



Almacenamiento

Fichas técnicas

Octubre 2018



Cisterna Garantía de por vida

Especificaciones técnicas

- Material fabricado con PEAD (polietileno lineal de alta densidad) de color azul por fuera y blanco por dentro.
- Capacidades desde 1 200 L hasta 10 000 L.

Capacidades

Cisternas Garantía de por vida

Capacidad (L)	Diámetro (m)	Altura con tapa (m)	Diámetro con tapa (m)	Abastecimiento (personas)
1 200*	1.40	0.93	0.45	5
2 800	1.86	1.18	0.60	10
5 000	2.38	1.33	0.60	15
10 000	2.38	2.43	0.60	35

*1200 L incluye: Válvula de Llenado de 19.05 mm (3/4") con Reducción a 12.7 mm (1/2"), Flotador No. 7 y Bomba Centrífuga 1/2 HP.

Nota: considera en la altura de la Cisterna una tolerancia de + 5 cm.



Accesorios que equipan a una Cisterna Garantía de por vida

- Válvula de Esfera.
- Filtro Jumbo.
- Bomba Centrífuga 1/2 HP.
- Nueva** Válvula de Llenado tipo Sin Fin.
- Flotador No. 7
- Electronivel.
- Tubería interna Tuboplus.
- Pichancha.



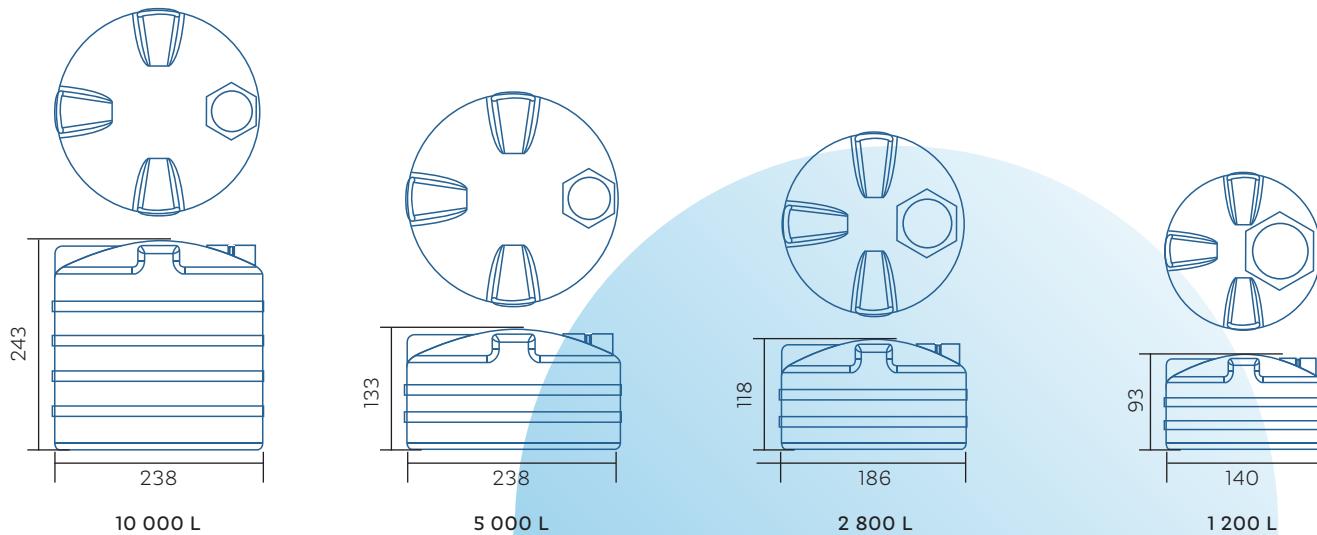
5 Años de garantía Rotoplas en Accesorios

1 Año de garantía Rotoplas en Electronivel

2 Años de garantía Rotoplas en Bomba

3 Años de garantía Rotoplas en Filtro

Unidades: cm



Beneficios

- Cuentan con Garantía de por vida (aplica solo para Cisternas azules), sin fisuras ni filtraciones.
- Equipadas con los mejores accesorios que aseguran su funcionamiento y calidad del agua.
- El Filtro Hydro-Net® retiene tierra y sedimentos, brindando agua limpia y transparente.
- Cuentan con una exclusiva capa antibacterial con tecnología Expel® inhibe la reproducción de bacterias, manteniendo el agua más limpia.
- Su tapa click con cierre perfecto evita que entren contaminantes al agua.
- Todos los accesorios incluidos están garantizados por cinco años y cero fugas. La Bomba cuenta con 2 años de garantía.
- Las Cisternas Garantía de por vida, están fabricadas en cumplimiento con la NOM NMX-C374-ONNCCE-CNCP-2012.

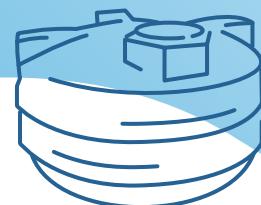
Consumidor final

- La línea de Cisternas puede instalarse al exterior, gracias a su exclusiva capa uv, la cual impide el paso de los rayos del sol.
- Garantía de por vida, sin fisuras ni filtraciones.
- Amplia entrada con tapa de 60 cm que permite un acceso más fácil al interior facilitando su lavado y mantenimiento.
- Su innovadora tecnología Expel® inhibe la reproducción de bacterias.
- El Filtro Hydro-Net® retiene sedimentos y asegura la calidad del agua.
- Todos los Accesorios incluidos están garantizados por 5 años.

Instalador

- Fáciles de instalar (menor profundidad de excavación), no se necesitan herramientas especializadas.
- Preparadas para ser instaladas al exterior gracias a su capa uv.
- Amplia entrada con tapa de 60 cm que permite un acceso más fácil al interior facilitando su lavado y mantenimiento.
- Completamente equipadas con accesorios Cero Fugas
- Flexibles y resistentes.
- Son ligera, lo que facilita su manejo.

Rotoplas otorga, a través de su red de distribuidores autorizados, Garantía de por vida en contra de cualquier defecto proveniente de los materiales y mano de obra de la Cisterna Rotoplas, siempre que no haya sido sujeto a su mal uso, negligencia o instalación inadecuada hecha por terceros.



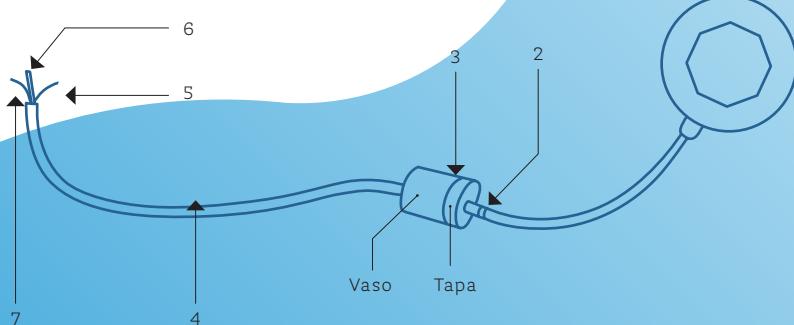
Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

Electronivel para Tinaco y Cisterna

El Electronivel es un sensor que detecta cuando el nivel del agua sube o baja tanto en la Cisterna como en el Tinaco e indica a la Bomba de agua cuándo encender y cuándo detenerse de forma automática y confiable.

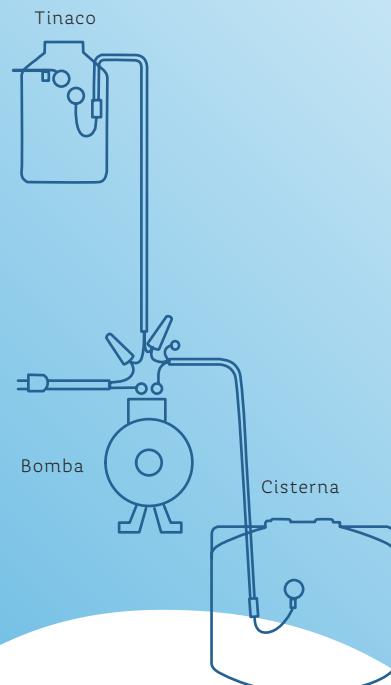
Componentes

1. Cuerpo de Electronivel.
2. Anillo.
3. Contrapeso.
4. Cable.
5. Terminal negra.
6. Terminal blanca.
7. Terminal verde.



Para el funcionamiento óptimo del Tinaco o Cisterna se recomienda el uso de un Electronivel en el Tinaco y otro en la Cisterna como se indica en este instructivo.

La utilización de un solo Electronivel en un sistema Tinaco-Cisterna, implica posibles riesgos que van desde tirar el agua cuando el Electronivel se coloca solamente en la Cisterna, hasta quemar la Bomba en el caso de ubicarlo únicamente en el Tinaco.



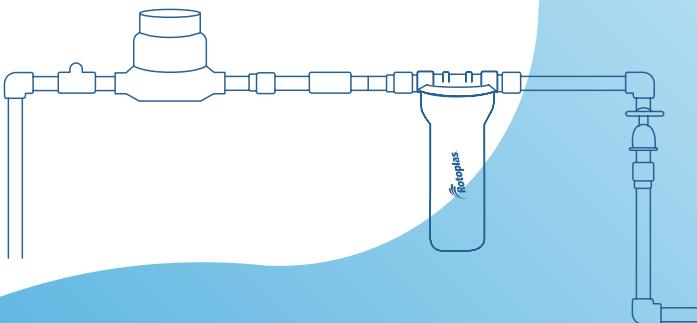
Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

Filtro Estándar

Especificaciones técnicas

Su exclusiva tecnología Hydro-Net® retiene el 99.99 % de partículas y pequeños sedimentos, brindando agua limpia y transparente. Protege a tu hogar de que se dañen los electrodomésticos y la ropa se percuda, ya que impide el ingreso del sarro.

Ideal para Tinacos, filtra 24 L por minuto.



Beneficios

El Filtro Estándar:

- Retiene sedimentos permitiendo tener agua clara, limpia y transparente en tu hogar.
- Fácil instalación.
- Agua siempre clara para lavar trastes / vajillas.
- Protege tu hogar evitando que se dañen los electrodomésticos, ya que impide el ingreso del sarro y que la ropa se percuda.
- Evita que se tapen las tuberías y regaderas.
- Ideal para zonas con alta concentración de sedimentos.

Medidas
Altura: 30.9 cm
Diámetro tapa: 18.3 cm

Recomendaciones adicionales

Para un mejor funcionamiento se recomienda:

1. Cambiar el cartucho de repuesto entre **3 y 6 meses** dependiendo de la frecuencia de uso.

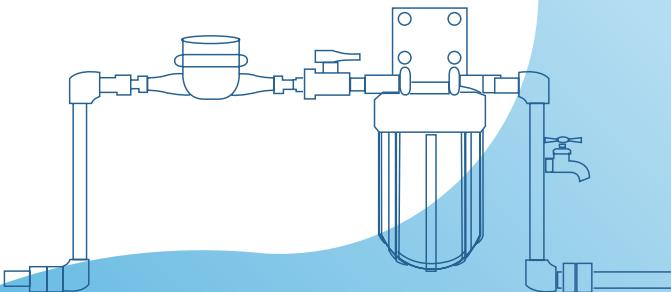
Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

Filtro Jumbo

Especificaciones técnicas

Su exclusiva tecnología Hydro-Net® retiene el 99.99 % de partículas y pequeños sedimentos, brindando agua limpia y transparente. Protege a tu hogar de que se dañen los electrodomésticos y la ropa se percuda, ya que impide el ingreso del sarro.

Ideal para Cisternas, filtra 56 L por minuto.



Beneficios

El Filtro Estándar:

- Retiene sedimentos permitiendo tener agua clara, limpia y transparente en tu hogar.
- Fácil instalación.
- Agua siempre clara para lavar trastes / vajillas.
- Protege tu hogar evitando que se dañen los electrodomésticos, ya que impide el ingreso del sarro y que la ropa se percuda.
- Evita que se tapen las tuberías y regaderas.
- Ideal para zonas con alta concentración de sedimentos.

Medidas
Altura: 34.33 cm
Diámetro tapa: 18.45 cm

Recomendaciones adicionales

Para un mejor funcionamiento se recomienda:

1. Cambiar el cartucho de repuesto entre **3 y 6 meses** dependiendo de la frecuencia de uso.

Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

Sistema de Captación Pluvial Rural

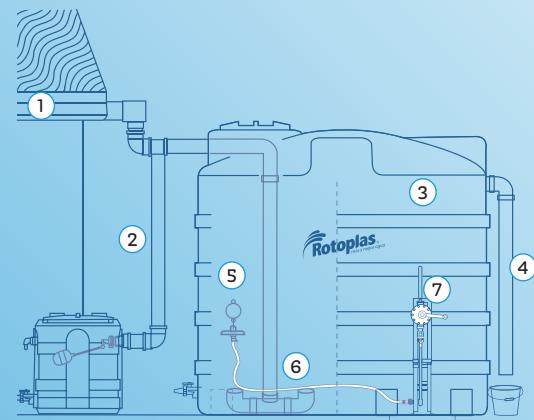
El Sistema de Captación Pluvial favorece el desarrollo de comunidades debido a que provee agua de uso doméstico para consumo familiar. Promueve el uso racional del agua ya que impulsa el aprovechamiento integral del agua de lluvia mediante la captación, almacenamiento y uso desde una fuente sustentable.

Beneficios

- **Accesible**, resuelve la necesidad de abastecimiento y almacenamiento de agua potable a nivel vivienda en comunidades con rezago.
- Es una alternativa viable que provee agua para el consumo humano en funciones básicas como: alimentación (preparación de alimentos y agua para beber), higiene personal, limpieza y aseo de la vivienda e incluso riego.
- **Sustentable**, contribuye a la sostenibilidad y protección del medio ambiente al aprovechar el recurso natural de agua de lluvia dentro de su ciclo regular.
- **Amigable con el entorno**, su diseño y tecnología facilita su instalación además que permite una rápida adopción y mantenimiento por parte de los beneficiarios.
- **Versátil**, el Tanque de Almacenamiento cuenta con cuerpo reforzado para ser instalado en cualquier tipo de suelo (exterior).
- **Sostenible**, sin gasto adicional por consumo de energía eléctrica gracias a su Bomba de agua manual.
- Eleva la calidad de vida de los beneficiarios al tener **agua disponible y de buena calidad**. Representa una estrategia en el uso racional del agua según la FAO.
- **Seguro**, ofrece la posibilidad de tener agua lista para beber conectando hacia el Sistema de Purificación de agua de lluvia.

Componentes

1. Canaletas y bajantes.
2. Sistema de separación de primeras lluvias con Tanque colector (automático/manual) con Filtro de hojas.
3. Tanque de Almacenamiento.
4. Salida de excedencias y desagüe.
5. Pichancha flotante.
6. Reductor de turbulencia.
7. Bomba de agua manual.



Capacidad del Tanque de Almacenamiento

Capacidad (L)	Diámetro (m)	Altura (m)	Registro de inspección (cm)	Ubicación de registro
5 000	2.38	1.36	60	Excéntrico
10 000	2.38	2.44	60	Excéntrico

Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

Tinaco Garantía de por vida

Especificaciones técnicas

- Material fabricado con PELBD (polietileno lineal de baja densidad) de color beige por fuera y blanco por dentro.
- Capacidades desde 450 L hasta 2 500 L.

Capacidades

Tinacos Garantía de por vida				
Capacidad (L)	Diámetro (m)	Altura (m)	Abastecimiento (personas)	
450	0.85	0.99	2	
600	0.97	1.12	3	
750	1.10	1.02	4	
1 100	1.10	1.40	5	
2 500	1.55	1.60	10	



Tinacos Garantía de por vida Horizontal

Capacidad (L)	Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	Abastecimiento (personas)
1 100	1.30	1.21	1.14	5
1 100*	1.43	1.05	1.14	5

*Reforzado.

Accesorios que equipan a un Tinaco Garantía de por vida

- Nueva Válvula de Llenado tipo Sin Fin.
- Multiconector con Válvula Esfera y Tuerca Unión.
- Flotador No. 5
- Jarro de Aire.



5 Años de garantía Rotoplas en Accesorios

Beneficios

- Cuentan con Garantía de por vida (aplica solo para Tinacos beige).
- Equipados con los mejores accesorios que aseguran su funcionamiento y calidad del agua.
- El Filtro Hydro-Net® retiene tierra y sedimentos, brindando agua limpia y transparente.
- Cuentan con una exclusiva capa antibacterial con tecnología Expel® inhibe la reproducción de bacterias, manteniendo el agua más limpia.
- Su tapa *click* con cierre perfecto evita que entren contaminantes al agua.
- Todos los accesorios incluidos están garantizados por cinco años y cero fugas.
- Los Tinacos Garantía de por vida, están fabricados en cumplimiento con la NOM NMX-C374-ONNCCE-CNCP-2012.

Sugerencias de instalación

Para la instalación del Tinaco Garantía de por vida, es importante:

1. Colocarlo en una superficie plana.
2. Ubicarlo aproximadamente a 2 m entre la salida del Tinaco y la regadera más alta para asegurar buena presión del agua en la vivienda.
3. Verificar que la Bomba funcione correctamente.

Recomendaciones adicionales

Para un mejor funcionamiento recomendamos:

1. Mantener el Tinaco cerrado para evitar la entrada de bacterias que pudieran contaminar el agua.
2. Revisar por lo menos una vez al año las paredes del Tinaco, Flotador y Bomba.
3. Lavar el Tinaco cada 6 meses para evitar la proliferación de bacterias y asentamiento de tierra.



Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

Tinaco Garantía de por vida

Especificaciones técnicas

- Material fabricado con PELBD (polietileno lineal de baja densidad) de color beige por fuera y blanco por dentro.
- Capacidades desde 450 L hasta 2 500 L.

Capacidades

Tinacos Garantía de por vida				
Capacidad (L)	Diámetro (m)	Altura (m)	Abastecimiento (personas)	
450	0.85	0.99	2	
600	0.97	1.12	3	
750	1.10	1.02	4	
1 100	1.10	1.40	5	
1 500	1.20	1.50	7	
2 500	1.55	1.60	10	



Tinacos Garantía de por vida Horizontal

Capacidad (L)	Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	Abastecimiento (personas)
1 100	1.30	1.21	1.14	5
1 100*	1.43	1.05	1.14	5

*Reforzado.

Accesorios que equipan a un Tinaco Garantía de por vida

- Nueva Válvula de Llenado tipo Sin Fin.
- Multiconector con Válvula Esfera y Tuerca Unión.
- Flotador No. 5
- Jarro de Aire.
- Filtro Estándar.



5 Años de garantía Rotoplas en Accesorios

3 Años de garantía Rotoplas en Filtro

Beneficios

- Cuentan con Garantía de por vida (aplica solo para Tinacos beige).
- Equipados con los mejores accesorios que aseguran su funcionamiento y calidad del agua.
- El Filtro Hydro-Net[®] retiene tierra y sedimentos, brindando agua limpia y transparente.
- Cuentan con una exclusiva capa antibacterial con tecnología Expel[®] inhibe la reproducción de bacterias, manteniendo el agua más limpia.
- Su tapa *click* con cierre perfecto evita que entren contaminantes al agua.
- Todos los accesorios incluidos están garantizados por cinco años y cero fugas.
- Los Tinacos Garantía de por vida, están fabricados en cumplimiento con la NOM NMX-C374-ONNCCE-CNCP-2012.

Sugerencias de instalación

Para la instalación del Tinaco Garantía de por vida, es importante:

1. Colocarlo en una superficie plana.
2. Ubicarlo aproximadamente a 2 m entre la salida del Tinaco y la regadera más alta para asegurar buena presión del agua en la vivienda.
3. Verificar que la Bomba funcione correctamente.

Recomendaciones adicionales

Para un mejor funcionamiento recomendamos:

1. Mantener el Tinaco cerrado para evitar la entrada de bacterias que pudieran contaminar el agua.
2. Revisar por lo menos una vez al año las paredes del Tinaco, Flotador y Bomba.
3. Lavar el Tinaco cada 6 meses para evitar la proliferación de bacterias y asentamiento de tierra.
4. Cambiar el cartucho de repuesto del Filtro Estándar de cada 3 a 6 meses dependiendo de la frecuencia de uso.



Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

Tinaco Garantía de por vida

Especificaciones técnicas

- Material fabricado con PELBD (polietileno lineal de baja densidad) de color beige por fuera y blanco por dentro.
- Capacidades desde 450 L hasta 2 500 L.

Capacidades

Tinacos Garantía de por vida

Capacidad (L)	Diámetro (m)	Altura (m)	Abastecimiento (personas)
450	0.85	0.99	2
600	0.97	1.12	3
750	1.10	1.02	4
1 100	1.10	1.40	5
2 500	1.55	1.60	10

Tinacos Garantía de por vida Horizontal

Capacidad (L)	Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)	Abastecimiento (personas)
1 100	1.30	1.21	1.14	5
1 100*	1.43	1.05	1.14	5

*Reforzado.

Accesorios que equipan a un Tinaco Garantía de por vida

- Nueva Válvula de Llenado tipo Sin Fin.
- Multiconector con Válvula Esfera y Tuerca Unión.
- Flotador No. 5.
- Jarro de Aire.
- Filtro Estándar.



5 Años de garantía Rotoplas en Accesorios

3 Años de garantía Rotoplas en Filtro

Beneficios

- Cuentan con Garantía de por vida (aplica solo para Tinacos beige).
- Equipados con los mejores accesorios que aseguran su funcionamiento y calidad del agua.
- El Filtro Hydro-Net® retiene tierra y sedimentos, brindando agua limpia y transparente.
- Cuentan con una exclusiva capa antibacterial con tecnología Expel® inhibe la reproducción de bacterias, manteniendo el agua más limpia.
- Su tapa *click* con cierre perfecto evita que entren contaminantes al agua.
- Todos los accesorios incluidos están garantizados por cinco años y cero fugas.
- Los Tinacos Garantía de por vida, están fabricados en cumplimiento con la NOM NMX-C374-ONNCCE-CNCP-2012.

Sugerencias de instalación

Para la instalación del Tinaco Garantía de por vida, es importante:

1. Colocarlo en una superficie plana.
2. Ubicarlo aproximadamente a 2 m entre la salida del Tinaco y la regadera más alta para asegurar buena presión del agua en la vivienda.
3. Verificar que la Bomba funcione correctamente.

Recomendaciones adicionales

Para un mejor funcionamiento recomendamos:

1. Mantener el Tinaco cerrado para evitar la entrada de bacterias que pudieran contaminar el agua.
2. Revisar por lo menos una vez al año las paredes del Tinaco, Flotador y Bomba.
3. Lavar el Tinaco cada 6 meses para evitar la proliferación de bacterias y asentamiento de tierra.
4. Cambiar el cartucho de repuesto del Filtro Estándar de cada 3 a 6 meses dependiendo de la frecuencia de uso.



Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

Válvula de Llenado tipo Sin Fin

Ésta Válvula tiene la función de permitir el ingreso de agua al Tinaco de almacenamiento, así como también de cerrar el paso cuando el Tinaco se llene a su límite de diseño.

Beneficios

- Instalación directa sin necesidad de calibración o ajuste.
- Solo permite ser instalada en una sola posición que brinda una mayor estabilidad.
- Al no tener piezas metálicas tiene mayor tiempo de vida al no ser susceptible al sarro, desgaste y corrosión.



Parámetros

- Presión de operación 4 kg/cm²
- Presión de operación máxima 18 kg/cm²
- Flujo a 4 kg/cm² = 15.02 L/min

Componentes del Sistema

No.	Descripción	Referencia
1	Check Sin Fin con sello (diám. cuerda: 21.5 mm, altura: 38 mm)	1
2	Flotador No. 5 con varilla doble rosca 5/16"	2
3	Cuerpo Válvula de Llenado tipo Sin Fin (entrada 3/4"- salida 14 mm)	3
4	Contratuercas 3/4" negra	4
5	Reducción de acetal de 3/4" a 1/2"	5

Descripción	Material
Cuerpo de Válvula de Llenado tipo Sin Fin	Acetal negro
Cuerpo de check Sin Fin	Acetal negro
Sello de check Sin Fin	Nitrilo negro
Varilla doble rosca de aluminio 5/16"	Aluminio 6066-MA
Flotador No. 5 con capuchón	Polietileno soplo
Contratuercas 3/4" negra	Procel negro
Reducción de acetal de 3/4" a 1/2"	Acetal negro

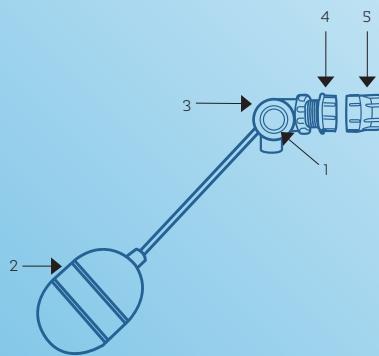


Fig. A. Componentes del Sistema.

Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

Válvula de Llenado tipo Sin Fin

El buen funcionamiento de la Válvula de Llenado permite un eficiente suministro de agua en el Tinaco y Cisterna Rotoplas. Reforzando la utilidad del llenado para que no falte agua en el hogar.

Beneficios

- Sin necesidad de calibrarse.
- Una sola posición estándar que brinda una mayor estabilidad.
- Sin piezas metálicas que da una mayor resistencia al desgaste y a la corrosión.
- Menor tamaño que genera una mayor facilidad de instalación.
- Producto patentado.



Instalación

1. Enroscar la varilla, el lado con teflón al flotador (1) y el otro lado al barreno de la Válvula (2).
2. Introducir la Válvula de Llenado tipo Sin Fin (3) por el orificio que se encuentra en el cuello del Tinaco y/o Cisterna (4), sujetarla por la parte exterior enroscando la contratuerca (5). En caso de que el tubo de alimentación sea de 12.7 mm ($\frac{1}{2}$ "), colocar la reducción (7).
3. Observar que la posición de la salida de agua de la Válvula quede paralela a la pared del Tinaco y/o Cisterna.
4. Posteriormente al extremo de la Válvula enroscarle un conector (6) e instalar el tubo (8) ensamblándolo a través de un codo de 90° (9) a otro tubo (10) que baje directo a la alimentación del agua, debiendo colocarse en paralelo a la pared del Tinaco y/o Cisterna, ver Fig. A.
5. Antes de instalar el tubo de alimentación hay que soldarlo al codo y éste al tubo que sale del cuello del Tinaco y/o Cisterna, (las piezas 6, 8, 9 y 10 no se incluyen).

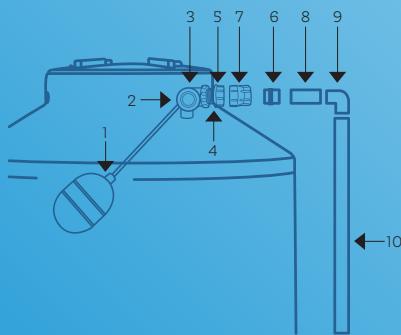


Fig. A. Instalación en Tinaco.

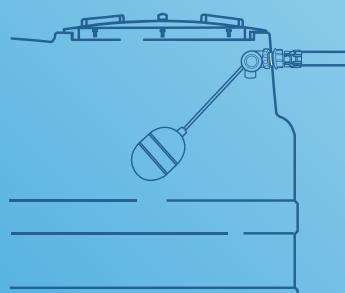


Fig. B. Instalación en Cisterna.

Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.