

Estacions de Servei Solucions integrals per al seu funcionament complet

Dimasa Grupo fabrica i dissenya tots els equips necessaris per al perfecte funcionament d'una estació de servei: tancs d'emmagatzematge, separadors d'hidrocarburs, plantes per a la descontaminació de sòls, plantes compactes per a aigües de servei, i tractament d'efluents procedents del rentat de vehicles.



Què oferim?

- Dipòsits de Doble Paret fabricats en PRFV per a l'emmagatzematge de tot tipus de substàncies, equipats amb teixit tridimensional per evitar qualsevol tipus de fuga.
- Separadors d'hidrocarburs: equips preparats per a la separació física dels hidrocarburs i l'aigua en cas de vessament.
- Disseny i construcció de plantes per a la descontaminació de sòls contaminats amb hidrocarburs.
- Plantes compactes per a tractaments d'aigües de servei.
- Tractament d'efluents procedents del rentat de vehicles.

Depòsits de doble paret en PRFV

Dimasa Grupo fabrica dipòsits de **Polièster Reforçats amb Fibra de Vidre** aptes per a l'emmagatzematge d'hidrocarburs, **amb doble paret i sistema d'alarma de fuga**, complint amb la normativa vigent.



Dipòsits de Doble Paret Horitzontals



Avantatges

- Gran resistència química i mecànica.
- Lleugers i fàcilment transportables.
- Estalvi d'espais a la planta.
- Alta durabilitat i nul manteniment.
- Fàcil neteja i reparació davant un trencament mecànic.
- Aïllades tèrmicament i elèctricament.
- Alta resistència als agents de corrosió externs.
- Estalvi en la construcció de la cubeta de contenció.

Tots els nostres dipòsits tenen una doble cambra o teixit tridimensional per evitar vessaments

Característiques tècniques

- Depenent del producte a contenir, la seva concentració i la seva temperatura, **utilitzem sempre les matèries primeres més adequades a la seva construcció.**
- Els dipòsits estan acabats i **personalitzats amb el color que trïi el client.**
- Capacitat entre 1.000 y 250.000 litres en una sola peça.
- Diàmetres de 500, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2500, 3000, 3500 y 4000 mm.
- Els dipòsits de doble paret, poden ser de doble dipòsit o de teixit tridimensional.
- Per a la seva fabricació fem servir diferents tipus de resina: **Ortoftàlica, Isoftàlica, Bisfenòlica i Vinilester.**

Separadors d'Hydrocarburs

Els equips de separadors d'hydrocarburs serveixen per eliminar les restes d'olis d'origen mineral de l'aigua industrial. **Pel que la seva instal·lació és necessària a estacions de servei, rentadors de vehicles, tallers mecànics i garatges...**

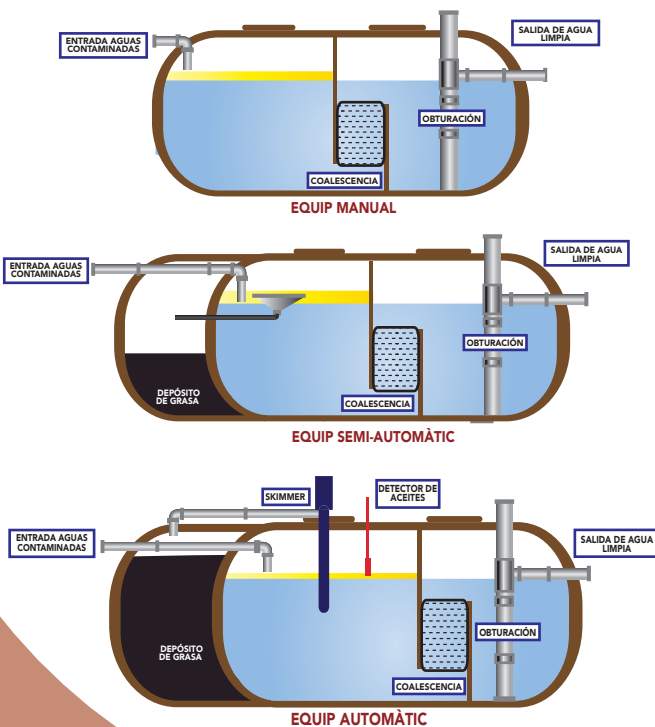


Fabriquem directament tots els equips dissenyats pels nostres enginyers

Avantatges

- Disseny i fabricació a mida de tots els equips permetent un major rendiment a un menor cost.
- El nostre sistema està compost per unitats mòbils de fàcil transport i muntatge.
- **Lleugers i fàcilment transportables.**
- **Compliment amb les normes UNE-EN 12121 o ASME, i UNE-EN 858.**
- Alta durabilitat i **nul manteniment.**
- Ràpida instal·lació i posada en marxa.
- Alta resistència als agents de corrosió externs.
- Màxima estanquitat en la construcció d'equips.

Característiques tècniques



El procés consta de dues etapes:

1. Eliminació de Greixos

L'efluent és tractat al separador d'hydrocarburs, on a partir de la diferència de pesos específics entre l'aigua i l'hydrocarbur es produeix la seva separació.

A l'interior dels equips de Dimasa Grupo s'instal·len unes cèl·lules coalescents que ens permeten aconseguir un major rendiment

2. Sistema de Seguretat

A més, incloem en tots els nostres equips un **Obturator**: dispositiu de seguretat que impedeix la sortida d'hydrocarburs a l'exterior quan l'equip està ple de greixos, evitant així un abocament contaminant a l'exterior.

Descontaminació de sòls contaminats per hidrocarburs

La descontaminació de sòls i aigües contaminades per hidrocarburs requereix d'una tecnologia específica en funció de si es tracta d'un aqüífer o d'un rentat de terres.

Fabriquem plantes adaptades a les necessitats del client

Els enginyers de Dimasa Grupo dissenyen les plantes **minimitzant el seu consum energètic i el seu manteniment**



Fabriquem instal·lacions portàtils presentades en format contenidor de transport marítim, que ofereixen una estructura lleugera, compacta, rígida i robusta. A més, les vam dissenyar perquè tinguin una capacitat de modulació màxima.

En estar compostes per mòduls, **no requereixen d'obra civil, i l'operativitat i instal·lació són molt senzilles**. Són equips completament automàtics que **no requereixen la presència de personal**.

Característiques tècniques

- Els equips que oferim estan basats en els principis de procés de filtració, separació, flotació, buit i bioremediació.
- Les nostres plantes de descontaminació de sòls modulares treballen amb cabals de 30 a 350m³/h.



Equip de buit 350 m³/h



Equips de filtració 50m³/h



Equips de bombeig 50m³/h



Casos d'Èxit



Aqüífers



Sòls contaminats



Petroquímiques



Benzineres

Plantes compactes per a tractaments d'aigües de servei

Dimasa Grupo dissenya i fabrica **equips compactes de depuració** en disposició horitzontal per enterrar o de superfície amb bressols en PRFV. Obtenim la **reducció de contaminants** fins al compliment d'abocament al col·lector, llera pública o la reutilització de les aigües residuals. Garantim una ràpida instal·lació i muntatge, una fàcil neteja interior, una alta durabilitat i un baix manteniment. Estudiem cada cas per oferir **la millor solució personalitzada**.



Les plantes compactes porten al seu interior, o en skids annexos, **tots els equips necessaris** per a l'obtenció d'excel·lents resultats en l'aigua tractada: equips de desbast, bombes submergibles o externes, difusors de bombolla fina o ejectors, instrumentació i el quadre elèctric de control de la instal·lació.

També subministrem pous de bombament i tanc d'acumulació d'aigua tractada o skids de dosificació i preparació de reactius.

Donada la **biodegradabilitat** de les aigües residuals generades pel personal de les estacions de servei, proposem estacions depuradores compactes i enterrades per **depurar fins als límits exigits i fins i tot obtenir aigua apta per al seu reutilització**.



Proposem **tractament biològic** per a la degradació de la matèria orgànica present en l'aigua residual, amb l'adequada tecnologia per reduir el volum ocupat al màxim segons l'espai disponible. La compartimentació dels nostres dipòsits **permet treballar amb càmera anòxica per desnitrificar i amb decantador secundari**, formant part d'un mateix **equip compacte**.

Un **disseny a mida** permet ajustar els volums i característiques de tots els equips associats a la instal·lació, de manera que les variacions als paràmetres de l'aigua residual no afectin la qualitat de l'aigua tractada (temperatura de l'aigua residual, elevades concentracions de TKN, contingut en hidrocarburs, presència de sòlids o sorres, etc.).

Així mateix també **ens ajustem als paràmetres requerits en la sortida**, en funció del lloc on s'aboqui l'aigua tractada.

El tractament MBR (reactor biològic amb membranes) seguit d'un tractament terciari de desinfecció permet la **reutilització de les aigües residuals**.

Tractament d'efluents procedents del rentat de vehicles



A una primera etapa vam **separar els sòlids i sorres generats**. Per a la separació de sòlids s'utilitza un equip de desbast per separar els elements de grans dimensions. Per a l'eliminació de les sorres disposem d'equips enterrats on les sorres decanten per densitat a l'aconseguir el temps de retenció necessari.

En cas de presència de greixos s'integrarà també una unitat per a la separació d'aquestes, ja que la seva presència desestabilitzaria el correcte funcionament de les etapes posteriors.

Depurem les aigües generades en el rentat de vehicles



Seguidament **eliminem la matèria en suspensió i la càrrega contaminant**. En funció de les característiques de les aigües poden ser tractades amb un tractament fisico-químic i posterior decantació, o bé amb un tractament biològic en cas que l'abocament sigui biodegradable, al qual es podrien integrar les aigües de servei.

El nostre departament d'enginyeria estudiarà en cada cas les etapes necessàries per dissenyar el procés òptim de depuració