



## TANQUES

# Tanques PAVCO

La línea completa está compuesta por tanque Cónico en 500 y 1.000 litros, Botella con una capacidad de 600 y 1.100 litros y horizontal para enterrar de 2.000 litros, azul para agua potable y negro para uso séptico.

## Tan durables

Por su diseño estructural y proceso de fabricación, no sufren daños por aguas o suelos corrosivos y son resistentes a la intemperie y al impacto, evitando posibles fugas e infiltraciones que puedan alterar la calidad del agua almacenada.

## Tan económicos

Si compara costos vs. beneficios, la nueva línea de Tanques PAVCO es la mejor alternativa que le responde por su inversión.

## Tan novedosos

Por sus diferentes presentaciones, ahorran espacio, y por su novedosa tapa rosca, permiten mayor hermeticidad, asegurando el aislamiento y la calidad del agua potable.

## Tan higiénicos

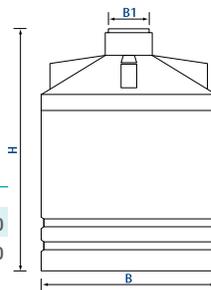
Fabricados en polietileno, no se corroen; por sus colores azul y negro que impiden el paso de la luz, son fáciles de limpiar por sus paredes lisas y no generan algas y lama.

## Tanque botella tapa rosca



**Color Azul**  
**600 Lt - 1100 Lt**

Referencia	Cap.Lt	Bmm	B1mm	Hmm
2903125	600	919.0	544.0	1250.0
2904575	1100	1108.0	544.0	1345.0

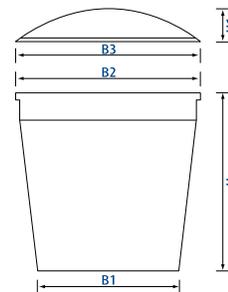


## Tanque Cónico



**Color Negro**  
**500 Lt - 1000 Lt**

Referencia	Cap.Lt	B1mm	B2mm	B3mm	Hmm	H1mm
2903124	500	752.9	1083.4	1136.4	910.0	110.0
2904574	1000	955.0	1283.3	1396.1	1200.0	130.0



## Tanques Horizontales Enterrados



**Color Azul - 2000 Lt**  
**Agua potable**

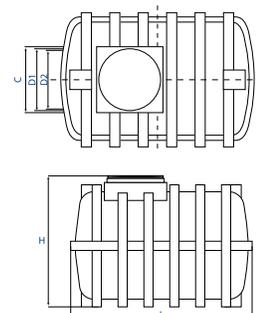
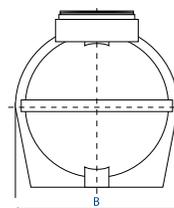
**Referencia**  
**2903130**

Cap.Lt	Lmm	Hmm	Bmm	Cmm	D1mm	D2mm
2000	2000	1440	1360	687	632	620



**Color Negro - 2000 Lt**  
**Uso Séptico**

**Referencia**  
**2903131**

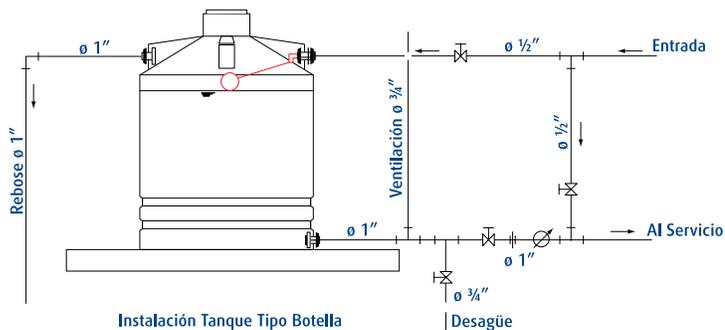


# Instalación

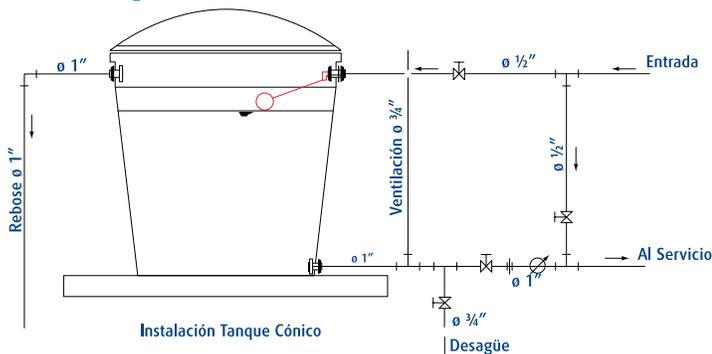
Los tanques PAVCO deben ser instalados sobre una superficie plana, firme y nivelada para su correcta funcionalidad; por su bajo peso son de fácil manejo e instalación.

\*Absténgase de almacenar líquidos como gasolina, varsol, ACPM o cualquier derivado del petróleo.

## Instalación tanque tipo botella

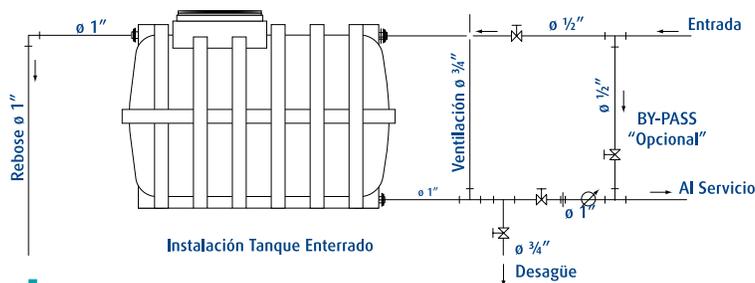


## Instalación tanque cónico



Convenciones			
	Válvula cheque (Opcional para By-Pass)		Válvula de flotador
	Válvula de corte		Entrada a tanque
	Unión universal		Salida de tanque

## Instalación tanque Enterrado

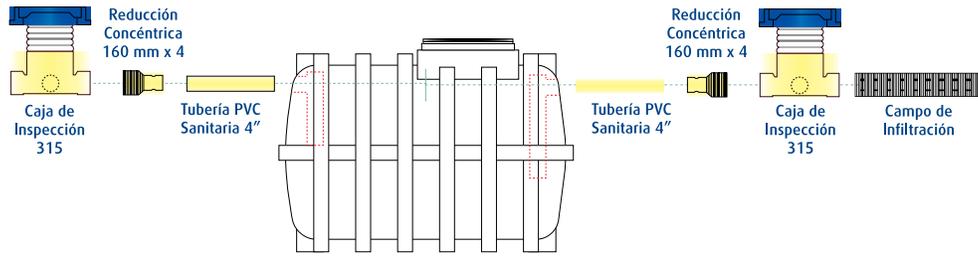


## Accesorios

La línea de tanques PAVCO incluye **Kit de instalación** (conexión entrada 1/2" - conexión salida 1" - conexión rebosador 1" la válvula de entrada 1/2" flotador es adicional).

Accesorios	UN	Referencia
Válvula flotador de 1/2"	1	2903922
Válvula cheque 1"	1	ND
Válvula H2OFF 1" Soldada PVC	1	2903494
Válvula H2OFF 3/4" Soldada PVC	1	2903492
Válvula H2OFF 1/2" Soldada PVC	2	2903490
Tee reducida 1 X 3/4"	2	2901532
Tee reducida 1 X 1/2"	1	2901530
Adaptador macho 1" PVC	4	2900762
Codo 90° 1"	1	2901105
Unión universal 1" PVC	1	2901572
Tee 1/2" PVC	1	2901498
Adaptador macho 1/2" PVC	1	2900779
Salida para tanque 1"	2	2901278
Entrada para tanque 1/2"	1	2901254

# Tanque Séptico



Instalación Tanque Séptico  
Capacidad 2000 L

## Funciones

- Separar sólidos de la parte líquida.
- Digestión parcial de la materia orgánica.
- Almacenar sólidos sedimentados.
- Permitir descarga del líquido clarificado.

## Proceso

Sedimentar y parcialmente tratar los sólidos y el efluente líquido debe pasar a un posterior tratamiento como campo de infiltración, filtros de arena, trincheras, etc.

## Localización tanque séptico

Elemento	Distancia Horizontal m
Lago, río, corriente superficial	25
Pozo de agua	15
Tubería de abastecimiento de agua	3.0
Casa	3.5
Límites propiedades	3.0
Líneas divisorias lotes	0.6
Piscina o charco	7.6

## Capacidad

Un tanque de 2000l es aceptable para uso residencial con una ocupación de hasta 10 personas.

## Entrada

Debe ser con Tee y la tubería hacia abajo debe ser alrededor de 1/3 de la profundidad.

## Salida

Debe ser con Tee y la tubería hacia abajo debe ser alrededor de 1/2 de la profundidad.

## Inspección

- Debe hacerse inspección cada 12 meses, para verificar espesor de capa de nata en la superficie y altura de lodos en el fondo, para evitar que pasen al posterior tratamiento.
- Se requiere limpiar la nata cuando la distancia entre el extremo inferior del tubo da salida y la capa de natas sea menor a 0.10m.
- Se requiere retirar los lodos cuando el espesor de la capa de lodos es mayor a 0.40m

# Utilización del suelo como tratamiento del efluente del tanque séptico

## Ensayo de percolación

Se debe determinar si el suelo es apropiado para la absorción y calcular el área requerida. El nivel freático debe estar a mínimo 1.20m del fondo de las zanjas del campo de infiltración.

## Procedimiento

- 1 Hacer un hueco de 0.30m x 0.30m y de la profundidad del campo.
- 2 Se llena con agua hasta saturar el suelo, llenando el hueco con agua por al menos 1 hora.
- 3 Se deja drenar el agua completamente y se vuelve a llenar hasta una altura de 0.15m y se anota el tiempo que tarda en bajar los primeros 2.5 cms. se obtiene min/2.5 cms.

Tasa, min/2.5cms	Porosidad del terreno	Tipo de suelo
1	Absorción rápida	Arena gruesa o grava
2		
3		
4	Absorción media	Arena fina, franco arenosa
5		
10		
15	Absorción lenta	Franco arcilloso
30(a)		
45		
50	Terreno semipermeable	Arcilla compacta
60(b)		

(a) si mayor a 30 min, inapropiado para pozos de absorción.

(b) mayor a 60 min, inapropiado uso de suelo como medio de tratamiento del efluente.

Se puede usar diferentes tratamientos como

## Campo de Infiltración

Longitud de tubería en metros.

Viviendas, q=150l/hab-día, ancho zanja 0.45

Tasa min/2,5 cms	Número de personas hasta 10
1	20
2	24
3	28
4	32
5	35
10	50
15	65
20	75
30	96
45	120
50	128
60	135



Certificado SC 036 - 1  
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polietileno, de accesorios de PVC, CPVC y polipropileno, de cementos solventes de PVC y CPVC

NTC - ISO 9001 : 2008



Certificado SA 057 - 1  
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polietileno, y de cementos solventes de PVC y CPVC y cámaras y cajas de inspección de polietileno

NTC - ISO 14001 : 2004



Certificado OS 033-1  
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polietileno, y de cementos solventes de PVC y CPVC y cámaras y cajas de inspección de polietileno

NTC OHSAS 18001 : 2007



Certificado CSC - 0001 - 5  
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Accesorios de PVC  
SCHEDULE 40 marca PAVCO  
NTC 1339 (2006)



Certificado CSC - 0001 - 1  
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Tubos de PVC clasificados según la presión marca PAVCO

NTC 382 - (2009)



Certificado CSC - 0001 - 3  
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Tubos de PVC rígido para tubería sanitaria - aguas lluvias y ventilación marca PAVCO

NTC 1087- (2006)



Certificado CSC - 0001 - 4  
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Accesorios de PVC rígido para tubería sanitaria - aguas lluvias y ventilación marca PAVCO

NTC 1341- (2006)



Certificado CSC - 0001 - 2  
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Tubos y curvas de PVC rígido para alojar y proteger conductores eléctricos y cableado telefónico marca PAVCO

NTC 979 - (2006)



Certificado CSR - 0001 - 18  
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Cajas de PVC para instalaciones eléctricas fabricado por PAVCO

RESOLUCIÓN 181294 DEL 06/08/08  
REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - RETIE

ESTE MANUAL TECNICO HA SIDO REVISADO Y APROBADO  
POR LA GERENCIA DE PRODUCTO DE PAVCO.

LABORATORIO HOMOLOGADO  
Mediante resolución N° 984 del 12 de Mayo de 1998 y las que la complementan,  
La Superintendencia de Industria y Comercio acreditó los laboratorios  
de la División de Tubosistemas de PAVCO S.A. como  
LABORATORIOS DE ENSAYOS EN TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC.

PRODUCTO NO BIODEGRADABLE.  
NO INCINERE.  
HAGA DISPOSICION ADECUADA DE DESPERDICIOS.

**PAVCO S.A.**

**Fábrica:** Autopista Sur # 71-75 · Conmutador (57 1) 782 5000 ext. 4624 · Fax (57 1) 782 5010

Servicliente (57 1) 777 2286 · Todo el País 01 8000 912286

**C.D. Medellín:** Carrera 46 # 14-48 · Tel. (57 4) 325 6660 · Fax (57 4) 325 6666

**C.D. Cali:** Carrera 1 # 35-64 · Tel. (57 2) 442 3444 · Fax (57 2) 442 5276

**C.D. Barranquilla:** Conmutador (57 5) 375 8100 · Fax (57 5) 375 5500 · Servicliente 312 332 0041 · A.A. 52407

**C.D. Bucaramanga:** Carrera 21 # 36-83 Torre 2 Ofc. 404 · Servicliente 312 432 3761

**C.D. Eje Cafetero:** Calle 12 # 19-114 Ofc. 103 · Tel. (57 6) 321 6343

[servicio\\_tubosistemas@pavco.com.co](mailto:servicio_tubosistemas@pavco.com.co)

[www.pavco.com.co](http://www.pavco.com.co)

**Mexichem.**  
SOLUCIONES INTEGRALES