



# Centro Ambiental S.A.S

Centro de suministros y especialistas ambientales s.a.s

NIT. 901.174.132-9

## FICHA TÉCNICA TANQUES DE ALMACENAMIENTO

### Materias Primas y Materiales

#### Resinas:

- Para el liner: Resina poliéster, ref. Derakene 805 Dow Chemical.
- Para la parte estructural Resina poliéster, ref. PPT 5535 de Reacciones Químicas-México.



#### Refuerzo:

Para el refuerzo de las resinas poliéster, se emplearán fibras de vidrio de Owens Corning Brasil, tipos:

- Velo de vidrio tipo C
- Matt 723 de 450 g/m<sup>2</sup>.
- Roving continuo 447B de 2400 tex.
- Fibra Woven Roving 800B 140
- Fibra Matt 450 E 1400
- Fibra Roving 2400-180.
- Fibra Combimat 450-wr600



#### Método De Fabricación

Handy lay up, bajo normas ASTM D-4097 u C582 para los laminados planos, uniones y accesorios.

#### Refuerzos Estructurales

Refuerzo estructural interno en hierro recubierto en fibra de vidrio.

#### Acabado de los Equipos en (PRFV)

El acabado de cada uno de los tanques será liso en la superficie interna y rugosa en la superficie externa, cubiertos con pintura (gel-coat) antiácido del color requerido. La alta resistencia a la intemperie de las pinturas poliéster, y la posibilidad de aplicar colores variados la hacen la mejor opción.



# Centro Ambiental S.A.S

Centro de suministros y especialistas ambientales s.a.s

NIT. 901.174.132-9

## Normas de fabricación:

- ASTM D4097 Specification for contact molded glass fiber reinforced thermoset Resin chemical resistant tanks.
- Product Standard PS 15-69 de la NBS, para accesorios fabricados manualmente y bridas.
- ASTM C582 Specification for contact molded reinforced plastic laminates for corrosion resistant equipment.
- ANSI B16.5 flanges for 150 Psig.



## Ventajas

- Resistentes a la presión interna, tienen bajo costo de mantenimiento preventivo por estar fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio P.R.F.V. material no corrosivo.
- Por su bajo peso son fáciles de transportar y de reubicar dentro de las instalaciones o lugar a instalar. Su bajo peso, disminuye considerablemente los esfuerzos en las losas de soporte, se convierte en un activo, dado que puede ser removido y reubicado.
- La rapidez de la fabricación, con respecto a un tanque totalmente en concreto o en acero.
- se reduce el impacto ambiental y causa menos molestias.
- Su superficie interior lisa, evita la proliferación de algas, que forman colonias que al ser arrastradas por las tuberías causan incrustaciones que taponan las boquillas del sistema de bombeo y las válvulas en general.

