

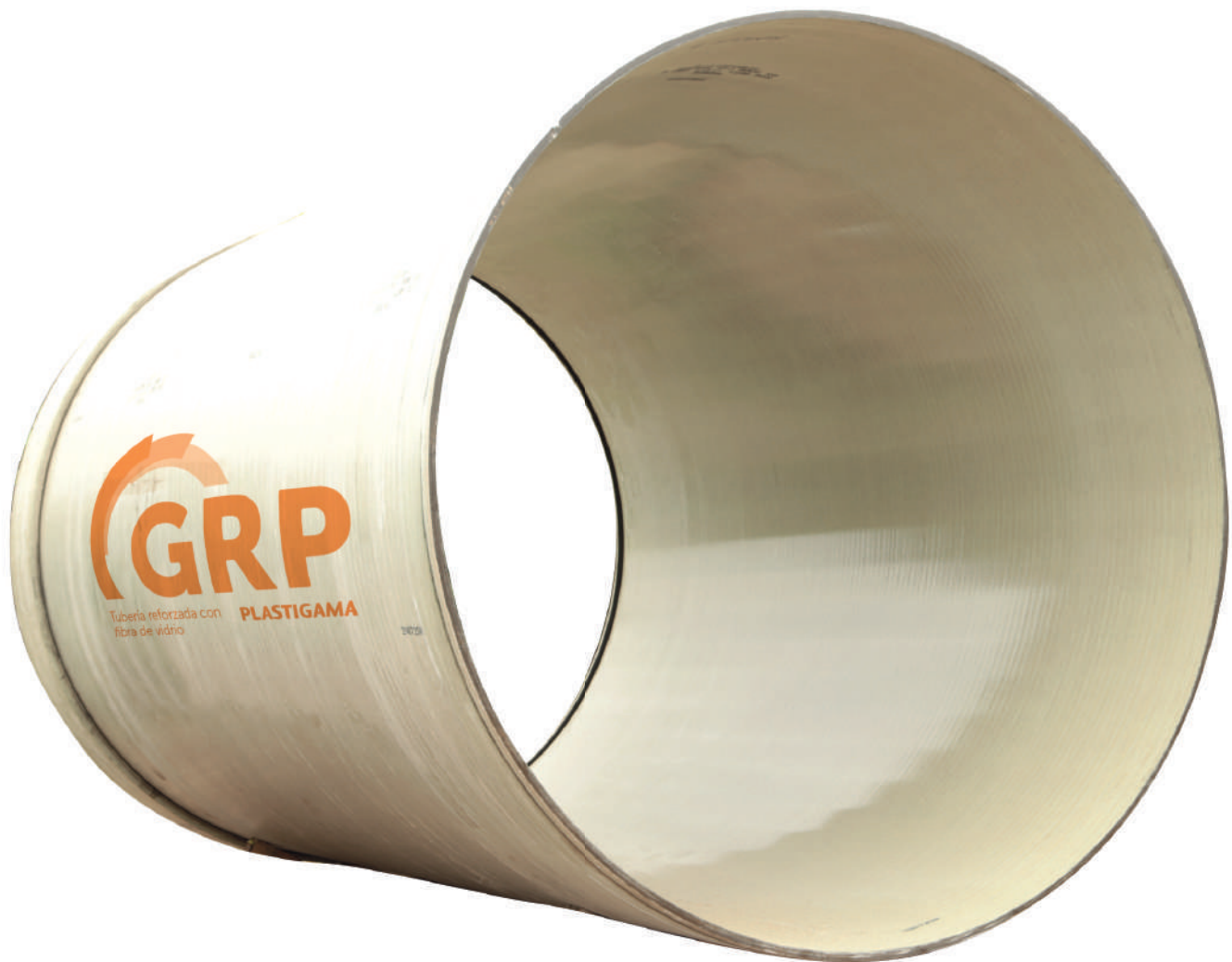


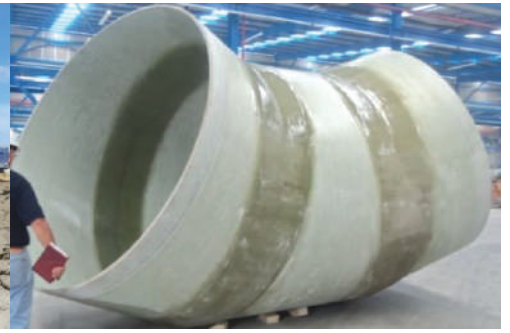
CUMPLE CON LAS NORMAS ISO 10467
ISO 10639 - AWWA C950 - ASTM D3517
ASTM D3754 - ASTM D3262 - ASTM D4161

PLASTIGAMA WAVIN

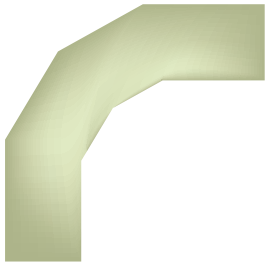
GRP

Tubería de poliéster reforzada con fibra de vidrio

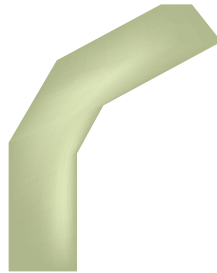




CODO 90°



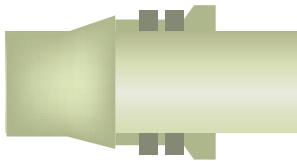
CODO 45°



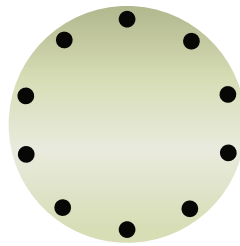
TEE



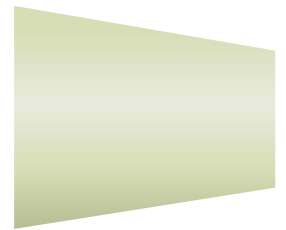
Campana / Espiga



Brida Ciega



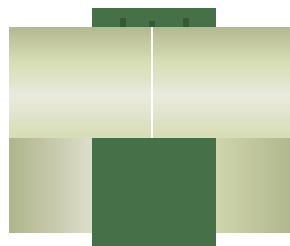
Reductor Concéntrico



Tapa final



Unión por funda



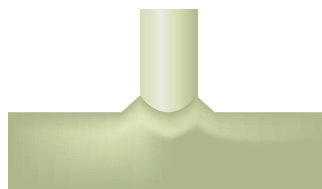
Brida Plana



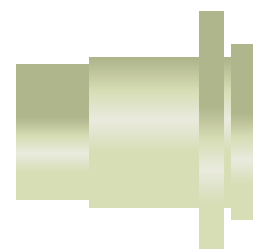
Reductor exéntrico



Tee irregular



Brida con Mangueta



Los tubos de Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio son fabricados con resinas de poliéster y refuerzos de vidrio fibroso y – dependiendo del tipo – con relleno inorgánico. Son la solución ideal para transportar cualquier tipo de agua y la mayoría de los químicos, dado que combinan la ventaja de resistencia a la corrosión y una alta fortaleza mecánica.

VENTAJAS

- Mayor longitud estándar (hasta 12m)
- Bajo peso
- Baja rugosidad de la pared interna
- Uniones con empaques elastoméricos.
- Diseño y fabricación basada en avanzada tecnología.
- Resistencia a la temperatura
- Resistencia ambiental y ataques biológicos.
- Facilidad de transporte.
- Larga vida útil.

- Amplio portafolio.
- Solución ideal para transportar cualquier tipo de fluido.
- Puede transportar la mayoría de químicos.
- Combina la resistencia a la corrosión con una alta fortaleza mecánica.
- Mejor relación costo - beneficio para muchos proyectos.
- No requiere recubrimientos contra la corrosión.
- Uniones con sellos elastoméricos.

CARACTERÍSTICAS



Las tuberías espigo-espigo son acopladas mediante una unión mecánica con sellos elastoméricos, las cuales cumplen con lo estipulado en la ASTM D4161 "Especificaciones para juntas de tubos de fibra de vidrio (resina termoestable reforzada con fibra de vidrio) usando sellos elastoméricos.

Los accesorios de los tubos de Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio son fabricados a partir de secciones de los mismos (luego de que los tubos han sido producidos e hidro-evaluados) y laminados utilizando refuerzos de fibra de vidrio y resina. El espesor y el ancho del laminado están diseñados para igualar o exceder el rendimiento de los tubos

APLICACIÓN

- Irrigación
- Embarcaciones
- Procesos químicos
- Campos de petróleo
- Enfriamiento de plantas nucleares y provisión de agua potable
- Alcantarillado de aguas lluvias
- Toma de desagüe de agua de mar
- Centrales Hidroeléctricas
- Plantas de desalinización
- Alcantarillado sanitario
- Distribución de agua
- Transmisión de agua
- Agua potable
- Agua geotermal

ESPECIFICACIONES

Las tuberías de GRP se pueden suministrar en las siguientes presiones: 0.1 MPa (para flujo libre), 0.60 MPa, 1 MPa, 1.2 MPa, 1.6 MPa, 2.0 MPa, 2.5 MPa. Es posible fabricar tuberías de 3.2 MPa en casos especiales que el cliente así lo requiera.

Las tuberías de GRP se fabrican con las siguientes clases de rigidez: 2500 N/m², 5000 N/m², 10000 N/m² y 12500 N/m².

Las tuberías GRP pueden fabricarse en la longitud requerida por el cliente. Sin embargo, por lo general se entregan en tramos de 6 m o 12 m, dependiendo de las condiciones de sitio para realizar la instalación.

Diámetros nominales (mm)				
300	700	1300	1900	2500
350	800	1400	2000	2600
400	900	1500	2100	2800
450	1000	1600	2200	3000
500	1100	1700	2300	
600	1200	1800	2400	



Protección UV

La tubería cuenta con una alta resistencia química por lo que no existe evidencia de que su integridad se vea afectada por efecto de la exposición a los rayos ultravioleta. Sin embargo, en nuestro proceso productivo adicionamos protectores UV, logrando que los productos fabricados con el sistema TOP-COAT tengan una vida útil superior y requieran menos mantenimiento una vez estas tuberías son instalados en la intemperie. Se recomienda que cada 5 años se realice una inspección visual de la tubería expuesta, para determinar si es necesario aplicar una capa de protector UV. Se podría agregar el pigmento que el cliente requiera para su proyecto.



Resistencia

Las tuberías GRP no requieren protecciones especiales para condiciones de humedad ambiental, ya que las materias primas con las que está constituida proporcionan resistencia tanto en la parte interior del fluido como condiciones ambientales externas. Las tuberías GRP no requieren revestimientos, recubrimientos ni alguna otra protección contra la corrosión. No requieren protección catódica.

Normas Internacionales

ISO 10467: Plastic piping systems for pressure and non-pressure drainage and sewerage – Glass reinforced thermosetting plastics (GRP) systems based on unsaturated polyester (UP) resin.

ISO 10639: Plastic piping systems for pressure and non-pressure water supply
Glass reinforced thermosetting plastics (GRP) systems based on unsaturated polyester (UP) resin.

AWWA C950: Fiberglass Pressure Pipe.

ASTM D3517: Standard Specification for “Fiberglass” (Glass – Fiber – Reinforced – Thermosetting – Resin) Pressure Pipe.

ASTM D3754: Standard Specification for “Fiberglass” (Glass – Fiber – Reinforced – Thermosetting – Resin) Sewer and Industrial Pressure Pipe.

ASTM D3262: Standard Specification for “Fiberglass” (Glass – Fiber – Reinforced – Thermosetting – Resin) Sewer Pipe.

ASTM D4161: Standard Specification for “Fiberglass” (Glass – Fiber – Reinforced – Thermosetting – Resin) Pipe Joints Using Flexible Elastomeric Seals.

Rev.: 2020 - 02- 02

MEXICHEM ECUADOR S.A.

Durán: Km. 4.5 Vía Durán - Tambo PBX: 3716900

Quito: Av. Siena N 2-14 y Miguel Ángel,

Sector La Primavera-Cumbayá Telf.: 3934420

www.plastigamawavin.com

