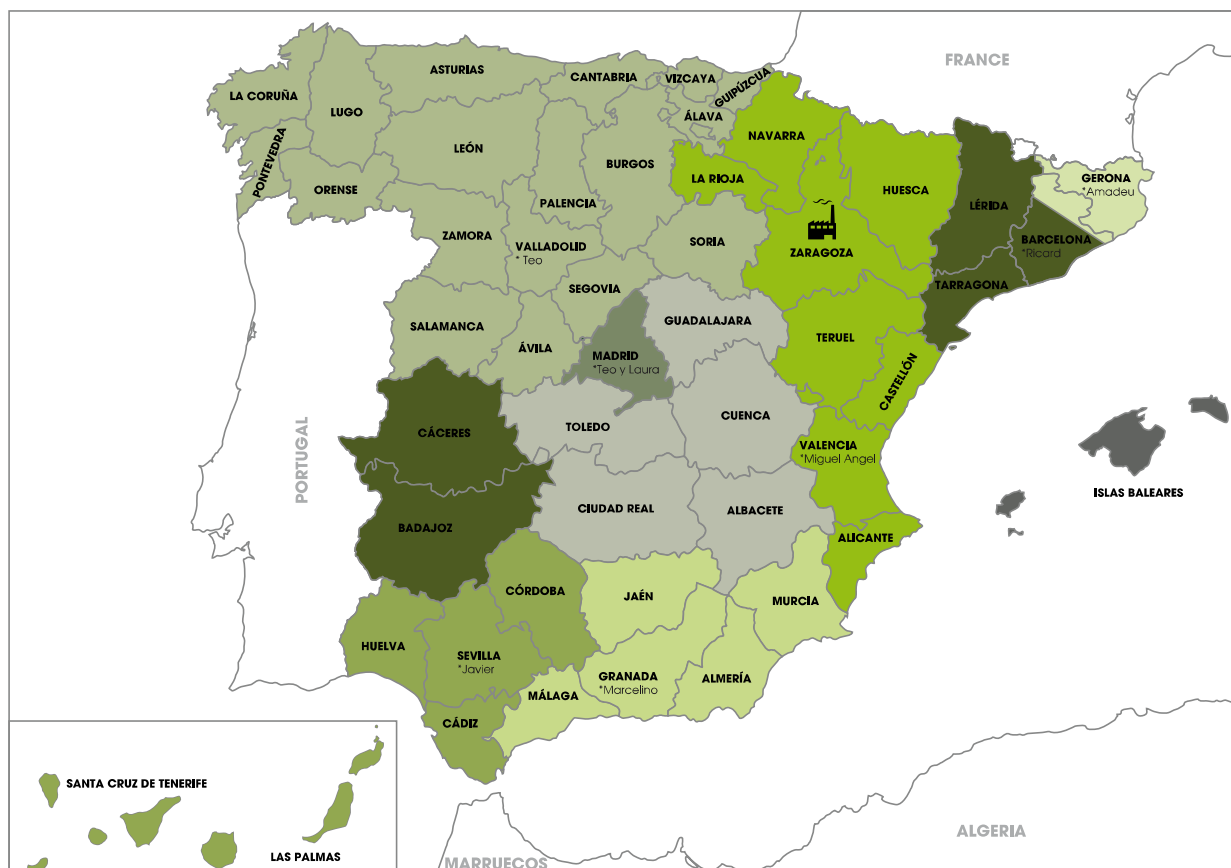
Para cualquier cuestión derivada de la interpretación o aplicación de lo aquí dispuesto, las partes se someten de forma expresa a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Zaragoza, con renuncia expresa, en su caso, a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles. Para cualquier cuestión derivada de la interpretación o aplicación de lo aquí dispuesto, las partes se someten de forma expresa a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Zaragoza, con renuncia expresa, en su caso, a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.





SIMOP ESPAÑA: DELEGACIONES

SIMOP
EQUIPOS PARA EL MEDIOAMBIENTE



SIMOP ESPAÑA

P.I. Lastra-Monegros, parc. B1
50177 Bujaraloz (Zaragoza)
976 179 341
simop@simop.es



MADRID

Teodoro Misiego
609 674 040
tmisiego@simop.es

PROMOCIÓN TÉCNICA

Laura Trobo
680 188 810
ltrobo@simop.es

TOLEDO, GUADALAJARA, CUENCA, CIUDAD REAL Y ALBACETE

Laura Trobo
680 188 810
ltrobo@simop.es

GALICIA, ASTURIAS, PAÍS VASCO, CANTABRIA y CASTILLA LEÓN

Teodoro Misiego
609 674 040
tmisiego@simop.es

CATALUÑA

Juan Ibor
689 688 391
jibor@simop.es

NORTE DE BARCELONA, GIRONA y ANDORRA

Amadeu Pardo
660 541 118
amadeu.simop@gmail.com

C. VALENCIANA, ARAGÓN, NAVARRA Y LA RIOJA

Miguel Ángel Riera
660 538 909
mariera@simop.es

SEVILLA, HUELVA, CÁDIZ y CÓRDOBA

Javier Millán
664 269 002
fjaviemillan@gmail.com

MÁLAGA, JAÉN, GRANADA, ALMERÍA Y MURCIA

Marcellino Romero
636 984 529
info@nersus.es

CÁCERES y BADAJOZ

976 179 341
simop@simop.es

CANARIAS

976 179 341
simop@simop.es

BALEARES

Miquel Arbona
971 436 333
miquel.arbona@arbonapiza.com

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES

