



Catálogo



PoliestSur cuenta con una larga experiencia y tradición en el sector del poliéster con más de 35 años. A la vez hemos modernizado los procesos de fabricación en nuestras instalaciones y todo ello ajustando los precios al mercado actual. Fabricamos : Bañeras de hidromasaje, Placas ducha, Depósitos de Poliéster, Piscinas de Poliéster, Spa, Cubas para camiones, Equipos de depuración, Equipos de tratamiento físico químicos, imhoff, decantadores y espesadores, Fosas sépticas, Separadores de hidrocarburos, Separadores de grasas, Depuradoras de oxidación total etc.

Fabricamos y suministramos a nivel nacional depósitos en poliéster reforzado con fibra de vidrio para todo tipo de usos o almacenamientos como agua, salmuera, abonos, aceites, productos químicos, aguas residuales... y para instalaciones en superficie y enterradas. Disponemos de modelos estándar o fabricamos a medida por bobinado de hilo continuo.

Todos nuestros depósitos, piscinas, bañeras, equipos de depuración de poliéster se fabrican con los mejores materiales del mercado y mediante el sistema FILAMENT-WINDING o PROYECCIÓN, garantizando un resultado de alta calidad y robustez.

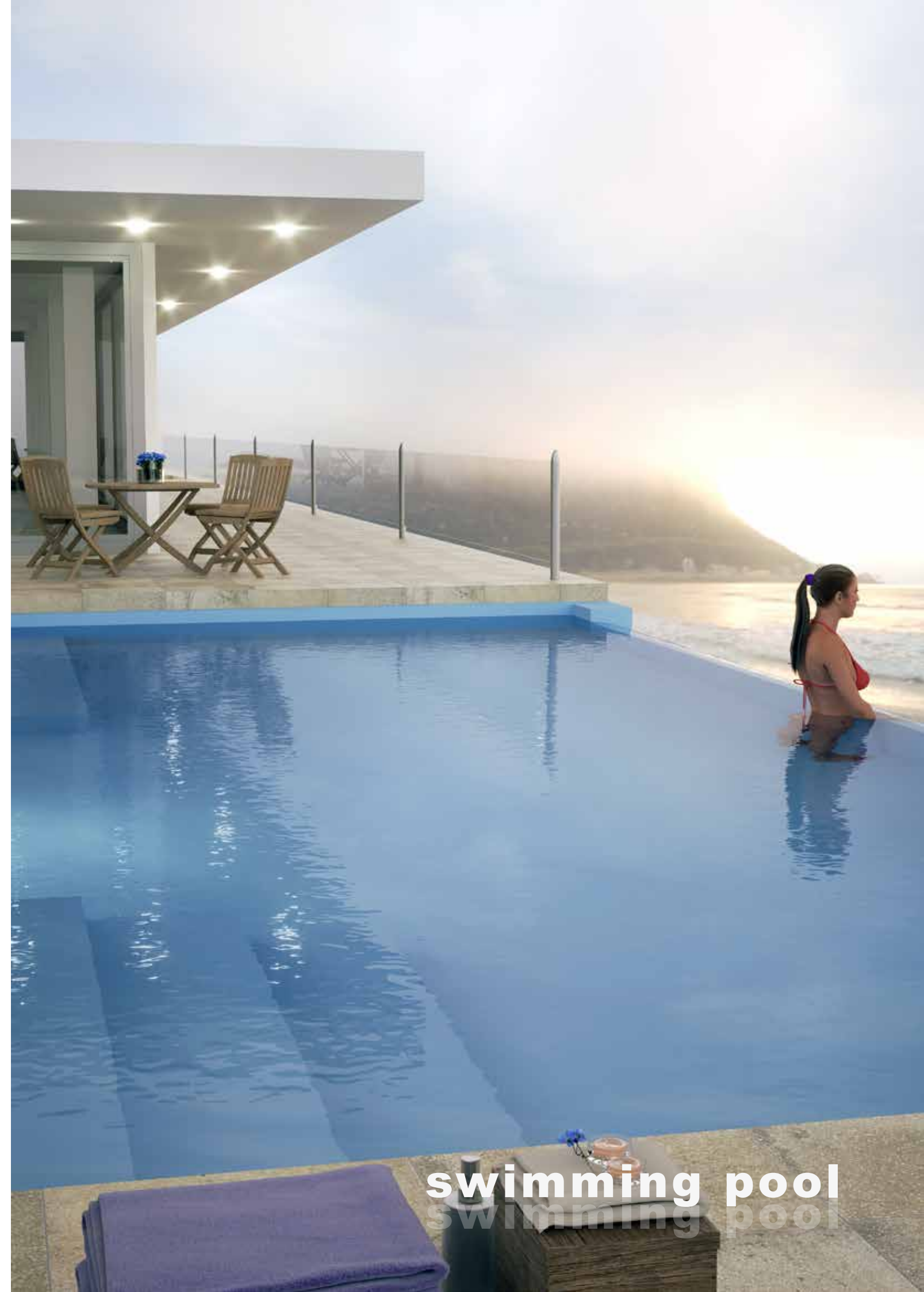
Nuestros productos disponen:

Certificado calidad: 5200/13/0709

Registro sanitario: 39.0003658/SE

Ensayo de migración: 18952/VAR

Certificado CE



PISCINAS

Para garantizar la calidad del producto todos nuestros modelos se fabrican según normativa UNE 53955.

Ofrecemos unas piscinas que aportan brillo y suavidad al tacto debido a la aplicación de las pinturas (gel-coats) de mayores prestaciones del mercado.

Fabricación:

Pintura iso-neopentilglicol de alta calidad con barrera de protección antiácida, refuerzos con resinas isoftálicas y con tejidos cruzados para dar más resistencia a la piscina. Incluyen refuerzos estructurales y en PRFV por todo el perímetro de la piscina.

El Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) nos permite garantizar la estanqueidad de su piscina con un adecuado balance de resistencia estructural y grado de elasticidad.

Accesorios

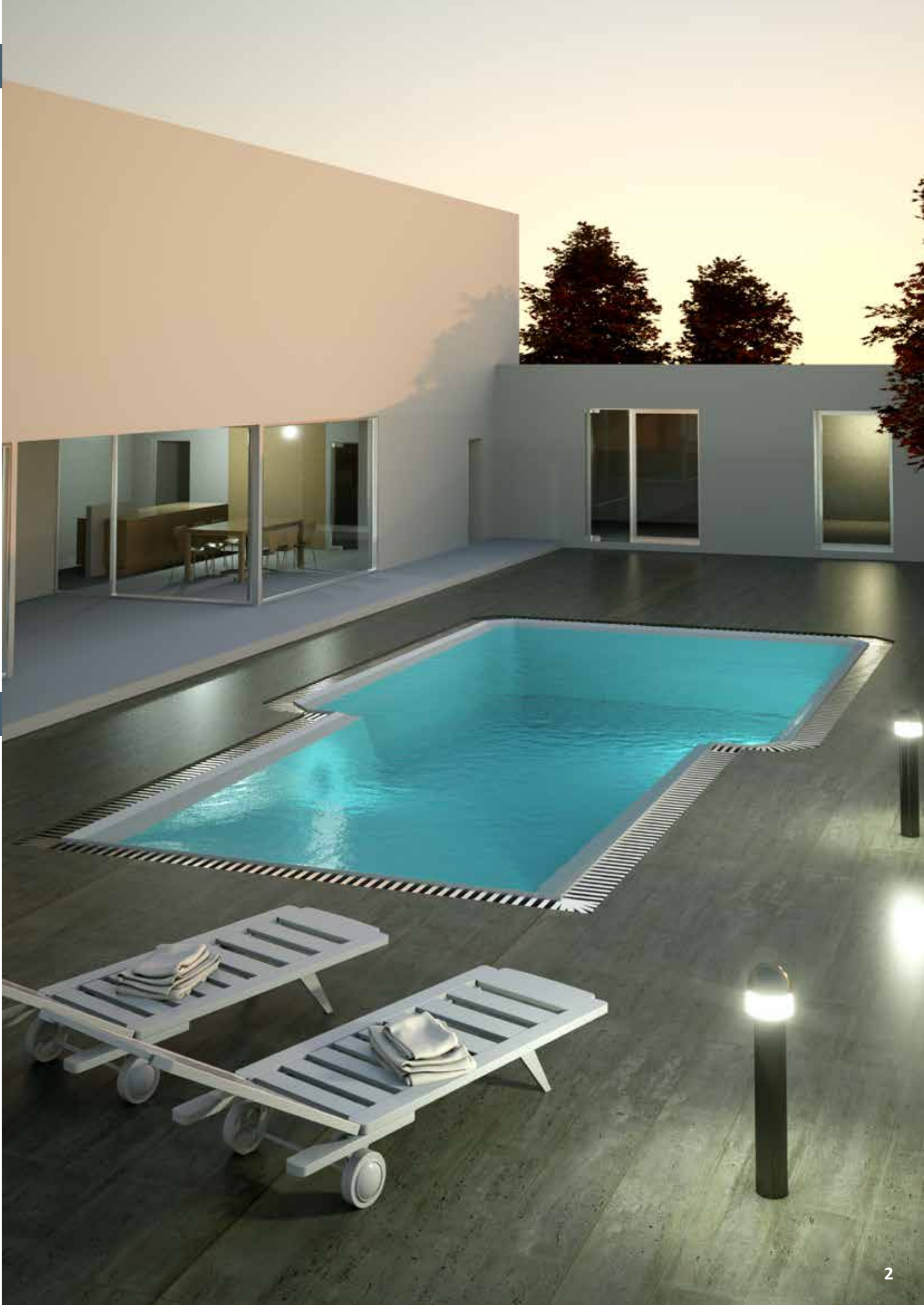
Iluminación
Cloración salina
Hidromasaje
Nadador contracorriente
Bombas de calor
Regulación PH
Regulación cloro o redox



PISCINAS desbordantes

Novedad piscinas:

Piscina nueva Auto Desbordantes y Rampa en forma de playa:
A esta piscina le incorporamos auto desbordamiento o entrada de playa. Dicha entrada lleva una inclinación de un 12%. así como un antideslizante. También en todo el perímetro de la piscina inclinamos la pestaña para dar un fin el agua y ser auto desbordante con antideslizamiento.



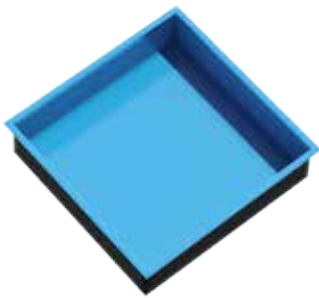
PISCINAS

(Las medidas indicadas corresponden al interior)



TINA

Largo	2,00 M
Ancho (A)	2,00 M
Altura (H)	0,60 M



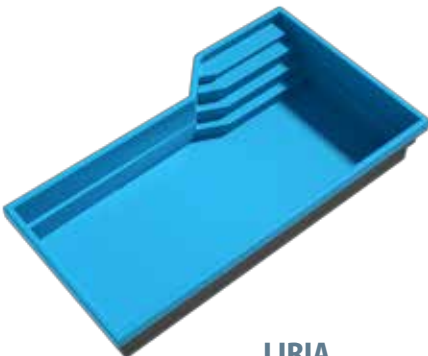
JOHANA

Largo	2,35 M
Ancho (A)	2,35 M
Altura (H)	0,62 M



DIANA VERO

Largo	3,00 M	3,15 M
Ancho (A)	2,25 M	2,40 M
Altura (H)	0,50 M	0,90 M



LIRIA

Largo	5,95 M	5,95 M
Ancho (A)	2,98 M	3,50 M
Altura (H)	1,20 M	1,86 M



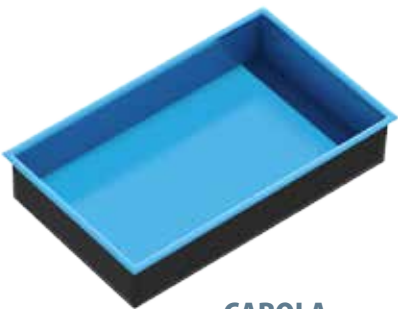
ROMANA

Largo	6,00 M
Ancho (A)	3,00 M
Altura (H)	1,20 M - 1,60 M



GISELA

Largo	6,15 M
Ancho (A)	3,25 M
Altura (H)	1,18 M - 1,50 M



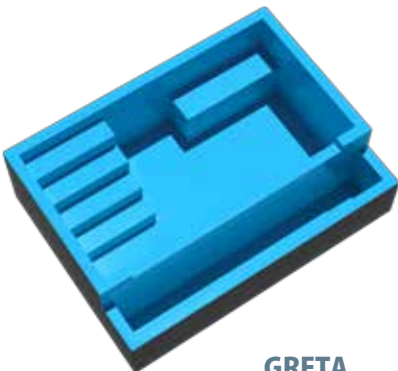
CAROLA

Largo	3,70 M
Ancho (A)	2,25 M
Altura (H)	1,05 M - 1,15 M



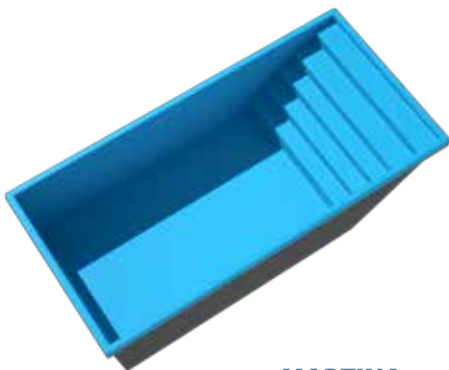
LINDA

Largo	3,70 M
Ancho (A)	2,12 M
Altura (H)	1 M



GRETA

Largo	4,00 M
Ancho (A)	3,20 M
Altura (H)	1,20 M



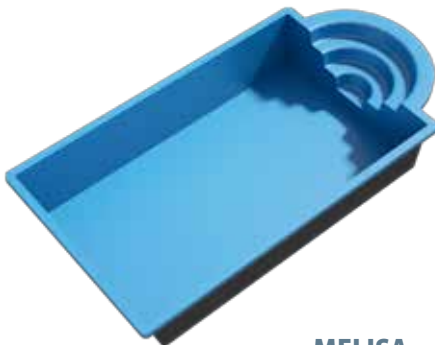
MARTINA

Largo	6,50 M
Ancho (A)	3,25 M
Altura (H)	1,53 M



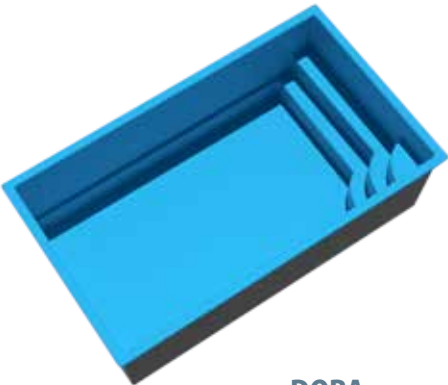
ESTELA

Largo	8,00 M
Ancho (A)	3,30 M
Altura (H)	1,10 M - 1,80 M



MELISA

Largo	8,00 M
Ancho (A)	3,90 M
Altura (H)	1,55 M



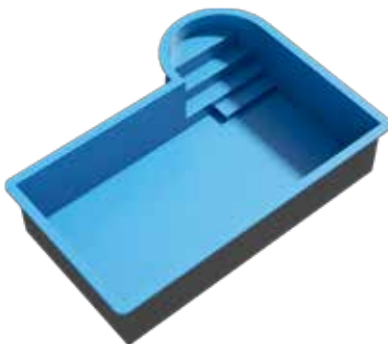
DORA

Largo	4,45 M
Ancho (A)	2,50 M
Altura (H)	1,40 M



NOEMI

Largo	4,50 M
Ancho (A)	2,85 M
Altura (H)	1,30 M



CORAL

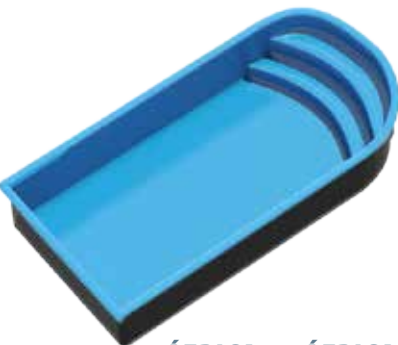
Largo	4,51 M
Ancho (A)	2,52 M - 3,25 M
Altura (H)	1,56 M



DUNIA CELIA

Largo	7,25 M	9,00 M
Ancho (A)	3,50 M	3,80 M
Altura (H)	1,00 M - 1,80 M	1,00 M - 1,80 M

PISCINA TIPO PLAYA
Para medidas, consultar



ÁFRICA ÁFRICA N.

Largo	4,70 M	4,70 M
Ancho (A)	2,25 M	2,25 M
Altura (H)	1,05 M - 1,15 M	1,20 M - 1,50 M



OLGA

Largo	5,00 M
Ancho (A)	2,30 M
Altura (H)	1,35 M



PAMELA

Largo	5,20 M
Ancho (A)	2,85 M
Altura (H)	1,25 M - 1,60 M

En PoliestSur somos líderes en la fabricación, construcción e instalación de piscinas de poliéster, con todas las garantías de seguridad y calidad. Disponemos de un amplio catálogo y precios de fábrica.

Nuestra experiencia en la fabricación, instalación y mantenimiento de todo tipo de piscinas de poliéster nos permite ofrecer nuestros productos y servicios en toda la península y en el extranjero. Contamos con un amplísimo y variado catálogo de piscinas de poliéster que se adapta a cualquier tipo de instalación.

Disponemos de piscinas de múltiples formas y tamaños, con superficie lisa y perfectamente pulida, entre las que seguro podrás encontrar la más adecuada a tus necesidades. Todas nuestras piscinas cuentan con todos los certificados y requerimientos de calidad y seguridad además de un sencillo mantenimiento. También disponemos de todos los accesorios y productos necesarios para el mantenimiento de las piscinas como cloro, antialgas, lonas, piedras de coronación, ect...



PISCINAS de hidromasaje con hidroyets

Especificaciones	
Número de personas	6 a 10
Dimensiones del Casco	3.15 x 2.40 x 0.90
Volumen de agua	3800 L.
Peso vacio equipado	220 Kg.
Asiento periférico	1

Pre - equipo	
Hidro-yet de masaje orientable	32
Control aire relajación	4
Pulsadores neumáticos de maniobra	2
focos de luz	3
Boquillas de rebosadero	2
Boquillas de limpiafondos	1
Boquillas de impulsión	3
Boquillas de aspiración	5
Boquillas de llenado	1
Esquimer	1



El pre-equipo se puede adaptar según necesidad del cliente.

PISCINAS de hidromasaje con asiento perisférico



El pre-equipo se puede adaptar según necesidad del cliente.

Mod. PERISFÉRICO	
Diámetro	2,12 M
Altura	0,98 M

Especificaciones	
Número de personas	4 a 7
Volumen de agua	2400 L.
Peso vacio equipado	180 Kg.
Asiento periférico	1

Pre - equipo	
Hidro-yet de masaje orientable	15
Control aire relajación	2
Pulsadores neumáticos de maniobra	1
focos de luz	2
Boquillas de rebosadero	2
Boquillas de limpiafondos	1
Boquillas de impulsión	2
Boquillas de aspiración	3
Boquillas de llenado	1
Esquimer	0

CASETA para piscinas



Caseta Depuradora para Jacuzzi con Hidromasaje

Caseta enterrada fabricada en fibra de vidrio. Alberga en su interior un filtro laminado de 50 ó 60 cm. de diámetro según necesidad, bomba recirculación, juego de llaves y válvula selectora para sus funciones.

Opcional: **Cuadro eléctrico, transformador, clorador salino ó bomba dosificadora de PH.**

Depuradora para minipiscinas. Filtro de arena de 30 cm. de diámetro, bomba de recirculación 0,5 HP y soporte para dicho equipamiento.

LONAS para piscinas obra y poliester



Cualidades

- *Evita la descomposición del agua.
- *Anula los efectos de las heladas.
- *Impide el paso de la suciedad.
- *Suprime los trabajos de puesta a punto.
- *Conserva el vaso de la piscina.
- *Ahorra gran cantidad de agua.
- *El agua puede ser reutilizada.
- *Ofrece gran resistencia al peso.

Características

MATERIAL: Tejido de Poliéster 1100 dtex. alta tenacidad plastificado

PESO: 600 gr. x m2 , tolerancia +/- 5%

RESISTENCIA AL DESGARRO: Urdimbre: 25 DaN Trama: 17 DaN.

RESISTENCIA A LA RUPTURA: Urdimbre 210 DaN/5 cm. Trama 230 DaN/5 cm.

COLOR: Exterior: azul Interior: negro

ACCESORIOS: Tensores perimetrales individuales de 8mm. de diámetro

composición: interior, látex; exterior, nylon. Anclajes: taco de expansión de 8mm. en acero. Cabezal: rosca de acero inoxidable, cuerpo de nylon.

PIEDRA de coronación



Servicio

Piezas de remate de piscina fabricadas en piedra, acabadas en árido visto antideslizante y con armadura inoxidable para garantizar la durabilidad.

Las piezas estándar tienen un ancho de 40 cm, acabadas en Granito Blanco 3/5 mm y con fondo en Cemento Blanco. Para composiciones a medida, en nuestro taller podemos fabricar para cualquier ancho y acabado.

ACCESORIOS y Mantenimiento

Servicio

Disponemos de todos los accesorios y productos necesarios para el mantenimiento de nuestras piscinas. Productos mantenimiento piscinas: Bombas, arena, cepillos, escaleras, duchas, dosificador de cloro, desagües, cuadro eléctrico, limpiafondos, luces, pasamanos, recogehojas, cloro granulado, algicida, cloro líquido...





Depósitos

DEPÓSITOS Cilíndricos y Rectangulares STANDARD



Cilíndricos		
Capacidad	Diámetro	Altura
100	0.50	0.70
200	0.66	0.80
300	0.74	0.89
500	0.93	0.94
500	0.69	1.60
1000	1.12	1.27
1500	1.18	1.60
2000	1.63	1.20
3000	1.85	1.46
3000	1.67	1.78

Rectangulares			
Capacidad	Largo	Ancho	Altura
100	0.60	0.51	0.44
200	0.96	0.62	0.48
300	1.16	0.69	0.50
500	1.33	0.87	0.58
1000	1.42	1.08	0.85

DEPÓSITOS Verticales



Verticales con base plana		
Capacidad	Diámetro	Altura
3000	1.40	2.20
4000	1.70	2.00
5000	1.70	2.44
6000	1.70	2.88
7000	2.05	2.35
8000	2.05	2.68
9000	2.05	2.95
10000	2.05	3.28
12000	2.45	2.79
15000	2.45	3.48
20000	2.45	4.50
25000	2.45	5.58
30000	2.45	6.61
35000	3.02	5.30
40000	3.02	6.00
45000	3.02	6.70
50000	3.02	7.50
60000	3.02	8.80
70000	3.02	10.12
70000	3.50	7.60
80000	3.50	8.65
90000	3.50	9.65
100000	3.50	10.70

Características

- *Visor de nivel (opcional)
- *Las medidas pueden variar según necesidad.
- *Incluyen conexiones de entrada y salida.
- *En el gráfico: Depósito térmico con espuma de poliuretano verde y nivel de llenado.
- *Depósitos fabricados según norma UNE EN 13121

DEPÓSITOS

Verticales con fondo curvo y soporte



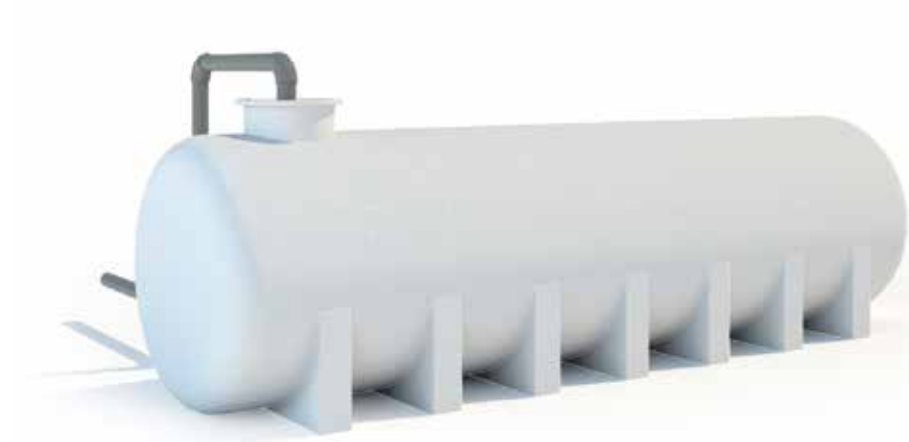
Características

- *Visor de nivel (opcional)
- *Las medidas pueden variar según necesidad.
- *Incluyen conexiones de entrada y salida.
- *Las medidas no incluyen la altura de la boca de hombre.
- *Depósitos fabricados según norma UNE EN 13121

Verticales con soporte			
Capacidad	Diámetro	Altura	A. Soporte
3000	1.40	2.50	2.75
4000	1.40	3.20	3.55
5000	1.70	2.70	2.95
6000	1.70	3.20	3.45
7000	2.05	2.65	2.90
8000	2.05	2.95	3.20
9000	2.05	3.25	3.50
10000	2.05	3.55	3.80
12000	2.45	3.15	3.55
15000	2.45	3.75	4.15
20000	2.45	4.80	5.20
25000	2.45	5.85	6.25
30000	3.02	5.10	5.50
35000	3.02	5.80	6.15
40000	3.02	6.50	6.85
45000	3.02	7.15	7.55
50000	3.02	7.85	8.25

DEPÓSITOS

Horizontales con soporte



Características

- *Visor de nivel (opcional)
- *Las medidas pueden variar según necesidad.
- *Incluyen conexiones de entrada y salida.
- *La altura con el soporte incrementa en 10 cm. + Boca de Hombre.
- *Depósitos fabricados según norma UNE EN 13121

Horizontales con soporte		
Capacidad	Diámetro	Longitud
3000	1.40	2.40
4000	1.40	3.00
5000	1.70	2.70
6000	1.70	3.10
7000	2.05	2.65
8000	2.05	2.95
9000	2.05	3.25
10000	2.05	3.55
12000	2.45	3.15
15000	2.45	3.75
20000	2.45	4.80
25000	2.45	5.85
30000	2.45	6.90
35000	3.02	5.75
40000	3.02	6.45
45000	3.02	7.15
50000	3.02	7.85
60000	3.02	9.25
80000	3.02	12.10
80000	3.50	8.80
90000	3.02	13.40
90000	3.50	9.90
100000	3.02	15.00
100000	3.50	10.95

DEPÓSITOS

Horizontales para enterrar



Características

- *Las medidas pueden variar según necesidad.
- *Incluyen conexiones de entrada y salida.
- *Depósitos fabricados según norma UNE EN 976-1

Horizontales de enterrar		
Capacidad	Diámetro	Longitud
1000	1.00	1.30
2000	1.00	2.70
3000	1.40	2.40
4000	1.40	3.00
5000	1.70	2.65
6000	1.70	3.10
7000	2.05	2.60
8000	2.05	2.90
9000	2.05	3.25
10000	2.05	3.55
12000	2.45	3.15
15000	2.45	3.75
20000	2.45	4.80
25000	2.45	5.85
30000	2.45	6.90
35000	3.02	5.75
40000	3.02	6.45
45000	3.02	7.15
50000	3.02	7.85
60000	3.02	9.25
80000	3.02	12.10
80000	3.50	8.80
90000	3.02	13.60
90000	3.50	9.90
100000	3.02	15.00
100000	3.50	10.95

DEPÓSITOS

Verticales con soporte metálico



Verticales con soporte metálico

Capacidad	Diámetro	A.Cilindro	A.Cono	Altura Total con Soporte (M)
5000	2.05	1.20	1.60	3.30
8000	2.05	2.15	1.60	4.25
10000	2.45	1.70	1.70	3.90
12000	2.45	2.10	1.70	4.30
15000	2.45	2.95	1.70	5.15
20000	2.45	3.88	1.70	6.08

Consultar para mayor capacidad

Características

- *Los depósitos para piensos son cónicos tanto por la parte superior como por la parte inferior para su llenado completo.
- *Las medidas pueden variar según necesidad y tamaño del grano.
- *Incluyen conexiones de entrada y salida.
- *Depósitos fabricados según norma UNE EN 13121

Características

- *Se hacen todas las medidas.
- *Incluyen conexiones de entrada y salida (desde media a 4 pulgadas) con boca de polietileno o boca de hombre de 60 cm. de diámetro con respiradero.
- *Incluyen refuerzos estructurales a partir de 1000 litros.
- *Desde 100 hasta 13000 litros.



Condiciones de Instalación

Procedimiento según lo establecido en la norma UNE-EN976-2:1998

En suelos estables:

- Se consideran suelos estables aquellos cuya cohesión según test de compresión igual o superior a 3 kilos por cm . Se consideran paredes estables aquellas que garantizan el corte vertical de las paredes del vaciado según normas NTE CCT-CIMENTACIONES, CONTECIONES

- La excavación debe ser lo suficientemente grande, de forma que proporcione una distancia de como máximo 450 mm. entre las paredes de la excavación y las paredes y fondos del depósito. En caso de instalarse más de un depósito la distancia entre ellos será de 450 mm.

Instrucciones de enterramiento:

- Excavación de foso plano y limpio para cada componente, como mínimo 30 cm. mayor que las dimensiones del depósito tanto en anchura como en longitud (ésta va a depender de la cota de llegada).

- La losa de hormigón será de unos 20 cm. de espesor como mínimo y las dimensiones de las mismas deberán ser como mínimo las del depósito.

- Colocar una cama de arena fina lavada de 300 mm. de espesor en el fondo del foso, el cual debe estar libre de piedras u objetos punzantes.

- Introducir el depósito paulatinamente en el foso, evitando roces y golpes con las paredes.

- Llenado del depósito hasta un tercio de su capacidad de agua para que éste se siente sobre la cama de arena.

- Una vez introducidos los depósitos se llevarán a cabo las conexiones de tubos y electricidad.

- Rellenar el foso con grava n.º 2, e ir llenando a la vez con agua el depósito para compensar las presiones.

- Una vez instalados todos los equipos recomendamos poner una solera de hormigón en toda la zona que delimite el equipo y poner malla metálica para evitar la entrada de personal no autorizado en las instalaciones.

Notas:

- Desde la superficie del terreno a la parte del equipo no debe haber más de 60 cm., para no evitar sobrepeso del equipo. En caso contrario se deberán instalar el correspondiente pozo de bombeo.

IMPORTANTE

- La instalación de equipos de depuración de aguas residuales no podrá efectuarse a menos de 25 m. de un pozo de agua potable.

- Deberán dejarse bocas de acceso encima de todas las bocas del depósito para su inspección.

- Los depósitos nunca deberán ser manipulados llenos de líquidos o sólidos.

CUBAS con soporte metálico



Características

- *Estas cubas están reforzadas para dicho transporte.
- *Las medidas pueden variar según necesidad.
- *Incluyen conexiones de entrada, salida y respiraderos.
- * Visor de nivel (opcional)

Cubas con soporte metálico			
Capacidad	Largo	Ancho	Altura
2000	2.00	1.50	1.10
3000	2.80	1.50	1.10
4000	2.80	1.80	1.16
5000	3.40	1.80	1.16
6000	4.20	1.80	1.16
7000	4.80	1.80	1.16
8000	5.50	1.80	1.16
9000	4.00	2.20	1.45
10000	4.50	2.20	1.45
12000	5.30	2.20	1.45
15000	5.50	2.43	1.60
20000	7.30	2.43	1.60
25000	9.05	2.43	1.60
30000	10.80	2.43	1.60

DECANTADORES para Enterrar



Decantadores para enterrar				
Capacidad	Diametro	Altura Cilindro	Altura Cono	Altura Total
5000	2,05	1,10	1,60	2,70
7000	2,05	1,60	1,60	3,20
10000	2,45	1,65	1,70	3,35
13000	2,45	2,30	1,70	4,00
20000	2,45	3,80	1,70	5,50
25000	3,02	3,00	2,20	5,20
32000	3,02	3,75	2,20	5.95

NOTA

- Incluido en el precio campana tranquilizadora y vertedero THOMPSON
*Depósitos fabricados según norma UNE EN 976-1

Plantas de Tratamiento aguas residuales industriales

Nuestra especialización se basa fundamentalmente en la construcción, desarrollo e innovación de plantas industriales, sobretodo de tipo compacto. Todo este trabajo persigue fundamentalmente dar una solución eficaz desde el punto de vista técnico, económico y medio ambiental a los problemas de tratamientos de vertidos de agua, específicamente de origen industrial, ofreciendo una solución para cada caso en concreto. Todo esto es posible gracias a la capacidad técnica y la experiencia de técnicos que forman parte de nuestra estructura empresarial. A día de hoy estamos capacitados para desarrollar los problemas de las aguas industriales en los siguientes sectores:

- *Matadero porcino, ovino, bovino y avícola.
- *Purines de ganadería.
- *Industria pastelera lactaria y quesera.
- *Consultar otros.

COMPONENTES BÁSICOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO

SISTEMAS FÍSICO - QUÍMICO: son unos de los tratamientos más seguros para quitar la parte de aceites-grasas de las aguas industriales contaminadas. Utilizando sistemas así rápidos en la descontaminación de las aguas se consigue reducir el volumen total de la planta hasta casi la mitad.



En la imagen se muestran 3 tanques de oxidación total en vitroresina que por medio de una soplante de alto caudal desarrolla un 60% de la descontaminación de la planta misma.



Sistemas químico-físico para la proyectación y la construcción de fábrica.

TRATAMIENTOS DE AGUAS EN MATADEROS Y SECADEROS

Materiales utilizados en el tratamiento de aguas en mataderos y secaderos. Los ambientes húmedos, salinos y corrosivos nos llevan a elegir materiales específicos para esta tipología de plantas de depuración de aguas industriales, como:
*Tanques reactores en hormigón prefabricado, polietileno, vitroresina (PRFV) y acero.
*Tuberías en polietileno o acero.



En estas 2 imágenes estamos viendo tanto un sistema de sedimentación hecho en hormigón y acero como un sedimentador en vitroresina.

Nuestro trabajo empieza desde la primera toma de muestra sobre el agua a tratar hasta la última toma de muestra que confirme el funcionamiento de la planta según parámetros de ley, ofreciendo al cliente una llave en mano segura y sin duda, de calidad. Para completar nuestro servicio de construcción y suministro de planta de aguas residuales, así como planta de tratamiento de potabilización, ofrecemos al cliente tanto un servicio de gestión de la planta como asistencia técnica durante y después de la instalación para todos los equipos que forman parte de la planta . Contamos con un servicio técnico adecuado y eficaz a fin de garantizar la continuidad del funcionamiento de la planta.

Los **TANQUES REACTORES** de desnitrificación, oxidación y sedimentación desarrollan la descontaminación de DB05. Nitrógeno y parte de la DQO para la depuración y descarga de las aguas según la Normativa vigente.



En la imagen se muestra 1 depósito en hormigón proyectado con la función de desnitrificación y oxidación.

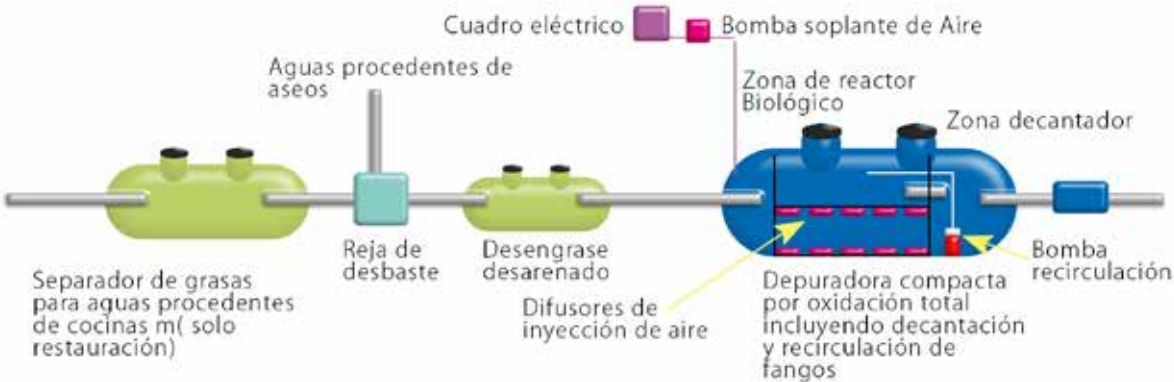
Los **PRODUCTOS QUÍMICOS** es una de las partes importantes que ayudan, junto a la parte de depuración biológica a descontaminar y a poner en equilibrio químico los parámetros de las aguas a tratar. Se encontrarán los productos químicos tanto como reactivos de descontaminación como agentes equilibrantes de la alimentación de la flora bacteriana.

Equipos Básicos para la depuración de aguas residuales

A continuación le detallamos el conjunto de equipos básicos necesarios para la depuración de aguas residuales, con el fin de obtener una calidad de vertido dentro de los parámetros establecidos por la normativa europea. Consiguiendo así un elevado rendimiento de depuración.

Orden de los equipos :

- 1.- Reja de debaste
- 2.- Separador de grasas
- 3.- Depuradora de aguas residuales de oxidación total o filtro biológico
- 4.- Arqueta toma de muestras.



Ref. Depuradora Oxidación Total o Filtro Biológico.

Hab/ Equiv.	Separador de grasas	Reja de desbaste	Arqueta toma de muestras
5	300 litros	Si	100 litros
10	300 litros	Si	100 litros
20	500 litros	Si	100 litros
30	500 litros	Si	100 litros
50	1000 litros	Si	100 litros
75	1000 litros	Si	100 litros
100	2000 litros	Si	100 litros
150	3000 litros	Si	200 litros
200	3000 litros	Si	200 litros
250	4000 litros	Si	200 litros

REJA de desbaste manual

Dicho proceso se realiza por medio de una reja manual que tiene como objeto retener y separar los cuerpos voluminosos y flotantes y en suspensión, que arrastra consigo el agua residual. La instalación de dicha reja es indispensable en cualquier depuradora, ya que retira al máximo las impurezas del agua para su eliminación directa. Se consigue así;

- Evitar obstrucciones en tuberías, bombas y conducciones en general.
- Aumenta la eficacia de los tratamientos posteriores (desarenador, decantador, etc.)



Mod. Rectangular

Capacidad	Largo	Ancho	Altura
300	1.16	0.69	0.50
500	1.33	0.87	0.58
1000	1.42	1.08	0.85

* OPCIONAL:
Cajón de recogida de residuos.

TANQUES de cloración

El proceso de desinfección se plantea como la última operación a realizar al agua residual para la eliminación de microorganismos patógenos. Existen diversos métodos para la desinfección, tales como la cloración, radiación ultravioleta, oxono, etc.; siendo la más simple y extendida la cloración, consiguiéndose así la destrucción selectiva de los organismos causantes de enfermedades. Los compuestos de cloro más usados en las estaciones depuradoras de aguas residuales son el cloro gas, el hipoclorito sódico, el dióxido de cloro y el hipoclorito cálcico.

Se usarán cloradores que incluyan los siguiente equipos:

- Tanque de contacto (Depósito laberinto)
- Tanque de almacenaje del hipoclorito sódico
- Dosificador de la solución desinfectante
- Contador de agua por impulsos
- Sondas
- Etc.



HORIZONTAL ENTERRAR O SUPERFICIE

Hab/ Equiv.	Capacidad (L)	Nº Compart.	Diámetro (M)	Longitud (M)	Tuberías (Mm)	Boca Acceso (Mm)
50	650	3	1.00	0.90	110	450
100	1000	3	1.00	1.35	110	2X450
150	1400	4	1.00	1.80	110	2X450
200	1900	4	1.00	2.40	110	2X450
250	2300	4	1.00	3.00	110	2x450
300	2700	4	1.40	1.80	125	2x450
400	3500	4	1.40	2.30	125	2x450
500	4200	4	1.40	2.80	125	2x450

FOSA SÉPTICA o DEPÓSITOS ESTANCOS

Las fosas sépticas o depósitos estancos de Poliestsur están diseñados para almacenar las aguas fecales de viviendas unifamiliares, naves o construcciones donde, por su ubicación, no disponen de red de alcantarillado. Es una rápida solución, económica y sin necesidad de grandes obras que dan solución a los problemas de vertidos de aguas residuales domésticas. También son necesarias para conseguir la cédula de habitabilidad de nuestra vivienda. Nuestras fosas o depósitos estancos son fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) especiales para la acumulación de las aguas residuales conforme a las especificaciones de los Ayuntamientos para acumular este tipo de residuos y, de este modo, no producir vertidos que requieran la autorización de vertido que concede la Confederación Hidrográfica. Nuestras fosas o depósitos estancos cuentan con los certificados de fabricación y de estanqueidad exigidos por las normativas estatales.

Capacidad	Diámetro	Longitud
1000	1.00	1.30
2000	1.00	2.70
3000	1.40	2.25
4000	1.40	3.20
5000	1.70	2.65
6000	1.70	3.10
7000	2.05	2.60
8000	2.05	2.90
9000	2.05	3.25
10000	2.05	3.55
12000	2.45	3.15
15000	2.45	3.75
20000	2.45	4.80
25000	2.45	5.85
30000	2.45	6.90

*Para otras medias o capacidad consultar.

Asesoramiento Técnico medioambiental general:

- Tramitación o autorización de vertido.
- Proyectos (llave en mano).
- Mantenimiento y seguimiento de depuradoras.



FOSA SÉPTICA con filtro biológico



EQUIPOS HORIZONTALES CON FILTRADO AERÓBICO NO FORZADO (SALIDA POR ABAJO)					
Habitantes	Capacidad (L)	Diámetro (M)	Longitud (M)	Tuberías (Mm)	Nº Compart.
4	1200	1.00	1.65	110	2
6	1800	1.00	2.42	110	2
8	2400	1.40	2.00	110	2
10	3000	1.40	2.40	110	2
20	6000	1.40	4.30	125	3
30	9000	1.70	4.30	160	3
40	12000	1.70	5.70	160	3
50	15000	2.05	5.00	160	3
60	18000	2.05	6.00	160	3
80	24000	2.45	5.65	160	3
100	30000	2.45	6.90	200	3
120	36000	3.02	5.85	200	3
140	42000	3.02	6.70	200	3
160	48000	3.02	7.55	200	3

EQUIPOS HORIZONTALES CON FILTRADO ANAERÓBICO (SALIDA POR ARRIBA)					
Habitantes	Capacidad (L)	Diámetro (M)	Longitud (M)	Tuberías (Mm)	Nº Compart.
4	1200	1.00	1.65	110	2
6	1800	1.00	2.42	110	2
8	2400	1.40	2.00	110	2
10	3000	1.40	2.40	110	2

*La nueva línea de fosas sépticas inferiores a 20 hab/equiv. son fabricadas con 2 compartimentos de mayor tamaño para tranquilizar las aguas y hacer una mayor digestión anaeróbica.

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO. APLICACIONES

El proceso de depuración de aguas residuales mediante filtro biológico puede realizarse con un sistema anaeróbico (sin presencia de aire), o bien mediante sistemas mixtos anaeróbicos y aeróbicos no forzados (tiro natural). Se compone de una sedimentación primaria con digestión anaerobia de fangos, seguido de un tratamiento a través de un filtro biológico. Es un sistema adecuado para tratar aguas en instalaciones en las que no se precise gran calidad de vertido o aguas que serán vertidas a redes de saneamiento, utilizándose principalmente en viviendas, urbanizaciones, pequeños hoteles, etc. El resultado del proceso es un agua no apta para riego ni vertido a cauce público, consiguiéndose rendimientos de depuración entorno al 60-65%. Por otra parte, ofrece las ventajas de su fácil instalación, un mantenimiento simple y la no necesidad de instalaciones auxiliares, tales como electricidad.

- *Dispone de Certificado de Aimplas según norma UNE EN 12566-1
- *Certificado Visado por Escuela Ingenieros conforme UNE EN 12566-1
- *Certificado CE
- *Certificado calidad UNE EN ISO 9001:2015

SEPARADORES de Grasas

NORMA: UNE-EN 1825 y DIN 4040

Las grasas animales y los aceites vegetales no pueden ser vertidos en las alcantarillas, ya que taponarían los tubos. Está especialmente prohibido y los lugares donde se utilizan estos productos deben dotarse de estructuras destinadas a la separación de las grasas. Fabricados bajo la norma técnica europea **EN 1825** y **DIN 4040**.

El agua entra al separador mediante un deflector alargado que permite una distribución lenta y uniforme del flujo entrante. En primer lugar se produce una decantación de sólidos, al mismo tiempo se da la separación de grasas animales y vegetales por diferencia de pesos específicos, lo que hace que detergentes y grasas queden en la superficie del depósito, los sólidos en el fondo, y el agua clarificada en la zona intermedia, desde donde se recoge mediante el tubo sifónico de salida.
A lo largo del funcionamiento se genera una capa flotante que va aumentando de espesor. Cuando se alcanza el volumen máximo de almacenaje deben retirarse las grasas.

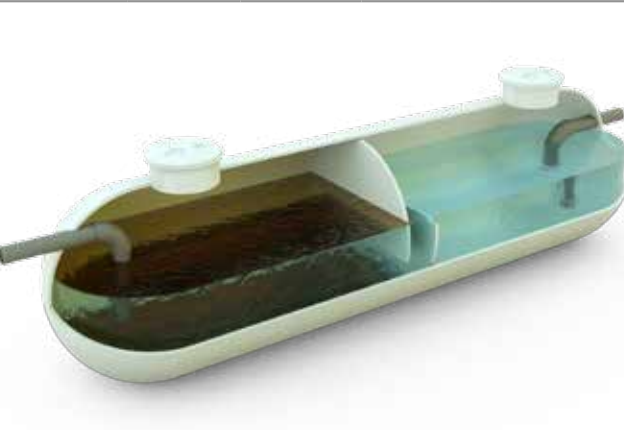
Modelo Rectangular:

Separador de Grasas Rectangular					
Capacidad	Caudal (L/s)	Largo (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Tuberías (Mm)
55	0.25	0.49	0.42	0.42	40
100	0.50	0.66	0.51	0.44	90
300	1.00	1.16	0.69	0.50	90
500	1.50	1.33	0.87	0.58	110
1000	2.00	1.42	1.08	0.85	110



Modelo Horizontal:

Separador de Grasas Horizontal				
Capacidad	Caudal (L/s)	Diámetro (M)	Longitud (M)	Tuberías (Mm)
4000	8.00	1.40	2.80	160
6000	12.00	1.40	4.10	200
8000	16.00	1.70	3.60	200
12000	22.00	2.05	4.10	250



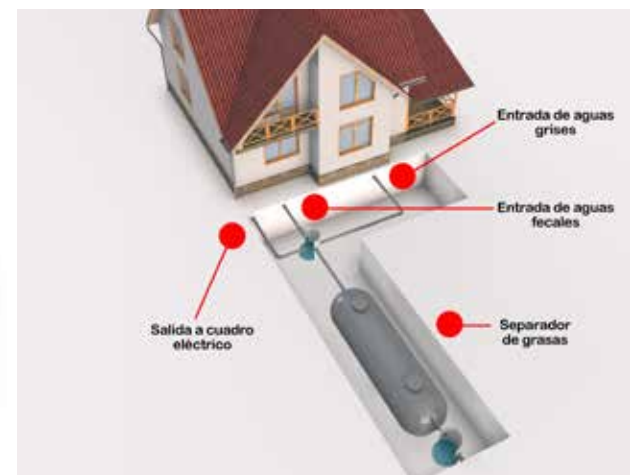
Modelo Vertical:

Separador de Grasas Vertical				
Capacidad	Caudal (L/s)	Diámetro (M)	Altura (M)	Tuberías (Mm)
1000	2.00	1.12	1.27	110
1500	2.80	1.18	1.60	110
2000	4.00	1.63	1.20	125
3000	6.00	1.67	1.78	160



Esquema de instalación:

■ Ejemplo para casa.
Las grasas animales y los aceites vegetales no pueden ser vertidos en las alcantarillas. Está especialmente prohibido y los lugares donde se utilizan estos productos deben dotarse de estructuras destinadas a la separación de las grasas.



SEPARADOR de Hidrocarburos

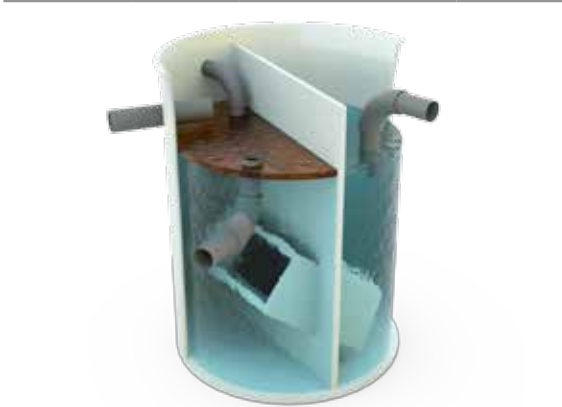
NORMA: UNE-EN 858-1 y UNE-EN 858-2

El separador de hidrocarburos es un elemento esencial en el tratamiento de aguas residuales contaminadas por aceites minerales, gasóleo, gasolina, etc. Por lo que se hace obligatorio su uso en estaciones de servicio, túneles de lavado, desguaces, talleres mecánicos, garajes, etc. No son válidos los fluidos como emulsiones de grasas y aceites de origen animal o vegetal. Se compone de un primer compartimento, el desarenado, donde se separan las arenas y gravas que lleva el agua. El agua pasa a un 2º compartimento donde se encuentra el filtro coalescente, que aumenta el rendimiento del equipo. El filtro coalescente provoca la agrupación de pequeñas gotas del hidrocarburo tonel que se obtiene un mayor rendimiento del mismo. El último proceso es la boya de obturación que impide la salida de hidrocarburos incluso en el caso de que el separador este saturado. De la misma forma estos equipos pueden incluir un sistema de bypass ideados para zonas hidrocarburadas afectadas por aguas pluviales. Estos equipos no son válidos para trenes de lavado, ya que esas instalaciones, el desarenado tiene que ser de una capacidad mínima de 5.000 L. Dichos equipos se fabrican según la norma **DIN 1999** y la norma europea **UNE-EN 858-1** y **UNE-EN 858-2**. Gracias a nuestro filtro coalescente de alto rendimiento, a la tecnología de construcción de este separador y a la diferencia de peso específico del agua y los aceites podemos garantizar un porcentaje de aceite en el agua de vertido < 5 mg/l



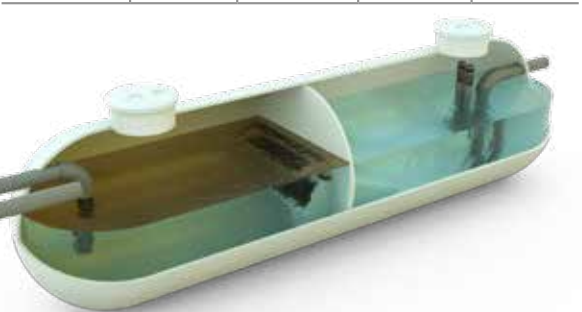
Modelo Vertical:

Separador de Hidrocarburos Vertical				
Capacidad	Caudal (L/s)	Diámetro (M)	Altura (M)	Tuberías (Mm)
300	0-0.5	0.74	0.89	90
500	1.00	0.93	0.94	110
1000	2.00	1.12	1.27	125
2000	4.00	1.63	1.20	125
3000	5.00	1.85	1.46	125
4300	7.00	1.70	2.00	160
5000	9.00	1.70	2.30	160



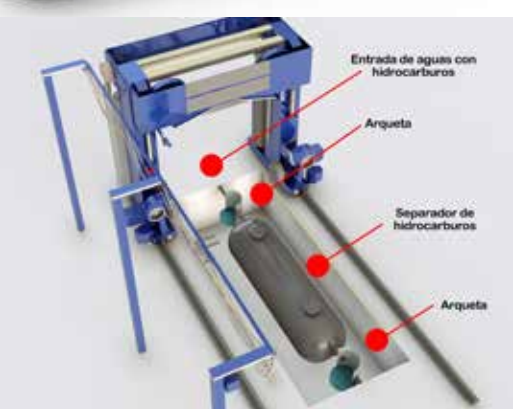
Modelo Horizontal:

Separador de Hidrocarburos Horizontal				
Capacidad	Caudal (L/s)	Diámetro (M)	Longitud (M)	Tuberías (Mm)
1000	2.00	1.00	1.60	125
2000	4.00	1.40	1.60	125
3000	6.00	1.40	2.40	125
4000	8.00	1.40	3.20	160
5000	10.00	1.70	2.70	160
6000	15.00	1.70	3.20	200
8000	20.00	2.05	3.00	200
10000	25.00	2.05	3.70	200
12000	30.00	2.05	4.40	200



Esquema de instalación:

■ Ejemplo para un lavadero de coches.
Obligatorio su uso en estaciones de servicio, túneles de lavado, desguaces, talleres mecánicos, garajes, etc.



(NORMA UNE-EN 12566-3:2006+A2).

Depuración por oxidación compacta.Tecnología inteligente

Poliest-Sur, S.L trabaja día a día para ofrecer a su cliente la más novedosa, avanzada e innovadora tecnología en depuración de aguas residuales. Todo ello, alcanzando los mejores rendimientos, con los consumos energéticos más bajos posibles.

Tras realizar los ensayos oportunos en el Centro de I+D+i de la Fundación CENTA y ser evaluados mediante métodos analíticos internacionales. Poliest-Sur, S.L tiene el procedimiento de Ensayo de la Eficiencia de Depuración de Aguas Residuales Urbanas.

Poliest-Sur,S.L. con más de 35 años en el sector del agua, cuenta con un elevado desarrollo técnico con el que dar solución a cualquier problema relacionado con los tratamientos de aguas. Todos nuestros equipos están fabricados para una rápida instalación y un simple mantenimiento.

Con OXISUR podrá depurar sus aguas residuales cumpliendo con el reglamento del dominio público hidráulico.

Nuestros equipos han sido sometidos a la situaciones más extremas por los laboratorios acreditados (CENTA/AIMPLAS) para comprobar la capacidad de depuración, estanqueidad y resistencia estructural.



Resultados obtenidos en Laboratorio.

Las concentraciones máximas de vertido, permitidas por la ley del Dominio público hidráulico.

Parámetros	Concentración de Salida	Porcentaje mínimo de reducción
DBO5	25mg/L	70-90%
DQO	125mg/L	75%
Sólidos Suspensión	35mg/L	90%

Parámetros de depuración mínimos obtenidos en un año con nuestra depuradora OXISUR

Parámetros	Concentración de Salida	Porcentaje mínimo de reducción
DBO5	18mg/L	94%
DQO	63mg/L	87%
Sólidos Suspensión	22mg/L	93%

VENTAJAS:

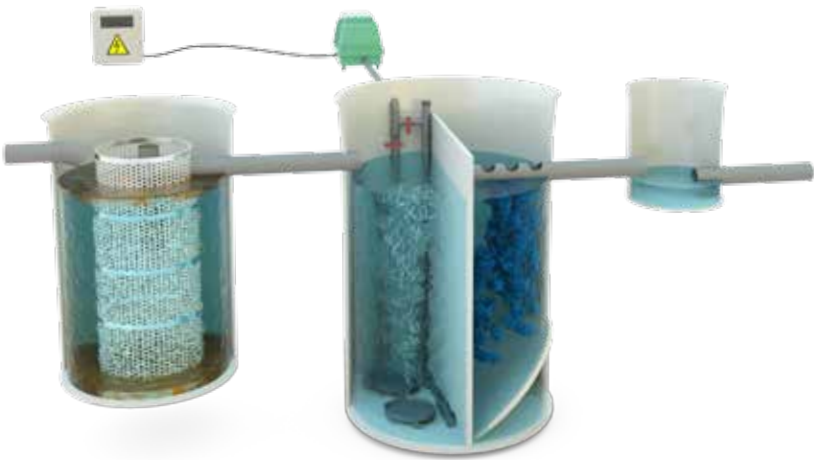
- Diseño para su mayor eficacia en depuración y bajo consumo.
- Aumentar la capacidad del tratamiento.
- Mínimo mantenimiento y menor desgaste.
- Bajo nivel sonoro.
- Bajo nivel de sedimentación fangos.
- Alto nivel de eliminación de fangos.

Equipos de depuración vertical:

Son depuradoras de oxidación con un proceso de aireación en columna para mayor contacto de las bacterias. El segundo compartimento de sedimentación está compuesto de un material filtrante y receptor de bacterias. (Con una elevada superficie de contacto, para el mejor rendimiento de la depuradora). Para comodidad del cliente hemos incorporado la extracción por air-lift, facilitando así la extracción de lodos. Todos los equipos incluyen parrilla de difusores, Soplane, bomba de recirculación o air-lift y cuadro eléctrico para todas sus funciones. Estas depuradoras pueden ampliar el rendimiento o los habitantes equivalentes en un futuro, con el proceso de Lecho Móvil Fluidizado en el compartimento de oxidación.

Equipos de Oxidación verticales (NOVEDAD)				
Habitantes	Capacidad (L)	Diámetro (M)	Altura(M)	Tuberías(Mm)
5	1600	1.25	1.80	110
8	3200	1.40	2.20	110
15	6450	1.70	2.95	125

Accesorios Opcionales para la depuración de aguas residuales		
Habitantes	Tamiz separador de grasas	Arqueta toma de muestras
5	300	100
10	300	100
20	500	100
30	500	100
50	1000	100
75	1000	100
100	2000	100
150	3000	200
200	3000	200
250	4000	200

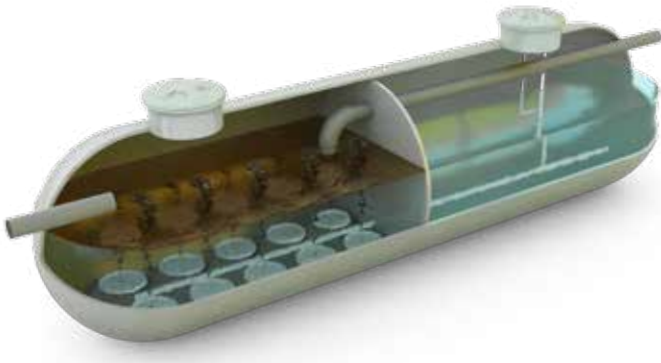


Equipos de depuración horizontal:

Son equipos de oxidación horizontal, que tienen la ventaja de poder adaptarnos a mayores capacidades, dándonos la opción de tratar aguas residuales de viviendas unifamiliares, pequeñas y medianas comunidades, bloques de apartamentos, hoteles rurales, camping, barcos, restaurantes, etc.

Equipos de Oxidación horizontal				
Habitantes	Capacidad (L)	Diámetro (M)	Altura (M)	Tuberías (Mm)
5	2200	1.00	2.85	110
10	4300	1.40	3.20	110
20	8600	1.70	4.20	125
30	11900	2.05	4.10	160
50	17000	2.05	5.60	160
75	23500	2.45	5.60	200
100	28600	2.45	6.60	200
150	43000	3.02	6.80	200
200	55000	3.02	8.50	200
250	66000	3.02	10.00	200
300	70000	3.02	10.85	250
350	82000	3.02	12.40	250
400	92000	3.02	13.85	250
500	118000	3.50	13.20	250

NORMA UNE-EN 12566-3/12255-8

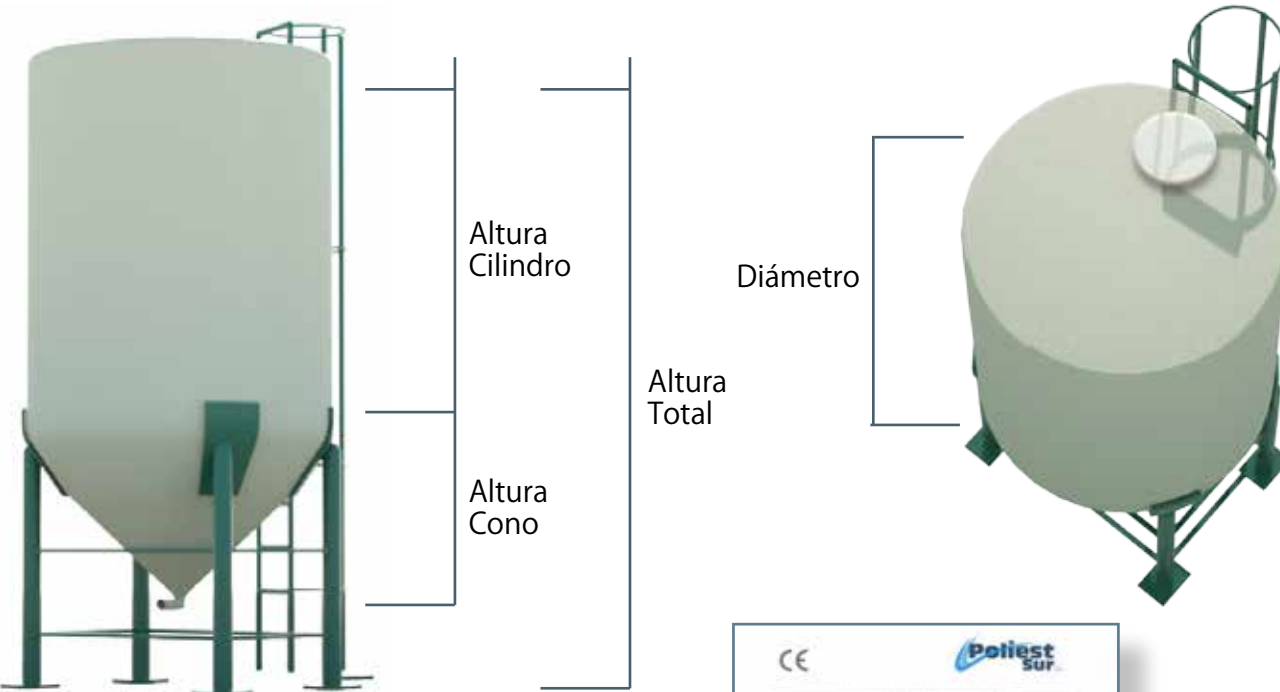


DECANTADOR Espesador

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO. APLICACIONES

La sedimentación o decantación consiste en la separación por la acción de la gravedad de las partículas suspendidas en el agua cuyo peso específico es mayor que el de esta. Esta operación se emplea para la eliminación de arenas, lodos de los procesos de fango activos, decantación primaria, etc.

Los decantadores o espesadores por gravedad son equipos diseñados para favorecer la sedimentación de sólidos suspendidos en el agua procedentes del tratamiento biológico o físico-químico de las aguas residuales urbanas e industriales; tienen por función el almacenamiento y compactación de los lodos, para aumentar su concentración de materia sólida y reducir el volumen a tratar. Se reduce entre un 30 y un 80% del volumen de agua.



Otros accesorios que pueden utilizarse: - Tapa superior de PRFV - Escalera y pasarela de mantenimiento, en PRFV, acero inoxidable o acero para pintar.

Cuando las agua sean corrosivas, será preciso incorporar en el decantador una capa interior de barrera química compuesta de resinas anticorrosivas viniléster o bifenólica, que preserven al laminado del ataque químico.



Capacidad (L)	Diámetro Cilindro (M)	Altura Cilindro (M)	Altura Cono (M)	Altura Total (M)	Total con patas (M)	Nº Soporte (M)	Tuberías (Mm)
5000	2.05	1.10	1.60	2.70	3.20	4	110
10000	2.45	1.65	1.70	3.35	3.85	4	125
15000	2.45	2.75	1.70	4.45	4.95	4	160
20000	2.45	3.80	1.70	5.50	6.00	4	200
25000	3.02	3.00	2.20	5.20	5.70	4	200
30000	3.02	3.70	2.20	5.90	6.40	4	200
35000	3.02	4.35	2.20	6.55	7.05	6	200
40000	3.02	5.05	2.20	7.25	7.75	6	200

TRABAJO Realizados





Poliest Sur S.L.
Pol. Ind. Santa Bárbara Parcelas 19-26
41580 Casariche Sevilla
Telf: 954 011 532
www.poliestersur.com info@poliestersur.com