

# PAVCO

## Manual Técnico **TANQUES**



**Mexichem.**  
SOLUCIONES INTEGRALES



# Manual Técnico

# TANQUES

# CONTENIDO

## Tanques

Tanques PAVCO .....	5
Tan durables, tan novedosos, tan económicos y tan higiénicos ..	5
Tanque de botella tapa rosca .....	5
Tanque Cónico .....	5
Tanques Horizontales enterrados .....	6
Instalación .....	6
Instalación tanque de botella tapa rosca .....	7
Instalación tanque Cónico .....	7
Instalación tanques Horizontales enterrados .....	7
Accesorios .....	8
Tanque Séptico .....	8
Funciones .....	8
Proceso .....	8
Localización tanque séptico .....	8
Capacidad .....	8
Entrada .....	9
Salida .....	9
Inspección .....	9
Utilización del suelo como tratamiento del afluente del tanque séptico .....	9
Ensayo de percolación .....	9
Procedimiento .....	9
Campo de Infiltración .....	9



# 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 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 económicos

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

## Tan higiénicos

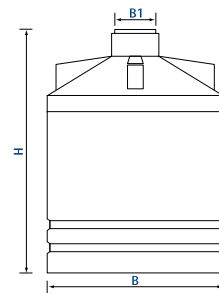
Fabricados en polietileno, no se corroen; por sus colores azul y negro que impiden el paso de la luz, son fáciles de limpiar por sus paredes lisas y no generan algas y lama.

## Portafolio de Producto



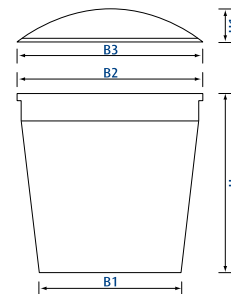
Tanque Botella Tapa Rosca

Referencia	Cap. Lt	B mm	B1 mm	H mm
2905685	300	919.0	544.0	780.0
2903125	600	919.0	544.0	1250.0
2904575	1100	1108.0	544.0	1345.0



Tanque Cónico Unicapa

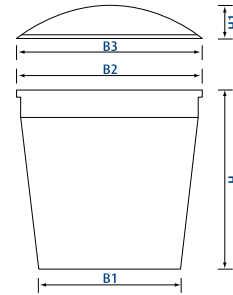
Referencia	Cap. Lt	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H mm	H1 mm
2903124	500	752.9	1083.4	1136.4	910.0	110.0
2904574	1000	955.0	1283.3	1396.1	1200.0	130.0





### Tanque Cónico Doble Capa

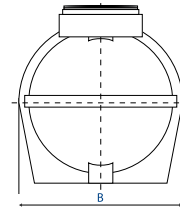
Referencia	Cap. Lt	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H mm	H1 mm
2905419	500	752.9	1083.4	1136.4	910.0	110.0
2905420	1000	955.0	1283.3	1396.1	1200.0	130.0



### Tanque Horizontal Enterrado

Color Azul - 2000Lt - Agua potable

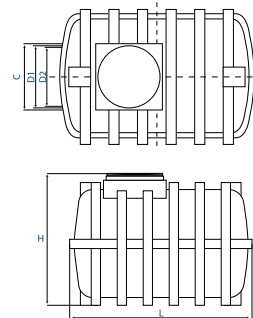
Referencia	Cap. Lt	L mm	H mm	B mm	C mm	D1 mm	D mm
2905038	2000	2000	1440	1360	687	632	620



### Tanque Horizontal Enterrado

Color Negro - 2000Lt - Uso Séptico

Referencia	Cap. Lt	L mm	H mm	B mm	C mm	D1 mm	D mm
2905037	2000	2000	1440	1360	687	632	620

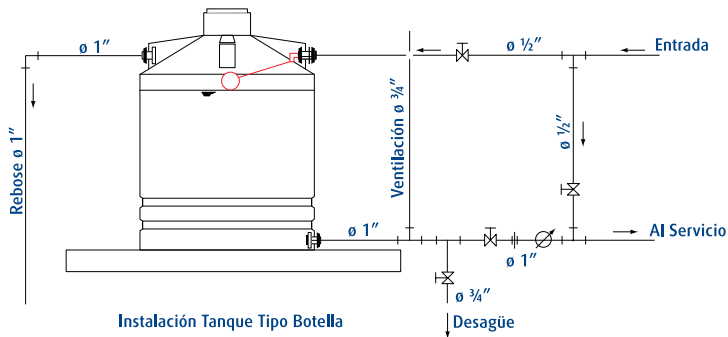


## Instalación

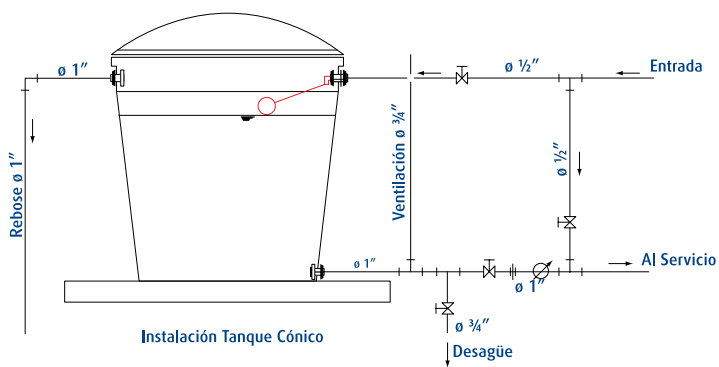
Los tanques PAVCO deben ser instalados sobre una superficie plana, firme y nivelada para su correcta funcionalidad; por su bajo peso son de fácil manejo e instalación.

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

## Instalación tanque tipo botella

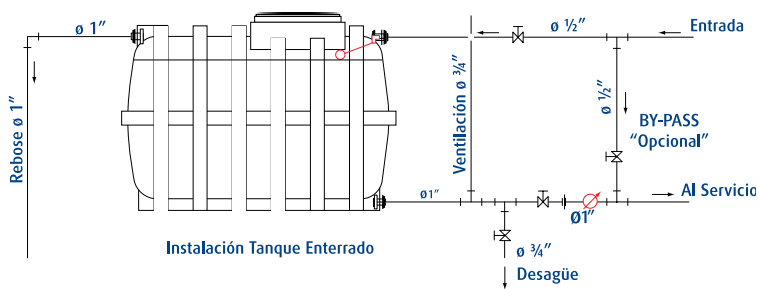


## Instalación Tanque Cónico



Convenciones			
	Válvula cheque (Opcional para By - pass)		Válvula de flotador
	Válvula de Corte		Entrada a Tanque
	Unión universal		Salida a Tanque

## Instalación Tanque Enterrado

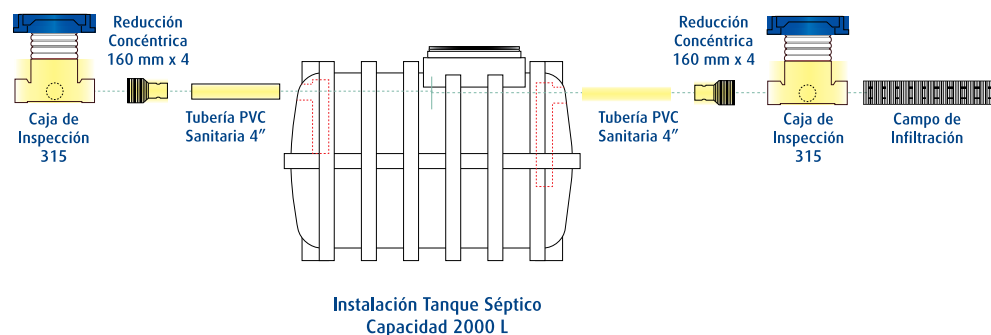


# Accesorios

La línea de tanques PAVCO incluye Kit de instalación (conexión entrada 1/2" - conexión salida 1" - conexión reboso 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



### 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 2000 L 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 de 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		
60(b)	Terreno semipermeable	Arcilla compacta

- (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,  $q=150\text{l/hab-día}$ , 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



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

En PAVCO estamos cerca de nuestros clientes:

01 8000 912286



Certificado SC 036 - 1  
MECHICHÍ COLOMBIA S.A.S.  
Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polipropileno, accesorios de polipropileno, cementos solventes de PVC y CPVC, Cámaras y cajas de inspección de polipropileno, servicio de Rehabilitación de tuberías existentes.  
NTC - ISO 9001 : 2008



Certificado SA 057 - 1  
MECHICHÍ COLOMBIA S.A.S.  
Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polipropileno, de accesorios de PVC y CPVC y polipropileno, de cementos solventes de PVC y CPVC, Cámaras y cajas de inspección de polipropileno y Rehabilitación de tuberías existentes.  
ISO 14001 : 2004  
NTC - ISO 14001 : 2004



Certificado OS 033-1  
MECHICHÍ COLOMBIA S.A.S.  
Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y Polipropileno, de cementos solventes de PVC y CPVC, Cámaras y cajas de inspección de polipropileno y Rehabilitación de tuberías existentes.  
OHSAS 18001 : 2007  
NTC OHSAS 18001 : 2007

#### BOGOTÁ

Autopista Sur N.º 71 - 75  
Conmutador: (57 1) 782 5000  
Fax: (57 1) 782 5010  
Servicliente: (57 1) 777 2286

#### BUCARAMANGA

Carrera 21 N.º 36 - 83  
Torre 2 Oficina 404  
Floridablanca  
Servicliente: 314 330 2331

#### BARRANQUILLA

Conmutador: (57 5) 375 8100  
Fax: (57 5) 375 8156  
Servicliente: 312 332 0041

#### MEDELLÍN

Carrera 46 N.º 14 - 48  
Conmutador: (57 4) 325 6660  
Fax: (57 4) 325 6666

#### CALI - YUMBO

Calle 10 N.º 31A - 153  
Zona Industrial Arroyohondo  
Conmutador: (57 2) 442 3444  
Fax: (57 2) 666 4118

#### EJE CAFETERO

Calle 12 N.º 19 - 114  
Oficina 103, Pereira  
Servicliente: 312 332 0025



@pavcolombia



pavcolombia



pavco