

TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES



DESBASTADORES

TAMIZ ESTATICO AUTOLIMPIANTE



Especialmente indicado para separación de sólidos en suspensión dentro de líquidos.
Ausencia casi absoluta de mantenimiento.

Funciones:
DESHIDRATACION
RECUPERACION
SEPARACION
DEPURACION
CONCENTRACION

Usos:
AGUAS RESIDUALES URBANAS
AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES
INDUSTRIAS DIVERSAS

CALCULOS ESPECIFICOS EN FUNCION DEL CAUDAL Y TAMIZADO REQUERIDO

TAMIZ ROTATIVO AUTOLIMPIANTE



Destinado a separar los sólidos de líquidos, con umbrales de retención entre 0'1 y 3 mm y funcionamiento autónomo.
Autolimpieza automática.

Composición:
CARCASA
CILINDRO FILTRANTE
ELIMINADOR DE RESIDUOS MEDIANTE RASQUETA
CEPILLO ROTATIVO
ACCIONAMIENTO DE TORNILLO SIN FIN

CALCULOS ESPECIFICOS EN FUNCION DEL CAUDAL Y TAMIZADO REQUERIDO

SEPARADOR DE GRASAS



ELEMENTO ESENCIAL EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES QUE PUEDAN CONTENER APOORTE DE GRASAS DE ORIGEN ANIMAL O VEGETAL.
NECESARIO EN HOTELES, RESTAURANTES, CAMPING, etc.

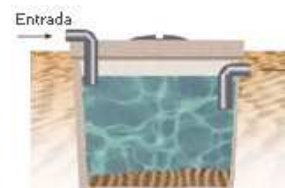
FUNCIONAMIENTO:
EL AGUA SE SEPARA DE LA GRASA GRACIAS A LA DIFERENCIA DE DENSIDADES. GRASAS EN LA PARTE SUPERIOR Y AGUA EN LA INFERIOR.
ES IMPORTANTE QUE EL EFLUENTE CON CONTENIDO EN GRASAS ESTE CANALIZADO INDEPENDIEMENTE DE LAS AGUAS FECALES.

Formato rectangular									Formato cilíndrico							
Ref.	nº comidas	lts / seg	Vol. lts.	H. mm.	L. mm.	A. mm.	BOCA Ø mm.	Tube mm.	Ref.	nº comidas	Q lt/s	Vol. lts.	D. mm.	H. mm.	Boca so mm.	Tube mm.
SG 1	unifam.	1	300	490	1.180	740	270	110	SG 8	de 250 a 500	8	1.700	1.615	1.070	410	125
SG 2	< 70	2	500	580	1.335	880	270	110	10	1.000	10	2.250	1.615	1.330	410	160
SG 4	de 70 a 250	4	1.000	750	1.660	1.060	410	110	12	1.200	12	3.000	1.750	1.465	410	200
									15	1.500	15	4.000	2.120	1.450	567	200
									18	1.800	18	5.000	2.120	1.810	567	200

D: Diámetro / H: Alto / L: Longitud / A: Ancho

DESARENADORES

UNE EN-858



INDICADO PARA SEPARAR ARENAS Y TIERRAS ARRASTRADAS POR LAS AGUAS QUE LUEGO SE TRATAN EN LOS SEPARADORES DE HIDROCARBUROS.
EL VOLUMEN DEL DESARENADOR VIENE DETERMINADO POR EL CAUDAL NOMINAL DEL SEPARADOR DE HIDROCARBUROS.

Rectangular	Vol.	Q	D.	H.	Ø	Tub.
Ref.	lts.	l/s	mm.	mm.	Boca	mm.
DES 3	1000	3	1.150	1.360	410	110
DES 4	3000	10	1.750	1.465	410	125
DES 12	5000	a 20	2.100	1.810	410	200
Cilíndrico	Vol.	Q	D.	L.	Ø	Tub.
Ref.	lts.	l/s	mm.	mm.	Boca	mm.
DES 30	10000	30	2.000	3.700	500	250
DES 40	12000	40	2.000	4.340	500	315
DES 50	15000	50	2.000	5.290	500	315
DES 65	21000	65	2.500	4.800	(2)	315
DES 80	25000	80	2.500	5.600	(2)	315
DES 100	30000	100	2.500	6.650	(2)	315

TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES



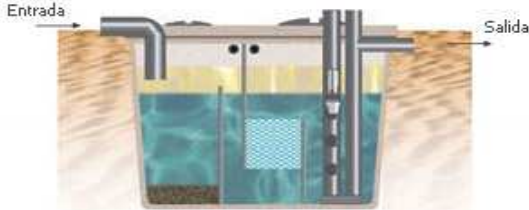
SEPARADOR DE HIDROCARBUROS

CADA CASO REQUIERE UN ESTUDIO ESPECIFICO. ROGAMOS CONSULTAR

OPCIONES: CON / SIN DESARENADOR
CON / SIN OBTURADOR

COALESCENTE CON OBTURACION Y DESARENADOR CLASE I (5 mg/l)

COALESCENTE CON OBTURACION Y DESARENADOR CLASE II (100 mg/l)

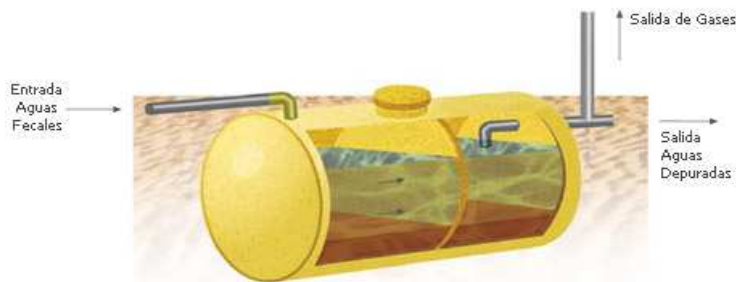


RECTANGULAR								
Q l/s	Vol. lts.	DESAREN ADOR lts.	SEPARAD OR lts.	H. mm.	L. mm.	A. mm.	Boca Ø	Tub. mm.
1,5	1050	600	285	750	1.690	1.100	(2)	110

CILINDRICO							
Q l/s	Vol. lts.	DESAREN ADOR lts.	SEPARAD OR lts.	D. mm.	H. mm.	Boca Ø	Tub. mm.
3	1.800	600	570	1.615	1.070	10	110
6	3.000	1.200	1.140	1.750	1.465	10	125
8	4.000	1.600	1.520	2.120	1.450	(2)	160
10	5.000	2.000	1.900	2.120	1.810	(2)	160

CILINDRICO							
Q l/s	Vol. lts.	DESAREN ADOR lts.	SEPARAD OR lts.	D. mm.	L. mm.	Boca Ø	Tub. mm.
15	6000	3.000	2.850	1.740	2.930	(2)	200
20	8000	4.000	3.800	2.110	2.900	(2)	200
25	10000	5.000	4.750	2.110	3.620	(2)	250

FOSAS SEPTICAS



TRATAMIENTO BIOLÓGICO ANAEROBIO DE LAS AGUAS ASIMILABLES A DOMÉSTICAS.

RENDIMIENTO: SE ESTIMA EN UN 35% DE REDUCCION EN BDO5 Y UN 90% DE REDUCCION EN M.E.S.

INDICADO PARA TRATAR LAS AGUAS FECALES DE INSTALACIONES EN LAS QUE NO SEA NECESARIA UNA GRAN CALIDAD DE LAS AGUAS DE VERTIDO.

FUNCIONAMIENTO: LAS BACTERIAS ANAEROBIAS, SIN PRESENCIA DE OXIGENO, SE ENCARGAN DE METABOLIZAR LA MATERIA ORGANICA, GASIFICANDO, HIDROLIZANDO Y MINERALIZANDO.

FOSA SEPTICA - 7 PERSONAS - 1.400 Litros
 FOSA SEPTICA - 10 PERSONAS - 2.000 Litros
 FOSA SEPTICA - 15 PERSONAS - 3.000 Litros
 FOSA SEPTICA - 20 PERSONAS - 4.500 Litros
 FOSA SEPTICA - 30 PERSONAS - 6.000 Litros
 FOSA SEPTICA - 40 PERSONAS - 8.000 Litros
 FOSA SEPTICA - 50 PERSONAS - 10.000 Litros
 FOSA SEPTICA - 60 PERSONAS - 12.000 Litros
 FOSA SEPTICA - 75 PERSONAS - 15.000 Litros
 FOSA SEPTICA - 105 PERSONAS - 21.000 Litros
 FOSA SEPTICA - 150 PERSONAS - 30.000 Litros

Ref.	Nº Habit.	Vol. lts.	D. mm.	L. mm.	Ø BOCA mm.	Ø TUBO
FS 4	4	1000	915	2.120	410	110
FS 7	7	1400	1.078	1.860	410	110
FS 10	10	2300	1.150	2.720	410	110
FP 15	15	3500	1.600	2.140	410	110
FP 23	23	4500	1.600	2.660	410	125
FP 30	30	6000	1.740	2.930	410	125

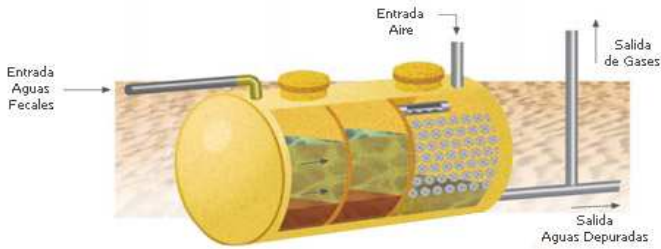
Ref.	Nº Habit.	Vol. lts.	D. mm.	L. mm.	Ø BOCA mm.	Ø TUBO
FS 40	40	8000	2.000	3.040	(2)	125
FS 50	50	10000	2.000	3.700	(2)	160
FS 60	60	12000	2.000	4.340	(2)	160
FP 75	75	15000	2.000	5.290	(2)	200
FP 105	105	21000	2.500	4.800	(2)	200
FP 150	150	30000	2.500	6.650	(2)	200
FP 200	200	40000	2.500	8.700	(2)	250

TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES



FOSA CON FILTRO BIOLÓGICO

COMPACTO DECANTADOR-DIGESTOR CON FILTRO BIOLÓGICO



SISTEMA QUE PERMITE EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS ASIMILABLES A DOMESTICAS.

EL TRATAMIENTO CUMPLE LA NORMATIVA DE VERTIDO ACTUAL ESPAÑOLA, CORRESPONDIENTE A LA LEY DE AGUAS RD 606/2003.

INDICADO PARA TRATAR AGUAS FECALES DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS COMUNIDADES.

ETAPAS:

DECANTADOR-DIGESTOR: FORMADO POR DOS COMPARTIMENTOS EN LOS QUE TIENE LUGAR LA SEDIMENTACION Y LA DIGESTION DE LA MATERIA ORGANICA. LAS BACTERIAS ANAEROBIAS, SIN PRESENCIA DE OXIGENO, SE ENCARGAN DE METABOLIZAR LA MATERIA ORGANICA.

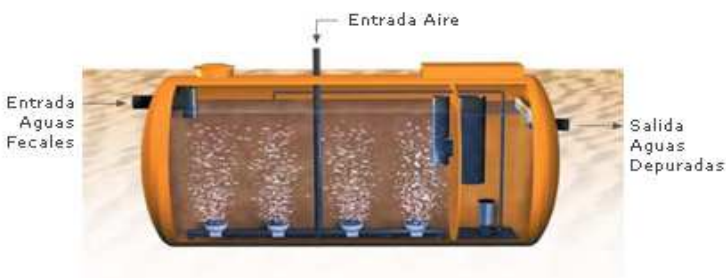
FILTRO BIOLÓGICO: A PARTIR DE LOS MICROORGANISMOS PRESENTES EN EL AGUA Y GRACIAS A LA APORTACION DE OXIGENO, MEDIANTE TIRO NATURAL, SE LLEVA A CABO LA OXIDACION DE LA MATERIA ORGANICA. LA UTILIZACION DE UN RELLENO PLASTICO DE ALTO RENDIMIENTO PROPORCIONA UNA MAYOR EFECTIVIDAD.

- PLANTA DEPURADORA BIOLÓG 7 pers - 2.000 L
- PLANTA DEPURADORA BIOLÓG 10 pers - 3.000 L
- PLANTA DEPURADORA BIOLÓG 15 pers - 4.500 L
- PLANTA DEPURADORA BIOLÓG 20 pers - 6.000 L
- PLANTA DEPURADORA BIOLÓG 30 pers - 9.000 L
- PLANTA DEPURADORA BIOLÓG 40 pers - 12.000 L
- PLANTA DEPURADORA BIOLÓG 50 pers - 15.000 L
- PLANTA DEPURADORA BIOLÓG 75 pers - 22.500 L
- PLANTA DEPURADORA BIOLÓG 105 pers - 31.500 L

Ref.	Nº Habit.	Vol. lts.	D. mm.	L. mm.	Ø BOCA	Ø TUBO
FF 4	4	1400	1.078	1.860	410	110
FF 7	7	2300	1.150	2.720	10	110
FF 10	10	3500	1.600	2.140	10	110
FF 15	15	4500	1.600	2.660	10	110
FF 20	20	6000	1.740	2.930	10	125

Ref.	Nº Habit.	Vol. lts.	D. mm.	L. mm.	Ø BOCA	Ø TUBO
FF 25	25	8000	2.000	3.040	00 (2)	125
FF 30	30	9000	2.000	3.360	00 (2)	125
FF 40	40	12000	2.000	4.340	(3)	125
FF 50	50	15000	2.000	5.290	(3)	160
FF 60	60	18000	2.000	6.230	(3)	160
FF 75	75	22500	2.500	5.120	(3)	200
FF 105	105	31500	2.500	6.960	(3)	200
FF 150	150	45000	2.500	9.710	(3)	200
FF 200	200	60000	3.000	9.460	(3)	200

ESTACION DEPURADORA OXIDACION TOTAL



SISTEMA DE DEPURACION IDEAL PARA TRATAR LAS AGUAS FECALES DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS COMUNIDADES; HOTELES, CAMPING, ETC.

LOS EQUIPOS DE OXIDACION TOTAL **CUMPLEN** LA NORMATIVA ACTUAL DE VERTIDOS, **REAL DECRETO 606/2003**, ASI COMO LA NORMATIVA EUROPEA **91/271/CEE**.

ETAPAS:

DESBASTE: LOS SOLIDOS GRUESOS QUE ARRASTRA EL AGUA SON INTERCEPTADOS POR UNA REJA A LA ENTRADA AL EQUIPO

OXIDACION BIOLÓGICA: EN EL REACTOR BIOLÓGICO TIENE LUGAR LA DESCOMPOSICION BIOLÓGICA DE LA MATERIA ORGANICA GRACIAS A LA APORTACION DE AIRE Y LA GENERACION DE MICROORGANISMOS AEROBIOS.

DECANTACION: LOS LODOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICION DE LA MATERIA ORGANICA SON TRANQUILIZADOS, DEPOSITANDOSE EN EL INTERIOR DEL DECANTADOR DESDE EL CUAL SON RECICLADOS DE NUEVO AL REACTOR BIOLÓGICO.

- PLANTA DEPURADORA OXIDACION TOTAL 10 pers
- PLANTA DEPURADORA OXIDACION TOTAL 20 pers
- PLANTA DEPURADORA OXIDACION TOTAL 30 pers
- PLANTA DEPURADORA OXIDACION TOTAL 50 pers
- PLANTA DEPURADORA OXIDACION TOTAL 75 pers
- PLANTA DEPURADORA OXIDACION TOTAL 100 pers
- PLANTA DEPURADORA OXIDACION TOTAL 150 pers
- PLANTA DEPURADORA OXIDACION TOTAL 200 pers
- PLANTA DEPURADORA OXIDACION TOTAL 250 pers
- PLANTA DEPURADORA OXIDACION TOTAL 300 pers
- PLANTA DEPURADORA OXIDACION TOTAL 500 pers

TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES

ESTACION DEPURADORA OXIDACION TOTAL



PEQUEÑAS COMUNIDADES

Ref.	Nº Habit.	D mm.	H mm.	Ø BOCA mm.	Ø BOCA mm.	Ø TUBO
	ROX 5	5	1615	1330	410	567
ROX 10	10	2120	1810	410	567	125
ROX 15	15	1740	2930	410	567	125

Accesorios incluidos

Ref.	REJA DE DESBASTE MANUAL	Soplante	Bomba Recirculación	CUADRO ELECTRICO
	ROX 5	NO	MM	NO
ROX 10	NO	MM	NO	SÍ
ROX 15	NO	MM	NO	SÍ

MEDIANAS COMUNIDADES

Ref.	Nº Habit.	D mm.	H mm.	Ø BOCA mm.	Ø BOCA mm.	Ø TUBO
	ROX 20	20	2000	3100	500	1170x7 10
ROX 30	30	2000	3700	500	125	
ROX 40	40	2500	3000	500	200	
ROX 50	50	2500	3600	500	200	
ROX 60	60	2500	4110	500	200	
ROX 75	75	2500	4600	500	200	
ROX 100	100	2500	5600	500	200	
ROX 125	125	2500	7670	500	200	
ROX 150	150	2500	8700	500	200	
ROX 200	200	2500	10360	500 (2)	200	
ROX 250	250	3000	9460	500 (2)	200	
ROX 300	300	3000	10840	500 (2)	250	
ROX 350	350	3000	12300	500 (2)	250	
ROX 400	400	3000	13700	500 (2)	250	
ROX 500	500	3500	13000	500 (2)	250	

Accesorios incluidos

Ref.	REJA DE DESBASTE MANUAL	Soplante	Bomba Recirculación	CUADRO ELECTRICO
	ROX 20	NO	MB6	MD100
ROX 30	NO	MB10	MD100	SÍ
ROX 40	SÍ	MB10	MD100	SÍ
ROX 50	SÍ	TB16	TD201	SÍ
ROX 60	SÍ	TB16	TD201	SÍ
ROX 75	SÍ	TB25	TD201	SÍ
ROX 100	SÍ	TB25	TD201	SÍ
ROX 125	SÍ	TB40	TD201	SÍ
ROX 150	SÍ	TB40	TD201	SÍ
ROX 200	SÍ	TT	TD201	SÍ
ROX 250	Según Proyecto	TT	TD201	SÍ
ROX 300	Según Proyecto	TT	TD201	SÍ
ROX 350	Según Proyecto	TT	TD201	SÍ
ROX 400	Según Proyecto	TT	TD201	SÍ
ROX 500	Según Proyecto	TT	TD201	SÍ

Todos los soplantes se suministran con un primer recambio de filtro interior y palas

CLORACION



EL SISTEMA DE **DESINFECCION** ES UN TRATAMIENTO TERCARIO QUE SE APLICA DESPUES DE LA DEPURACION BIOLÓGICA PARA UN OPTIMO VERTIDO A CAUCE PUBLICO. LA DESINFECCION CON HIPOCLORITO SODICO PERMITE LA ELIMINACION DE MICROORGANISMOS PATOGENOS PRESENTES EN EL AGUA.

EQUIPO CLORACION AUTOM. EN REDOX - COMPLETO

EQUIPO DOSIFIC. AUTOM. PH- CL (Redox) COMPLETO

BOMBA DOSIFICADORA ELECTROMAGNETICA
REGULACION PROPORCIONAL DEL CAUDAL
EN FUNCION DE LA SEÑAL RECIBIDA
PANTALLA CRISTAL LIQUIDO
COMPENSACION DE TEMPERATURA

ESQUEMA COMPLETO TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES

