



CATÀLEG

 **TADIPOL_{sl}**



A TADIPOL tenim 40 anys d'experiència en la fabricació de dipòsits de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV). Al llarg de tots aquests anys hem afermat el nostre compromís per poder oferir als nostres clients productes amb uns nivells de qualitat estàndard molt alts acompanyats d'un suport tècnic especialitzat i professional.

Posem a la seva disposició tres plantes de producció ubicades a Santpedor i als Prats de Rei i una gamma de motlles molt extensa que ens permet fabricar tot tipus de dipòsits. Durant els últims anys, ens hem especialitzat també, en la fabricació de cobertes i estructures en PRFV.

TADIPOL aposta enèrgicament per l'ecologia i el medi ambient desenvolupant sistemes d'aprofitament d'aigües, depuradores i equips per a la col·lecta d'aigua de pluja.

El nostre equip d'enginyers els assessoraran i els oferiran la solució més adequada a les seves consultes sobre disseny de dipòsits, depuració d'aigües residuals, emmagatzematge de productes químics, projectes i legalitzacions.

Els nostres mètodes de producció es basen en les Normes de Qualitat ISO 9000, en la Norma de Càlcul i Construcció de Dipòsits de solvència internacional reconeguda, en l'UNE EN 13121, l'UNE 53.406/93 i l'UNE 53.303/91 entre d'altres.

El nostre interès en el desenvolupament de noves aplicacions per als materials compostos va donar lloc a la creació l'any 2001 de l'empresa TECNIPUL, que es dedica a la fabricació de perfils PRFV mitjançant el mètode de la pultrusió, un sistema que durant els darrers anys ha experimentat una expansió molt important.

ÍNDEX

EMMAGATZEMATGE	Característiques tècniques	4
	Dipòsits verticals amb base plana	5
	Dipòsits verticals amb peus de suport	6
	Cisterna horitzontal exterior	6
	Dipòsits verticals oberts	7
	Cisterna horitzontal per enterrar	7
	Recogida d'aigües pluvials	8
DEPURACIÓ	Fossa sèptica horitzontal	10
	Compacte fossa sèptica + filtre biològic	11
	Separadors de greixos	12
	Pous de Bombament	13
	Decantadors o Espessidors de fangs	14
	Separadors d'hidrocarburs	15
INSTRUCCIONS D'INSTAL·LACIÓ	Dipòsits i depuradores verticals enterrats	20
	Dipòsits i depuradores horitzontals enterrats	21
TRÀMEX		22
OBRES REALITZADES	Dipòsits	23
	Perfilaria PRFV	24
	Cobertes de PRFV	25



Som Fabricants

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS NOSTRES PRODUCTES D'EMMAGATZEMATGE

Capa interior de resines sanitàries

Tots els dipòsits fabricats per TADIPOL porten una barrera interior de resines isoftàliques sanitàries que els fa idonis per a contenir aigua potable o productes alimentaris (oli, vi, llet, etc.). Aquestes resines segueixen la "Normativa Bàsica per a Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua" dictada pel Ministeri d'Indústria.

Capa exterior de pintura opaca

Aplicuem als nostres dipòsits una capa exterior opaca de color gris que impedeix la penetració dels rajos ultraviolats i la consegüent degradació de l'aigua potable a causa de la proliferació d'algues.

Diàmetres disponibles

TADIPOL compta amb quatre màquines d'enrotllament continu per el mètode "Filament Winding" i amb una extensíssima gamma de diàmetres per a la fabricació de dipòsits mitjançant aquest mateix procés:

ø 500 mm	ø 600 mm	ø 700 mm	ø 800 mm	ø 900 mm	ø 1000 mm
ø 1200 mm	ø 1400 mm	ø 1600 mm	ø 1800 mm	ø 2000 mm	ø 2350 mm
ø 2500 mm	ø 2800 mm	ø 3000 mm	ø 3500 mm	ø 4000 mm	ø 4200 mm

Accessoris inclosos

Els dipòsits exteriors tancats en format vertical i horitzontal inferiors a 6.500 litres tenen una boca d'home amb vàlvula d'aeració i un tub de PVC per a la sortida del producte. Els dipòsits superiors a 6.500 litres tenen dos tubs amb brides (DIN 16.966) per a l'entrada i la sortida del producte i dues orelles d'elevació.

Els dipòsits verticals oberts tenen un tub amb brides DIN 16.966 i anells d'elevació per als volums superiors a 5.000 litres.

Volum dipòsits exteriors	Diàmetre int. boca d'home	Diàmetre nominal tubs	Diàmetre equivalent en polzades	Diàmetre equivalent en PVC	Nombre d'anells d'elevació
Fins 5.000 litres	Ø 400 mm	DN 40 mm	1 ½ "	Ø 50 mm	2
De 6.000 a 14.000 litres	Ø 550 mm	DN 50 mm	2 "	Ø 63 mm	2
De 15.000 a 39.000 litres	Ø 550 mm	DN 80 mm	3 "	Ø 90 mm	3
De 40.000 a 100.000 litres	Ø 550 mm	DN 100 mm	4 "	Ø 110 mm	4

Els dipòsits reforçats per ser enterrats tenen una boca d'home superior amb vàlvula d'aeració i anells d'elevació.

En funció de les necessitats del client, la posició, el diàmetre i el nombre de tubs poden variar i/o portar altres accessoris com ancoratges de fixació al terra, suports per als tubs, anellets, nivells, etc.

Nota: Transport inclòs, exceptuant els diàmetres superiors a 2.500 mm. La grua no s'inclou en la descàrrega. Accessoris inclosos segons el quadre d'aquesta pàgina. IVA no inclòs.

DIPÒSITS VERTICALS AMB BASE PLANA

Exteriors i enterrats

Volum (litres)	Diàmetre (mm)	Alçada (mm)	Exterior	Enterrat
1.100	1.100	1.215	Consultar	Consultar
1.600	1.400	1.350	Consultar	Consultar
2.150	1.400	1.740	Consultar	Consultar
3.400	1.600	1.920	Consultar	Consultar
5.800	2.000	2.090	Consultar	Consultar
8.000	2.000	2.750	Consultar	Consultar
10.000	2.350	2.600	Consultar	Consultar
12.000	2.350	3.050	Consultar	Consultar
15.000	2.350	3.700	Consultar	Consultar
20.000	2.350	4.900	Consultar	Consultar
25.000	2.500	5.350	Consultar	-
30.000	2.500	6.350	Consultar	-
40.000	3.000	5.950	Consultar	-
50.000	3.000	7.400	Consultar	-
60.000	3.000	8.800	Consultar	-
70.000	3.500	7.600	Consultar	-
80.000	4.000	6.700	Consultar	-
90.000	4.000	7.500	Consultar	-
100.000	4.000	8.400	Consultar	-
125.000	4.200	9.450	Consultar	-
150.000	4.200	11.200	Consultar	-
175.000	4.200	13.000	Consultar	-
200.000	4.200	14.900	Consultar	-

Model exterior



Model enterrat



DIPÒSITS VERTICALS TANCATS

Amb peus de suport

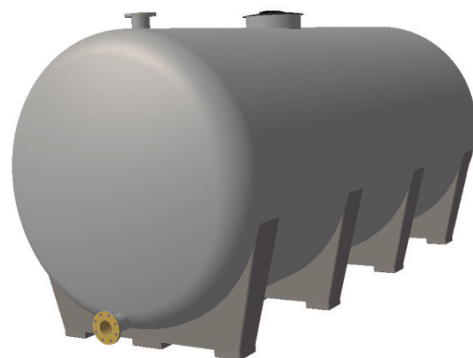
Volum (litres)	Diàmetre (mm)	Alçada (mm)	Número suports	Preu
2.000	1.400	2.050	3	Consultar
3.000	1.600	2.250	3	Consultar
4.000	1.600	2.750	3	Consultar
5.000	1.600	3.250	3	Consultar
8.000	2.000	3.400	4	Consultar
10.000	2.000	4.000	4	Consultar
12.000	2.000	4.650	4	Consultar
15.000	2.350	4.400	4	Consultar
20.000	2.350	5.550	4	Consultar
25.000	2.500	6.000	4	Consultar
30.000	2.500	7.100	4	Consultar



CISTERNA HORIZONTAL EXTERIOR

Amb suports

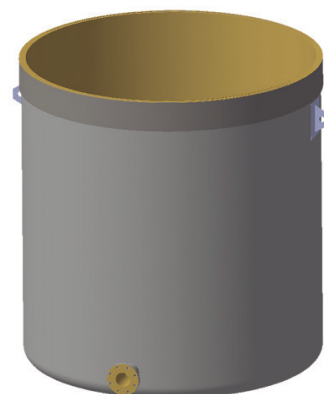
Volum (litres)	Diàmetre (mm)	Longitud (mm)	Número suports	Preu
1.600	1.100	2.010	-	Consultar
2.800	1.300	2.340	-	Consultar
4.000	1.400	3.060	-	Consultar
5.200	1.600	3.150	-	Consultar
6.500	1.600	3.720	-	Consultar
8.000	2.000	2.900	2	Consultar
10.000	2.000	3.500	3	Consultar
12.000	2.000	4.150	3	Consultar
15.000	2.350	3.900	3	Consultar
20.000	2.500	4.450	3	Consultar
25.000	2.500	5.470	4	Consultar
30.000	2.500	6.500	5	Consultar
35.000	2.500	7.510	5	Consultar
40.000	2.500	8.550	6	Consultar
50.000	2.500	10.600	7	Consultar
60.000	3.000	9.000	6	Consultar
75.000	3.000	11.100	8	Consultar



DIPÒSITS VERTICALS OBERTS

Amb base plana (sense tapa)

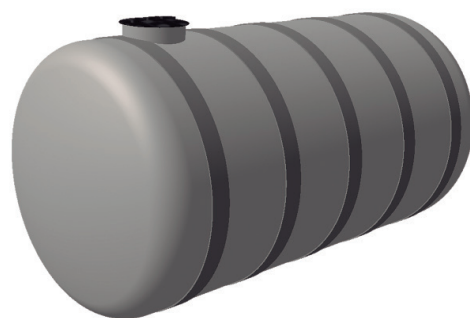
Volum (litres)	Diàmetre (mm)	Alçada (mm)	Preu
4.500	2.000	1.690	Consultar
6.500	2.000	2.200	Consultar
8.000	2.000	2.600	Consultar
10.000	2.350	2.400	Consultar
15.000	2.350	3.600	Consultar
20.000	2.350	4.750	Consultar
25.000	2.500	5.150	Consultar
30.000	2.500	6.200	Consultar
40.000	3.000	5.700	Consultar



CISTERNA HORIZONTAL

Per enterrar

Volum (litres)	Diàmetre (mm)	Longitud (mm)	Preu
1.600	1.100	2.010	Consultar
2.800	1.300	2.340	Consultar
4.000	1.400	3.060	Consultar
5.200	1.600	3.150	Consultar
6.500	1.600	3.720	Consultar
8.000	2.000	2.900	Consultar
10.000	2.000	3.500	Consultar
12.000	2.000	4.150	Consultar
15.000	2.350	4.000	Consultar
20.000	2.350	5.140	Consultar
25.000	2.350	6.300	Consultar
30.000	2.350	7.300	Consultar
40.000	2.500	8.550	Consultar
50.000	2.500	10.600	Consultar
60.000	3.000	9.000	Consultar
75.000	3.000	11.100	Consultar



RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS

L'aigua és un bé escàs al nostre país. Amb les instal·lacions adequades es pot fer servir l'aigua de pluja per la cisterna del vàter, per netejar o regar el jardí i per omplir la piscina fins i tot durant els períodes de restriccions, en què es prohibeix utilitzar aigua de boca per aquests usos. El nostre sistema, a més de contribuir a la sostenibilitat del medi ambient, aconsegueix un important estalvi en la factura de l'aigua.

Les aigües recollides als canals, terrats i patis passen a través d'un filtre de malla que evita l'entrada de grava, fulles i d'altres residus sòlids orgànics al dipòsit, que es decompondrien a l'interior i afectarien la qualitat de l'aigua emmagatzemada.

Model 1: Cisterna formada per un filtre manual integrat amb capacitat de recollida d'aigües pluvials per una superfície màxima de 200 m² amb un pas d'obertura de malla d'1 mm.



Accessoris Inclosos

Model 1



Filtre alimentació del dipòsit d'aigua de pluja:

- Superfície màxima de 200 m².
- Cistell de residus.
- Obertura de malla d'1 mm.

Model 2: Cisterna formada per un filtre automàtic amb capacitat de recollida d'aigües pluvials per una superfície màxima de 150 m² amb un pas d'obertura de malla de 1 mm. Porta incorporada una entrada antiturbulències i un sistema de buidat que impossibilitza el pas de rosegadors.



Model 2



Filtre cisterna:

- Superfície màxima de 150 m².
- Dues fases de depuració:
La brutícia gran és transportada al clavegueram amb el primer tamís. La brutícia petita és separada amb el segon filtre.



Entrada antiturbulència:

- Assegura l'entrada calmada de l'aigua al dipòsit.
- Evita que la capa de sediments s'arremolinin i aporta oxigen a l'aigua.



Buidat amb sifó inodor:

- Embotellament de l'aigua als dos costats de l'entrada.
- Evita l'entrada d'olors a la cisterna. Impossibilitza l'entrada de rosegadors a la cisterna.

RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS

(Model 1 i Model 2)

Càlcul volum cisterna

El càlcul del volum dels dipòsits depèn de la superfície que s'hagi de regar, del tipus de vegetació, de la possibilitat d'utilitzar l'aigua de pluja per omplir la piscina, de la pluviometria de la zona, de la superfície de recollida, etc.

Fórmula per determinar el volum mínim d'acumulació:

$$V = P \times R \times S$$

V = Volum dipòsit enterrat de recollida (litres)

P = Règim de precipitacions (de 0,8 a 4,8 litres / dia x m² en funció de la pluviometria de la zona)

R = Període mitjà de retenció al dipòsit (de 30 a 100 dies)

S = Superfície de recollida (m²)

Volum (litres)	Diàmetre (mm)	Longitud (mm)	Model 1	Model 2
2.800	1300	2340	Consultar	Consultar
4.000	1400	3060	Consultar	Consultar
6.500	1600	3720	Consultar	Consultar
8.000	2000	2900	Consultar	Consultar
10.000	2000	3500	Consultar	Consultar
12.000	2000	4150	Consultar	Consultar
15.000	2350	4000	Consultar	Consultar
20.000	2350	5140	Consultar	Consultar
25.000	2350	6300	Consultar	Consultar
30.000	2350	7300	Consultar	Consultar
40.000	2500	8550	Consultar	Consultar
50.000	2500	10600	Consultar	Consultar
60.000	3000	9000	Consultar	Consultar
75.000	3000	11100	Consultar	Consultar

Disposem d'altres accessoris que poden incorporar-se al dipòsit de recollida per millorar la qualitat de l'aigua:



Filtre de gran capacitat:

- Superfície màxima 350 m².
- Autonetejant.
- Obertura de malla 0,55 mm.
- Preu: 578 €



Entrada antiturbulència:

- Assegura una entrada calmada de l'aigua, sense remoure els sediments acumulats al fons.
- Aporta oxigen a l'aigua.
- Preu 78 €



Buidat amb sífó inodor:

- Evita l'entrada d'olors a la cisterna.
- Evita l'entrada de rosegadors a la cisterna.
- Preu: 124 €



Dispositiu de succió flotant:

- Evita l'aspiració de partícules flotants i sediments acumulats al fons.
- Preu: 170 €

DEPURADORES BIOLÒGICS PER A PETITES COL·LECTIVITATS

Fossa sèptica + filtre biològic

Aquest sistema de depuració és la solució més pràctica per al tractament de les aigües residuals que provenen d'habitatges aïllats sense connexió al clavegueram: càmpings, hotels, restaurants, etc.

FOSSA SÈPTICA

L'aigua residual penetra a l'interior de la fossa, on les matèries en suspensió decanten i es dipositen al fons formant fangs orgànics, que inicien un procés de descomposició anaeròbica (digestió), de la qual s'obtenen compostos simples com diòxid de carboni, gas metà i aigua. Aquest procés biològic permet fer disminuir la quantitat de fangs acumulats i contribueix a la seva estabilització, mineralització i compactació. El residu restant, format bàsicament per matèries no biodegradables, queda acumulat a la part inferior del tanc, d'on ha de ser extret periòdicament (cada 1 o 2 anys).

El rendiment obtingut en les fosses sèptiques és del 90% d'eliminació de sòlids en suspensió i del 35% de reducció de DBO5.

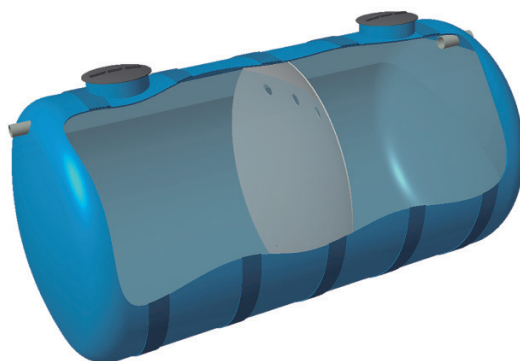
FILTRE BIOLÒGIC

El biofiltre és el complement perfecte per a la fossa sèptica, ja que aconsegueix oxidar els contaminants orgànics que la fossa sèptica no ha aconseguit eliminar.

L'aigua contaminant de la fossa sèptica es reparteix uniformement sobre el farciment plàstic "d'alta superfície específica" mitjançant un sistema distribuïdor. A la superfície del suport plàstic s'hi forma una pel·lícula biològica de microorganismes aeròbics actius que oxiden i degraden la matèria orgànica. El rendiment de depuració en el tractament d'aigües domèstiques és d'un 85% de reducció de DBO5. Mitjançant l'acció combinada dels dos processos s'aconsegueix l'acompliment de la normativa vigent per a l'abocament a cabal públic, la norma UNE ISO-EN 12 566, la EN 1085 i la "Instrucció tècnica aplicable al sanejament autònom aprovada pel Consell d'Administració de l'ACA el 20 de novembre de 2008".

Fossa sèptica horitzontal

Nombre persones	Volum (litres)	Diàmetre (mm)	Longitud (mm)	Tub PVC	Preu
25	5.200	1.600	3.150	Ø 125	Consultar
30	6.500	1.600	3.720	Ø 125	Consultar
40	8.000	1.600	4.250	Ø 160	Consultar
50	10.000	1.800	4.250	Ø 160	Consultar
60	12.000	1.800	5.000	Ø 160	Consultar
75	15.000	2.000	5.150	Ø 200	Consultar
100	20.000	2.350	5.140	Ø 200	Consultar
150	30.000	2.350	7.300	Ø 200	Consultar



COMPACTE FOSSA SÈPTICA + FILTRE BIOLÒGIC

Petits volums

Persones	Volum (litres)	Diàmetre (mm)	Longitud (mm)	Tub PVC	PVP
4	1.600	1.100	2.010	Ø 110	Consultar
7	2.800	1.300	2.340	Ø 110	Consultar
10	4.000	1.400	3.060	Ø 110	Consultar
15	5.200	1.600	3.150	Ø 110	Consultar
20	6.500	1.600	3.720	Ø 125	Consultar

No inclou reixa de desbast.



Grans volums

Persones	Volum (litres)	Diàmetre (mm)	Longitud (mm)	Tub PVC	PVP
25	7.500	1.600	4.000	Ø 125	Consultar
30	8.000	1.800	3.850	Ø 125	Consultar
40	12.000	1.800	5.000	Ø 160	Consultar
50	15.000	2.000	5.300	Ø 160	Consultar
60	18.000	2.000	6.100	Ø 160	Consultar
75	22.500	2.350	5.600	Ø 200	Consultar
100	30.000	2.350	7.300	Ø 200	Consultar
150	45.000	2.500	9.600	Ø 200	Consultar
200	60.000	3.000	9.200	Ø 250	Consultar

No inclou reixa de desbast.



Per a poblacions més grans, el departament d'enginyeria de TADIPOL farà el disseny més adequat per cada necessitat.

SEPARADORS DE GREIXOS

Fabricats segons normatives DIN 4040

Format cilíndric

Aplicació	Volum (litres)	Cabal (l/s)	Diàmetre (mm)	Alçada (mm)	Boques home	Tub PVC	Preu
Restaurante 60 comidas	1.600	8	1400	1350	Ø 400	Ø 160	Consultar
Restaurante 60 comidas	2.150	10	1400	1740	Ø 400	Ø 160	Consultar
Restaurante 60 comidas	3.400	12	1600	1920	Ø 400	Ø 200	Consultar
Restaurante 60 comidas	5.800	22	2000	2090	Ø 400	Ø 200	Consultar



Format cilíndric

DESCRIPCIÓ DEL PROCÉS

L'aigua residual encara calenta procedent de la cuina penetra a l'interior del separador, on es refreda i allibera els greixos que porta dissolts. A causa de la seva baixa densitat, els greixos pugen a la part superior del dipòsit, on queden retinguts.

Manteniment: Retirar la capa de greixos acumulats a la superfície del separador cada 3-4 mesos i els sòlids sedimentats a la part inferior un cop l'any.

APLICACIONS

Gràcies al seu disseny especial, permeten separar i emmagatzemar olis, greixos, sabons i altres substàncies contaminants que tenen una densitat inferior a la de l'aigua. Aquests compostos actuen com a inhibidors del procés biològic de diversos tipus de depuradores. La seva composició oliosa forma una pel·lícula que envolta les partícules contaminants i actua com una barrera que els impedeix entrar en contacte amb els agents actius responsables del procés de depuració.

Els separadors de greixos també prevenen l'obstrucció de les canonades de desguàs que es produeix per les incrustacions de greixos i detergents.

La seva instal·lació és especialment necessària en cuines col·lectives, restaurants, hotels, indústries alimentàries, bugaderies o altres establiments que tenen aigües residuals amb un alt percentatge de greixos i detergents.

POUS DE BOMBAMENT

APLICACIONS

Equips prefabricats utilitzats per a l'evacuació d'aigües grises, fecals o pluvials que tenen la xarxa de clavegueram a un nivell superior. Aquests equips prefabricats inclouen tots els accessoris necessaris per al seu funcionament. Tractant-se d'un equipament compacte, la seva instal·lació és més fàcil i es redueix el cost d'obra civil

Volum (litres)	Diàmetre (mm)	Alçada (mm)	Boques home	Tub PVC	Model Bomba	Preu model 1	Preu model 2
1.000	1.100	1.215	Ø 400	Ø 125	TA06	Consultar	Consultar
1.600	1.400	1.350	Ø 400	Ø 125	TA08	Consultar	Consultar
2.150	1.400	1.740	Ø 400	Ø 125	TA08	Consultar	Consultar
3.400	1.600	1.920	Ø 400	Ø 125	TA08	Consultar	Consultar
5.800	2.000	2.090	Ø 550	Ø 125	TA08	Consultar	Consultar

MODEL 1: (1 Bomba)

- 1 boca d'accés de polietilè.
- Tub d'entrada en PVC de Ø 125mm
- 1 vàlvula de retenció
- 3 boies tipus pera
- Tub flexible i cadena d'acer inoxidable

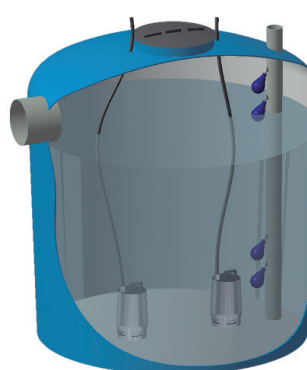


Funcionament pou de bombament Model 1 (1 bomba):

- Primera boia (inferior): aturada de seguretat
- Segona boia: aturada de bomba
- Tercera boia: funcionament de bomba

MODEL 2: (2 Bombes)

- 1 boca d'accés de polietilè
- Tub d'entrada en PVC de Ø 125mm
- 2 vàlvules de retenció
- 4 boies tipus pera
- Tub flexible i cadena d'acer inoxidable
- 1 quadre elèctric de control de maniobra



Funcionament pou de bombament Model 2 (2 bombes):

- Primera boia (inferior): Aturada de seguretat.
- Segona boia: aturada de bomba
- Tercera boia: funcionament de bomba
- Quarta boia: funcionament segona bomba

Consum de les bombes

	P (Kw)	I (A) 1~	I (A) 3~	Alçada manomètrica (m)									
				9,7	8,1	7,3	6,5	5,7	4,9	3,2	2,3	-	
TA06	0,9	4	1,6	11,4	10,1	9,3	8,6	7,1	7,1	5,5	4,5	3,6	
TA08	1,2	5,5	2										
Cabal (m3/h):				0	4	5	7	9	11	14	16	18	

Per a requeriments o volums superiors, el departament d'enginyeria de TADIPOL farà el disseny més adequat per a cada necessitat.

DECANTADORS O ESPESSIDORS DE FANGS

L'aigua residual penetra al decantador i baixa a través de la campana central tranquil·litzadora. En sortir de la campana, l'aigua queda en repòs i permet així que les partícules en suspensió precipitin i s'acumulin a la part baixa del con, d'on són aspirades a través de la tubuladura inferior de buidatge.

L'aigua clarificada és recollida a la canal perimetral superior i canalitzada fins al punt d'abocament.

En determinades aplicacions és possible accelerar el procés de decantació de les partícules mitjançant la dosificació d'additius específics.

TADIPOL construeix decantadors de format troncocònic amb peus (proveïts de con de 45° o de 60°), decantadors semienterrats, decantadors a peces de gran capacitat.

Accessoris inclosos:

- Tub d'entrada
- Tub de sortida d'aigua decantada
- Tub de buidatge de fangs
- Canal perimetral amb entalles tipus "Thompson"
- Campana central tranquil·litzadora



Volum (litres)	Diàmetre (mm)	Alçada (mm)	Número suports	Preu
2.000	1.600	2.650	3	Consultar
3.000	1.800	2.950	4	Consultar
4.000	1.800	3.350	4	Consultar
5.000	2.000	3.450	4	Consultar
8.000	2.350	3.900	4	Consultar
10.000	2.350	4.400	4	Consultar
12.000	2.350	4.860	4	Consultar
15.000	2.500	5.200	4	Consultar
20.000	3.000	5.300	4	Consultar
25.000	3.000	6.000	4	Consultar
30.000	3.500	5.850	5	Consultar
35.000	3.500	6.400	5	Consultar
40.000	4.000	6.200	6	Consultar

SEPARADORS D'HIDROCARBURS

Fabricats segons normatives DIN 1999 (1-6), CEN N-109-E, i EN 858 (1 i 2)

La instal·lació d'aquests equipaments evita l'abocament d'hidrocarburs, olis lubricants, ceres i altres productes lleugers acumulats al paviment d'estacions de servei, túnels de rentatge, pàrquings, vials, tallers mecànics, tallers de reparació de maquinària...

Aquests agents contaminants són molt nocius per al medi ambient, ja que a causa de la seva baixa densitat formen una capa superficial al medi hídric que dificulta la transferència d'oxigen de l'aire a l'aigua i perjudica el procés d'autodepuració natural dels rius.

Funcionament

Les aigües carregades d'hidrocarburs i de fangs entren al recinte desarenador, on s'alliberen les sorres, els fangs i les altres matèries pesants. A continuació passen al compartiment de separació, al qual romanen el temps suficient perquè els hidrocarburs, olis i altres compostos de densitat inferior a la de l'aigua pugin a la superfície, on queden retinguts.

La seva instal·lació és necessària en establiments situats dins i fora dels nuclis de població. Les aigües residuals domèstiques procedents de lavabos i cuines no han de ser conduïdes mai al separador d'hidrocarburs.

Models

Acomplint la normativa DIN 1999 (1-6), CEN N-109-E y EN 858 (1 i 2), els separadors d'hidrocarburs han d'estar proveïts d'un compartiment desarenador i d'una boia d'obturació automàtica calibrada. Aquest compartiment separador pot estar incorporat al mateix equipament separador o trobar-se de manera independent, i la seva mida pot variar depenent del cabal receptor.

Segons la norma EN858, tots els equipaments presentats es poden classificar com a "sistemes separadors per a líquids lleugers" dins del grup I. Per tant, han de tenir el contingut màxim permès, que és de 5 mg/l.

Recomanacions

Desarenador gran: ús bàsic on hi pugui haver grans acumulacions de sorres o sòlids, com per exemple tallers mecànics, trens de rentatge de vehicles, etc.

Desarenador petit: per a llocs on hi ha poca acumulació de sòlids o per a grans extensions de terreny, com benzineres, aeroports, pàrquings grans, etc.

Sense desarenador: apte per a usos molt específics, com poden ser els industrials, i en els quals es faci un desarenament previ. També disposem de separadors amb by-pass de tempestes incorporat, de sistemes de recollida automàtica d'hidrocarburs acumulats, de sondes d'ultrasons per a la mesura del nivell de les sorres acumulades, de sondes amb capacitat de detecció del nivell d'hidrocarburs, etc.

Instruccions de manteniment

Buidar les sorres acumulades un cop l'any.

Buidar els hidrocarburs acumulats quan els gruixos de la capa superficial depassi els 120 mm.

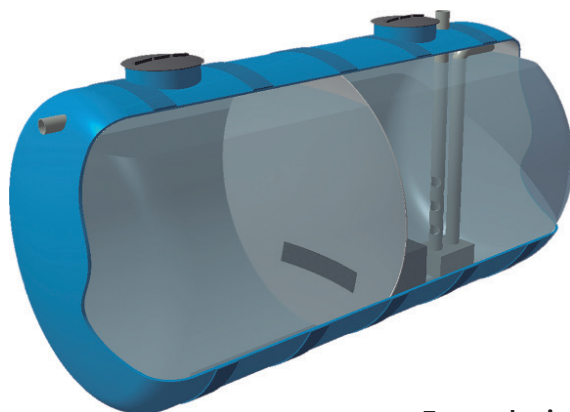
Verificar anualment el bon funcionament de la boia d'obturació automàtica.

SEPARADORS D'HIDROCARBURS

Desarenador petit

Format horitzontal

Cabal (l/s)	Volum (litres)	Volum desarenador	Volum separador	Diàmetre (mm)	Longitud (mm)	Tub PVC / PRFV	Preu
6	1.600	700	750	1.100	2.010	Ø 125	Consultar
10	2.800	1.180	1.250	1.300	2.340	Ø 150	Consultar
15	4.000	1.800	1.900	1.400	3.060	Ø 200	Consultar
20	6.500	2.400	2.500	1.600	3.720	Ø 200	Consultar
30	8.700	3.600	3.800	1.600	4.500	Ø 250	Consultar
40	11.300	4.800	5.000	1.800	4.700	Ø 315	Consultar
50	13.800	5.900	6.200	1.800	5.700	Ø 315	Consultar
60	16.300	7.100	7.500	2.000	5.500	Ø 315	Consultar
70	19.100	8.100	8.700	2.000	6.400	Ø 315	Consultar
80	21.600	9.400	10.000	2.000	7.200	Ø 315	Consultar
90	25.300	10.600	11.200	2.350	6.200	Ø 315	Consultar
100	27.900	11.800	12.400	2.350	6.800	Ø 315	Consultar
150	42.200	17.700	18.600	2.500	8.900	Ø 400	Consultar
200	55.700	23.600	24.800	2.500	11.700	Ø 400	Consultar
250	69.200	29.400	31.000	3.000	10.200	Ø 500	Consultar
300	82.600	35.300	37.200	3.000	12.100	Ø 500	Consultar
350	101.000	41.200	43.400	3.000	14.700	Ø 600	Consultar
400	109.900	47.100	49.600	3.500	11.900	Ø 600	Consultar



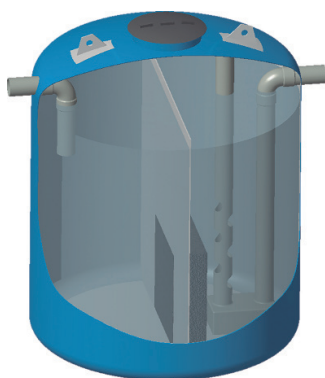
Format horitzontal

SEPARADORS D'HIDROCARBURS

Desarenador gran

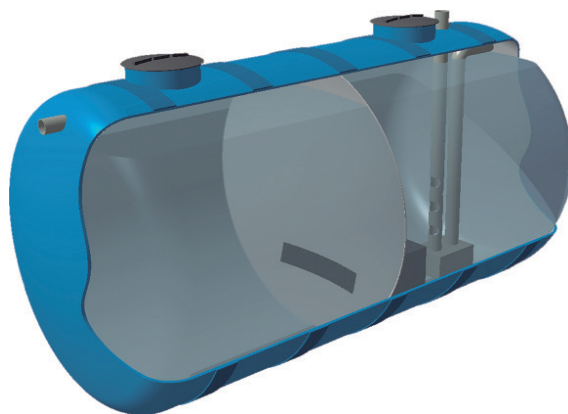
Format vertical

Cabal (l/s)	Volum Total (litres)	Volum desarenador	Volum separador	Diàmetre (mm)	Alçada (mm)	Tub	Preu
2	1.600	700	350	1.400	1.350	Ø 110	Consultar
4	2.150	1.400	500	1.400	1.740	Ø 125	Consultar
6	3.400	2.120	750	1.600	1.920	Ø 125	Consultar
10	5.800	3.530	1.250	2.000	2.090	Ø 150	Consultar



Format horitzontal

Cabal (l/s)	Volum Total (litres)	Volum desarenador	Volum separador	Diàmetre (mm)	Longitud (mm)	Tub	Preu
15	7.900	5.300	1.400	1.600	4.100	Ø 200	Consultar
20	10.300	7.100	2.500	1.800	4.300	Ø 200	Consultar
30	15.600	10.600	3.800	2.000	5.300	Ø 250	Consultar
40	21.300	14.200	5.000	2.000	7.100	Ø 315	Consultar

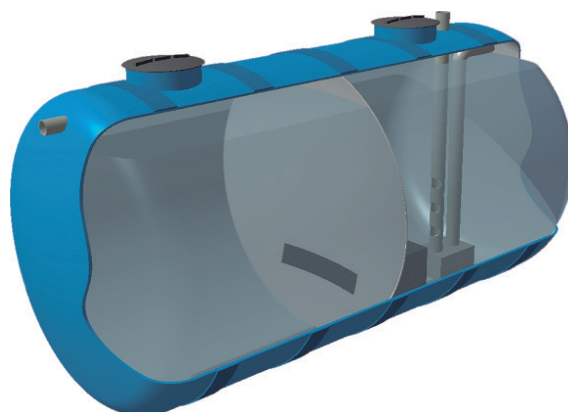


SEPARADORS D'HIDROCARBURS

Sense desarenador

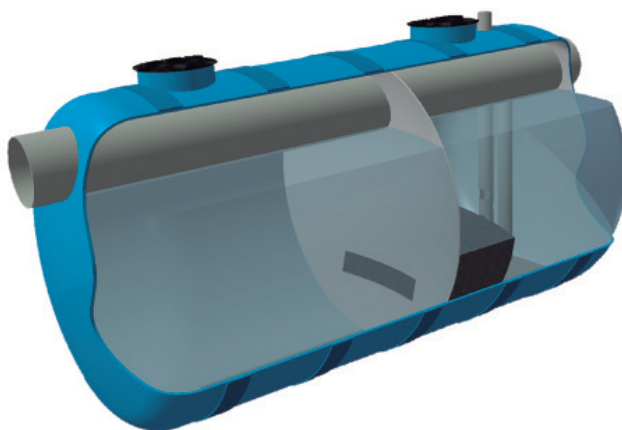
Format horitzontal

Cabal (l/s)	Volum Total (litres)	Volum separador	Diàmetre (mm)	Longitud (mm)	Tub	Preu
10	1.600	1.250	1.100	2.010	Ø 150	Consultar
20	4.000	2.500	1.400	3.060	Ø 200	Consultar
30	5.200	3.800	1.600	3.150	Ø 250	Consultar
50	7.300	6.200	1.600	3.800	Ø 315	Consultar
70	10.000	8.700	1.800	4.200	Ø 315	Consultar
100	15.000	12.400	2.000	5.100	Ø 315	Consultar
150	20.000	18.600	2.350	5.000	Ø 400	Consultar
200	28.500	24.800	2.350	7.000	Ø 400	Consultar
300	45.000	37.200	2.500	9.500	Ø 500	Consultar
400	6.000	44.600	2.500	12.600	Ø 600	Consultar



SEPARADORS D'HIDROCARBURS amb By-pass

Cabal (l/s)	Cabal By-pass (l/s)	Volum total (l)	Volum desarenador	Volum separador	Diàmetre (mm)	Longitud (mm)	Tub Tractament	Tub By-pass	Preu
5	50	1.600	692	500	1100	2010	Ø 125	Ø 200	Consultar
10	75	2.800	1.116	1.250	1300	2340	Ø 160	Ø 250	Consultar
15	125	5.200	1.887	1.900	1600	3150	Ø 200	Ø 315	Consultar
20	125	6.500	2.330	2.500	1600	3720	Ø 200	Ø 315	Consultar
30	125	9.400	3.180	3.800	1800	3960	Ø 250	Ø 315	Consultar
40	200	12.600	3.958	5.000	2000	4290	Ø 315	Ø 400	Consultar
50	200	15.700	5.500	6.200	2000	5280	Ø 315	Ø 400	Consultar
60	200	17.700	5.220	7.500	2350	4400	Ø 315	Ø 400	Consultar
70	200	20.500	6.762	8.700	2350	5060	Ø 315	Ø 400	Consultar
80	200	23.900	8.340	10.000	2350	5830	Ø 315	Ø 400	Consultar
90	200	26.400	9.046	11.200	2500	5720	Ø 315	Ø 400	Consultar
100	200	29.100	10.127	12.400	2500	6270	Ø 315	Ø 400	Consultar
150	300	27.400	18.243	18.600	2500	10010	Ø 400	Ø 500	Consultar
200	450	64.700	25.976	24.800	2800	10890	Ø 400	Ø 600	Consultar
250	600	83.400	31.543	31.000	3000	12210	Ø 500	Ø 700	Consultar
300	600	101.300	39.675	37.200	3000	14740	Ø 500	Ø 700	Consultar
350	800	116.000	42.029	43.400	3500	12540	Ø 600	Ø 800	Consultar
400	800	133.000	49.387	49.600	3500	14300	Ø 600	Ø 800	Consultar

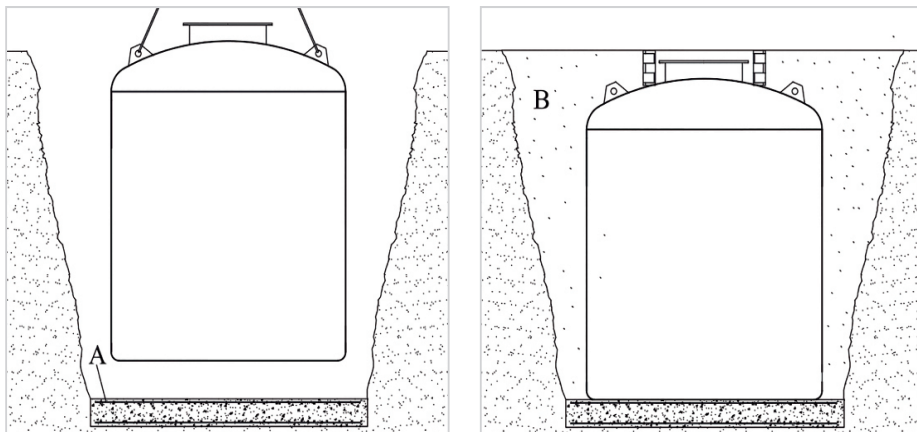


INSTRUCCIONS D'INSTAL·LACIÓ

Dipòsits i depuradores verticals per enterrar

1. Excavar una fosa 40cm més gran que les dimensions del dipòsit, tant en longitud com en amplada. Comprovar que el fons de l'excavació quedi correctament anivellada.
2. Construir una llosa de formigó armat de 20cm de gruix (A), assegurant que la superfície de la llosa quedi perfectament anivellada i lliure de pedres.
3. Amb els mitjans d'elevació adequats, situar el dipòsit directament sobre la llosa.
4. Omplir el dipòsit completament d'aigua i a continuació, emplenar la resta de l'excavació amb sorra fina rentada, lliure de graves i pedres (B). Si es detecta presència d'aigües subterrànies, s'haurà d'emplenar la totalitat de l'excavació amb formigó pobre fins a cobrir la cúpula del dipòsit, d'aquesta manera s'evitarà que el dipòsit pugui flotar si aquest es trobés buit. L'emplenat de formigó s'ha de realitzar amb cura i en diverses etapes, repartint per igual el formigó al voltant del dipòsit.
5. Deixar previstes arquetes d'inspecció en les boques d'accés.
6. En nivell de terra per sobre del dipòsit no sobrepassarà els 0.5m d'altura.
7. Si es preveu pas de vehicles per sobre del dipòsit, s'haurà de construir una llosa de formigó armat amb un gruix mínim de 20cm, de dimensions 50cm superiors de cada extrem de la fosa excavada, tant de llarg com d'ample, descansant sobre terreny ferm. És aconsellable, també, omplir l'excavació de la fosa amb formigó pobre.

El fabricant declina qualsevol responsabilitat sobre els desperfectes que puguin ocasionar-se per l'incompliment de les instruccions d'instal·lació descrites anteriorment.

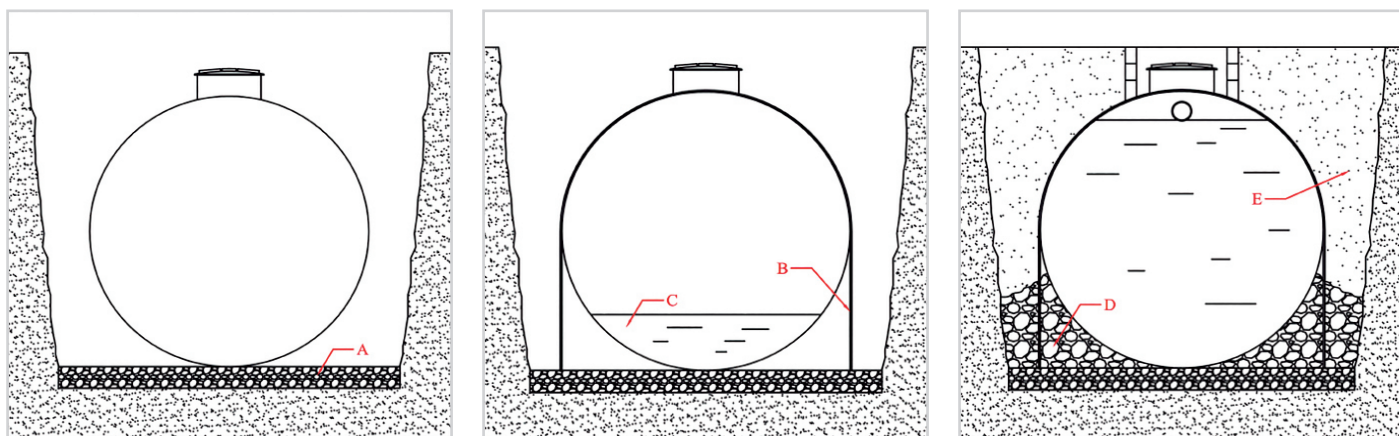


INSTRUCCIONS D'INSTAL·LACIÓ

Cisternes i depuradores horitzontals per enterrar

1. Excavar una fosa 40cm més gran que les dimensions de la cisterna, tant en longitud com en amplada. Comprovar que el fons de l'excavació quedi correctament anivellada.
2. Construir una llosa de formigó armat de 20cm de gruix (A), assegurant que la superfície de la llosa quedi perfectament anivellada i lliure de pedres.
3. Amb els mitjans d'elevació adequats, situar el dipòsit directament sobre la llosa, fent us de les orelles d'elevació. La cisterna pot venir proveïda d'unes "cunes" de col·locació, aquestes "cunes" únicament són per anivellar la cisterna en el moment de la seva col·locació sobre la llosa de formigó, en cap cas aquestes serveixen per sostenir la cisterna plena.
4. Utilitzar eslingues de fixació (B), per fixar la cisterna i evitar possibles moviments en les següents fases de la instal·lació.
5. Omplir la cisterna 50 cm d'aigua (C).
6. Omplir l'excavació de la fosa amb formigó pobre fins gairebé la meitat de la cisterna, aconseguint així, que aquesta quedi perfectament recolzada.
7. Una vegada el formigó s'hagi endurit, es pot acabar d'omplir la cisterna amb aigua (E), i reomplir la resta de l'excavació amb sorra fina (E). No utilitzar màquines compactadores per l'assentament de la sorra.
8. Deixar previstes arquetes d'inspecció en les boques d'accés.
9. El nivell de terra per sobre de la cisterna no superarà els 50cm d'alçada.
10. Si es preveu pas de vehicles per sobre de la cisterna, s'haurà de construir una llosa de formigó armat amb un gruix mínim de 20cm, de dimensions 50cm superiors de cada extrem de la fosa excavada, tant de llarg com d'ample, descansant sobre terreny ferm. És aconsellable, també, omplir l'excavació de la fosa amb formigó pobre.

El fabricant declina qualsevol responsabilitat sobre els desperfectes que puguin ocasionar-se per l'incompliment de les instruccions d'instal·lació descrites anteriorment.

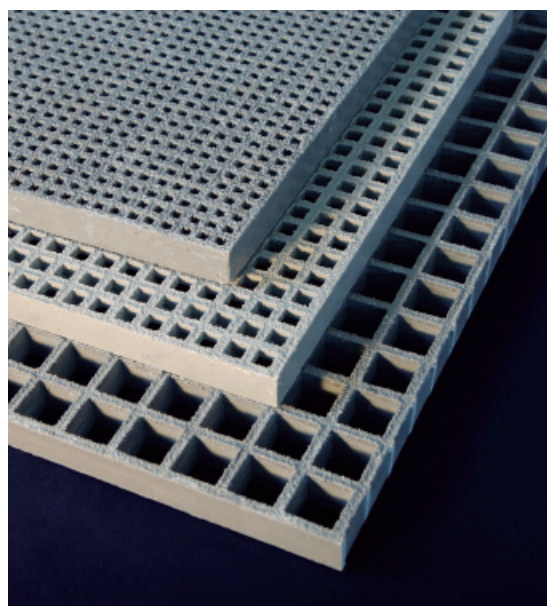


Les reixes de PRFV són el substitut perfecte de les reixes en acer galvanitzat utilitzades fins a l'actualitat, no necessiten manteniment i són resistents a la corrosió, per la qual cosa preserven el bon estat de les instal·lacions.

Aquests tipus trànex es poden col·locar a qualsevol instal·lació. Les més habituals solen ser a la indústria minera, a les estacions depuradores d'aigua i a la indústria química i petroliera entre d'altres.

MODELS	Acabat superficial	Pes Kg/m2
Trànex de 38x38x30	Antilliscant	14,6
Trànex de 38x38x38	Antilliscant	19,5
Trànex de 20x20x30	Antilliscant	18
Trànex de 8x8x30	Antilliscant	22
Trànex cec 38x38x30+3	Llagrimat	22

Tots els models Trànex són fabricats en Resina ISO i acabat color Gris.



Característiques de les reixetes

- Ignífugues
- Antilliscants
- Resistents a l'impacte
- Resistents a la corrosió
- Resistents als rajos ultraviolats
- Dielèctriques
- No necessiten cap tipus de manteniment
- Fàcils d'instal·lar

Clips de unió Tipus C



Clips de unió Tipus M



TAULES DE RESISTÈNCIA

Valors de deformació en mil·límetres

Alçada de la reixeta 30 mm

Distància entre suports (mm)	Càrrega concentrada (kg/m)					
	75	150	300	450	600	750
450	0,28	0,62	1,15	1,63	2,74	-
600	0,66	1,45	2,48	3,88	6,05	-
750	1,32	2,88	5,15	7,65	12,85	-
900	1,94	4,25	7,87	12,04	-	-

Distància entre suports (mm)	Càrrega uniformement repartida (kg/m2)					
	240	480	980	1450	2450	3650
450	0,28	0,55	0,79	1,12	1,62	2,33
600	1,12	1,65	2,33	2,86	4,41	7,55
750	2,77	3,92	5,99	7,84	11,87	-
900	4,73	7,33	10,95	-	-	-

Alçada de la reixeta 38 mm

Distància entre suports (mm)	Càrrega concentrada (kg/m)					
	75	150	300	450	600	750
300	0,30	0,38	0,51	0,65	0,81	0,92
600	0,41	0,71	1,32	1,97	2,54	3,15
900	0,91	1,96	3,74	5,72	7,66	9,57
1200	2,35	4,82	9,77	14,77	19,64	-

Distància entre suports (mm)	Càrrega uniformement repartida (kg/m2)					
	240	480	980	1450	2450	3650
300	0,28	0,32	0,39	0,49	0,68	0,88
600	0,45	0,84	1,62	2,44	3,96	-
900	1,75	3,65	7,21	10,65	17,55	-
1200	6,23	12,45	25,01	-	-	-

DIPÒSITS

TADIPOL, s'ha especialitzat en la fabricació de dipòsits per a emmagatzemar productes químics, productes alimentaris, sitges de deshidratació de fangs o d'emmagatzematge de potassa, dipòsits modulars de gran capacitat, etc... adaptant-nos a les necessitats de cada client/projecte.



PERFILERIA PRFV

TADIPOL s'ha especialitzat en el disseny i muntatge d'estructures en PRFV per donar solució als problemes de corrosió i manteniment que presenten els sistemes convencionals fabricats en acer.

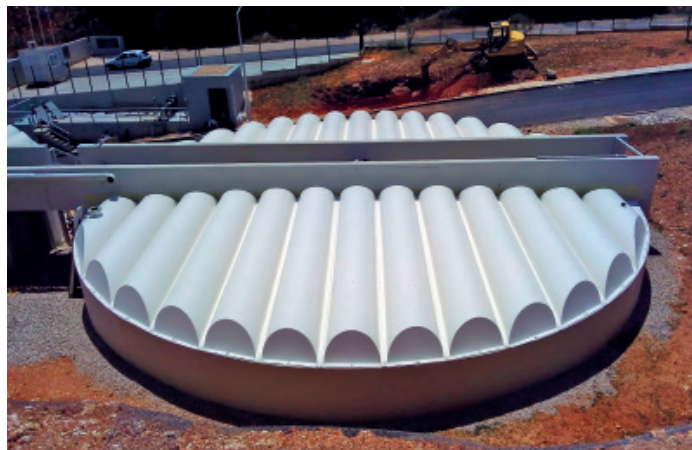
TECNIPUL, empresa del grup TADIPOL, es dedica a la fabricació de perfils en PRFV mitjançant el mètode de la pultrusió. Disposa d'una gran gamma de perfils idonis per a la fabricació d'aquest tipus d'estructures.



COBERTES DE PRFV

TADIPOL s'ha especialitzat en el disseny, la fabricació i el muntatge de cobertes fabricades amb PRFV.

Aquest tipus de cobertes són especialment adequades per cobrir diversos equipaments en EDARS, com poden ser els decantadors / espessidors de fangs, les basses d'homogeneïtzació o els canals, gràcies principalment als avantatges que presenta aquest tipus de material, com l'alta resistència a la corrosió, el cost baix de manteniment i la lleugeresa, entre d'altres.





www.tadipol.com

Camí de Juncadella s/n 08251 Santpedor (Barcelona)

T. +34 93 832 00 67 | tadipol@tadipol.com