



Soluciones industriales en PRFV y Termoplásticos

PRFV · PP · PE · PVDF · PVC · PVC-C



El conocimiento adquirido en nuestros más de 50 años de experiencia avalan nuestras soluciones de almacenamiento y proceso de todo tipo de líquidos, desde todo tipo de aguas, potable, desmineralizada, osmotizada, residuales, pasando por depósitos para productos alimentarios, cosméticos, farmacéuticos, etc, hasta productos químicos corrosivos como el ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, cloruro férrico, hipoclorito sódico, sulfato de alúmina, agua oxigenada, sosa, ácido fluorhídrico, ácido nítrico, etc.

Desde nuestros inicios fabricando en PRFV, a lo largo de los años y gracias a la evolución que ha experimentado el sector de los plásticos y la consecuente aparición de nuevos y mejores materiales, hemos ido evolucionando a la par añadiendo a nuestros fabricados materiales como el PE100, Polipropileno (PP-H), PVC, PVDF, ECTFE, etc, así como su combinación con el PRFV de siempre, permitiéndonos abordar casi toda la casuística de problemas y necesidades del almacenamiento y proceso de líquidos.

Calidad, capacidad, servicio, flexibilidad y reputación que harán que su inversión merezca la pena.

Desde 1964



Ofrecemos a nuestros clientes un servicio completo poniendo a su disposición nuestra amplia experiencia, desde la especificación inicial en la elección de los materiales idóneos para cada caso en función del producto, presión/vacío, temperatura, etc, hasta la instalación final y posteriores revisiones y mantenimiento.

MERCADOS

Industria química
Tratamiento de aguas
Industria farmacéutica
Industria alimentaria
Industria galvánica
Industria papelera
Industria cosmética
Metales / Minería
etc

MATERIALES

PRFV
TERMOPLÁSTICOS: PE100, PP, PVDF, PVC, PVC-C, ECTFE, NYLON
LAMINADOS DUALES
PRFV+TERMOPLÁSTICO

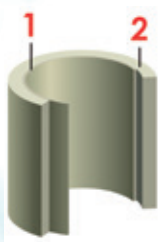


PRODUCTOS

Soluciones de almacenamiento
Soluciones de proceso
Fabricados especiales bajo plano
Recubrimientos
Sistemas de tubería en PRFV y en termoplásticos.
Bombas anticorrosivas
Tramex y perfiles en PRFV
Contenedores IBC y complementos

SERVICIOS

Diseño
Fabricación
Montaje
Inspecciones
Reparación, Mantenimiento
Comercialización

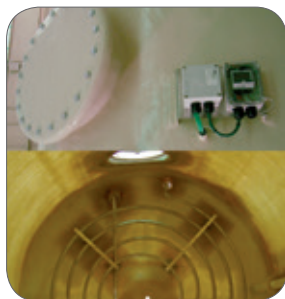


Equipos para el manejo, almacenamiento, proceso, y calderería de todo tipo de equipos industriales en general, realizados en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) que cubren todos los campos de aplicación, significándose por su aptitud, versatilidad, resistencia química, durabilidad, bajo mantenimiento, bajo peso específico y resistencia mecánica.

Nuestros técnicos formulan para cada caso la barrera química (1) y la mecánica (2), escogiendo las resinas, fibras y materiales sintéticos idóneos, diseñando el producto con el equipo necesario que demande el cliente en cuanto a conexiones, niveles, agitadores, serpentines, escaleras, barandillas, etc.

Se fabrican en grandes máquinas de moldeo rotacional obteniéndose por este procedimiento cilindros básicos de hasta 4.800 mm de diámetro, que ensamblados por soldadura a fondos y otros elementos, proporciona unidades monocasco con capacidades hasta 250.000 l. También podemos fabricar por otros procedimientos propios depósitos de montaje "in situ" de hasta 2.000.000 l.

Proporcionamos una amplia gama de soluciones de almacenamiento y proceso, en diversas formas constructivas (vertical, horizontal, aéreos, enterrados, con fondos planos, con patas, cónicos, inclinados, klopper, korbogen, etc.) para aplicaciones normales y extremas, desde aguas de todo tipo hasta productos alimentarios, cosméticos, químicos/tóxicos, etc.



Depósitos en versión **isotérmica**, con aislamientos en PURex del espesor que se requiera y con serpentines para calefacción o enfriamiento, resistencias de calentamiento, traceado eléctrico, y toda la instrumentación y equipo preciso como termómetros, termostatos, válvulas de control, etc.

AIQSA dispone de autorización oficial que nos permite fabricar y reparar tanques a **presión** con certificación CE.

En los casos que no sea posible el transporte, podemos suministrar depósitos de montaje "in situ".



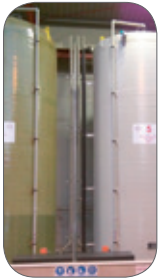
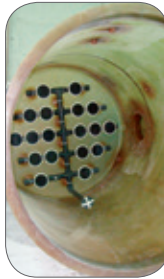
APQ-6/APQ-7



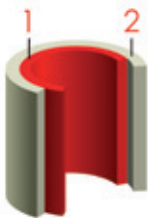
Somos especialistas y fabricamos en cumplimiento con la MIE **APQ-6** y MIE **APQ-7** de almacenamiento de productos químicos corrosivos y tóxicos, documentados con el correspondiente certificado y placa distintiva.

También realizamos las inspecciones periódicas previstas por la norma cada 5 años de vida de los tanques si nos es requerido.

Podemos complementar el equipo de estos depósitos de simple pared o con cubeto de retención, con niveles, torres de lavado de gases para el caso de por ejemplo el HCl, bombas, válvulas, sistemas de tubería, paneles de dosificación y de carga de los depósitos, dispositivos visuales y/o acústicos en sistemas de alarma de nivel máximo o por detección de fugas, con cubetos de retención, viguetas para agitador y rompe corrientes, soportes, tapas atornilladas, roscadas, abatibles, escaleras y barandillas, etc.



PRFV+Termoplásticos



Los depósitos de PRFV son equipos de extraordinaria versatilidad y tienen infinidad de aplicaciones, pero en algunos casos concretos no son adecuados debido a la agresividad química del producto a contener, en dichos casos y sobre todo para volúmenes grandes AIQSA fabrica depósitos mediante "**Laminado Dual**" (Dual Laminare) o también llamados mixtos o fretados, es decir, utiliza un revestimiento o barrera química interna (1) en otros plásticos técnicos (PP-H, PE100, PVDF, PVC, ECTFE) y continúa posteriormente con el sistema típico de PRFV en lo que llamamos la barrera de resistencia mecánica (2).



PP electroconductor + PRFV

Los termoplásticos y fluoropolímeros más habituales son:

- PVC	máx. 60°C
- PE100	máx. 60°C
- PP-H	máx. 90°C
- PVDF	máx. 140°C
- ECTFE	máx. 150°C

PVDF + PRFV



PRFV Recubrimientos

Los tanques, cisternas de transporte, cubetos de retención, y otros tipos de equipo preexistentes pueden ser recubiertos en PRFV para mejorar sus cualidades funcionales, repararlos o alargar la vida útil. Pueden hacerse sobre las más diversas superficies como acero, cemento, madera, aluminio, etc.



Termoplásticos

Depósitos de almacenamiento, tanques de proceso, cubas rectangulares, cubetos de retención, armarios/paneles/skids de dosificación, lavadores de gases, calderería en termoplásticos en general, fabricados a partir de plancha de primera calidad de PP-H, PE100, PVDF y PVC, serie estándar y a medida bajo plano, de diferentes espesores en función de la temperatura y del producto a contener. Inercia química, calidad alimentaria y una excelente resistencia química de estos materiales frente a los ácidos y álcalis los hacen idóneos para todo tipo de industrias.

En función del producto y la temperatura del mismo se determina el material ideal de fabricación del equipo:

- PVC	min. 0°C · máx. 60°C
- PE100	min. -45°C · máx. 45°C
- PP-H	min. 0°C · máx. 90°C
- PVDF	min. -30°C · máx. 140°C
- ECTFE	min. -40°C · máx. 150°C

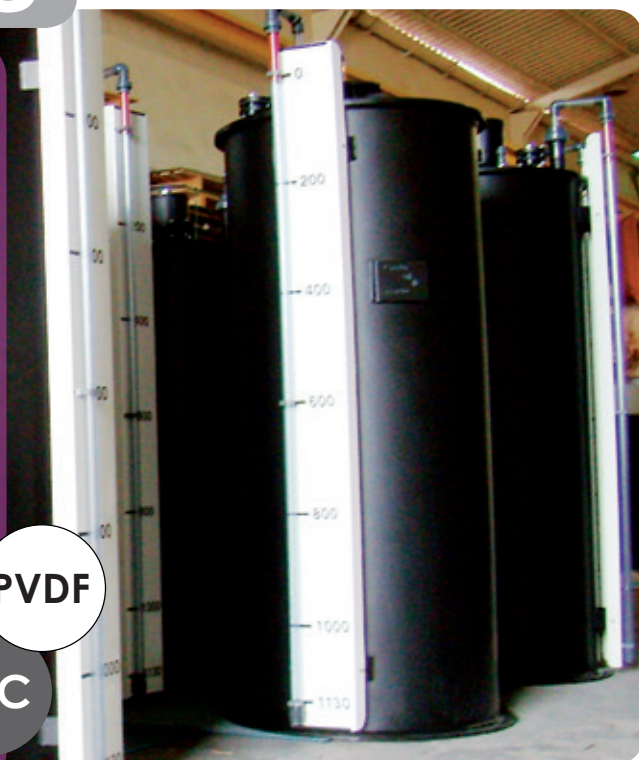
PP

PE

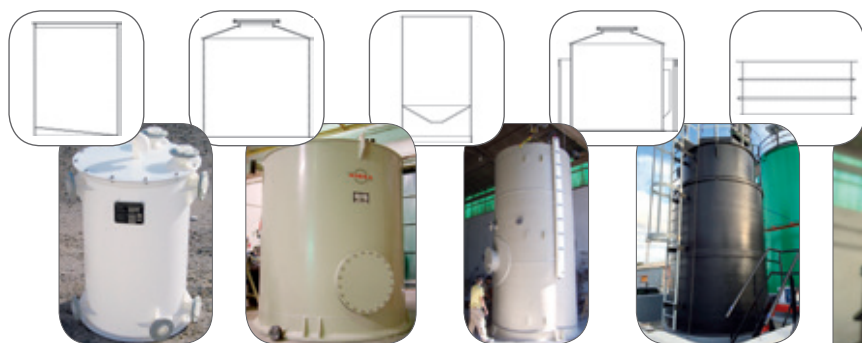
PVDF

ECTFE

PVC

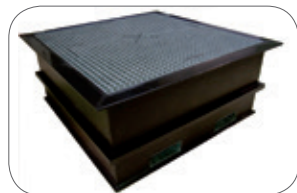
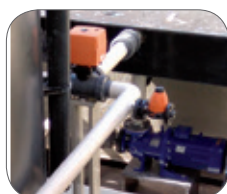
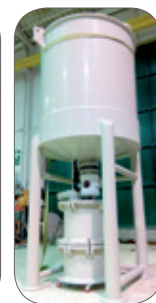


En capacidades desde 100 l. hasta 50.000 l., podemos fabricar en cualquier forma adaptándonos a las necesidades de nuestros clientes. Las formas estándar son:



APQ-6/APQ-7

Depósitos en termoplásticos para el almacenamiento de productos químicos corrosivos de simple y de doble pared, en cumplimiento con la MIE-**APQ-6** y MIE **APQ-7** de almacenamiento de productos químicos corrosivos y tóxicos, documentados con el correspondiente certificado y placa distintiva. También realizamos las inspecciones periódicas previstas por la norma cada 5 años de vida de los tanques si nos es requerido.



Podemos complementar el equipo de estos depósitos en función del producto, por ejemplo con versiones isotérmicas con trazoado o resistencia de calentamiento, con lavador de gases, paneles/armarios/skids de dosificación, dispositivos de nivel, de detección de fugas, cubetos de retención, viguetas para agitador y rompecorrientes, tapas atornilladas, roscadas, abatibles, escaleras y barandillas, sistemas de tubería, válvulas, bombas, venturis, etc.

Calderería

en plásticos técnicos



Disponemos de una larga experiencia en la fabricación equipos especiales a medida para procesos específicos bajo las indicaciones del cliente, con sus propios planos o con nuestro diseño acorde con sus necesidades y bajo su supervisión. Torres de lavado, plantas depuradoras compactas, reactores, chimeneas, conducciones de gases, líneas de tubería especiales, paneles/armarios/skids de dosificación, etc., tanto en PRFV como en termoplásticos y en la combinación de ambos.



Servicios

Instalaciones
Montajes

Mantenimientos
Reparaciones

Prestamos servicios de suministro, montaje y mantenimientos industriales aportando nuestra experiencia y conocimiento, medios y eficiencia a nuestros clientes cumpliendo con rigor las normativas de calidad, seguridad y medio ambiente.

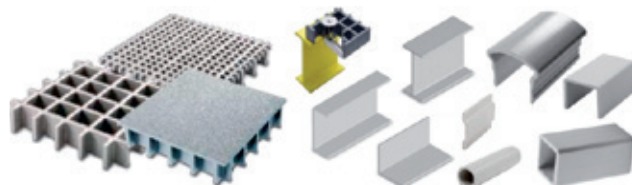
- Transporte e instalación de nuestros fabricados.
- Revisiones quinquenales de nuestros depósitos APQ-6 según norma.
- Montajes de sistemas de tubería en PRFV, termoplásticos y de la combinación de los dos y si es necesario conductivas, aisladas, pigmentadas, etc., con sus respectivas válvulas, instrumentación, bombas, etc.
- Reparación y modificación de equipos mecánicos.



Rejillas, perfiles, estructuras en PRFV

Rejillas, tramex, perfiles en PRFV de fabricación europea de primera calidad para la construcción de estructuras, escaleras, barandillas, pasarelas, etc. que soporten ambientes corrosivos.

Ligereza, gran resistencia relación mecánica/peso, resistencia química (rejillas tramex con resina isoftálica o viniléster), elevadas propiedades dieléctricas, resistencia a los UVA, a bajas temperaturas (-30°C), facilidad de instalación, bajo/nulo mantenimiento.



Sistemas de tubería



en Termoplásticos

PVC

PVC-C

PP-H

PE

PVDF

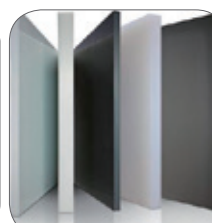
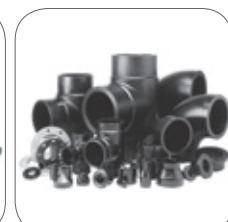
Nylon

Sistemas de tubería en termoplásticos para el transporte seguro de productos químicos, todo tipo de aguas, productos farmacéuticos, para todo tipo de fluidos de proceso industriales.

Disponemos de un amplio catálogo y surtidos almacenes que nos permiten dar plazos de entrega en todo el territorio nacional de 24/48h.

Tubería, accesorios, válvulas manuales, válvulas automáticas, filtros, abrazaderas de reparación, plancha, varilla de soldar, barra maciza, rotámetros, sensores de flujo, sensores de conductividad, electrodos de pH/ORP, pasamuros, soportes tubería, etc. en los siguientes materiales:

- PVC	min. 0°C · máx. 60°C
- PVC-C	min. 0°C · máx. 100°C
- PP-H	min. 0°C · máx. 100°C
- PE-HD	min. -40°C · máx. 80°C
- PVDF	min. -40°C · máx. 140°C
- Nylon	min. 0°C · máx. 90°C



en PRFV + Termoplásticos

Sistemas de tubería en PRFV compuesta por un estratificado de fibra de vidrio con resinas de poliéster de alta calidad elegidas en función de la aplicación. Con una gran resistencia química y mecánica, según el tipo de resina elegida la temperatura de servicio puede llegar a 110°C.

Tuberías, codos, tes, reducciones, bridas, tubuladuras, tapas de registro, etc. en color natural de la resina o pigmentados del color deseado.

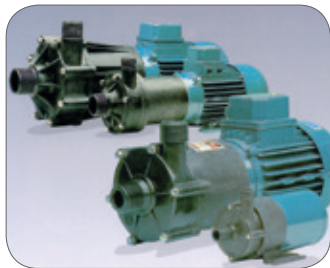
Extremos acabados lisos para soldadura química, o con brida para uniones desmontables.

Sistemas de tubería en PRFV+Termoplásticos para los casos en que el PRFV no es adecuado debido a la agresividad química del producto o como protección contra la intemperie.

Estas tuberías se pueden fabricar también en versión electroconductiva.



Bombas anticorrosivas en termoplásticos



Bombas centrífugas de arrastre magnético para el trasvase de productos químicos, en PP y PVDF para caudales hasta 980 l/min y 38 m de altura. Disponibles con motor atmosférico y en versión ATEX.



Bombas de dosificación electromagnéticas y de motor con cabezal en PVC, PP o PVDF, en gran variedad de modelos para caudales desde 1,1 l/h hasta 1.700 l/h. con control por pulsos, señal 4-20 mA, etc.



Bombas autocebantes de arrastre magnético para el trasvase de productos químicos, en PP y ECTFE, con capacidad para el autocebado desde 5 m de altura en menos de 2 min. con caudales hasta 27.000 l/h.



Bombas de caña para bidones, contenedores IBC y recipientes en general, en PP, PVC-C, PVDF e INOX AISI-316 para ácidos, álcalis, combustibles, disolventes, etc. Para viscosidades hasta de 100.000 cps.



Bombas sumergibles para soluciones ácidas y alcalinas, totalmente resistentes a la corrosión, no metálicas, fabricadas en PP con Fibra de Carbono y con las partes críticas en cerámicas de alta pureza y PTFE.



Bombas manuales para garrafas, bidones y contenedores IBC (GRG) de robusta fabricación en polipropileno con juntas de polietileno o FPM para ácidos, álcalis, lubricantes, aceites, gasóleo, etc.

Contenedores IBC/GRG y complementos

Contenedores IBC/GRG para el almacenamiento y transporte de productos químicos, farmacéuticos, alimentarios, etc. En multitud de versiones (conductor, antiestático, FDA, vaciado total, etc) ofrecen la solución ideal a la medida de su cadena de suministro.

Disponemos de gran variedad de complementos para los contenedores como adaptadores para la rosca de la válvula a rosca GAS, kamlok, guillemín, venteos, mantas calefactoras, fundas, kits manguera, agitadores, cubetos de retención, etc.



Auxiliar de Instalaciones Químicas S.A.

C/ Adrià Gual, 2 Polígono Industrial Agro-Reus
43206 REUS (Tarragona)

Tel. (+34) 977 31 21 68 · Fax. (+34) 977 31 35 19
info@aiqsa.com · www.aiqsa.com

