

Tratamiento de agua

Depuración de aguas
Reutilización de aguas
Almacenamiento de aguas
Accesorios y repuestos

Tratamiento de agua

EDIFICACIÓN





Depuración de aguas

Oxidación Total PureStation

PS4_STIM, Depuradora de Oxidación Total

PureStation



Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
33005070	600 litros/día	incl.	3.106,48

- SISTEMA COMPUESTO DE
- Tecnología IFAS (Integrated Activated Sludge)
 - Cultivo fijo en soportes móviles PureNest®
 - Pretratamiento con retención
 - Reactor biológico
 - Clarificación
 - Recirculación con airlifts

- UNIDAD DE CONTROL
- Consumo eléctrico estimado: 0,95 kwh por día
 - Dimensiones (L x A x h): 250 x 280 x 380 mm.
 - Montada con consola
 - Compuesta de:
 - Bomba soplante de membrana
 - Centralita de control con electroválvulas integradas
 - Enchufes rápidos

- TANQUE
- Tapas: **1 Clase A15 fabricadas en PEAD**
 - Peso depuradora: 220 Kg.
 - Dimensiones (L x A x h): 2.370 x 1.540 x 1.966 mm.
 - Entrada y salida: Ø110 mm.
 - Boca de hombre: 1, Ø600 mm.

PS6_STIM, Depuradora de Oxidación Total

PureStation



Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
33005071	900 litros/día	incl.	3.955,20

- SISTEMA COMPUESTO DE
- Tecnología IFAS (Integrated Activated Sludge)
 - Cultivo fijo en soportes móviles PureNest®
 - Pretratamiento con retención
 - Reactor biológico
 - Clarificación
 - Recirculación con airlifts

- UNIDAD DE CONTROL
- Consumo eléctrico estimado: 0,95 kwh por día
 - Dimensiones (L x A x h): 250 x 280 x 380 mm.
 - Montada con consola
 - Compuesta de:
 - Bomba soplante de membrana
 - Centralita de control con electroválvulas integradas
 - Enchufes rápidos

- TANQUE
- Tapas: **1 Clase A15 fabricadas en PEAD**
 - Peso depuradora: 220 Kg.
 - Dimensiones (L x A x h): 3.170 x 1.540 x 1.966 mm.
 - Entrada y salida: Ø110 mm.
 - Boca de hombre: 1, Ø600 mm.

PS4_STIM

PS4_STIM es una unidad de depuración de aguas residuales domésticas de 2ª generación, optimizada gracias a la experiencia de más de 10.000 instalaciones.

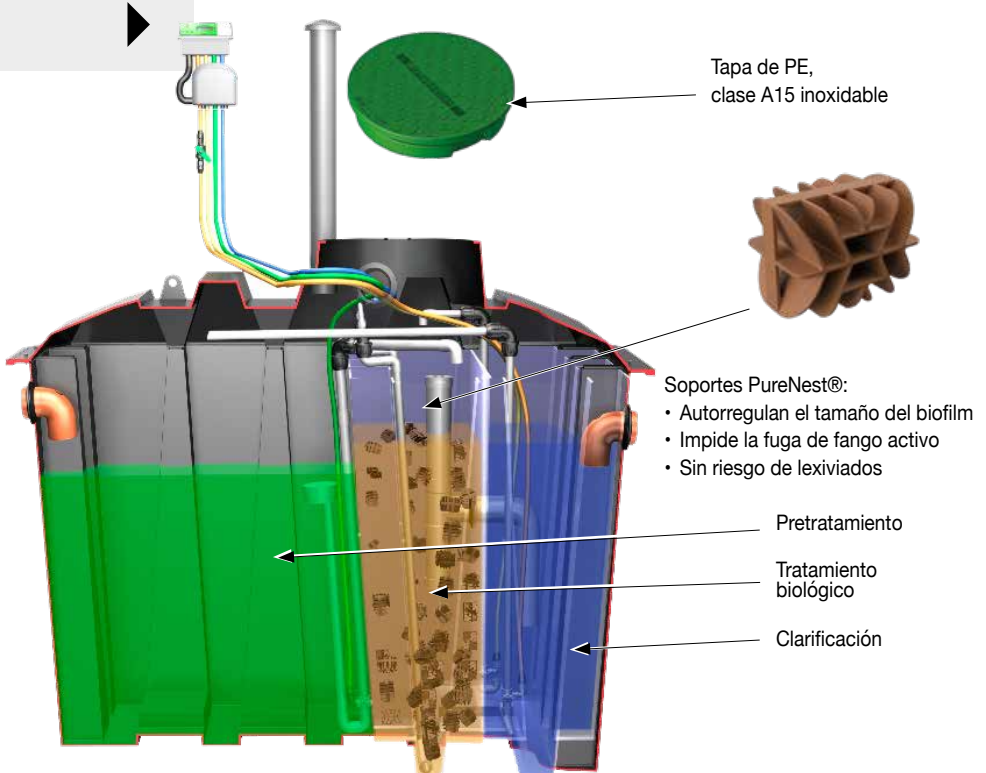
- **FIABILIDAD:** el sistema ha sido ensayado por laboratorio independiente (CERIB) en Rendimientos (37 semanas); Resistencia a la presión del terreno (PIT) y Estanqueidad.
- **REGLAMENTO:** cumple con la Legislación; marcado CE de acuerdo a la norma Europea UNE-EN 12566-3.
- **EXPERIENCIA:** en más de 10.000 instalaciones de minidepuradoras de Oxidación Total.
- **ADAPTABILIDAD:** sistema con pre-tratamiento para adaptarse al ritmo de la vivienda.
- **AHORRO EN COSTES DE MANTENIMIENTO:** el control de caudal, reduce el vaciado de fangos primarios a 1 vez cada 3 años.
- **AHORRO EN COSTES DE INSTALACIÓN:** el tanque resiste la presión del terreno sin necesidad de aportes de materiales (PIT test).
- **SEGURIDAD:** incluye tapa de PEAD con protección UV y sistema de seguridad antiapertura.
- **MENOS IMPACTO VISUAL:** sólo una tapa de registro para el control del sistema.

Producto Marcado
EN 12566-3



Unidad de control (CU):

- Estanqueidad Ip66
- Programación ajustable
- Nivel sonoro: 32 dB



EP480, PureStation Oxidación Total 4 HE

PureStation



Capacidad	Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
1-4 HE	33005013	480 litros/día	incl.	2.307,20

SISTEMA COMPUESTO DE	<ul style="list-style-type: none"> • Pretratamiento con retención • Reactor biológico • Decantación • Recirculación de fangos
UNIDAD DE CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> • Consumo eléctrico estimado: 0,8 kwh por día • Dimensiones (L x A x h): 250 x 280 x 380 mm. • Montada con consola • Compuesta de: <ul style="list-style-type: none"> - Bomba soplante de membrana - Centralita de control con electroválvulas integradas - Enchufes rápidos
TANQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen neto de agua: 2.300 litros • Tapas: 2 Clase A15 fabricadas en PEHD • Peso depuradora: 140 Kg. • Dimensiones (L x A x h): 2.400 x 1.200 x 1.880 mm. • Entrada y salida: Ø110 mm. • Bocas de hombre: 2, Ø600 mm.

EP1200, PureStation Oxidación Total 12 HE

PureStation



Capacidad	Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
8-12 HE	33005016	1.200 litros/día	no incl.	5.932,80

SISTEMA COMPUESTO DE	<ul style="list-style-type: none"> • Pretratamiento con retención • Reactor biológico • Decantación • Purga de fangos • Almacenador de fangos/clarificador
UNIDAD DE CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> • Consumo eléctrico estimado: 1 Kwh por día • Dimensiones (L x A x h): 250 x 280 x 380 mm. • Montada con consola • Compuesta de: <ul style="list-style-type: none"> - Bomba soplante de membrana - Centralita de control con electroválvulas integradas - Enchufes rápidos
TANQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen neto de agua: ≈5.000 litros • Tapas: 2 Clase A15 fabricadas en PEHD • Peso depuradora: 400 kg. • Dimensiones (L x A x h): 2.400 x 2.400 x 1.880 mm. • Entrada y salida: Ø125 mm. • Bocas de hombre: 2 - Ø600 mm.

EP1800, depuradora de oxidación total

PureStation



Capacidad	Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
10-18 HE	33005026	1.800 litros/día	no incl.	15.070,50

SISTEMA COMPUESTO DE	<ul style="list-style-type: none"> • Pretratamiento con retención • Reactor biológico • Decantación • Purga de fangos • Almacenador de fangos • Clarificador
UNIDAD DE CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> • Consumo eléctrico estimado: 2,1 Kwh por día • Dimensiones (L x A x h): 536 x 300 x 747 mm.
TANQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen neto de agua: ≈7.500 litros • Tapas: 3 Clase A15 fabricadas en PEHD • Peso depuradora: 550 kg. • Dimensiones (L x A x h): 3.600 x 2.400 x 1.880 mm. • Entrada y salida: Ø125 mm. • Bocas de hombre: 3 -Ø600 mm.

EP2400, depuradora de oxidación total

PureStation C €



Capacidad	Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
10-18 HE	33005035	2.400 litros/día	no incl.	17.931,88

- SISTEMA COMPUESTO DE
- Pretratamiento con retención
 - Reactor biológico
 - Decantación
 - Purga de fangos
 - Almacenador de fangos
 - Clarificador

- UNIDAD DE CONTROL
- Consumo eléctrico estimado: 3,4 Kwh por día
 - Dimensiones (L x A x h): 536 x 300 x 747 mm.

- TANQUES
- Volumen neto de agua: ≈10.000 litros
 - Tapas: **4 Clase A15 fabricadas en PEHD**
 - Peso depuradora: 750 kg.
 - Dimensiones (L x A x h): 4.800 x 2.360 x 1.880 mm.
 - Entrada y salida: Ø125 mm.
 - Bocas de hombre: 4 - Ø600 mm.



EP3750, depuradora de oxidación total

PureStation C €



Capacidad	Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
20-38 HE	33005375	3.750 litros/día	no incl.	17.916,91

- SISTEMA COMPUESTO DE
- ** Pretratamiento con retención
 - Reactor biológico
 - Decantación
 - Purga de fangos
 - Almacenador de fangos
 - Clarificador

- UNIDAD DE CONTROL
- Consumo eléctrico estimado: 5,6 Kwh por día
 - Dimensiones (L x A x h): 720 x 350 x 850 mm.

- TANQUES
- Volumen neto de agua: ≈7.500 litros
 - Tapas: **3 Clase A15 fabricadas en PEHD**
 - Peso depuradora: 550 kg.
 - Dimensiones (L x A x h): 3.600 x 2.400 x 1.880 mm.
 - Entrada y salida: Ø125 mm.
 - Bocas de hombre: 3 - Ø600 mm.



** Tanque de pretratamiento NO INCLUIDO. 10 m³ mínimo.

EP5250, depuradora de oxidación total

PureStation 



Capacidad	Ref.	Caudal Máximo	Portes	€
35-52 HE	33005050	5.250 litros/día	no incl.	19.332,48

- SISTEMA COMPUESTO DE
- ** Pretratamiento con retención
 - Reactor biológico
 - Decantación
 - Purga de fangos
 - Almacenador de fangos
 - Clarificador

- UNIDAD DE CONTROL
- Consumo eléctrico estimado: 5,6 Kwh por día
 - Dimensiones (L x A x h): 720 x 350 x 850 mm.

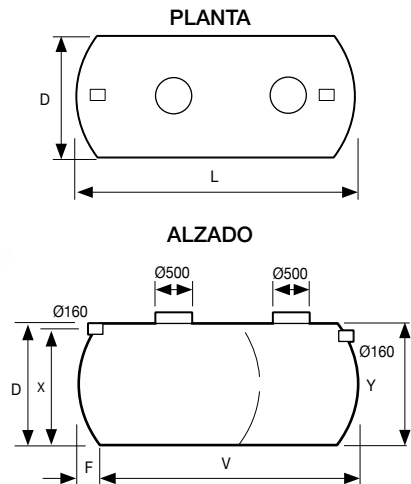
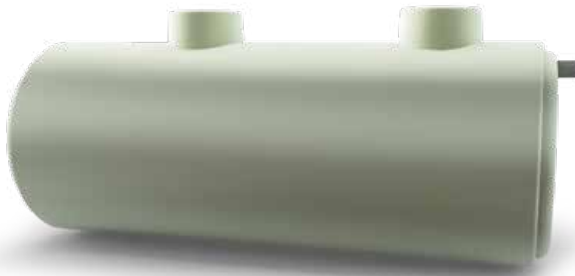
- TANQUES
- Volumen neto de agua: ≈10.000 litros
 - Tapas: **4 Clase A15 fabricadas en PEHD**
 - Peso depuradora: 900 kg.
 - Dimensiones (L x A x h): 4.840 x 2.360 x 1.880 mm.
 - Entrada y salida: Ø125 mm.
 - Bocas de hombre: 4 -Ø600 mm.

** Tanque de pretratamiento NO INCLUIDO. 10 m³ mínimo.



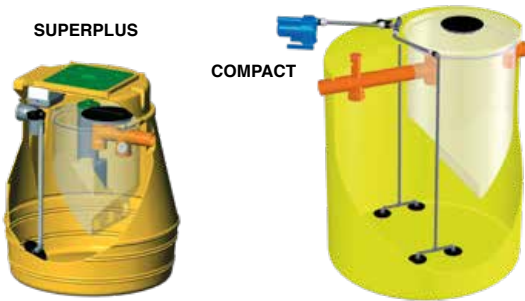
Tanques de pretratamiento

Modelo	Ref.	Volumen (L)	D (m)	L (m)	L (m)	F (m)	X	Y	Portes	€
TP-5	33003005	5.000	1,50	3,44	2,83	0,305	1,37	1,29	no incl.	4.017,69
TP-10	33003010	10.000	1,50	6,27	5,66	0,305	1,37	1,29	no incl.	5.991,78
TP-15	33003015	15.000	1,50	9,10	8,49	0,305	1,37	1,29	no incl.	8.489,51
TP-20	33003020	20.000	2,40	5,50	4,42	0,54	2,27	2,19	no incl.	13.831,37



Reactor fangos activos

Modelo	Ref.	HE	D (cm)	H (cm)	H _E (cm)	H _U (cm)	V _{ox} (m³)	V _{sed} (m³)	Ø _E y Ø _U (mm)	Potencia (W)	Portes	€
SUPERPLUS	S.1	33109220	5	120	142	105	100	0,73	0,17	110	30	2.463,75
	S.2	33109221	10	120	162	125	120	1,14	0,25	110	40	3.871,61
	S.3	33109222	15	120	202	165	160	1,44	0,5	125	40	4.806,13
	S.4	33109223	20	160	187	140	135	2,47	0,5	160	55	6.959,28
	S.5	33109224	25	160	222	175	170	3,47	0,6	160	85	8.549,78
COMPACT	33108015	32	215	220	173	168	4,7	1,3	160	200	no incl.	8.661,71
	33108016	45	215	270	217	212	6,7	1,7	160	700	no incl.	10.140,94
	33108017	60	215	305	251	246	8,3	1,7	160	1.100	no incl.	13.997,86



- SISTEMA COMPUESTO DE
- Reactor biológico
 - Bomba soplante de membrana
 - Temporizador
 - Dosis de activación
 - Pastilla de cloro

Planta de fangos activos fabricada con un tanque monoblock de polietileno adecuado para el tratamiento de las aguas residuales domésticas de la vivienda. Se compone de una fase de oxidación de la materia orgánica; de una fase de sedimentación en un área especial de calma; de una etapa de digestión de los fangos producidos y una fase de cloración mediante pastillas de cloro.

Principio de funcionamiento:

OXIDACIÓN

El cultivo biológico en suspensión en un medio aerobio asegura la degradación de la materia orgánica. Esta operación se realiza en el compartimento de aireación. La oxigenación se realiza mediante un difusor de aire sumergido alimentado por una bomba de membrana.

SEDIMENTACIÓN

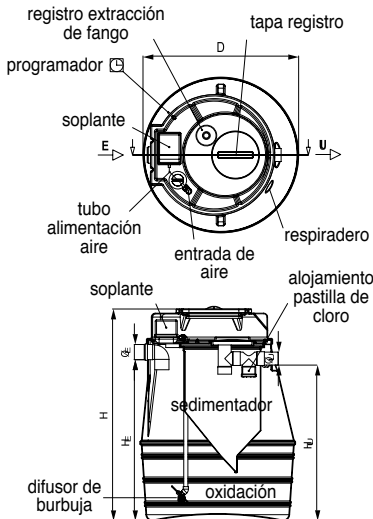
Después de la oxidación, el cultivo bacteriano en forma de fangos activos se separan del agua en el compartimento de sedimentación.

DIGESTIÓN

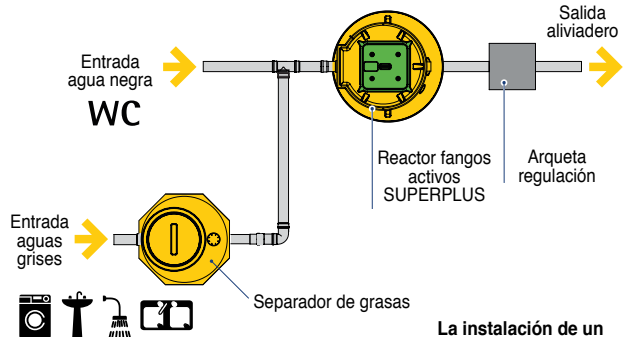
La digestión de los fangos se realiza en la parte inferior de reactor.

CLORACIÓN

A la salida del sistema el agua entra en contacto con el cloro situado en un alojamiento especial.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



La instalación de un separador de grasas es aconsejable

ANAPACKGE, filtro percolador anaerobio

Filtro percolador anaerobio prefabricado en tanque monoblock de PE para el tratamiento de las aguas residuales domésticas. El sistema completo se compone de Separador de grasas + Biológica Imhoff + Filtro percolador anaeróbico.

Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H _E (cm)	H _U (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	€
ANAPACKAGE	33107001	5	500	80	120	102	97	Ø110	720,92
	33107002	10	1.000	110	122	95	92	Ø110	1.061,72
	33107003	15	1.500	120	140	115	110	Ø125	1.500,82
	33107004	20	2.000	120	195	170	165	Ø160	1.867,84
	33107005	30	3.000	147	200	170	165	Ø160	2.493,48
	33107006	50	4.000	147	245	215	210	Ø160	3.301,52

Principio de funcionamiento:

SEPARADOR DE GRASAS

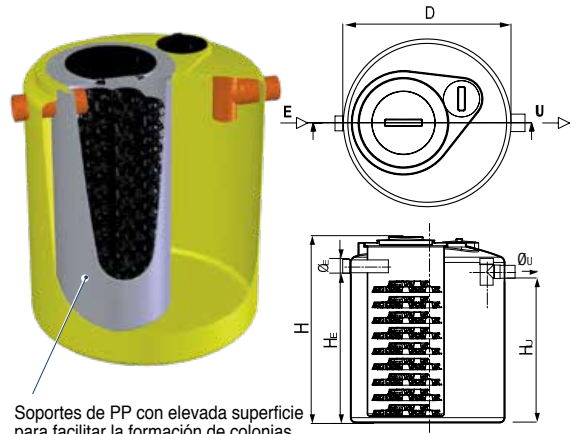
Pretratamiento para la separación de las grasas, aceites y jabones procedentes de la cocina

BIOLÓGICA IMHOFF

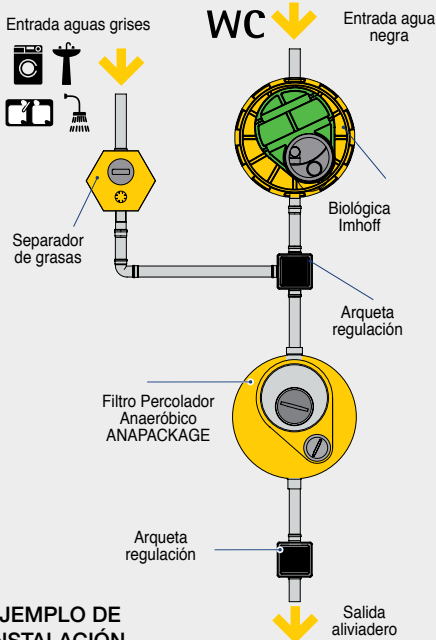
Decantación de los sólidos en suspensión y digestión de los sólidos decantados

FILTRO PERCOLADOR ANAPACKGE

Depuración de la materia orgánica por las colonias biológicas adheridas a los soportes en un medio aéreo



Soportes de PP con elevada superficie para facilitar la formación de colonias de flora bacteriana que efectuarán la depuración del agua



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

SISTEMA COMPLETO CON FILTRO PERCOLADOR ANAERÓBICO

HE	Vol. ANAPACKGE	Vol. IMHOFF	Vol. SEP. GRASAS
5	500	1.000	400
10	1.500	1.500	1.200
15	1.500	2.000	1.200
25	2.000	4.000	1.200
35	3.000	5.000	2.000
50	4.000	6.000	3.000

Rendimiento del Sistema:

90% en SS

75% DBO₅

70% eliminación de sustancias sedimentables

PACKAGE, filtro percolador aerobio

Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H _E (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	€
PACKAGE	33117001	5	500	80	120	102	Ø110	878,09
	33117002	10	1.000	110	122	95	Ø110	1.551,42
	33117003	15	1.500	120	140	115	Ø125	2.090,67
	33117004	20	2.000	120	195	170	Ø160	2.376,16
	33117005	30	3.000	147	200	170	Ø160	2.523,20
	33117006	40	4.000	147	245	215	Ø160	3.341,14

Principio de funcionamiento:

SEPARADOR DE GRASAS

Pretratamiento para la separación de las grasas, aceites y jabones procedentes de la cocina

BIOLÓGICA IMHOFF

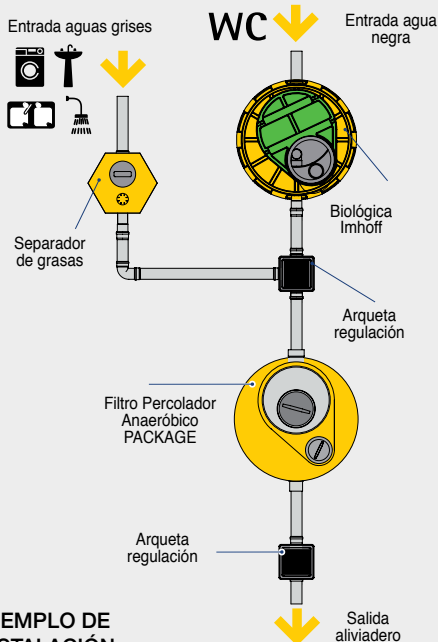
Decantación de los sólidos en suspensión y digestión de los sólidos decantados

FILTRO PERCOLADOR ANAPACKAGE

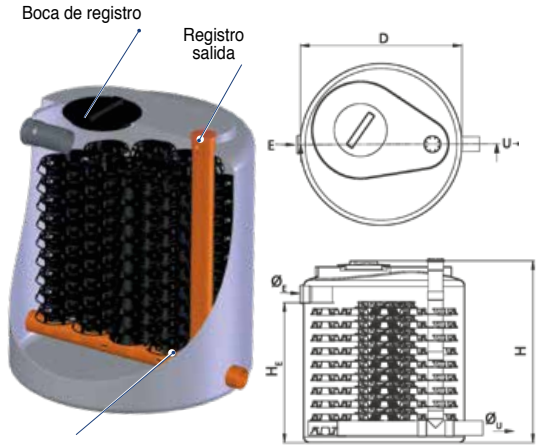
Depuración de la materia orgánica por las colonias biológicas adheridas a los soportes en un medio aéreo

BIOLÓGICA IMHOFF

Digestión y almacenamiento del fango generado



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



Soportes de PP con elevada superficie para facilitar la formación de colonias de flora bacteriana que efectuarán la depuración del agua

SISTEMA COMPLETO CON FILTRO PERCOLADOR AERÓBICO

HE	Vol. ANAPACKAGE	Vol. IMHOFF	Vol. SEP. GRASAS
5	500	1.000	400
10	1.500	1.500	1.200
15	1.500	2.000	1.200
25	2.000	4.000	1.200
35	3.000	5.000	2.000
40	4.000	6.000	3.000

Rendimiento del Sistema:

90% en SS

75% DBO₅

70% eliminación de sustancias sedimentables

COUNTRY es un sistema de subirrigación para la absorción de las aguas residuales procedentes de un tratamiento primario (Separador de grasas + Biológica Imhoff). El sistema consta de una serie de bandejas de PE conectadas entre ellas por la parte inferior creando vasos comunicantes. Las aguas residuales entrantes a la planta se distribuyen dentro de las bandejas, en las que hay un número adecuado de plantas. El proceso depurativo explota la capacidad de la evapotranspiración del suelo y la absorción por las raíces de las plantas de los elementos orgánicos.

El agua sólo sale del sistema en el caso de lluvia, en este caso, el agua diluida se evacuará a través del aliviadero.



Este sistema es ideal para:

- Vertido 0. La Legislación no permite el vertido debido a la sensibilidad del terreno.
- Terrenos no impermeables. Zonas en las que la naturaleza del terreno (arcillosas) no permita una correcta infiltración del agua en el terreno.
- Terrenos con nivel freático. Las aguas subterráneas impiden la correcta infiltración en el terreno.
- Un valor añadido. Complementar un sistema de depuración con el COUNTRY además de dar un valor añadido al entorno de la vivienda gracias a la decoración que permite añadir el sistema, convierte en ecológica la gestión de residuos de nuestra vivienda.

COUNTRY destaca principalmente por:

- Tratamiento simple.
- Altos rendimientos de depuración.
- Eliminación de la descarga del efluente.
- Fácil mantenimiento.
- Sin consumo de energía.
- Posibilidad de expansión del sistema en función de la necesidad sin aumento de costes en mantenimiento.

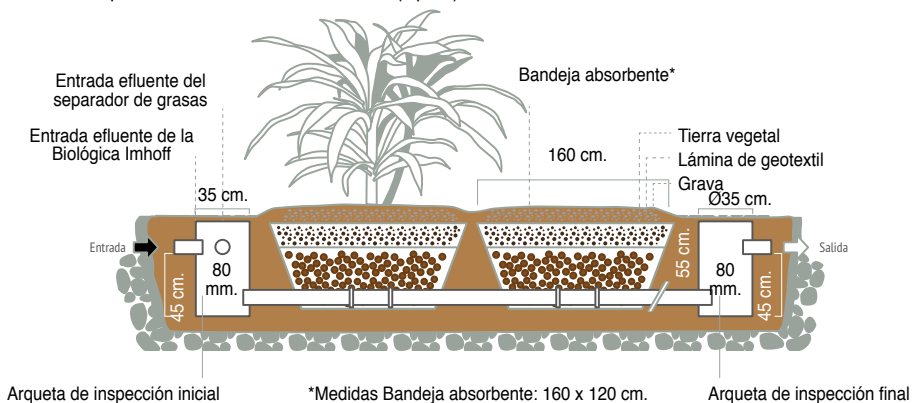
VEGETACIÓN RECOMENDADA

Arbustos:

Aucuba Japonica / bambú / Calycanthus Florindus / Cornus alba / Cornus florida / Cornus Stolonifera / Cotoneaster salicifolia / Laurus Cerasunte (laurel ceraso) / Kalmia latifolia (laurel americano) / Rhamnus Frangula (Frangola Común) / Salicifolia Spirea (Spirea con hojas de sauce).

Flores:

Auruncus Sylvester / Astilbe / Elymus arenarius (raíz Rizzomatosa) / Helechos | Pseudacorus Iris (Iris Agua) Iris kaempferi / Lythrum officinalis / Nepeta Musini / Petasites officinalis (ciprés).



COUNTRY, sistema de vasos absorbentes

SISTEMA DE SUBIRRIGACIÓN CON VASOS DE 2 m³

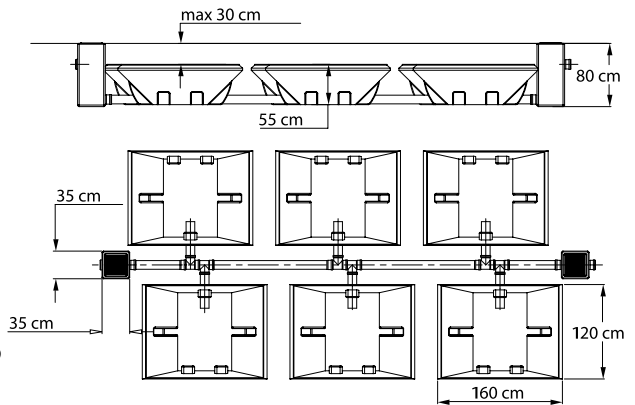
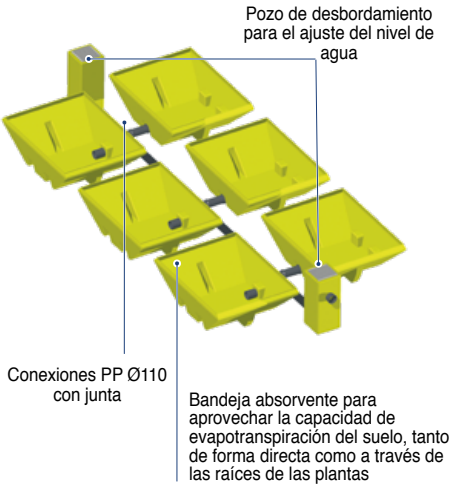


Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY	33108112	2	1.412,31
	33108114	4	2.073,18
	33108116	6	3.075,10
	33108118	8	4.014,75
	33181110	10	4.958,65

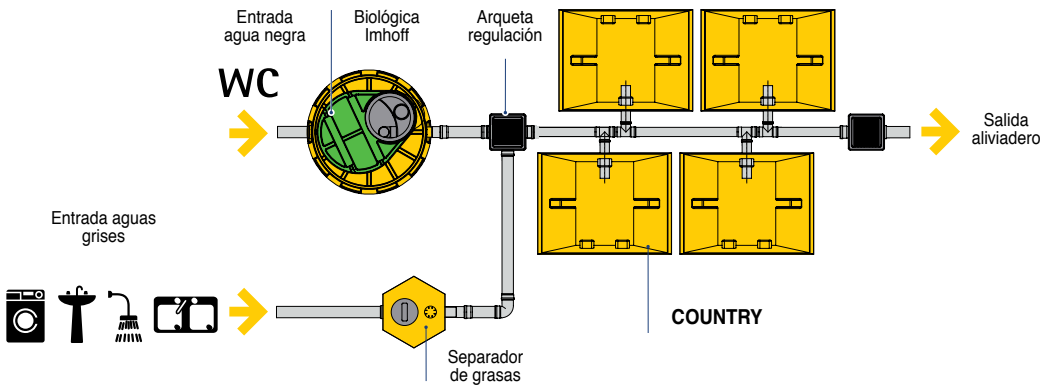
Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico.

EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm).
- Bandejas absorbentes de PE (120 x 160 x 55 cm).
- Filtro.
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



COUNTRY MAXI, fitodepuración flujo horizontal



Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY MAXI	33183102	2	2.810,47
	33183104	4	4.494,49
	33183106	6	7.030,41
	33183108	8	8.728,58
	33183110	10	11.267,33

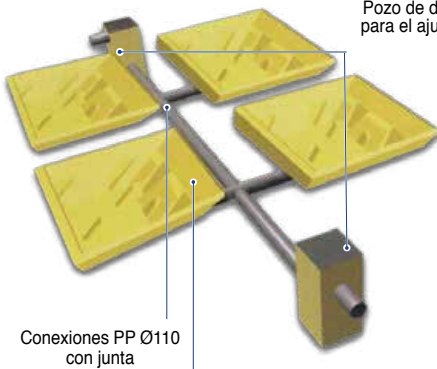
En caso de mayor consultar con nuestro departamento técnico

EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

Rendimiento de depuración:
Garantizado la absorción total del caudal
Vertido "0"

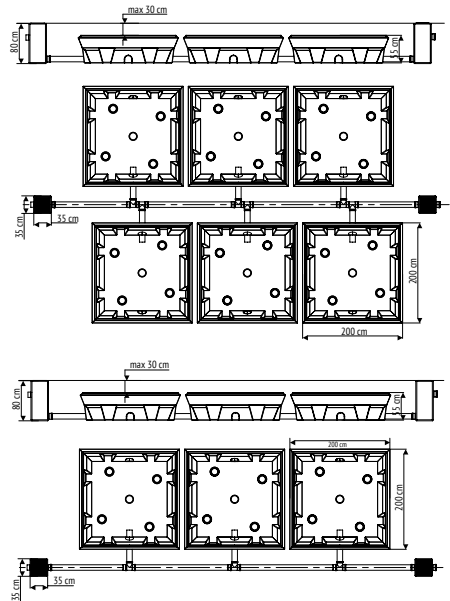
- 2 arquetas de inspección de PE (35,5 x 35,5 x 80 cm)
- Bandejas absorbentes de PE (200 x 250 x 55 cm)
- Filtro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP

El sistema está calculado para 5 m² por HE

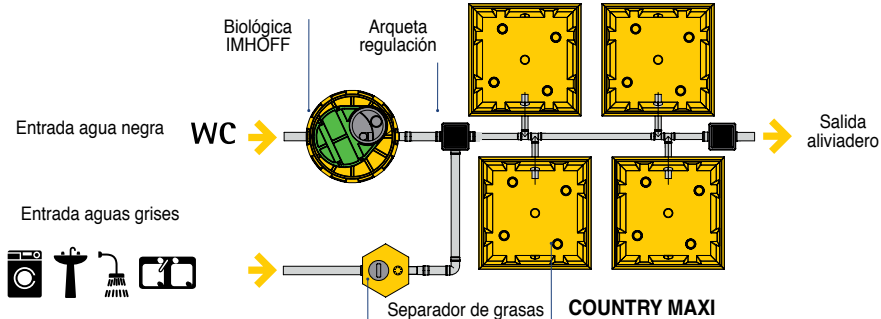


Pozo de desbordamiento para el ajuste del nivel de agua

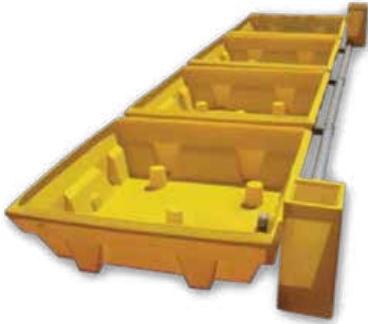
Bandeja absorbente para aprovechar la capacidad de evapotranspiración del suelo, tanto de forma directa como a través de las raíces de las plantas



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



COUNTRY PLUS, fitodepuración flujo vertical



Modelo	Ref.	HE	€
COUNTRY PLUS	33108211	2	2.613,76
	33108212	4	4.115,22
	33108213	6	5.615,27
	33108214	8	7.112,49
	33108215	10	8.613,96
	33108216	12	10.194,66
	33108217	14	11.697,53
	33108218	16	13.197,60

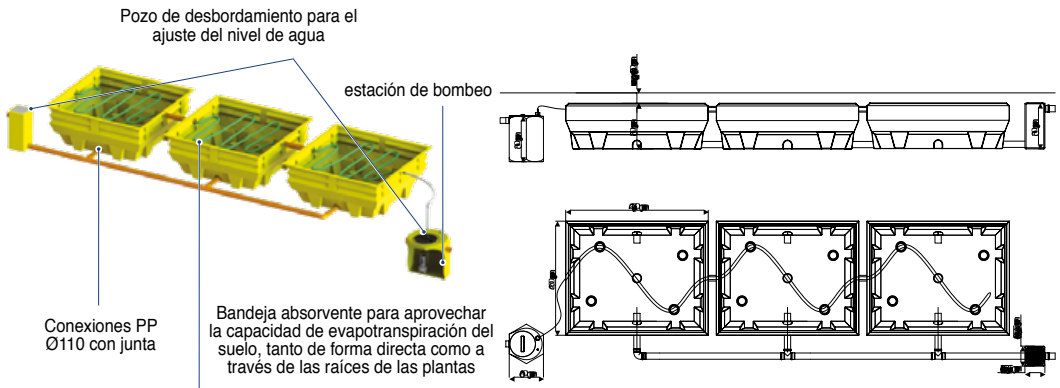
Para sistemas más grandes consultar con nuestro departamento técnico

Rendimiento de depuración:
 Garantizado la absorción total del caudal
 Vertido "0"

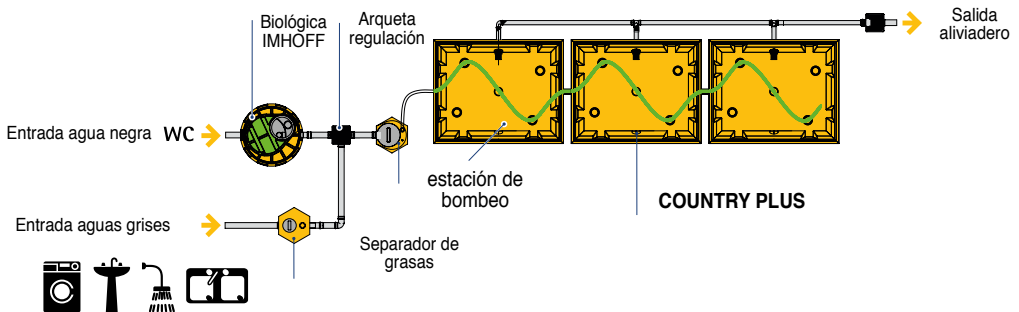
El sistema está calculado para 2,5-4 m²
 por HE

EL SISTEMA VIENE PROVISTO DE:

- Arqueta de inspección de PE
- Bandejas absorbentes de PE
- Filtro
- Tubos y accesorios para las conexiones de PP
- Estación de bombeo inicial de 250 L con electrobomba sumergible (0.55 kW - 220V) con regulador de nivel.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



BIO HT, biológica Imhoff**SISTEMA DE TRATAMIENTO PRIMARIO PARA LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS.**

En un sistema de decantación Imhoff se distinguen claramente 2 compartimentos:

- Zona de sedimentación.
- Zona de digestión.

Los sólidos en suspensión sedimentables quedan retenidos en el compartimento de sedimentación y se decantan a la zona de digestión en el fondo del depósito. La geometría especial de la zona de sedimentación facilita una rápida decantación. Ya en el fondo la materia orgánica en un ambiente anaerobio son digeridas en el proceso llamado fermentación metánica, estabilizando los fangos primarios.

Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	a (cm)	b (cm)	V sed (m ³)	V dig (m ³)	H _E (cm)	H _U (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	Portes	€
BIO HT	33100103	6	1.100	120	120	40	-	0,24	0,86	100	95	Ø110		628,90
	33100104	10	1.500	120	150	40	-	0,4	1,1	125	120	Ø125		1.015,07
	33100105	15	2.100	120	190	40	-	0,6	1,5	165	160	Ø125		1.390,20
	33100170	20	3.000	160	185	40	20	0,8	2,0	147	142	Ø125		2.085,31
	33100171	30	4.200	160	235	40	20	1,2	3,0	197	192	Ø160		2.605,14
	33100172	40	5.600	190	215	40	20	1,6	4,0	177	172	Ø160	no incl.	4.185,98
	33100173	50	7.000	190	255	40	20	2,0	5,0	217	212	Ø160	no incl.	4.952,98
	IS174HT	65	7.598	220	260	40	20	2,6	6,5	211	208	Ø160	no incl.	5.821,81
	IS175HT	75	8.738	220	285	40	20	3,0	7,5	236	233	Ø160	no incl.	7.016,90
	IS176HT	80	9.498	220	310	40	20	3,4	8,5	261	258	Ø160	no incl.	8.250,05



La Bio Family Imhoff es un producto ideal para pequeñas y medianas comunidades donde no se requieran altos rendimientos de depuración. Destaca por:

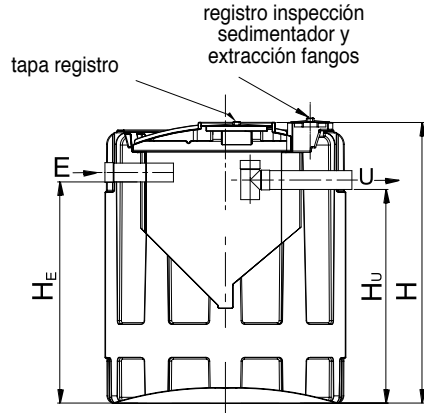
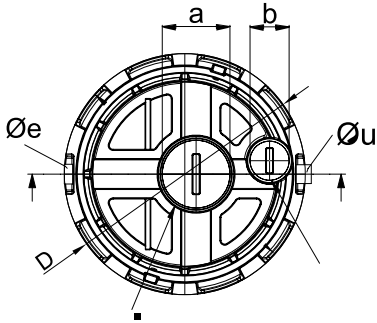
- Tratamiento simple = baja inversión.
- Baja producción de fangos.
- Sin consumo de energía eléctrica.
- Depósitos de PE con estructura reforzada de fácil registro.
- Instalar un separador de grasas para las aguas grises de la cocina.

RENDIMIENTOS DE DEPURACIÓN:

- SS: >90%;
- DBO₅: ~40%;
- MO: ~50%

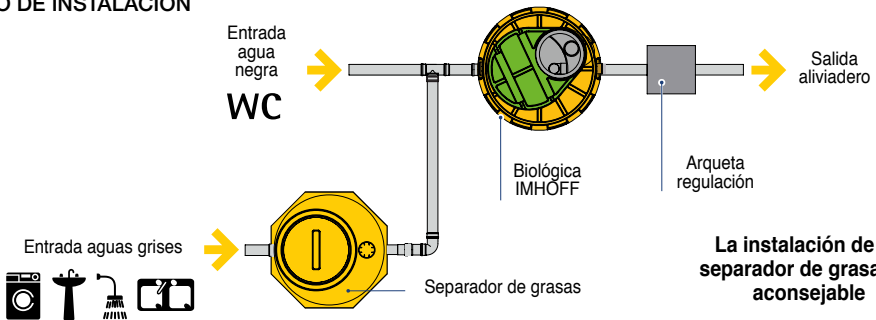
MANTENIMIENTO:

- Comprobar periódicamente que ningún cuerpo denso obstruye la entrada o salida de aguas residuales de agua tratada a través de la abertura provista con un tapón de rosca.
- Comprobar periódicamente que el nivel de lodo en la sección de digestión no supere el nivel la parte inferior de la sedimentación. Para ello abra el tapón de rosca.
- Realizar el vaciado de fangos mediante Empresa de Vaciado Autorizada.



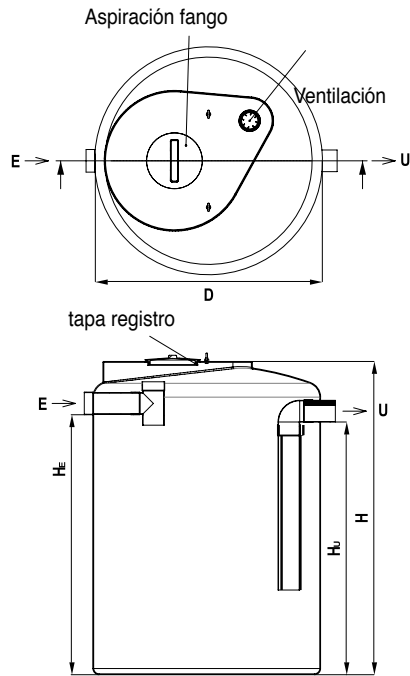
		Opciones de instalación			% Reduc. DBO5	% Reduc. SS		
	Biológica IMHOFF		+		40-50%	65-70%		
			+		+		70-90%	70-92%
			+		+		Absorción total de las aguas residuales domésticas	
	Separador de grasas			Biológica Imhoff		Country		

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



TOP - fosa séptica  de acuerdo a EN 12566-1

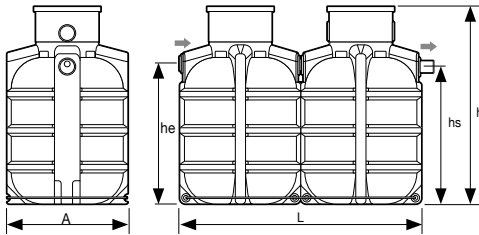
Modelo	Ref.	HE	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	H _E (cm)	H _U (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	Portes	€
Tipo 2000	IS00304	14	1.773	120	195	170	165	140		1.359,60
Tipo 3000	IS00305	21	2.682	147	200	170	165	140		1.946,70
Tipo 4000	IS00306	27	3.405	147	245	215	210	160		2.290,93
Tipo 6000	IS00308	46	5.773	215	220	170	165	160	no incl.	3.243,46
Tipo 8000	IS00309	63	7.765	215	275	222	214	160	no incl.	3.832,26
Tipo 10000	IS00310	71	8.890	215	310	250	243	200	no incl.	4.756,07



FST, fosas sépticas con filtro

Modelo	Ref.	Volumen (l)	L (cm)	A (cm)	h (cm)	he (cm)	Hs (cm)	Bocas de hombre	Ø Conexiones	€
ST1200*	33005206	1.150	120	120	188	135	133	1 Ø60	Ø110	806,28
FST2000	33005202	2.000	240	120	188	135	131	2 Ø60	Ø110	1.527,71
FST3000	33005203	3.000	240	120	188	135	131	1 Ø60	Ø110	2.138,60

* Sin filtro



- SISTEMA COMPUESTO DE
 - PE (Poliétileno) según la norma EN 12566-1

- TAPA
 - PE clase A-15

- TANQUES
 - Boca de hombre integrada en el tanque adaptarse al nivel del terreno.

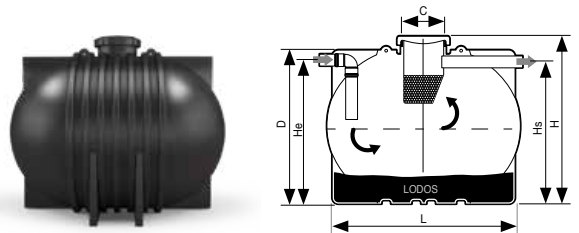
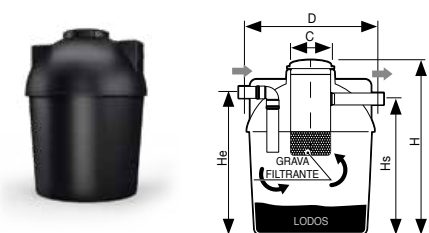


FSR, fosas sépticas con filtro

Modelo	Ref.	Volumen (l)	L (cm)	D (cm)	H (cm)	He (cm)	Hs (cm)	C (cm)	Ø Conexiones	€
FSR2000	33005402	2.000	-	140	196	165	155	50	Ø125	1.073,59
FSR3000	33005403	3.000	-	168	205	175	165	50	Ø125	1.661,55
FSR4000	33005404	4.000	-	186	227	197	187	50	Ø125	2.173,53
FSR5000	33005405	5.000	250	200	218	188	182	50	Ø160	3.898,79

De 2.000 a 4.000 L.

De 5.000 a 10.000 L.



el producto incluye boca de hombre Ø50 cm con tapa roscada

GSI, separador de grasas  de acuerdo a EN 1825

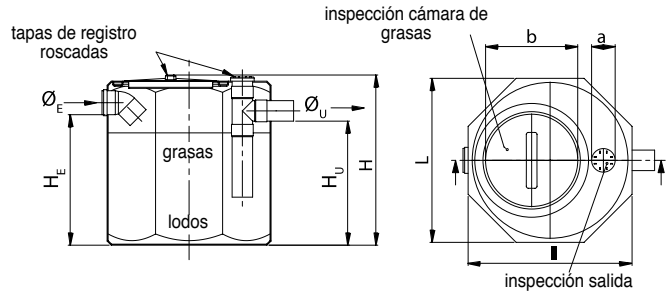
Modelo	Ref.	NS (l/s)	Usuarios	Cubiertos diarios	Volumen útil (l)*	L	H (cm)	H _E (cm)	H _U (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	a (cm)	b (cm)	€
GSI-1	33100513**	0,2	5	-	100	60 x 68	62	43	40	Ø110	10	20	211,35
GSI-2	33100514**	0,4	10	-	200	60 x 68	82	63	60	Ø110	10	20	277,69
GSI-3	33100515**	0,6	15	-	300	60 x 68	100	84	81	Ø110	10	20	340,81
GSI-4	33105111	1	20	-	400	80	80	63	60	Ø110	10	20	426,00
GSI-6	33105112	1	25	-	600	80	120	103	100	Ø110	10	20	504,89
GSI-12	33105113	3	35	150	1.200	120	120	102	97	Ø110	10	20	753,60
	IS05114	4	50	200	1.549	120	160	142	135	Ø125	10	30	1.209,74
	IS05115	5	80	300	1.884	120	200	180	173	Ø140	10	30	1.351,57
	IS05116	6	100	400	2.560	160	160	138	132	Ø140	10	40	2.102,44
	IS05117	7	150	600	3.273	160	200	176	169	Ø160	10	40	2.302,67
	IS05118	8	180	800	4.035	160	240	215	208	Ø160	10	40	2.869,99
	IS00416	10	200	1.000	6.096	215	220	173	166	Ø200	10	60	3.099,15
	IS00417	12	250	1.100	7.693	215	275	221	214	Ø200	10	60	3.753,24
	IS00418	14	300	1.400	8.350	215	310	250	243	Ø200	10	60	4.999,13

* El volumen neto no corresponde con la capacidad del producto

** No certificadas

Kit de alarma de nivel de grasas

Ref.	€
ISSEN14	1.050,00

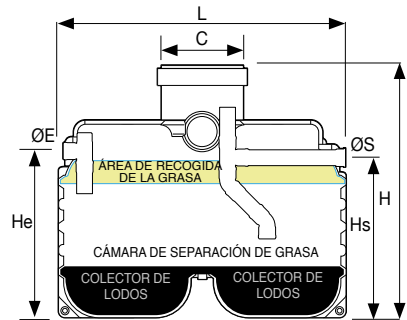


Separadores de grasas

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Tamaño nominal	L (cm)	A (cm)	H (cm)	He (cm)	Hs (cm)	C (cm)	Ø E y S	Portes	€
GS3	33003120	1.100	3 L/s	120	120	188	135	133	60	Ø110		802,05
GS9	33003190	3.000	9 L/s	240	120	188	138,5	131	60	Ø110		2.049,66



el producto incluye boca de hombre



Separadores de grasa



FUNCIONAMIENTO

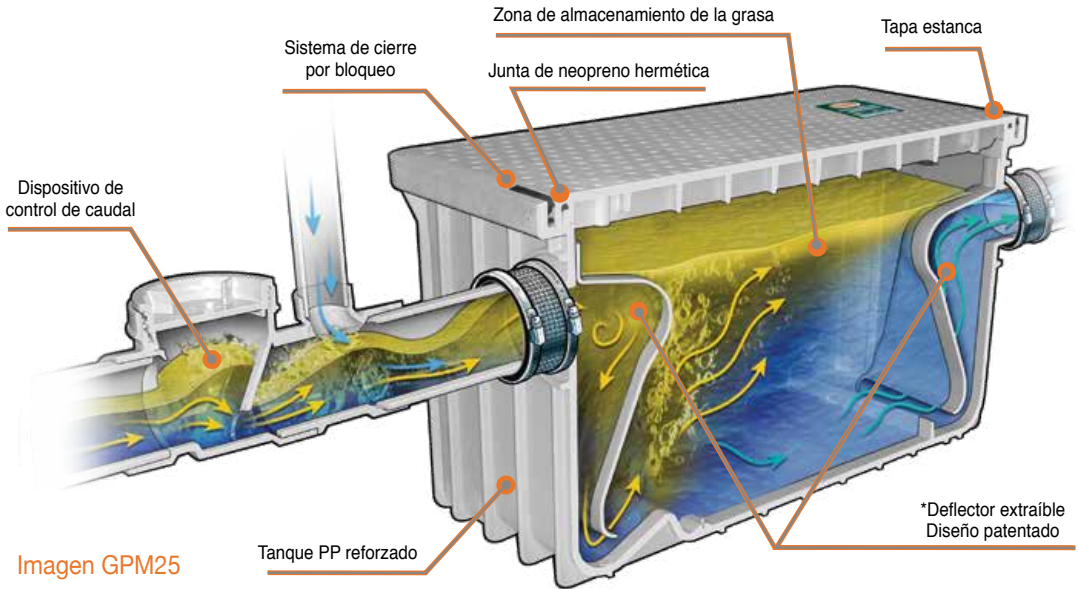


Imagen GPM25

1	2	3	4
<p>Dispositivo Control de Caudal: Retiene parte del contenido en grasa del flujo e introduce aire en el flujo para disminuir la temperatura y provocar la formación de grumos</p>	<p>El deflector de entrada reduce la velocidad del flujo</p>	<p>El flujo golpea la rampa integral y dirige el aire y la grasa hacia arriba. El aire ayuda a la flotación de grasa</p>	<p>La rampa crea un efecto de flujo laminar, dirigiendo las partículas de alimentos hacia la salida</p>

La gama de separadores de grasa Endura® ha sido desarrollada basada en los resultados de la investigación y el ensayo en el terreno durante 3 años. El resultado es una gama de producto diseñado para la eficiencia en la separación de las grasas del agua y adaptado a las múltiples situaciones que se pueden dar en las instalaciones.

Los separadores de grasa Endura® están fabricados con PP, resistiendo temperaturas de trabajo de hasta 104 °C. Están especialmente diseñados para interceptar y retener aceites y grasas mezcladas con el agua e impedir que vayan a las redes generales de alcantarillado.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Diseñado para la instalación en el interior de los edificios de:

- Comedores industriales.
- Cocinas de restaurantes.
- Mercados.
- Lavanderías.
- Cualquier industria donde se generen grasas.

De acuerdo al Documento Básico HS5 del CTE en su punto 3.3.1.5. En el sub-apartado e) el separador de grasas debe disponerse cuando se prevea que las aguas residuales del edificio puedan transportar una cantidad excesiva de grasa, (en locales tales como restaurantes, garajes, etc.),

GPM15, Interceptor de grasa



Medidas: 38,8 x 44,4 x 41,4 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (°C)
333915A02CR	0,94	92,0%	18,58	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	6,26	49,06	590,74

GPM25, Interceptor de grasa



Medidas: 60,0 x 44,4 x 41,4 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (°C)
333925A02R	1,6	92,50%	33,6	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	10,4	81,8	784,42

GPM50, Interceptor de grasa



Medidas: 78,7 x 59,7 x 59,7 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (°C)
333950A03R	3,2	93,90%	55,3	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	27,2	197	1.452,24

GPM25 LO-PRO, Interceptor de grasa



Medidas: 78,7 x 59,7 x 27,9 cm.

Ref.	L/s	Eficiencia promedio	Capacidad de grasa real (kg)	Temperatura de trabajo (°C)
333925A02LOR	1,6	97,10%	24,22	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	10,85	71,54	1.075,26



SI, separador de sólidos

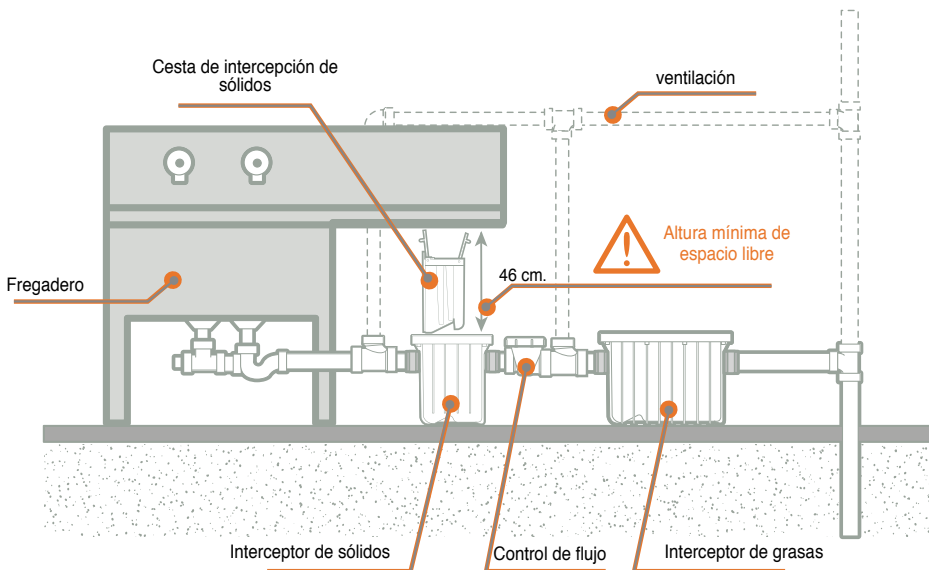
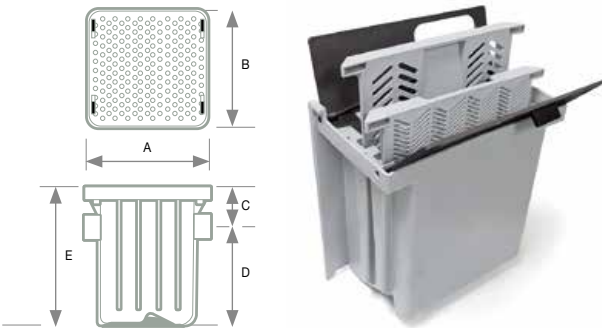


Ref.	Eficiencia promedio	Capacidad de temperatura de funcionamiento (°C)
333911A02R	92,0%	104

Capacidad de carga de la superficie (kg)	Peso de la unidad (kg)	Capacidad líquida (L)	€
200	8	49,06	715,10

A	B	C	D	E
368	441	89	325	414

Cotas en mm.





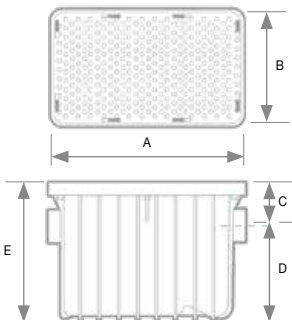
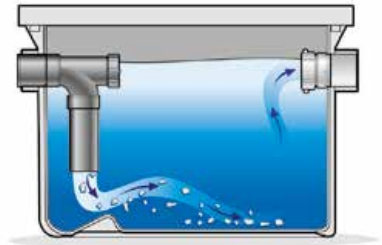
El **PLASTER TRAP** está diseñado para separar por densidad los materiales más pesados del agua.

Es apto para una gran gama de aplicaciones donde por gravedad, el material fino puede ser separado del agua.

Esto incluye materiales tales como yeso, arcilla, arena, sedimentos y pequeños escombros en general (aplicaciones como clínicas dentales).

Ref.	Capacidad de carga de la superficie (Kg)	Peso de la unidad (Kg)	Capacidad líquida (L)	Unds/caja	€
333910PA15R	200	6,26	49,06	1	637,72
333920PA15R	200	10,4	81,8	1	691,15

- Fabricado con PP
- Fácil acceso y mantenimiento
- Tapa estanca (200 kilos)
- Posibilidad de instalación enterrada o sobre el pavimento
- Máxima temperatura de trabajo 104 °C
- Filtro de salida extraíble
- Caudales de 0,63 y 1,26 L/s.

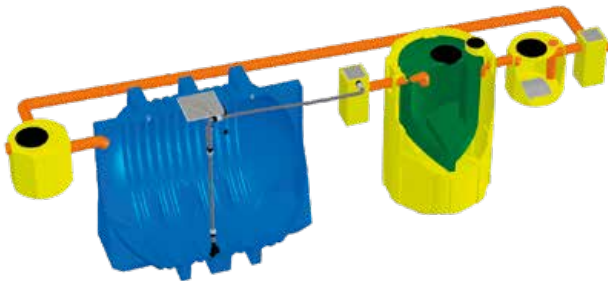


Ref.	A	B	C	D	E
333910PA15R	368	444	89	325	414
333920PA15R	600	151	89	325	414

Cotas en mm.

RAIN, tratamiento aguas pluviales

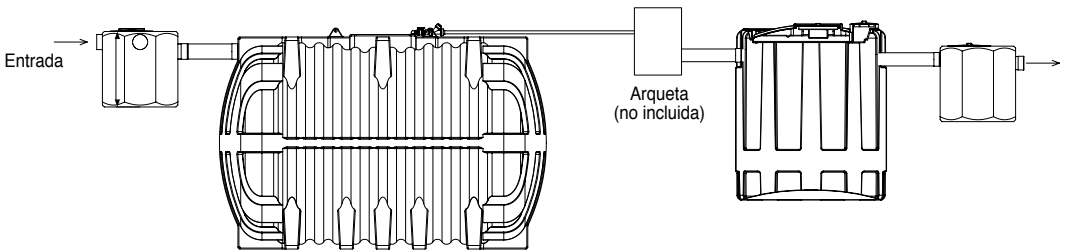
Modelo	Ref.	Superficie (m ²)	Arqueta de repartición (L)	Depósito de acumulación (L)	Sep. hidrocarburos (L)	Filtro Oleoabsorbente (L)	Portes	€
RAIN	33100901	500	500	3.000	1.000	250	no incl.	6.066,71
	33100902	1.000	500	4.000	1.500	250	no incl.	7.600,71
	33100903	1.500	500	12.500	2.000	250	no incl.	11.229,12
	33100904	2.000	500	12.500	3.000	500	no incl.	11.986,22



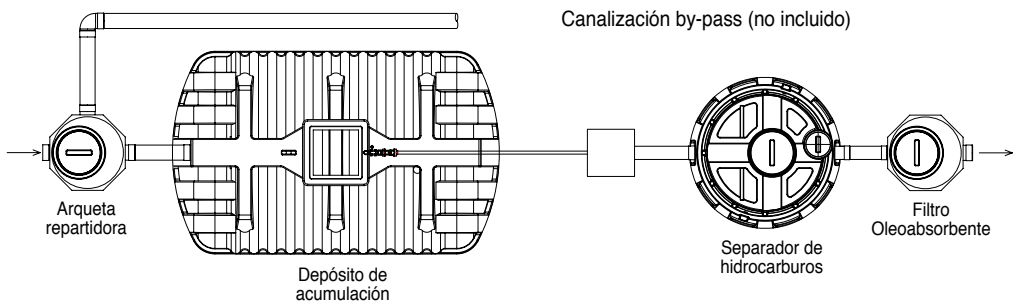
Sistema de tratamiento de las primeras aguas de lluvia fabricado con PE.

Compuesto por:

- Arqueta de repartición con salida a by-pass.
- Compartimento de acumulación de primeras aguas con bomba sumergible temporizada.
- Separador de hidrocarburos.
- Arqueta con filtro oleoabsorbente.



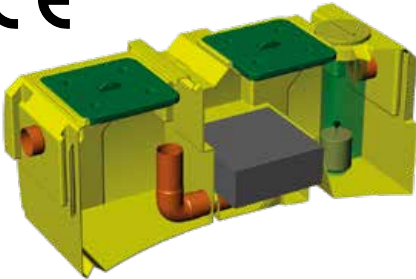
Canalización by-pass (no incluido)



Incluye bomba sumergible con temporizador
 Opcional: separador de hidrocarburos con coalescencia Clase I y sistema de control remoto

OTTO, separador de aceite e hidrocarburo con filtro coalescente Clase I  de acuerdo a EN 858

Modelo	Ref.	NS (L/s)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	H _E (cm)	H _U (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	€
OTTO	IS00880	1,5	80	185	82,5	58	53	Ø125	1.872,54
	IS00881	3	80	210	82,5	58	53	Ø125	2.054,85
	IS00882	4,5	100	218	102,5	77	72	Ø160	2.549,25
	IS00883	6	100	233	102,5	77	72	Ø160	2.940,65



Kit de alarma de nivel de hidrocarburos

Ref.	€
ISSEN15	1.081,50

Fabricado con 2 módulos de PE y constituido por:

- Deflector de caudal.
- Zona de retención de arenas.
- Zona de coalescencia.
- Cámara de almacenamiento.
- Obturador automático.

Los **separadores de hidrocarburos** son sistemas para separar y retener los hidrocarburos de las aguas procedentes de limpieza o lluvia.

La retención de los hidrocarburos es obligatoria en parkings, talleres mecánicos, gasolineras, lavaderos de vehículos y generalmente en todo negocio o producción que genere este tipo de residuo.

Los **OTTO** son Separadores de Hidrocarburos de Clase I (según norma DIN 1999) norma EN 858 con coalescencia y obturador automático, garantizando un vertido inferior a 5 ppm (5 mg/L) de hidrocarburo. El artículo 254 del RDPH (RD 846/86) prohíbe el vertido de los mismos de origen del petróleo por su toxicidad. Por lo que se debe legalizar cada vertido por técnico competente.

DEFLECTOR

El deflector amortigua y canaliza el influente en caso de una entrada brusca.

DESARENADOR

Es una zona de calma, las arenas se decantan al fondo por densidad.

FILTRO COALESCENTE

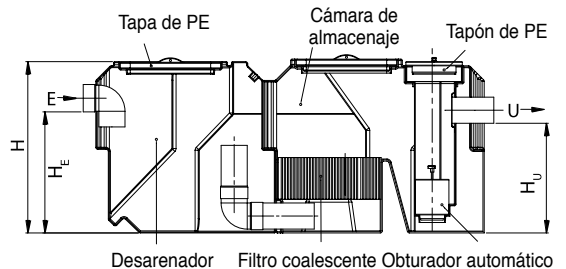
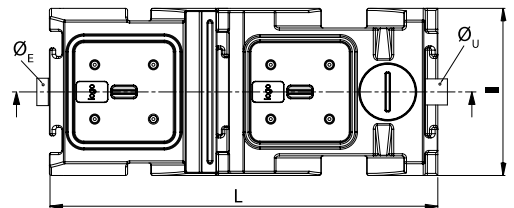
Mejora el rendimiento al separar el aceite emulsionado en gotas grandes para que su flotación sea más sencilla.

OBTURADOR AUTOMÁTICO

El dispositivo se cerrará tan pronto la cámara de almacenamiento está llena.

CÁMARA DE ALMACENAMIENTO

Área donde se acumula el hidrocarburo separado hasta su retirada.



HT PLUS, separador de hidrocarburos Clase I  de acuerdo a EN 858

Ref.	NS (L/s)	Volumen útil (L)	D (cm)	H (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	€
IS00831	3	1.177	120	140	125	1.991,17
IS00832	6	1.865	120	195	160	2.965,13
IS00884	10	2.531	147	200	200	4.265,41
IS00885	15	3.325	147	245	200	4.821,36
IS00886	20	5.309	215	220	200	5.955,98
IS00887	25	7.027	215	270	250	7.721,77
IS00888	30	8.316	215	305	250	10.754,07



Fabricado en un depósito de PE y constituido por:

- Deflector de caudal.
- Zona de retención de arenas.
- Zona de coalescencia.
- Cámara de almacenamiento.
- OPCIONAL: Obturador automático.

Los **separadores de hidrocarburos** son sistemas para separar y retener los hidrocarburos de las aguas procedentes de limpieza o lluvia.

La retención de los hidrocarburos es obligatoria en parkings, talleres mecánicos, gasolineras, lavaderos de vehículos y generalmente en todo negocio o producción que genere este tipo de residuo.

HT PLUS son Separadores de Hidrocarburos de Clase I (según norma DIN 1999) norma EN 858 con coalescencia y obturador automático, garantizando un vertido inferior a 5 ppm (5 mg/L) de hidrocarburo. El artículo 254 del RDPH (RD 846/86) prohíbe el vertido de los mismos de origen del petróleo por su toxicidad. Por lo que se debe legalizar cada vertido por técnico competente.

DEFLECTOR

El deflector amortigua y canaliza el influente en caso de una entrada brusca.

DESARENADOR

Es una zona de calma, las arenas se decantan al fondo por densidad.

FILTRO COALESCENTE

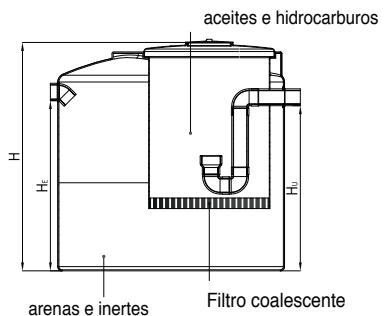
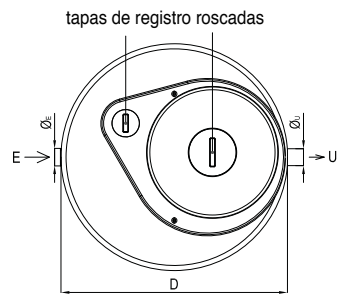
Mejora el rendimiento al separar el aceite emulsionado en gotas grandes para que su flotación sea más sencilla.

OBTURADOR AUTOMÁTICO

El dispositivo se cerrará tan pronto la cámara de almacenamiento está llena.

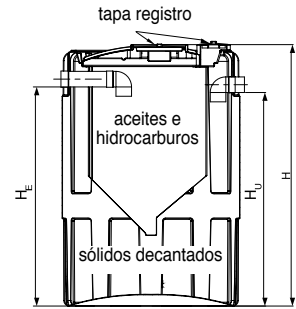
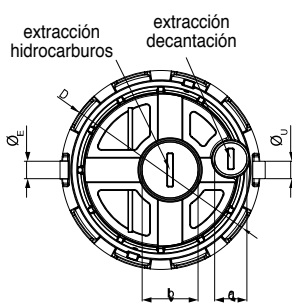
CÁMARA DE ALMACENAMIENTO

Área donde se acumula el hidrocarburo separado hasta su retirada.



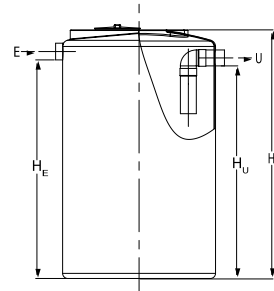
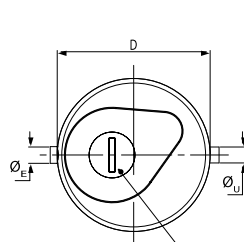
HSI, separadores de hidrocarburos Clase II

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Superficie cubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	a (cm)	b (cm)	HE (cm)	HU (cm)	ØE y ØU (mm)	Portes	€
HSI	33100720	0,5	50	150	400	80	80	-	300	60	55	100		801,67
	33100721	1	100	300	600	80	120	-	300	100	95	100		865,10
	33100722	1,5	150	450	1.000	120	120	-	400	100	95	100		875,20
	33100723	2	200	600	1.500	120	150	-	400	128	123	125		1.423,09
	33100724	3	300	900	2.000	120	190	-	400	168	163	125		2.118,06
	33100725	4,5	450	1.350	3.000	160	185	200	400	147	142	125		3.094,18
	33100726	6	600	1.800	4.000	160	235	200	400	197	192	140		3.571,43
	33100727	10	1.000	3.000	5.000	190	215	200	400	177	172	140		4.161,92
	33100728	15	1.500	4.500	6.000	190	255	200	400	216	211	160	no incl.	4.818,55



Desarenador

Modelo	Ref.	HE (L/s)	Superficie descubierta	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	HE (cm)	HU (cm)	ØE y ØU (mm)	€
SS	33100450	1	100	400	80	80	62	58	100	555,11
	33100451	2	200	600	80	120	102	97	100	619,99
	33100452	4	400	1.000	110	120	95	92	100	656,04
	33100453	6	600	1.500	120	140	115	110	125	912,68
	33100454	8	800	2.000	120	195	170	165	140	1.310,63
	33100455	10	1.000	3.000	147	200	170	165	140	1.845,55
	33100456	15	1.500	4.000	147	245	215	210	160	2.429,50
	33100457	20	2.000	6.000	215	220	169	164	160	3.685,35



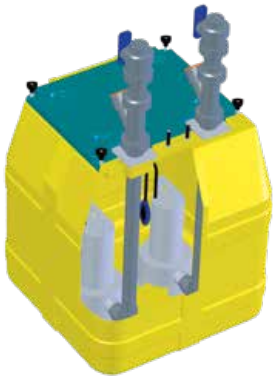
tapa registro

PF, estaciones de bombeo

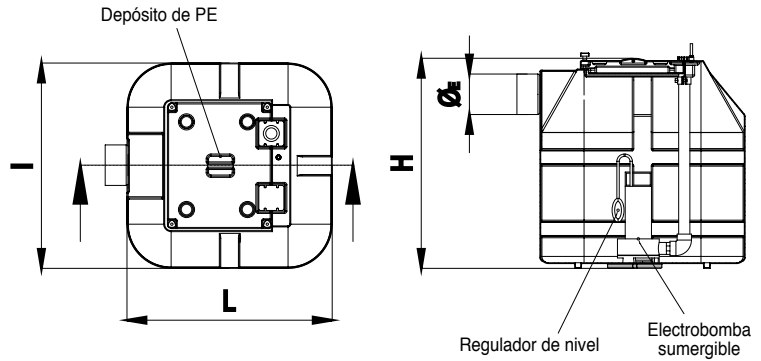
Las estaciones de bombeo se utilizan para el transporte de aguas que quedan a cotas más bajas que el punto final del vertido. También se pueden utilizar para ajustar las velocidades de flujo en entrada a las plantas de tratamiento de aguas residuales, lo que garantiza una afluencia constante siempre que sea necesario.

Las versiones de producto se han diseñado en función del tipo de agua a transportar, que pueden ser limpias, residuales filtradas (provenientes de tratamiento de aguas, ...) o residuales crudas.

Su funcionamiento se regula por el sensor de interruptores paneles de nivel y/o de control eléctrico, dependiendo de los modelos.



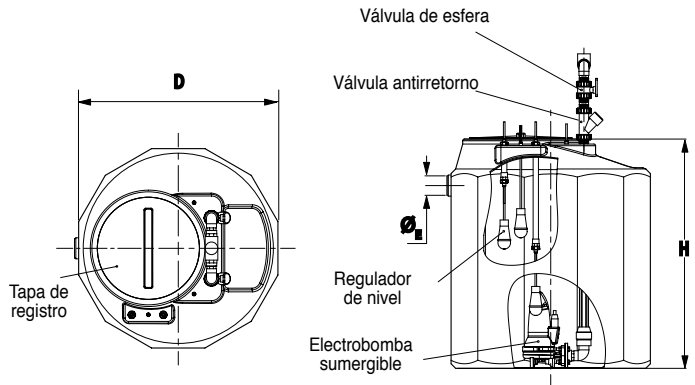
Tipo 250-500



DEPÓSITOS	• Fabricados con PE
VOLUMENES	• 250, 500 y 1000 L
CALIDAD	• Especial para enterrar
TAPA	• Con tapa de registro
VERSIONES	• Con 1 y 2 bombas para aguas blancas, negras filtradas y negras crudas



Tipo 1000



PF, estaciones de bombeo

Ref.	Modelo	Artículo	Volumen (l)	Usuarios *	I x L o D (cm)	H (cm)	ØE (mm)	Salida (**)	H Altura máxima de elevación (m)	Q Caudal (m³/h)	Potencia de la bomba (kW)	Tensión (V)	€
Aguas limpias													
33104300	PFW	Tipo 250 A1	250		66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	1.079,75
33104301	PFW	Tipo 250 A2	250		66 x 66	75	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	1.665,62
33104302	PFW	Tipo 500 A1	500		86 x 66	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	1.175,98
33104303	PFW	Tipo 500 A2	500		86 x 66	85	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	1.763,26
33104304	PFW	Tipo 1000 A1	1.000		120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 10	0,38	220	3.624,17
33104305	PFW	Tipo 1000 A2	1.000		120	140	110	1 ½	0 - 7	0 - 20	0,38	220	5.397,34
Aguas residuales filtradas													
33104310	PFG	Tipo 250 A1	250	5	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	1.212,78
33104311	PFG	Tipo 250 A2	250	10	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	1.940,15
33104312	PFG	Tipo 500 A1	500	15	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 14	0,55	220	1.301,93
33104313	PFG	Tipo 500 A2	500	20	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 9	0 - 28	0,55	220	2.030,73
33104112	PFG	Tipo 1000 A1	1.000	30	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 18	0,75	220	3.871,82
33104113	PFG	Tipo 1000 A2	1.000	50	120	140	110	1 ½	2 - 10,5	0 - 36	0,75	220	5.892,64
Aguas residuales crudas													
33104320	PFB	Tipo 250 A1	250	5	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	2.963,29
33104321	PFB	Tipo 250 A2	250	10	66 x 66	75	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	5.431,30
33104322	PFB	Tipo 500 A1	500	15	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	3.048,20
33104323	PFB	Tipo 500 A2	500	20	86 x 66	85	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	5.521,87
33104221	PFB	Tipo 1000 A1	1.000	30	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 7	1,4	220	6.795,50
33104222	PFB	Tipo 1000 A2	1.000	50	120	140	110	1 ½	2 - 20	0 - 14	1,4	220	11.537,63

Tipo A1: indica que la estación está dotada de 1 bomba

Tipo A2: indica que la estación está dotada de 2 bombas

Sólo en el modelo Tipo 1000 va incluido la válvula de esfera, de retención y el cuadro eléctrico

*los usuarios han sido calculados considerando un desnivel aprox. de 2 a 3 m. Consultar para datos reales.

Ref.	Accesorios	€
33100940	Alarma Visual / Acústica	423,65
33100941	Grupo Válv Esfera y V. Antirretorno	348,00
33100942	Cuadro Maniobra 1 Bomba	794,35
33100943	Cuadro Maniobra 2 Bombas	953,21

PRACTICA PUBLIC, Estación de bombeo

Estación de elevación en depósitos de PEAD monoblock.

Modelo	Ref.	Volumen (L)	Salida	Altura elevación (m)	Caudal (m³/h)	D (cm)	H (cm)	Ø _E (mm)	Potencia (Kw)	Tensión (v)	€
PF3000 B2*	IS04600	3.000	2	2 - 15	0 - 42	160	200	200	1,1	380	8.940,40
PF3000 E2**	IS04601	3.000	2	4 - 21	0 - 36	160	200	200	1,1	380	8.940,40
PF3000 R2***	IS04602	3.000	1½	9 - 24	0 - 12,5	160	200	200	2,3	380	13.410,60
4000 B2*	IS04603	4.000	2	3 - 18	0 - 48	160	240	200	1,5	380	9.373,00
4000 E2**	IS04604	4.000	2	2 - 13	0 - 42	160	240	200	1,5	380	9.373,00
4000 R2***	IS04605	4.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	240	200	2,3	380	14.275,80
5000 B2*	IS04606	5.000	2	5 - 20	0 - 54	160	280	200	2,2	380	11.824,40
5000 E2**	IS04607	5.000	2	3 - 17	0 - 48	160	280	200	2,2	380	11.824,40
5000 R2***	IS04608	5.000	1½	4 - 21	0 - 12,5	160	280	200	2,3	380	17.015,60

*B: bomba con impulsor monocanal, **E: bomba con impulsor "Vortex", ***R: bomba roto-trituradora

ÁPLICACIÓN

- Elevación de aguas blancas y negras de uso civil e industrial

USO

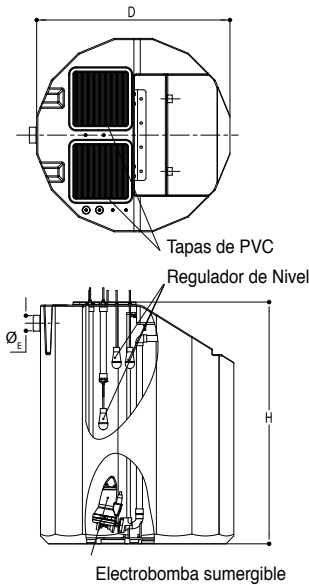
- Caudal hasta 50 m³/h
- Altura de elevación hasta 24 m

SUMINISTRADO CON

- Sonda de nivel, válvula de esfera antirretorno, cuadro eléctrico, pie de acoplamiento con tubo guía.

OPCIONAL

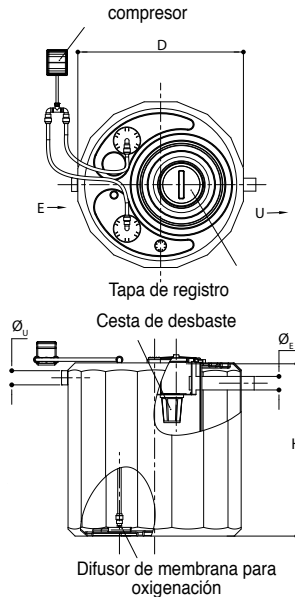
- Alarma visual/acústica, telecontrol



ECOWASH

Sistema de bio-filtración con carbón activo para el tratamiento de aguas procedentes de lavado.

Modelo	Ref.	Caudal (m³/h)	D (cm)	H (cm)	Ø _E y Ø _U (mm)	€
ECOWASH1	IS00850	1,5	160	160	125	5.134,96
ECOWASH2	IS00851	3	160	200	140	5.903,55
ECOWASH3	IS00852	6	160	240	140	6.672,13



ESPECIFICACIONES

Eco Wash, Bio-Filter para aguas residuales provenientes del lavado de vehículos, está fabricado con un tanque de polietileno monobloque.

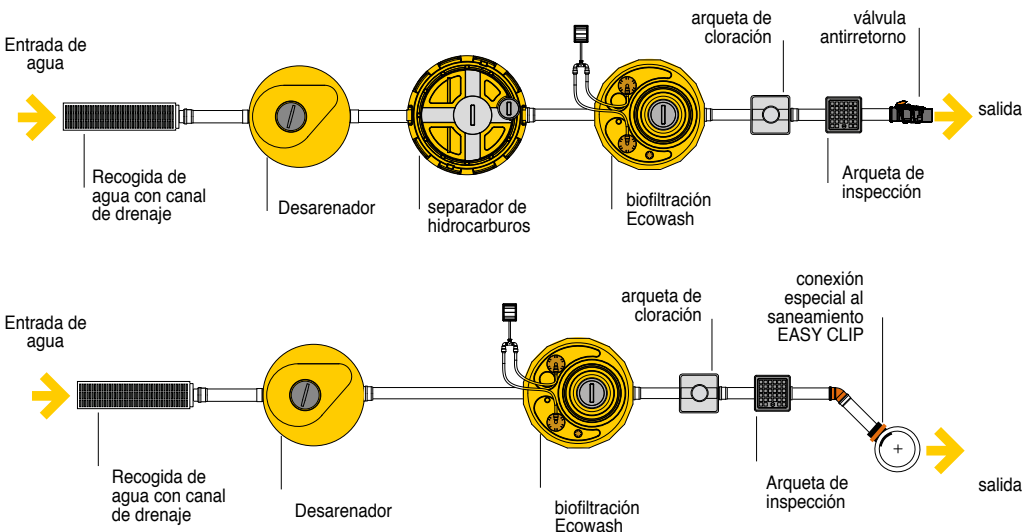
Mediante difusores de membrana, se suministra en toda la superficie de la masa filtrante constituida de carbono activo, la cantidad de oxígeno necesario para el crecimiento de la flora bacteriana para la degradación y eliminación de las sustancias biodegradables. Además, la fase posterior de la filtración y absorción en carbonos activos completa la fase de tratamiento de aguas residuales.

La planta está equipada de equipos electromecánicos y cuadros eléctricos de comando.

RENDIMIENTO

Eliminación de material flotante: > 90%.

EJEMPLO DE UNA INSTALACIÓN



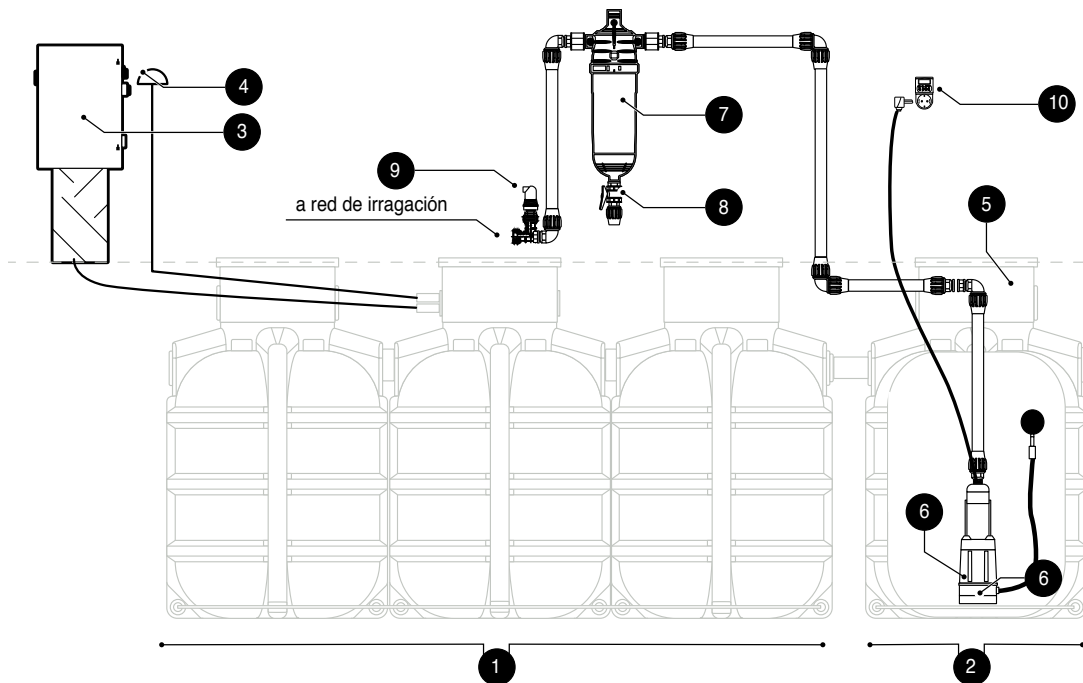


IKBASIC

PureStation

Descripción	Modelo	Ref.	Portes	€
Equipo de aprovechamiento de agua	IKBASIC	33069002	-	1.066,49

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



1. PureStation EP600
 2. TA1200
 3. Unidad de control
 4. Ventilación PureStation
 5. Tanque Acumulación TA1200
- IKBASIC** componentes:
6. Sistema de impulsión con aspiración flotante
 7. Filtro de anillas de 130 micras
 8. Válvula purga de limpieza
 9. Ventosa
 - Racores para conexión
 10. Temporizador

El agua es un recurso precioso y gratuito. Alrededor del 50% de las necesidades de agua en una vivienda (aprox 150 y 200 L/persona/día) puede ser suministrada por recuperación de agua de lluvia, para usos como el riego de áreas verdes, lavado de vehículos, WC y lavado de la ropa.

Multiplicando el volumen de agua de lluvia recuperada por el costo del agua potable, se calcula fácilmente el ahorro económico obtenido al no tener consumo de agua potable de red.

Aliaxis proporciona al cliente la solución “llave en mano”, colaborando en el proyecto, proponiendo soluciones personalizadas, visitas preliminares, colaborando con los técnicos designados para definición de la elección más adecuada.

- Inspecciones preliminares
- Elecciones apropiadas para el proyecto
- Realización completa
- Entrega “llave en mano”





1. Centralita
2. Red de agua no potable
3. Tanque de recogida de aguas pluviales
4. Filtro
5. Sensor de nivel
6. Filtro de succión
7. Suministro de agua limpia
8. Aguas pluviales
9. Salida de agua para riego

PRECIPITACIÓN PROMEDIO ESTIMADA

En meteorología, la lluvia generalmente se mide en milímetros, pero la altura promedio de una precipitación también corresponde al volumen de agua de lluvia que cae sobre una superficie determinada:

por ejemplo, 10 mm de lluvia equivalen a 10 litros de agua distribuido en un área de 1 m².

Los valores medidos en el territorio nacional cambian de una manera también notable en las diversas áreas. Los datos actualizados pueden ser encontrar en los directorios del Servicio Hidrográfico del Ministerio del Medio Ambiente o preguntando en el Municipio al que pertenece.

La cifra promedio para España es equivalente a una entrada de aproximadamente 650 mm anual, igual a 650 litros / m² por año.

CÁLCULO DEL ÁREA TOTAL DE RECOGIDA

Es el área total (expresada en m²) expuesta a la lluvia que tiene la intención de utilizar para la recuperación, incluidas las canaletas, refugios, cobertizos, etc., independientemente de la pendiente y de la forma (se considera la proyección horizontal). El valor obtenido debe multiplicarse por un coeficiente de salida, que considera la diferencia entre la lluvia caída en superficie de recogida y la cantidad de agua que realmente fluye al tanque de acumulación; este coeficiente asume diferentes valores dependiendo de la pendiente y la naturaleza del área de recolección, como se muestra en la tabla a continuación

- Techo inclinado en baldosas de arcilla pulida 0.9
- Tejado de pizarra en pizarra, hormigón o azulejos en bruto 0.8
- Techo plano de grava 0.6
- Superficie pavimentada 0,5
- Techo verde

DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD ANUAL DE AGUA DE LLUVIA

Se emitirá en base a los resultados obtenidos en los puntos anteriores, la fórmula para determinar el volumen de agua de lluvia que es posible acumular en un año es el siguiente:

(precipitación anual promedio) x (área de recolección) x (coeficiente de salida)

Ejemplo:

Para un edificio en Albacete (2016) con una cobertura de 140 m² hecho de baldosas de arcilla pulida:

336 [litros / (m² x año)] x 140 [m²] x 0.9 = 42.336 [litros / año]

EVALUACIÓN DE LA DEMANDA DE AGUA

La estimación del volumen de agua requerida para un sistema completo (uso doméstico y uso de riego) se realiza de acuerdo con número de habitantes, considerando:

- un suministro de agua diario per cápita de aproximadamente 150 litros / (habitante x día);
- que, como se mencionó, aproximadamente el 50% de este suministro de agua el agua potable puede ser reemplazada por agua de lluvia recuperada;
- un período promedio de uso efectivo de aproximadamente 300 días año.

Ejemplo:

Para el edificio descrito en el punto anterior, suponiendo que está habitado por 4 personas:

$$75 \text{ [litros / (habitante x día)]} \times 300 \text{ [días / año]} \times 4 \text{ [habitantes]} = 90.000 \text{ [litros / año]}$$

CÁLCULO DEL VOLUMEN DEL TANQUE

Verificado que la afluencia anual de agua de lluvia recolectada es superior al requisito, para el cálculo de la capacidad del tanque de acumulación se considera útil considerar el valor promedio entre los dos.

Ejemplo:

$$(42.336 \text{ [litros / año]} + 90.000 \text{ [litros / año]}) / 2 = 66.168 \text{ [litros / año]}$$

Se tomará una cuenta para asegurar una reserva de seguridad apropiada un período seco promedio, o el número de días durante que puede ocurrir sin precipitación; el valor de la bibliografía generalmente considerada es de 30 a 45 días, dependiendo del área.

Por lo tanto, el volumen solicitado resultante de los cálculos puede obtenerse con la siguiente fórmula:

(volumen útil promedio) x (período seco promedio) / (días del año).

Ejemplo:

$$66.168 \text{ [litros / año]} \times 45 \text{ [días]} / 365 \text{ [días / año]} = 8.157 \text{ [litros]}$$

Es recomendable que el cálculo se considere como el volumen útil de la cisterna, ello se debe a que no se utiliza volumen muerto del fondo, que contiene sedimentos; por lo tanto, debería aumentarse entre un 15% y un 20% este volumen útil a la hora de determinar la cisterna a instalar. En el presente ejemplo se recomienda una cisterna de 9-10 m³.

COMPONENTES DEL SISTEMA

TANQUE DE ACUMULACIÓN



El sistema está equipado con un tanque de almacenamiento de polietileno alta densidad lineal, con boca de entrada de agua y aliviadero de PVC, tapas de registro para inspección y limpieza, tubería de succión con válvula de pie.

FILTRO DE CESTA



Cesto extraíble de PVC con asa; instalado en la boca de registro previo a la entrada de agua al tanque; capaz de retener hojas y otros materiales gruesos que pueden llegar a los puntos de recogida.

BOMBA AUTOASPIRANTE Y EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO (MODELO IRRIGA)



Bomba de autoaspirante externa (0.77 kW, 220V) en acero inoxidable con centralita control de tiempo eléctrico.



UNIDAD DE CONTROL (MODELOS IRRIGA PLUS, RIUSA Y RIUSA PLUS)



El sistema está equipado con un sistema adecuado para control y monitoreo de la distribución del agua de lluvia recogida.

Esta unidad controla cualquier escasez de agua en el tanque acumulación y se ajusta para garantizar la operación del sistema. Cuando en el tanque de recogida no dispone de agua suficiente, el sistema cambia automáticamente a la toma de red para proporcionar un flujo de agua adecuado. La conexión entre el tanque y la tubería de succión del tanque de agua es a través de una válvula integrada de tres vías.

La unidad de control está aprobada para:

- Control de la recogida de agua de lluvia.
- Como sistema de suministro de agua doméstico recogida de lluvia.
- Para operación en áreas residenciales y comerciales.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Cambio automático entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Cambio manual entre el tanque del sistema y el tanque de recogida.
- Alarma sonora en caso de acumulación por encima de la capacidad del tanque integrado.
- Sensor de nivel para el tanque de recogida.



FILTRO DE MÚLTIPLES ETAPAS

Filtro autolimpiante con grado de filtración de 90 micras, una filtración posterior a 25 micrones y un tratamiento final con carbón activo capaz de eliminar olores y colores que el agua de lluvia asume en el camino hasta tanque de acumulación. La unidad de tres etapas es fabricado en un solo contenedor triple.



ESTERILIZADOR

En caso de recuperar el agua para uso doméstico, la planta está equipado con un esterilizador de rayos ultravioleta (UV), para eliminar todos los peligros relacionado con la presencia de bacterias en el agua lluvias acumuladas.

Usando materiales particulares basados en cuarzo las lámparas UV son capaces de generar la longitud de onda exacta de la luz ultravioleta necesaria para la desinfección.

Un sistema fuente de alimentación especialmente diseñado y los controles electrónicos manejan y controlan estas lámparas para el mejor rendimiento.

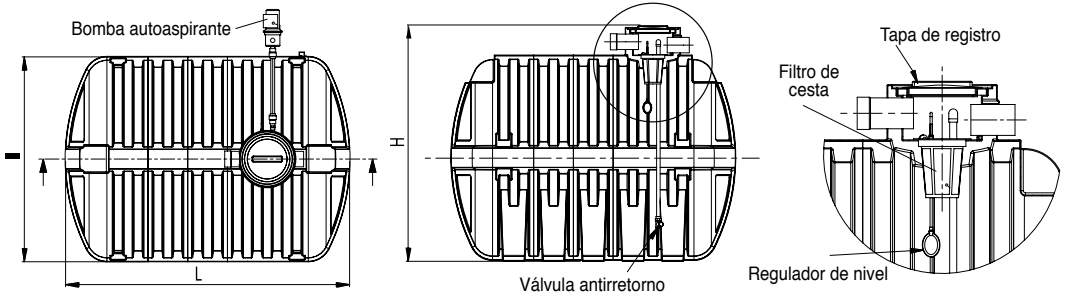
El sistema usa la tecnología de estas lámparas UV en el interior cámaras de desinfección de acero inoxidable especialmente diseñadas. Lo que asegura que la energía UV sea distribuida cuando el agua pasa a través de la unidad. El resultado es que cada organismo dañino presente en el agua se somete a una dosis letal de energía UV.

Los beneficios de la desinfección ultravioleta:

- Destrucción efectiva de organismos peligrosos que pueden estar presente en el agua de lluvia que diluye en la superficie de recogida, y que puede sobrevivir hasta el tanque de acumulación.
- Sin subproductos residuales en el agua debido a que no se agregan productos químicos.
- La radiación UV no tiene ninguna consecuencia en el sabor, el olor y en la claridad del agua.
- El sistema UV se instala fácilmente en la línea de agua de vivienda; Las lámparas UV son fácilmente intercambiables y necesitan ser reemplazados solo después de más de un año de uso.
- El sistema UV requiere menos energía que una lámpara normal desde casa, pero pueden desinfectar todo el flujo de agua de la casa.

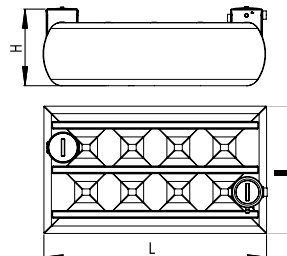
IRRIGA, sistema básico de reutilización

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
IRRIGA	33105001	3.500	186	186	212	0,77	220	30		3.293,16
	33105002	6.000	186	258	212	0,77	220	30	no incl.	4.113,24
	33105004	12.500	214	347	265	0,77	220	50 x 50	no incl.	7.218,72
	33105005	16.000	214	494	265	0,77	220	2 x (50 x 50)	no incl.	10.076,21
	IS05006	21.000	214	646	265	0,77	220	3 x (500 x 500)	no incl.	12.696,40
	IS05007	26.000	214	798	265	0,77	220	4 x (500 x 500)	no incl.	16.128,84
	IS05008	31.000	214	950	265	0,77	220	5 x (500 x 500)	no incl.	19.563,64
	IS05009	36.000	214	1.102	265	0,77	220	6 x (500 x 500)	no incl.	22.997,27
	IS05010	41.000	214	1.254	265	0,77	220	7 x (500 x 500)	no incl.	26.397,90



IRRIGA FLAT, sistema básico de reutilización de aguas pluviales

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
IRRIGA FLAT	33105003	5.000	200	350	120	0,77	220	2 x 40		5.441,50
	33105006	10.000	420	350	120	0,77	220	4 x 40	no incl.	8.820,21



IRRIGA PLUS, sistema automático de reutilización

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
	33105011	3.500	186	186	212	1	220	30		6.404,65
	33105012	6.000	186	258	212	1	220	30	no incl.	7.171,81
	33105014	12.500	214	347	265	1	220	50 x 50	no incl.	9.804,51
	33105015	16.000	214	494	265	1	220	2 x (50 x 50)	no incl.	14.031,35
IRRIGA PLUS	IS5006P	21.000	214	646	265	1	220	3 x (500 x 500)	no incl.	16.905,36
	IS5007P	26.000	214	798	265	1	220	4 x (500 x 500)	no incl.	20.910,46
	IS5008P	31.000	214	950	265	1	220	5 x (500 x 500)	no incl.	24.919,11
	IS5009P	36.000	214	1.102	265	1	220	6 x (500 x 500)	no incl.	28.924,22
	IS5010P	41.000	214	1.254	265	1	220	7 x (500 x 500)	no incl.	32.890,44



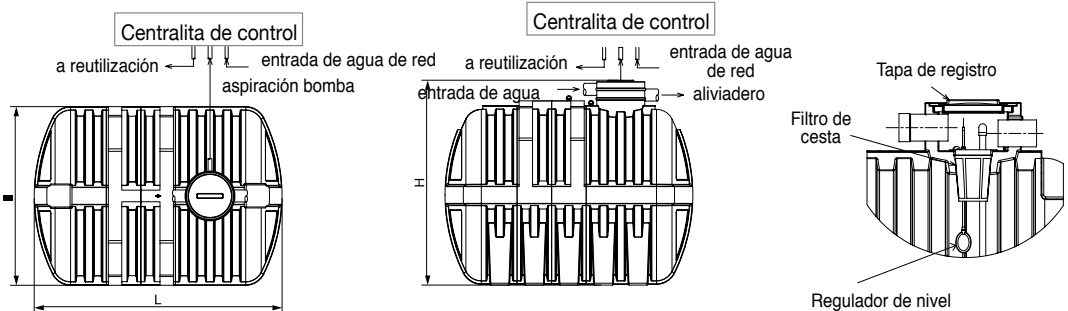
Depósito de PE

La versión **IRRIGA PLUS** dispone de un sistema inteligente de trabajo. En caso de no haber agua de lluvia almacenada, el sensor avisará a la centralita que pasará a utilizar agua de la red hasta que hayan existencias.



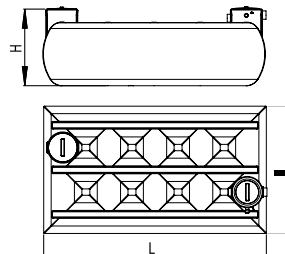
Filtro de cesta

Centralita electrónica



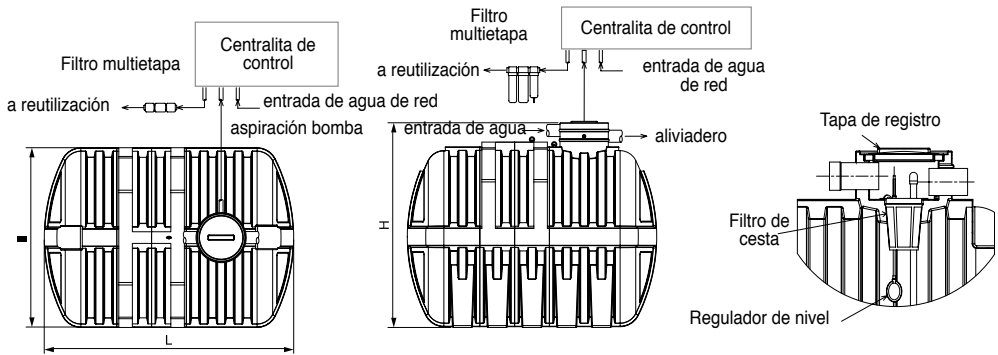
IRRIGA PLUS FLAT, sistema automático de reutilización

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
IRRIGA PLUS FLAT	33105013	5.000	200	350	120	1	220	2 x 40		8.907,68
	33105016	10.000	420	350	120	1	220	4 x 40	no incl.	11.901,27



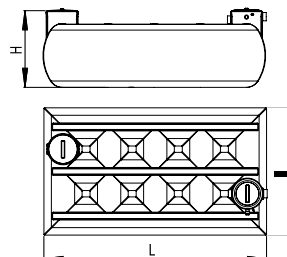
RIUSA, sistema automático de reutilización uso doméstico (WC)

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
RIUSA	33105051	3.500	186	186	212	1	220	30		7.825,71
	33105052	6.000	186	258	212	1	220	30	no incl.	8.801,90
	33105054	12.500	214	347	265	1	220	50 x 50	no incl.	11.811,07
	33105055	16.000	214	494	265	1	220	2 x (50 x 50)	no incl.	16.617,69
	IS05056	21.000	214	646	265	1	220	3 x (500 x 500)	no incl.	19.855,87
	IS05057	26.000	214	798	265	1	220	4 x (500 x 500)	no incl.	24.431,29
	IS05058	31.000	214	950	265	1	220	5 x (500 x 500)	no incl.	29.012,60
	IS05059	36.000	214	1.102	265	1	220	6 x (500 x 500)	no incl.	33.590,37
	IS05060	41.000	214	1.254	265	1	220	7 x (500 x 500)	no incl.	38.124,54



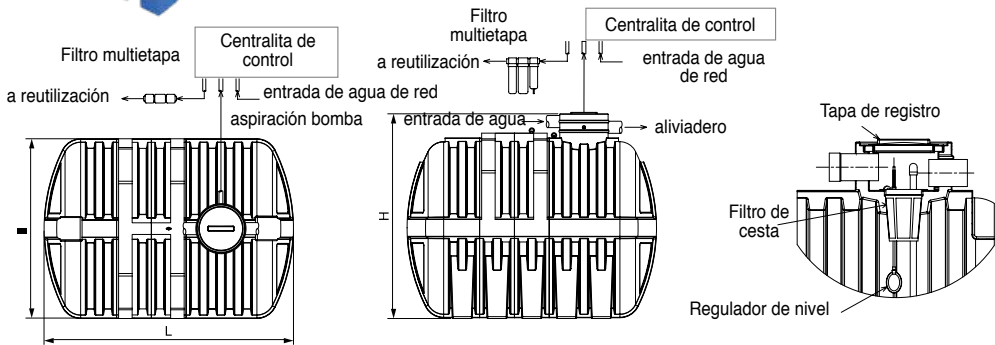
RIUSA FLAT, sistema automático de reutilización uso doméstico (WC)

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
RIUSA FLAT	33105053	5.000	200	350	120	1	220	2 x 40		9.305,96
	33105531	10.000	420	350	120	1	220	4 x 40	no incl.	12.411,36



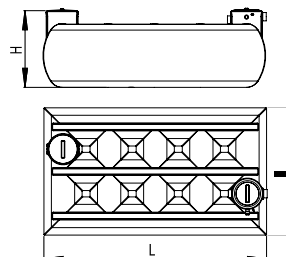
RIUSA PLUS, sistema automático de reutilización uso doméstico (WC) con desbacterización UV

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
RIUSA PLUS	IS5051P	3.500	186	186	212	1	220	30		8.217,00
	IS5061P	6.000	186	258	212	1	220	30	no incl.	9.241,99
	IS5062P	9.000	196	347	212	1	220	50 x 50	no incl.	9.426,56
	IS5054P	12.500	214	347	265	1	220	50 x 50	no incl.	12.401,62
	IS5055P	16.000	214	494	265	1	220	2 x (50 x 50)	no incl.	17.448,57
	IS5056P	21.000	214	646	265	1	220	3 x (500 x 500)	no incl.	20.848,66
	IS5057P	26.000	214	798	265	1	220	4 x (500 x 500)	no incl.	25.652,85
	IS5058P	31.000	214	950	265	1	220	5 x (500 x 500)	no incl.	30.463,23
	IS5059P	36.000	214	1.102	265	1	220	6 x (500 x 500)	no incl.	35.269,89
	IS5060P	41.000	214	1.254	265	1	220	7 x (500 x 500)	no incl.	40.030,77



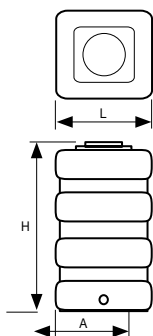
RIUSA PLUS FLAT, sistema automático de reutilización uso doméstico (WC)

Modelo	Ref.	Volumen (l)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura H (cm)	Potencia (Kw)	Tensión (V)	Tapa	Portes	€
RIUSA PLUS FLAT	IS5053P	5.000	200	350	120	1	220	2 x 40		10.839,37
	IS50531	10.000	420	350	120	1	220	4 x 40	no incl.	14.501,59





Depósitos ahorro-espacio



Ref.	Volumen (l)	L (cm)	A (cm)	H (cm)	€
33005249	1.000	78	78	197	421,70

* Fabricado con PE calidad alimentaria

PUFFY, Depósito cilíndrico vertical bajo



Modelo	Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	€
PUFFY	33102050	200	77	55	105,26
	33102051	300	87	63	149,96
	33102052	500	100	69	196,08
	33102053	960	130	77	363,34
	33102054	1.390	135	125	487,34
	33102055	1.600	155	100	696,40
	33102056	2.100	155	130	765,62
	33102057	3.000	165	175	905,47
33102058	5.000	195	183	1.113,10	

* Fabricado con PE calidad alimentaria

TH, Depósito cilíndrico de superficie. Horizontal

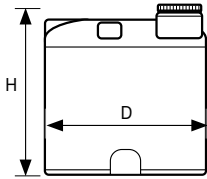
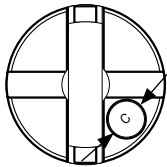


Modelo	Ref.	Volumen (l)	A (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
TH	33102224	500	88	100	90		278,53
	33102225	1.000	100	144	108		491,53
	33102226	2.000	135	160	147		795,89
	33102222	3.000	160	174	172		1.310,77
	33102223	5.000	185	222	195		2.342,99
	33102227	8.000	200	265	210	no incl.	3.478,03
	33102228	12.500	220	310	225	no incl.	4.172,25

* Fabricado con PE calidad alimentaria

Depósitos cilíndricos de PE para la instalación en superficie

**



Ref.	Volumen (l)	h (cm)	Ø (cm)	C (cm)	Portes	€
33102009	400	80	80	30		248,31
33102011	800	120	80	30		331,62
33102012	1.000	120	110	30		498,23
33005255	1.250	400	100,5	40		492,15
33102016	1.500	140	120	30		642,42
33102017	2.000	195	120	30		914,76
33102019	3.000	200	147	30		1.130,69
33102020	4.000	245	147	30		1.555,24
33005258	5.000	200	200	50		1.721,93
33102022	6.000	225	215	40	no incl.	2.541,60
33102023	8.000	275	215	40	no incl.	3.080,76
33005259	10.000	242	246	50	no incl.	2.859,18
33102121	20.000	480	250	60	no incl.	10.074,37
33102122	25.000	590	250	60	no incl.	13.506,07
33102123	33.000	717	245	60	no incl.	16.984,49

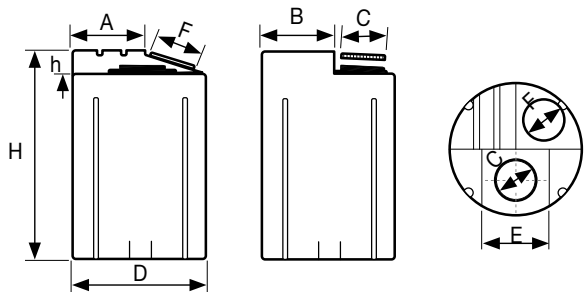
* Fabricado con PE calidad alimentaria

Depósito dosificador

**

Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	h (cm)	A (cm)	B (cm)	E (cm)	F (cm)	C (cm)	€
33005250	50	37,6	68	18	-	18	-	-	15	50,68
33005251	100	47,4	64,6	25	-	-	-	-	15	76,14
33005252	230	57,5	95	80	32,5	28,8	30	20	22	125,51
33005253	580	79	125,5	100	41,0	39,5	40	28	27,5	247,49
33005254	1.050	99,5	147	100	51,5	49,8	40	40	27,5	390,71

* Fabricado con PE calidad alimentaria



** La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

Depósitos con cubeto APQ-6



DEPÓSITOS DE PE CON CUBETO PARA PRODUCTOS QUÍMICOS:

- Tubuladuras enbriada de llenado
- Tubuladuras enbriadas para aspiración
- Venteo
- Indicador de nivel
- Nivel magnético
- Detector de fugas
- Placa APQ-6

Consulte con nuestro Dpto. Comercial para un presupuesto en función de los requisitos.

Depósitos cónicos

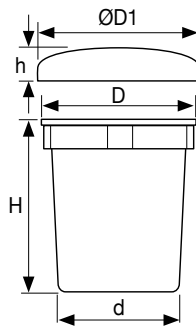


(DEPÓSITOS)

(TAPAS)

Ref. depósito	Volumen (l)	D (cm)	d (cm)	H (cm)	PVP (€)	Portes incluidos para	Ref. tapa	Tapa para depósito de	ØD1 (cm)	h (cm)	€
33005225G	200	65	50	89	74,50	6 unds.	33005230G	200 L	67	13	14,01
33005226G	500	88	72	110	118,76	6 unds.	33005401G	500 L	92	14	27,79
33005227G	1.000	117	96	131	200,86	5 unds.	33005232G	1.000 L	120	16	41,80
33005228G	2.000	171	150	115	420,18	4 unds.	33005233G	2.000 L	175	15	240,21
33005229G	3.000	184	164	144	608,27	4 unds.	33005234G	3.000 L	188	23	270,45

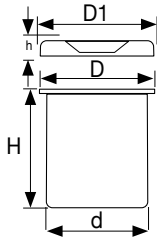
* Fabricado con PE calidad alimentaria



** La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

Depósitos cilíndricos

**



Ref.	Volumen (l)	D (cm)	d (cm)	H (cm)	D1 (cm)	h (cm)	Portes	€
33005235	80	53	45	55	54	4,5	no incl.	65,02
33005236	130	60	53	65	61	5	no incl.	82,49
33005237	220	65	57,5	87	67,5	5	no incl.	120,54
33005238	550	87	79	116,5	90,5	6	no incl.	231,20
33005239	1.000	108	100	138,5	112	7	no incl.	409,34
33005240	2.000	142	134	151,0	145	18	no incl.	706,58
33005235G	80	53	45	55	54	4,5	no incl.	66,97

* Fabricado con PE calidad alimentaria

Depósito rectangular apilable

**

Ref. depósito	Volumen (l)	L (cm)	I (cm)	A (cm)	a (cm)	H (cm)	€	Tapa para depósito de	Ref. tapa	L1 (cm)	A1 (cm)	h (cm)	h1 (cm)	€	Portes incluidos para
33005241G	250	91	77	65	51	63,5	155,38								4 unds.
33005242G	500	113	87	90	65	62	218,30	500 L	33005244G	116	95	13	23	65,09	4 unds.

* Fabricado con PE calidad alimentaria



ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS · DEPÓSITOS DE PE PARA ENTERRAR

FLAT, depósito extraplano enterrar



Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	€
FLAT	33102250	5.000	200	350	120	4.398,25

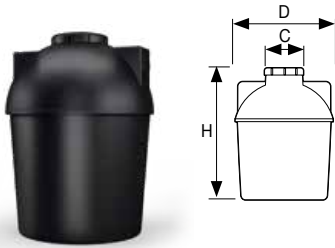
** La fabricación del producto en otro color tiene un sobrecoste del 3%

TA, tanques para enterrar de PE



Ref.	Volumen (l)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	€
33001200	1.150	1.200	1.200	1.880	712,91
33003000	3.000	2.400	1.200	1.880	1.891,83

Tanques enterrar de PE



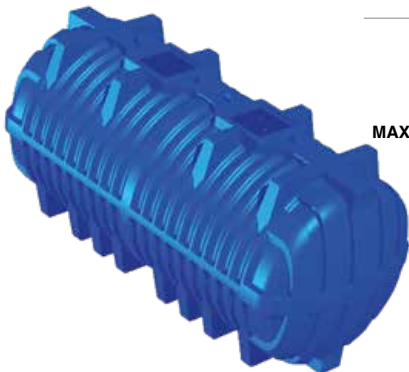
Modelo	Ref.	Volumen (l)	D (cm)	H (cm)	C (cm)	€
TAR2	33005263	2.000	140	196	50	895,43
TAR3	33005264	3.000	168	205,5	50	1.268,84
TAR4	33005265	4.000	186,5	227	50	1.710,17

TANK-R, depósito horizontal para enterrar

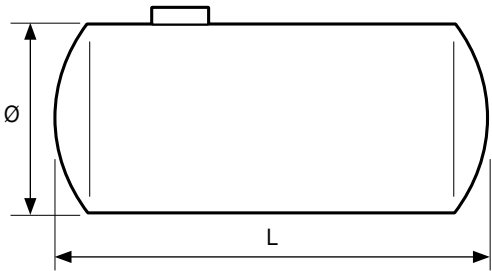


Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
TANK R	33102230	3.000	140	245	173		1.961,89
	33102231	4.000	186	186	212		2.444,32
	33102232	5.000	190	245	220		2.555,00
	33102221	6.000	186	258	212	no incl.	3.398,28

MAXITANK, depósito horizontal para enterrar. Gran volumen



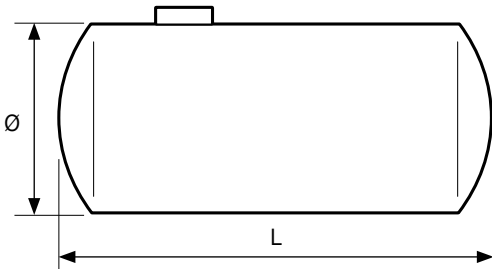
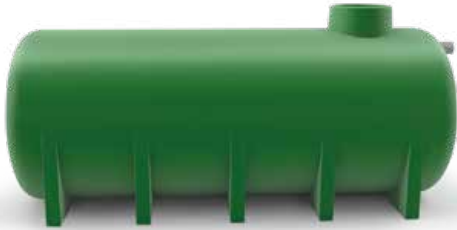
Modelo	Ref.	Volumen (l)	I (cm)	L (cm)	H (cm)	Portes	€
MAXITANK	33102400	12.500	214	347	228	no incl.	4.870,21
	33102401	16.000	214	494	228	no incl.	8.285,69
	33102402	21.000	214	646	228	no incl.	11.509,09
	33102403	26.000	214	798	228	no incl.	14.616,23
	33102404	31.000	214	950	228	no incl.	17.968,14
	33102405	36.000	214	1.102	228	no incl.	21.316,32
	33102406	41.000	214	1.254	228	no incl.	24.672,00

DHE, depósitos horizontales para enterrar de PRFV

- Fabricado con PRFV
- Color natural
- Extremos abombados
- Bocas de hombre Ø500 ó 700 mm
- Tapa PE con sistema de cierre de bayoneta
- Calidad alimentaria
- Conexiones a especificar en cada caso (manguitos PVC o enbridado)
- Opciones: producto con posibilidad de adaptación para funciones específicas

Ref.	Volumen (l)	Ø (m)	L (m)	Portes	PVP (€)
33005272	2.000	1,2	2,25	no incl.	1.579,90
33005273	3.000	1,2	3,13	no incl.	1.919,42
33005274	4.000	1,5	2,88	no incl.	2.265,50
33005275	5.000	1,5	3,44	no incl.	2.546,26
33005276	6.000	1,5	4	no incl.	2.848,87
33005277	7.000	1,5	4,58	no incl.	3.120,65
33005278	8.000	1,5	5,14	no incl.	3.750,86
33005279	8.000	2	3,41	no incl.	4.877,90
33005280	9.000	1,5	5,71	no incl.	3.911,97
33005281	10.000	1,5	6,27	no incl.	4.319,80
33005282	10.000	2	4,04	no incl.	5.550,04
33005283	11.000	1,5	6,84	no incl.	4.575,88
33005284	12.000	1,5	7,41	no incl.	4.876,87
33005285	12.000	2	4,68	no incl.	6.222,18
33005286	12.000	2,4	3,65	no incl.	6.561,89
33005287	15.000	1,5	9,1	no incl.	6.059,65
33005288	15.000	2,4	4,2	no incl.	7.438,29
33005289	18.000	2,4	4,86	no incl.	8.224,74
33005290	20.000	2,4	5,3	no incl.	8.764,04
33005350	21.000	2,4	5,52	no incl.	9.011,22
33005292	22.000	2,4	5,75	no incl.	9.303,34
33005293	23.000	2,4	5,97	no incl.	9.595,47
33005294	24.000	2,4	6,19	no incl.	9.887,77
33005295	25.000	2,4	6,41	no incl.	10.179,73
33005296	30.000	2,4	7,52	no incl.	11.640,37
33005297	35.000	2,4	8,62	no incl.	14.131,87
33005298	40.000	2,4	9,73	no incl.	15.592,54
33005299	45.000	2,8	8,21	no incl.	18.512,51
33005300	50.000	2,8	9,02	no incl.	19.828,24
33005301	50.000	3	8,23	no incl.	20.453,52
33005302	60.000	2,8	10,65	no incl.	22.459,76
33005303	60.000	3	9,65	no incl.	23.092,81
33005304	60.000	3,5	7,76	no incl.	23.832,49
33005305	70.000	3,5	8,8	no incl.	26.388,42
33005351	80.000	3,5	9,84	no incl.	28.944,34
33005307	90.000	3,5	10,87	no incl.	31.500,28
33005308	100.000	3,5	11,91	no incl.	37.080,60
33005309	120.000	3,5	14	no incl.	42.192,46
33005310	150.000	4	13,56	no incl.	55.441,45

DHS, depósitos horizontales de superficie con apoyos



- Fabricado con PRFV
- Color verde.
- Soportes de apoyo fabricados con PRFV
- Extremos abombados
- Bocas de hombre Ø500 ó 700 mm
- Tapa PE con sistema de cierre de bayoneta
- Calidad alimentaria
- Conexiones a especificar en cada caso (manguitos PVC o enbridado)
- Opciones: producto con posibilidad de adaptación para funciones específicas

Ref.	Volumen (l)	Ø (m)	L (m)	Portes	PVP (€)
33005311	2.000	1,2	2,25	no incl.	2.215,98
33005312	3.000	1,2	3,13	no incl.	2.585,34
33005313	4.000	1,5	2,88	no incl.	3.084,64
33005314	5.000	1,5	3,44	no incl.	3.389,15
33005315	6.000	1,5	4	no incl.	4.048,18
33005410	7.000	1,5	4,58	no incl.	4.344,53
33005317	8.000	1,5	5,14	no incl.	4.998,46
33005318	8.000	2	3,41	no incl.	6.306,71
33005319	9.000	1,5	5,71	no incl.	5.183,70
33005320	10.000	1,5	6,27	no incl.	5.947,95
33005321	10.000	2	4,04	no incl.	7.014,42
33005322	11.000	1,5	6,84	no incl.	6.560,88
33005323	12.000	1,5	7,41	no incl.	6.886,02
33005324	12.000	2	4,68	no incl.	8.312,59
33005325	12.000	2,4	3,65	no incl.	8.404,84
33005326	15.000	1,5	9,1	no incl.	8.473,11
33005327	15.000	2,4	4,2	no incl.	9.318,49
33005328	18.000	2,4	4,86	no incl.	10.906,83
33005329	20.000	2,4	5,3	no incl.	11.475,94
33005330	21.000	2,4	5,52	no incl.	11.738,02
33005331	22.000	2,4	5,75	no incl.	12.802,87
33005332	23.000	2,4	5,97	no incl.	13.109,91
33005333	24.000	2,4	6,19	no incl.	13.417,13
33005334	25.000	2,4	6,41	no incl.	13.724,00
33005335	30.000	2,4	7,52	no incl.	16.017,00
33005336	35.000	2,4	8,62	no incl.	19.340,18
33005337	40.000	2,4	9,73	no incl.	21.633,19
33005338	45.000	2,8	8,21	no incl.	24.451,77
33005339	50.000	2,8	9,02	no incl.	25.831,55
33005340	50.000	3	8,23	no incl.	28.075,81
33005341	60.000	2,8	10,65	no incl.	30.318,42
33005342	60.000	3	9,65	no incl.	31.968,39
33005343	60.000	3,5	7,76	no incl.	33.027,14
33005344	70.000	3,5	8,8	no incl.	35.685,85
33005345	80.000	3,5	9,84	no incl.	38.344,55
33005346	90.000	3,5	10,87	no incl.	42.378,07
33005347	100.000	3,5	11,91	no incl.	49.436,97
33005348	120.000	3,5	14*	no incl.	57.506,99
33005349	150.000	4	13,56	no incl.	73.384,76



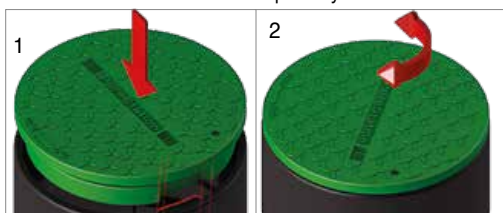
Tapa de PE



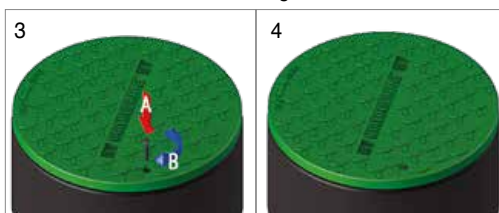
Modelo	Ref.	Medida	€
T6AP	33009101	Ø600	79,44

Peso	Paso libre	Ø con cerco	Altura cerco
4 Kg	550 mm	670 mm	45 mm

sistema de cierre por bayoneta



tornillo de seguridad



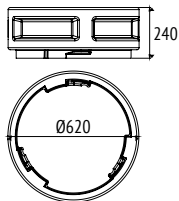
TS6AE, módulo de extensión para boca de hombre PureStation 20 cm.



Medida	Ref.	€
Ø620 x 240	33009102	76,75

EXTENSIÓN DE POLIETILENO PARA LOS DEPÓSITOS PureStation:

- Altura de extensión por módulo 20 cm.
- Apilamiento máximo: 2 módulos.



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

Para modelos: PS6, EP480, EP600, EP1800, EP2400, EP3750, EP5750, ST1200, FST2000, FST3000, GS3, GS9, TA1200 y T6AP



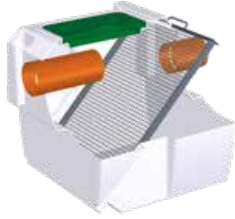
PS6 sin extensión



PS6 con 1 módulo por boca de hombre



PS6 con 2 módulos por boca de hombre



Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
33103501	480	80 x 86	82,5	1.802,29
33103502	850	100 x 106	102,0	2.058,94

Arqueta de desbaste



Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
33100950	480	80 x 86	82,5	1.185,20
33100952	1.000	120	120	1.420,22

Repartidor - aliviadero



Ref.	A x L (cm)	H (cm)	€
33112223	60 x 60	82	612,78
33112224	80 x 80	80	919,89

Arqueta con filtro oleoabsorbente



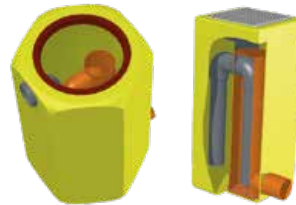
Descripción	Ref.	A (cm)	L (cm)	H (cm)	€
Arqueta PE	33100180	35,5	35,5	80	211,94
Prolongador Arqueta PE	33100181	35,5	35,5	40	109,58



Ref.	Ø (cm)	H (cm)	€
33100190	53	40	158,60

Prolongador boca de hombre imhoff

- Extensión boca de hombre de PE para Biológica Imhoff BIO HT
- Disponible en una sola altura de 40 cm.
- Es posible cortarla en alturas de 20 ó 30 cm. en caso de necesidad.



Ref.	Volumen (l)	A x L (cm)	H (cm)	€
33100200	100	35,5 x 35,5	80	480,12
33100201	300	60 x 60	100	530,59
33100202	600	80 x 80	120	601,25

Arqueta de Expulsión monobloque de PEI, con tapa de PVC

- Sistema para la acumulación y liberación instantánea de pequeños volúmenes de líquido.
- Depósitos utilizables después del pretratamiento de las aguas residuales, por lo general antes de la dispersión en el suelo o una planta de bandejas de sub-irrigación absorbente.
- La cabina de la expulsión se utiliza para proporcionar una mayor velocidad de las aguas residuales, a través de su acumulación seguido por la liberación próxima e inmediata, con el fin de promover su homogénea distribución en el sistema de dispersión y mantener más limpias las tuberías.



Para Modelo	Ref.	A (cm)	L (cm)	H (cm)	€
Superplus S1, 2, 3 / OTTO 015-060	33100193	56	56	40	206,19
Superplus S4, 5 / OTTO 045-060	33100194	66	66	40	294,14

Prolongador boca de hombre Superplus



AD-6

Medida	Ref.	U/ Cubo	Cubo nº	€
Ø8	33005061	100	-	2,71
Ø12	33005062	100	-	3,38

Tubo en poliamida en rollos de 100 m.



AD-4

Medida	Ref.	U/ Cubo	Cubo nº	€
Ø8 x 1/2"	33005042	100	-	10,46
Ø12 x 1/2"	33005043	100	-	14,39

Codo neumática con rosca



AD-9

Medida	Ref.	U/ Cubo	Cubo nº	€
Ø12 a 8	33005091	10	-	6,43

Reducción neumática



AD-8

Medida	Ref.	U/ Cubo	Cubo nº	€
Ø12	33005082	10	-	15,01

Racor Y



AD-10

Medida	Ref.	U/ Cubo	Cubo nº	€
Ø8	33005101	5	-	33,95

Regulador



AD-11

Medida	Ref.	U/ Cubo	Cubo nº	€
300 mm	33005111	1	-	59,44
800 mm	33005112	1	-	73,93

Difusor de membrana tubular



AD-14

Medida	Ref.	U/ Cubo	Cubo nº	€
200 g	33005141	1	-	42,68

Kit activación



AD-19

Medida	Ref.	U/ Cubo	Cubo nº	€
50 L/m	33005191	1	-	203,89
60 L/m	33005192	1	-	248,25
80 L/m	33005193	1	-	281,35
106 L/m	33005195	1	-	501,71

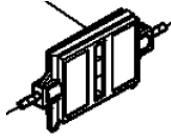
Soplante de Membrana



AD-20

Medida	Ref.	U/ Cubo	Cubo nº	€
SLL-50	33005201	1	-	69,28
EL-60-N	33005200	1	-	84,59
EL-S-80-15	33005199	1	-	147,85

Kit de reparación membranas



AD-17

Medida	Ref.	U/	n°	€
SLL-50	33005207	1	-	44,30

Magnet kit K-SLL-M



AD-29

Para	Ref.	U/	n°	€
para S-6	33005291	1	-	178,07

Temporizador analógico



**STUDOR
MAXI-FILTRA**

DN	Ref.	Caudal	n°	€
75-110	*8F-STU019-BLK	2-8 L/s	-	84,23

Filtro de carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación

D	L	I	d1	d2	d3
130	135	50	75	89	100

Temperatura de trabajo: -20 °C a +60 °C

Fabricado con	
Cuerpo	ABS
Conexión	Junta
Filtro	Carbón activo
Caudal según presión	
100 Pa	2 l/s
250 Pa	5 l/s
500 Pa	8 l/s

Accesorios
Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)
Tapa de aluminio para instalación exterior (99093)

AD-23



Medida	Ref.	U/	n°	€
	33005231	1	-	228,63

PLC 230V-50Hz 8 entradas y 4 salidas



AD-13

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	33005131			7,33
Ø125	33005132			8,69
Ø160	33005133			28,77

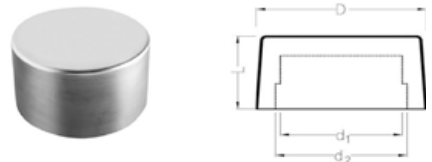
Junta bilabial



**STUDOR CATUCHO
MAXI-FILTRA**

DN	Ref.	U/	n°	€
75-110	*8F-STU022-YLW	-	-	18,22

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra



**STUDOR TAPA
DE ALUMINIO**

d1	d2	D	Ref.	L	U/	€
126	135	175	*99093	92	-	36,25

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en intemperie | Para instalación en Maxi-Vent y Maxi-Filtra

* Sujeto a condiciones comerciales dBlue