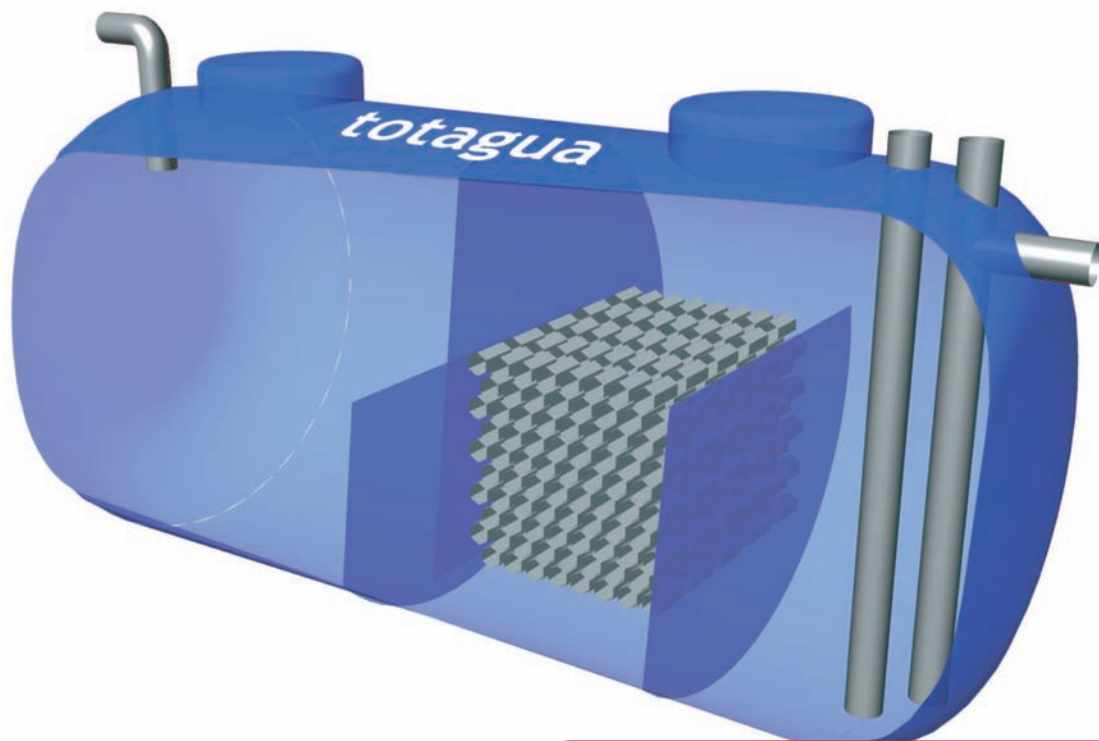


# separadores de aceites y grasas



5. Equipos para la depuración

**totagua**

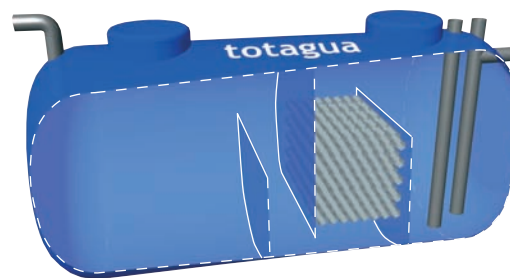


## Equipos de Separación de aceites y grasas

El separador de aceites y grasas funciona por diferencia de densidad entre el agua y los aceites; este efecto provoca dos fases distintas: la superior de grasas y la inferior de agua. El efluente se recoge de la parte intermedia, evitando así la salida de las grasas. Es importante que el efluente con contenido de grasas esté canalizado independientemente de las aguas fecales.

Disponemos de separadores para industrias, para restaurantes, para viviendas y otros usos.

Para la industria ofrecemos los separadores de aceite y agua monobloque con paquetes lamelares para separar aceites no emulsionados (no disueltos).



Se componen de:

- Cuba de contención fabricada, a elección, de acero al carbono tratado o pintado o bien de acero inoxidable AISI 304, o los modelos enterrados para restaurantes y viviendas realizados en poliéster.
- Paquete laminar de canales paralelos de poliéster rígido estabilizado contra los rayos UV.
- A pedido se encuentran disponibles materiales y fabricaciones especiales, así como equipos y skimmers de retirada automática de aceites y grasas.

Para aceites disueltos en agua consultar equipos CAF o DAF.



## Funcionamiento

El flujo de agua y aceite es introducido en la cuba y distribuido de forma homogénea en toda la sección.

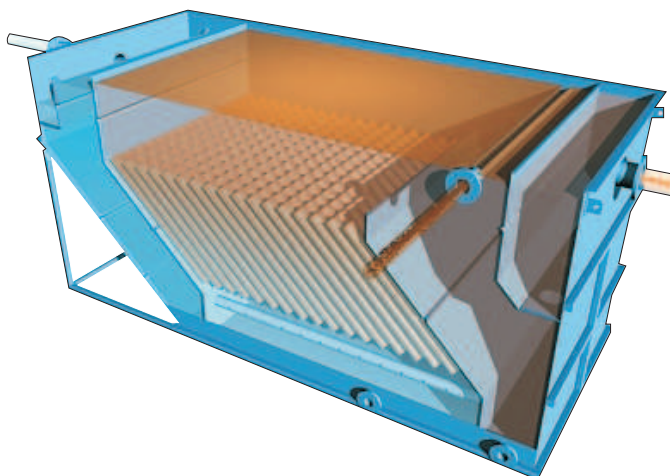
Debajo de la zona de entrada se encuentra una tolva para la recolección de posibles sedimentos o fangos presentes en las aguas.

Las aguas residuales atraviesan el paquete laminar con movimiento gravitacional (desde arriba hacia abajo) con velocidad y caudal uniforme dentro de cada canal.

Durante el movimiento de descenso cada partícula de aceite, con una densidad inferior a la del agua, tiende por gravedad a subir a la superficie.

En este punto la partícula se puede considerar separada del fluido de transporte y comienza a subir hacia arriba gracias a la inclinación de los canales y a la velocidad del agua, casi nula comparada con el contorno mojado.

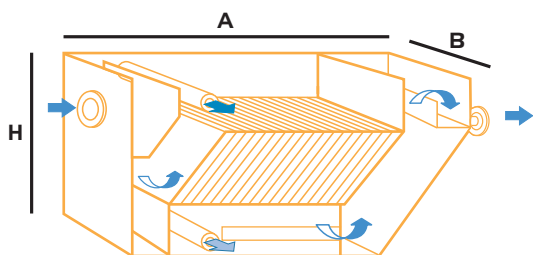
Al llegar a la superficie, las partículas de aceite se acumulan en la zona central de la cuba, encima del paquete laminar; desde aquí son extraídas con un oil-skimmer.



El agua separada del aceite, retomada de abajo del paquete laminar, llega a la superficie libre en el lado opuesto al de la alimentación y de allí es llevada hacia el exterior, a la descarga o a tratamientos posteriores.

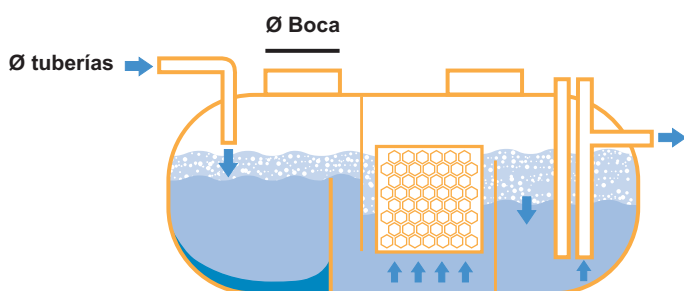


# Modelos de separadores de hidrocarburos



## FORMATO RECTANGULAR METÁLICO AÉREO PARA INDUSTRIAS

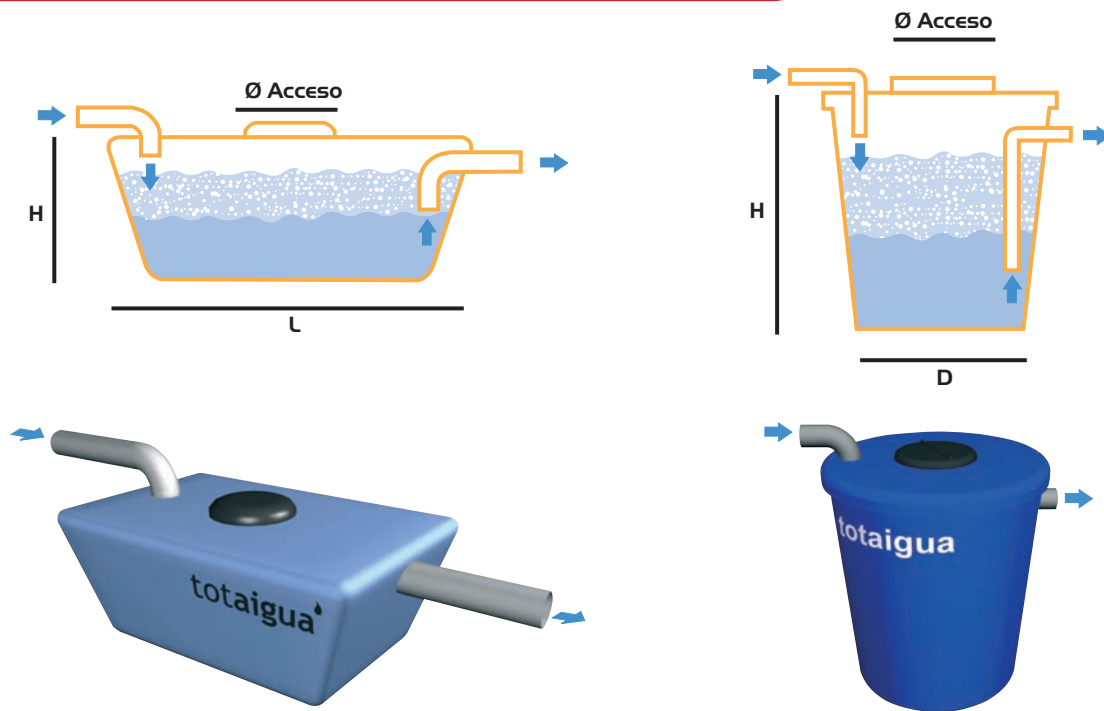
Modelo	Caudal m3/h	Superficie útil m2	Peso en vacío kg	A Mm	B Mm	H Mm
OM 85-2-60	5	13,50	750	2.500	1.350	2.000
OM 85-2-110	10	26,50	870	3.000	1.350	2.000
OM 85-3-140	20	53,00	1.160	3.300	2.000	2.000
OM 85-3-200	30	78,00	1.320	4.000	2.000	2.000
OM 85-3-260	40	103,50	1.470	4.600	2.000	2.000
OM 85-3-320	50	127,50	1.620	5.300	2.000	2.000



Modelo	Caudal Lts./s	Volumen Lts.	Diámetro mm.	Longitud mm.	Ø Boca de acceso mm.	Ø tuberías mm.
SHD-3	3	1.800	1.615	1.070	313/410	110
SHD-6	6	3.000	1.750	1.465	313/410	125
SHD-8	8	4.000	2.120	1.450	567 (2)	160
SHD-10	10	5.000	2.120	1.810	567 (2)	160
SHD-15	15	6.000	1.740	2.930	567 (2)	200
SHD-20	20	8.000	2.110	2.900	567 (2)	200
SHD-25	25	10.000	2.110	3.620	567 (2)	250
SHD-30	30	10.000	2.000	3.700	500 (2)	250
SHD-40	40	15.000	2.000	5.290	500 (2)	315
SHD-50	50	20.000	2.350	5.140	500 (2)	315
SHD-65	65	30.000	2.500	6.650	500 (2)	315
SHD-80	80	35.000	2.500	7.670	500 (2)	315
SHD-100	100	45.000	2.500	9.710	500 (2)	315
SHD-125	125	60.000	3.000	9.460	500 (2)	400
SHD-150	150	75.000	3.000	11.600	500 (2)	400
SHD-200	200	110.000	3.500	12.240	500 (2)	400
SHD-250	250	150.000	4.000	12.800	500 (2)	400



# Modelos de separadores de aceites y grasas



## FORMATO RECTANGULAR DE POLIESTER ENTERRADO PARA VIVIENDAS

Modelo	Hab	Caudal Lts./s	Vol Lts	H mm	L mm	A mm.	Ø Boca mm.	Ø tuberías mm
MSG-05	5	0,5	100	405	690	515	270	110
MSG-10	10	1	300	490	1180	740	270	110
MSG-15	15	2	500	580	1335	880	270	110
MSG-20	20	4	1000	750	1660	1060	410	110
MSG-25	25	6	1500	750	1800	1060	410	110

## FORMATO CILÍNDRICO DE POLIESTER ENTERRADO PARA RESTAURANTES

Modelo	Formatos Comensales	Caudal Lts./s	Vol Lts	D mm	H mm	Ø Acceso mm.	Ø tuberías mm.
RSG-08	250-500	8	1615	1615	1070	410	125
RSG-10	500-1000	10	1615	1615	1330	410	160
RSG-12	1000-1200	15	1750	1750	1465	410	200
RSG-15	1200-1500	20	2120	2120	1450	567	200
RSG-18	1500-1800	25	2120	2120	1810	567	200

### ● SEPARADORES DE HIDROCARBUROS



Industrias petroquímicas  
Talleres mecánicos  
Refinerías  
Lavado vehículos  
...

### ● SEPARADORES DE ACEITES Y GRASAS

Aguas de primera lluvia  
Restaurantes  
Cocinas domésticas  
...

