

Mejor agua  
Mejor Vida



## TANQUES DE ALMACENAMIENTO

### CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO PARA AGUA O QUIMICOS (SEGÚN COMPOSICION) EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV).

Algunas de las ventajas del poliéster reforzado con fibra de vidrio como materia prima para la fabricación de estructuras para almacenamiento de agua cruda y potable, se describen a continuación:

- De muy buenas propiedades mecánicas (resistencia a flexión y tensión) con muy bajo peso, si se compara con acero o concreto.
- Altamente resistente a la corrosión, por lo que no se requiere renovación periódica de recubrimientos epoxicos o impermeabilizantes, si se compara con acero o concreto.
- Su acabado liso interno dificulta la adherencia de algas y microorganismos que pueden alterar la calidad del agua almacenada y facilita las labores de limpieza con un menor gasto de tiempo, personal, agua y detergente.
- Por ser un material inerte al contacto con agua, no desprende subproductos tóxicos.
- Comparado con un tanque en concreto, su tiempo de fabricación es mucho más corto y no requiere mano de obra significativa para su instalación, lo que lo hace mucho más económico. Por otra parte el consumo de materiales como concretos, impermeabilizantes, acero de refuerzo y otros, se reduce significativamente.
- Excelentes acabados y apariencia estética, por lo que pueden instalarse a nivel de piso.
- En caso de ser necesario, el tanque se puede trasladar, dentro del sitio de instalación.

# Mejor agua Mejor Vida



## MÉTODO DE FABRICACIÓN:

- **Hand lay up**, (moldeado manual) bajo normas ASTM D-4097 y C582 para los laminados planos, uniones y accesorios.

## LAMINADO DE LOS EQUIPOS:

- **LAMINADO INTERNO (BARRERA QUÍMICA):**

Conformada por una capa rica en resina ortoftálica reforzada con capas de Tela Mat 723 de 450 g/m<sup>2</sup>, impregnadas con la misma resina.

- **REFUERZO ESTRUCTURAL:**

- Aplicación de varias capas de hilo Roving continuó 447B de 2400 tex. y tela Matt 723; impregnadas con resina poliéster ortoftálica en las paredes, para garantizar la estabilidad mecánica a las condiciones de operación.
- Instalación de platinas metálicas a manera de cinturones de refuerzo, adheridas con varias capas de tela matt y woven roving, e impermeabilizada con resina poliéster ortoftálica para preservar de la oxidación.

Con el objeto de sustentar nuestra experiencia en diseño y fabricación de tanques para almacenamiento de agua en poliéster reforzado con fibra de vidrio, a continuación anexamos algunas imágenes de los equipos que hemos construido:

Mejor agua  
Mejor Vida



**TANQUES PARA FILTROS LENTOS DE ARENA, 270 M3 C/U – BOJAYA/  
CHOCO**



CARRERA 19 No. 44 • 27 OF. 205  
TEL: 3202367 PBX: 6091029 EXT.160- 161  
E-mail: proyectos1@ptasltada.com  
BOGOTÁ D.C. COLOMBIA

Mejor agua  
Mejor Vida



**TANQUE ALMACENAMIENTO AGUA 100 M3 – VDA. LA  
CUESTA/SUBACHOQUE**



CARRERA 19 No. 44 • 27 OF. 205  
TEL: 3202367 PBX: 6091029 EXT.160- 161  
E-mail: proyectos1@ptasltada.com  
BOGOTÁ D.C. COLOMBIA



Mejor agua  
Mejor Vida



**TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUA 100 M3 – VDA.  
LLANITOS/SUBACHOQUE**



CARRERA 19 No. 44 • 27 OF. 205  
TEL: 3202367 PBX: 6091029 EXT.160- 161  
E-mail: proyectos1@ptasltada.com  
BOGOTÁ D.C. COLOMBIA

Mejor agua  
Mejor Vida



**TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUA 120 M3 – VDA.  
GALDAMEZ/SUBACHOQUE**



CARRERA 19 No. 44 • 27 OF. 205  
TEL: 3202367 PBX: 6091029 EXT.160- 161  
E-mail: proyectos1@ptasltada.com  
BOGOTÁ D.C. COLOMBIA

Mejor agua  
Mejor Vida



**TANQUE 25.000 LITROS SIKA COLOMBIA**



CARRERA 19 No. 44 • 27 OF. 205  
TEL: 3202367 PBX: 6091029 EXT.160- 161  
E-mail: [proyectos1@ptasltada.com](mailto:proyectos1@ptasltada.com)  
BOGOTÁ D.C. COLOMBIA

Mejor agua  
Mejor Vida



**TANQUE HORIZONTAL 80.000 LTS. SCHERING PLOUGH COLOMBIA**



CARRERA 19 No. 44 • 27 OF. 205  
TEL: 3202367 PBX: 6091029 EXT.160- 161  
E-mail: proyectos1@ptaslda.com  
BOGOTÁ D.C. COLOMBIA



Mejor agua  
Mejor Vida



**TANQUES 50 M3 DE CAPACIDAD  
MUNICIPIO DE SUBACHOQUE – DPTO. CUNDINAMARCA.**



CARRERA 19 No. 44 • 27 OF. 205  
TEL: 3202367 PBX: 6091029 EXT.160- 161  
E-mail: proyectos1@ptaslda.com  
BOGOTÁ D.C. COLOMBIA

Mejor agua  
Mejor Vida



**TANQUE 20 M3 DE CAPACIDAD – MUNICIPIO DE GRANADA DPTO.  
CUNDINAMARCA - “LÁCTEOS LA VACA QUE RÍE S.A.”**



**TANQUE HORIZONTAL 48 M3 DE CAPACIDAD – MUNICIPIO VILLAVICENCIO/  
DPTO. META “ELECTRO INDUSTRIALES NTC LTDA.”**



CARRERA 19 No. 44 • 27 OF. 205  
TEL: 3202367 PBX: 6091029 EXT.160- 161  
E-mail: proyectos1@ptasltada.com  
BOGOTÁ D.C. COLOMBIA