

FICHA TÉCNICA

# TANQUES

DE GRAN VOLUMEN PE

Para almacenamiento de agua y otros fluidos.



**TAPA DE TRABA**  
Con seguro giratorio,  
garantiza la calidad del  
fluido almacenado.

**CEJAS DE ANCLAJE**  
Para asegurar la posición  
vertical del tanque.

**REFUERZO  
ESTRUCTURAL**  
Para soportar la  
presión que ejerce  
el fluido almacenado  
sobre las paredes  
del tanque.



**BORDES PLANOS**  
Facilitan instalación



## VENTAJAS

- Fabricados con polietileno de la más alta calidad, bajo proceso de rotomoldeo, son altamente durables.
- Bajo costo comparado con los tanques metálicos de acero al carbono y acero inoxidable.
- Fácil de transportar, todos los tanques están diseñados para ser transportados en plataformas estándares.
- Bajo costo de mantenimiento.
- Mayor vida útil, no se corroe.
- Fabricado con materia 100% virgen.
- Tanque fabricado en un solo cuerpo, sin piezas ensambladas.
- Totalmente hermético.
- Cuenta con bordes planos para conectar todo tipo de accesorio o interconectarlos.
- Paredes 100% lisas sin porosidades.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tabla 1. Requisitos Dimensionales de Tanques GV

CAPACIDAD LITROS	A mm	B mm	H mm	USO ESTANDAR		USO INDUSTRIAL	
				Peso kg	Peso con agua kg	Peso kg	Peso con agua kg
5000	550	2500	1580	105	5105	-	-
10000	550	2500	2420	262	10262	272	10272
15000	550	2500	3470	367	15367	382	15382
20000	550	2500	4520	472	20472	497	20497



## USOS Y APLICACIONES

Los tanques de polietileno Plastigama Wavin están diseñados para almacenar una serie de productos tales como: Almidón, pulpa de fruta, mermelada, agua de mar, cerveza, aceites animales, aceites vegetales, solución de jabón, urea, glucosa, vinagre a concentraciones corriente, jugos cítricos.

Para almacenamiento de productos de mayor densidad que el agua, se deben tomar consideraciones especiales, consultar con nuestro Departamento Técnico.

Ideal para:

- Reemplazar tanques de acero al carbono para almacenar agua potable en comunidades y recintos.
- Reemplazar tanques de acero inoxidable para almacenar productos que son altamente corrosivos o con grado alimenticio. Para fluidos altamente corrosivos, es importante considerar su concentración.

## PROPIEDADES DEL MATERIAL POLIETILENO

Tabla 2. Propiedades del polietileno como materia prima.

Densidad	0.935 g/cm <sup>3</sup>	
Módulo de flexión	593 (86.000) MPa (psi)	
Esfuerzo de tensión máximo	17.2 (2.500) MPa (psi)	
Temperatura de deformación:	a 0.47MPa (68psi)	54°
	a 1.82MPa (264psi)	40°

Nota: En caso de considerar aplicaciones diferentes, contactar al Departamento Técnico de Plastigama Wavin.

## RECOMENDACIONES GENERALES

- El tanque debe ser montado sobre una superficie nivelada, limpia, uniforme, dura y que resista las cargas que se van a aplicar (ver tabla 1), de acuerdo al peso de cada tanque.
- No colocar sobre superficie de tierra o con piedras, esto podría ocasionar fisuras.
- Para transportar el tanque, éste debe estar totalmente vacío.
- Si el tanque requiere ser elevado, deberá utilizar grúa o maquinaria adecuada. Recuerde colocar soportes laterales para evitar su volcamiento. (Soporte a media altura)
- Se debe instalar una ventilación adecuada en todos los tanques, debido a que los mismos trabajan a presión atmosférica, es decir no debe existir un diferencial de presión en interior y el exterior de los tanques al momento de su llenado o vaciado.
- Al momento de realizar las perforaciones para colocar los adaptadores de tanques, se debe utilizar una sierra de copa apropiada al diámetro del adaptador y se lo debe hacer de manera concéntrica en las caras planas ubicadas en la parte baja de los tanques, verificando que el acabado sea liso, sin rebabas, ni cortes.
- Restringir el acceso de personal a la parte superior del tanque mientras se encuentra en operación.

## PASO A PASO ELEVACIÓN DE TANQUES DE 5.000 Y 10.000 litros

5 pedazos de cabo de nylon de ½" x 12 m c/u.



1 Amarre con un lazo en forma segura la caja de anclaje del tanque con el cabo de nylon. A continuación pase el cabo por debajo del tanque para amarrar la ceja opuesta.



2 Haga un amarre tipo faja alrededor de la circunferencia del tanque entrelazando el cabo de nylon y ajustando el amarre.



3 Con otro cabo de nylon se amarran las dos cejas opuestas, formando de tal manera cuatro tirantes en forma de cruz para elevar el tanque.



4 Levante el tanque de los tirantes en sentido vertical, con tecle o polea.

## ADAPTADORES PARA TANQUES DE GRAN VOLUMEN



Adaptador PP Roscable  
Disponibles de ½" a 2"  
para todos los tanques



Adaptador EPDM  
Disponibles en 3" y 4"  
para tanques de 10.000,  
15.000 y 20.000 litros.

\*Se venden por separado

**PLASTIGAMA**

**Wavin**

# RECOMENDACIONES PARA TRANSPORTE Y DESCARGA DE TANQUES DE 15.000 Y 20.000 LITROS.



Para el transporte, montaje o descarga del tanque se recomienda trabajar con una plataforma autocargable con brazo hidráulico extendible. Se debe utilizar para estos procesos fajas certificadas con su respectivo rache. Bajo ningún motivo se lanzará el tanque desde la plataforma. El transportista se encarga de colocar doble fajas para levantar el tanque de 15000 o 20000 litros de manera segura hasta posicionarlo a un lado de la plataforma. Colocar cuñas a los costados del tanque para evitar que se ruede en el proceso de izaje.



Luego el transportista procede a colocar las fajas certificadas alrededor y por encima del tanque formando un amarre seguro para izar el tanque con el brazo hidráulico, evitando arrastrarlo. Se debe bloquear el acceso de personal alrededor del tanque durante este proceso.



Se recomienda el uso de escaleras a nivel de plataforma para las maniobras de amarre. Evite que el producto se raye, colocando pallets plásticos o lonas de zapatillas para evitar que se golpee asegurando así el buen estado de los productos.



No rodar el tanque sobre el terreno. Ubicarlo directamente sobre el sitio de montaje definitivo.



Instalarlo sobre una superficie: Uniforme, continua, dura, plana, limpia y libre de piedras.



No dejar que los tanques se almacenen en posición horizontal (acostado).



No usar enterrado.

**Nota:** Es recomendable realizar un estudio de la capacidad portante del suelo sobre el que se instalarán los tanques. En la última columna de la tabla 1 se encuentra el peso en kg. que se aplicará al suelo cuando el tanque esté lleno de agua.

Cuando requiera almacenar productos de uso industrial consultar con el Departamento Técnico de Plastigama Wavin.

Rev.: 2022 - 02- 18

Durán: Km. 4.5 Vía Durán - Tambo  
Telf.: 3716900  
<https://www.wavin.com/es-ec>



EMPRESA CON CERTIFICACIONES:
ISO 9001 Calidad
ISO 14001 Medio Ambiente
ISO 45001 Seguridad y Salud Ocupacional
ISRS 6th Clasificación Internacional de Seguridad
ACREDITACIONES:
ISO/IEC 17025 Laboratorio

