

Soluciones para almacenamiento de agua **Tinacos Plus+**

Manual de instalación

Edición 02 - 2023



Tinaco Plus+

Accesorios que equipan a un Tinaco Plus+

Toda la línea de Accesorios Rotoplas está diseñada para ser instalados de manera sencilla y práctica, además cada accesorio aporta un beneficio extra a cada producto Rotoplas. Están garantizados por 5 años y cuentan con tecnología **Expel®** impidiendo la reproducción de bacterias.



Garantías: todos los Accesorios están garantizados por 5 años y cero fugas; excepto Filtro lavable AutoClin por 7 años.



¡No requiere cambio de cartucho!

1. Válvula de Llenado de 3/4" (19,05 mm) con reducción a 1/2" (12,7 mm) y varilla.
2. Flotador No. 5.
3. Multiconector con Válvula Esfera y Tuerca Unión.
4. Jarro de aire.
5. Filtro lavable AutoClin.

Tinacos Plus+

Capacidad (L)	Diámetro (m)	Altura total con tapa (m)	Abastecimiento (personas)
450	0.87	0.98	1
800	1.03	1.18	2-3
1100	1.15	1.25	3-4
2 000	1.36	1.60	6-7
2 500	1.45	1.75	7-9

Características

	Tinaco tricapa	Tapa
Material	Polietileno de ultra alto peso molecular	Polipropileno
Color	Beige por fuera y blanco por dentro	Negro

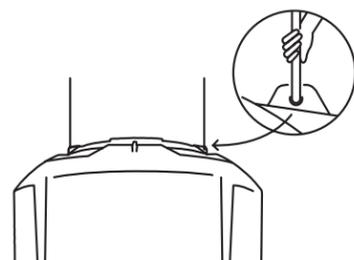


Figura 1. Detalle de la elevación del Tinaco a la azotea.

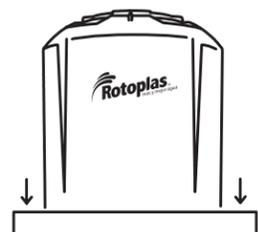


Figura 2. Colocación sobre base plana.

Instalación

Para subirlos a la azotea:

Para **colocar en** la azotea, utiliza las orejas de izaje para subir el Tinaco y sus accesorios (Figura 1). De esta manera será más fácil elevarlo para posteriormente asentarlos sobre una base plana (Figura 2).

Para obtener una presión adecuada de agua, es recomendable que existan al menos 2 m de diferencia entre la salida más alta de la casa (ducha) y la salida del Tinaco.

Instalación básica de Tinaco

1. Sin base plana.
2. Sobre madera.
3. Sobre crucetas.
4. Forma **correcta** de instalar un Tinaco, sobre base plana o Base Rotoplas.

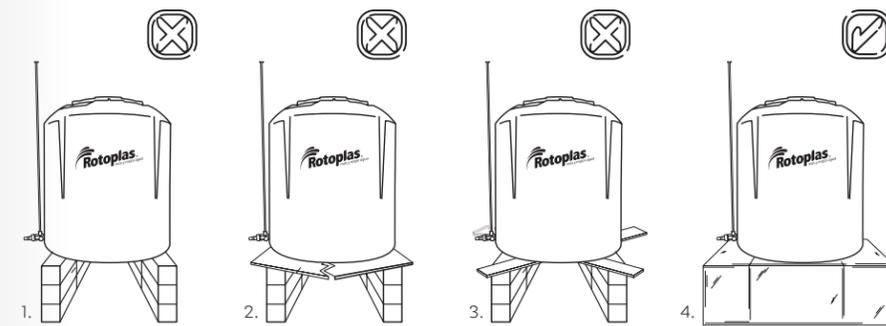


Figura 4. Instalación adecuada de Tinaco.

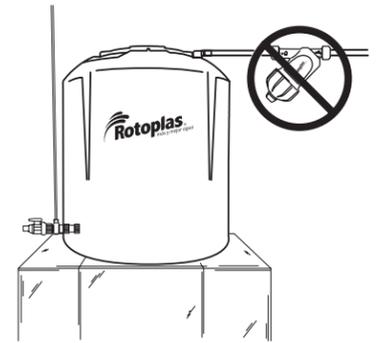
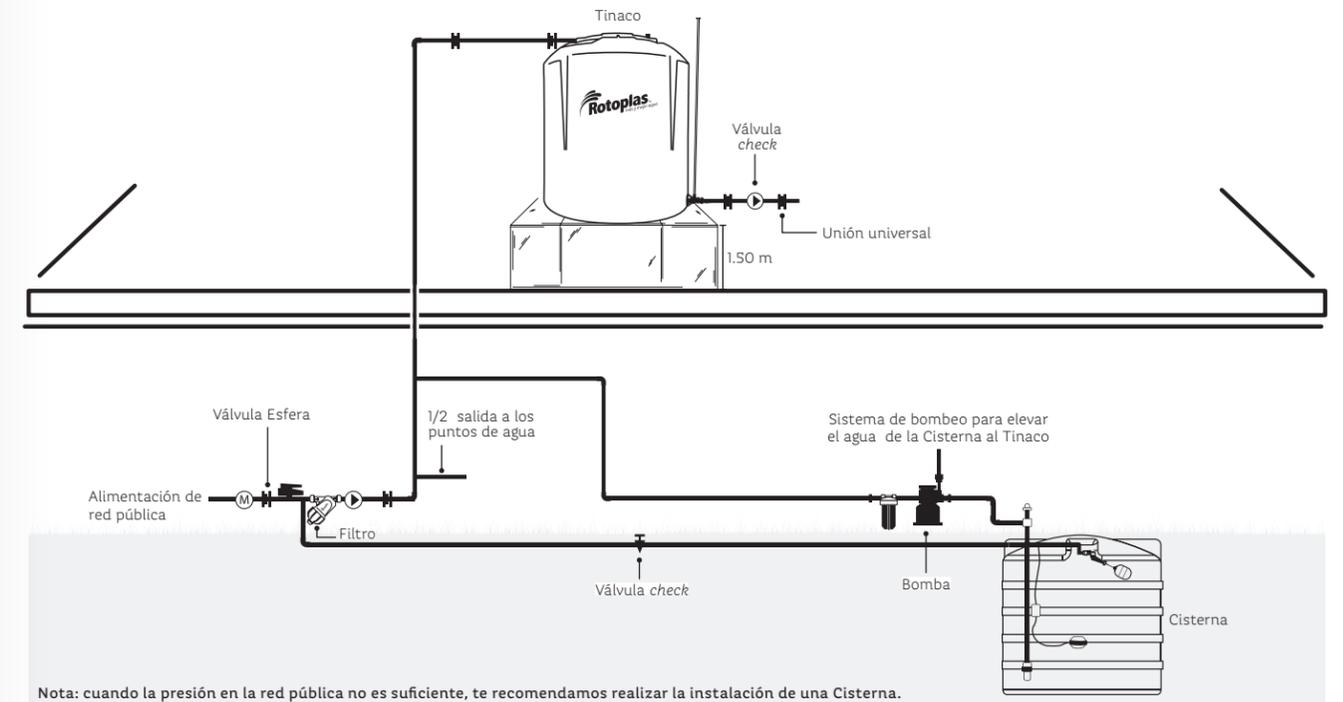


Figura 3. No coloques el Filtro junto al Tinaco.



Importante. Hay que procurar dejar mín. un espacio de losa de 10 cm alrededor de la base del Tinaco, para poder apoyarse al momento de efectuar su limpieza.

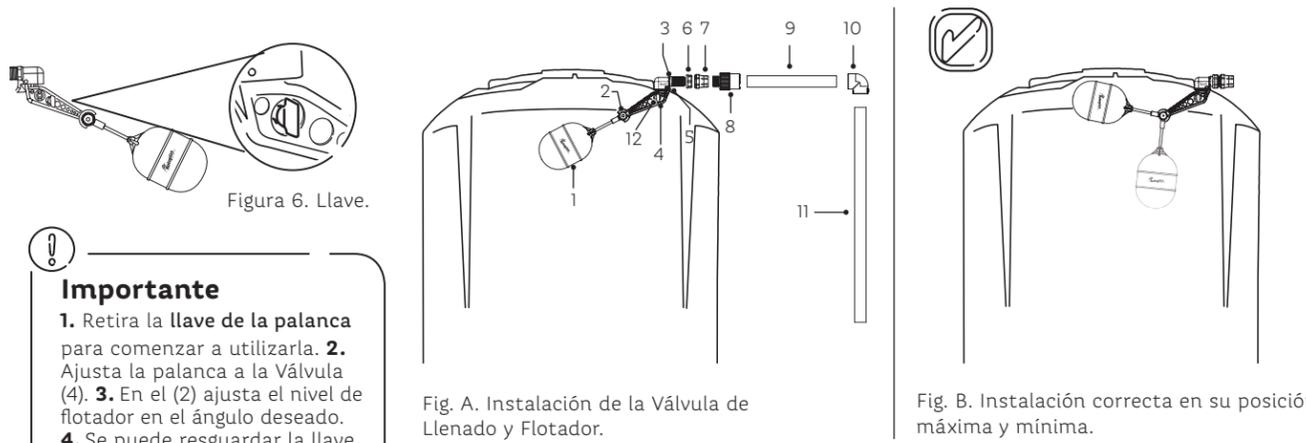


Nota: cuando la presión en la red pública no es suficiente, te recomendamos realizar la instalación de una Cisterna.

Figura 5. Instalación básica Tinaco y Cisterna.

Instalación de la Válvula de Llenado de 3/4" (19,05 mm) con reducción a 1/2" (12,7 mm) y varilla.

1. Valida que el extremo libre de la varilla cuente con cinta teflón. **2.** Enrosca la varilla al Flotador (1), con ayuda de la válvula asegura colocar la varilla a tope en el inserto del flotador (2). **3.** Introduce la Válvula de Llenado (3) por el orificio que se encuentra en el cuello del Tinaco (5), sujétala por la parte exterior enroscando la contratuerca (6). En caso de que el tubo de alimentación sea de 12.7 mm (1/2") coloca la reducción (7). **4.** En caso de contar con espacio reducido para la instalación, retira la palanca con la ayuda de la llave. **5.** Ajusta la palanca a la Válvula con la llave enroscando a tope (4). **6.** Ajusta con la ayuda de la llave el tornillo del nivelador (2) en ángulo deseado evitando que el Flotador tenga contacto con la tapa. **7.** Para el resguardo de la llave puedes dejarla ensamblada al tornillo (12) o la puedes retirar y guardar. **8.** Observa que la posición de la salida de agua de la Válvula quede paralela a la pared del Tinaco (4). **9.** Posteriormente al extremo de la Válvula enróscale un Conector (8) e instala el tubo (9) ensamblándolo a través de un codo de 90° (10) a otro tubo (11) que baje directo a la alimentación del agua, debiendo colocarse en paralelo a la pared del Tinaco, ver Figura A. **10.** Antes de instalar el tubo de alimentación hay que soldarlo al codo y éste al tubo que sale del cuello del Tinaco, (las piezas 8, 9, 10 y 11 no se incluyen).



Importante
1. Retira la llave de la palanca para comenzar a utilizarla. **2.** Ajusta la palanca a la Válvula (4). **3.** En el (2) ajusta el nivel de flotador en el ángulo deseado. **4.** Se puede resguardar la llave ensamblada en el tornillo (12) o retirar y guardar, en caso de extravío puedes usar la llave francesa de 1/4".

Nota: los accesorios se ensamblan únicamente con cinta teflón, no es necesario agregar algún tipo de pegamento adicional ya que no aplicaría la garantía.

Instalación del Multiconector con Válvula Esfera y Tuerca Unión

El Multiconector con Válvula Esfera y Tuerca Unión integrada está diseñado y fabricado con la calidad Rotoplas.

1. En la parte lateral inferior del Tinaco se encuentra la conexión (11) de salida del agua de 38,1 mm (1 1/2") de diámetro, rosca interna. Coloca cinta teflón a la cuerda del Multiconector y enrosca con la mano hasta llegar al tope de la conexión. **2.** Al utilizar la llave *steelson*, después de llegar al tope, aprieta máximo un cuarto de vuelta (torque máximo 4,15 kg/cm o 30 lb/pie) no requiere más. **3.** Asegúrate que la flecha grabada en el Multiconector apunte hacia arriba, para lograr de esta forma, el correcto funcionamiento del Jarro de aire (12). **4.** Revisa que el tapón de purga (13) esté enroscado a la salida lateral del Multiconector para evitar fugas (ver Figura C). **5.** Posteriormente, enrosca el Jarro de aire en el orificio ubicado en la parte superior del Multiconector (14).

En caso de que se desee instalar a la salida del Tinaco una tubería de 25,4 mm (1"), simplemente hay que tomar la sierra y apoyarla junto al borde izquierdo de la parte cilíndrica del Multiconector y en forma recta efectuar el corte para eliminar el tramo de rosca de 19,05 mm (3/4") (ver Figura D). Con una lija o esmeril de gasfitero, hay que eliminar la rebaba dejada por el corte sin lastimar los hilos de la rosca para evitar posibles fugas. Utiliza cinta teflón en las conexiones de toda la instalación (ver Figura E).

Coloca el Jarro de aire para eliminar los gases del agua y darle mayor fluidez.

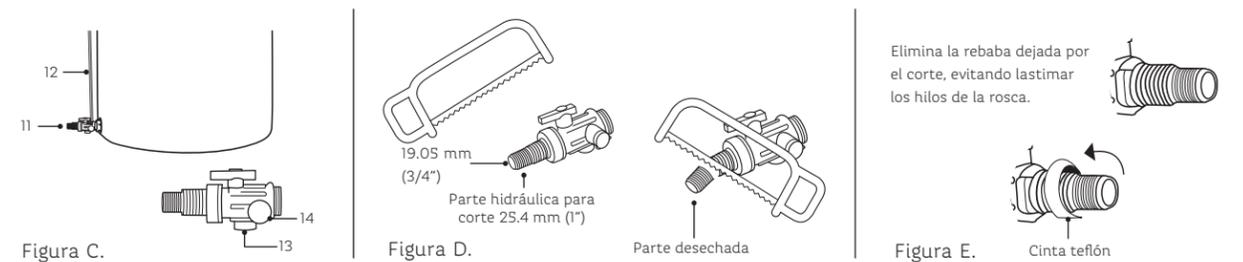


Figura 8. Instalación del Multiconector.

Nota: los accesorios se ensamblan únicamente con cinta teflón, no es necesario agregar algún tipo de pegamento adicional ya que no aplicaría la garantía.

Filtro AutoClin

Instalación

El Filtro debe instalarse en la entrada de agua de la casa junto al medidor o saliendo de la bomba que alimente el tinaco. Instálalo en un lugar accesible para su mantenimiento.

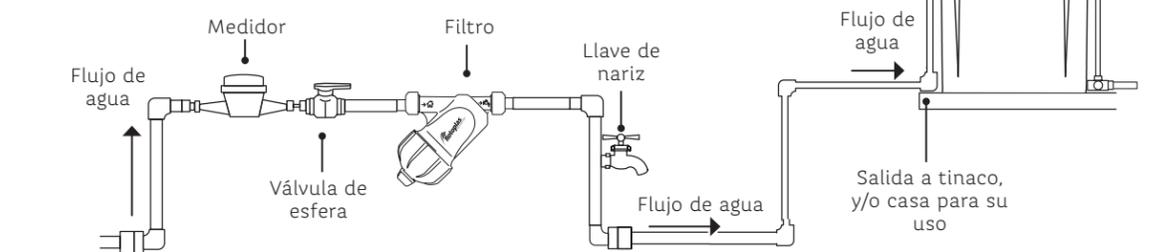


Figura 9.

1. El punto de instalación debe tener al menos 15 cm de espacio por cada lado del Filtro y una altura de 30 cm.

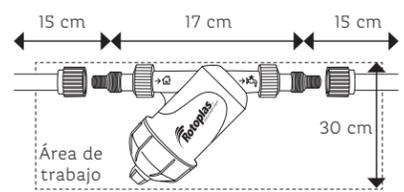


Figura 10.

2. Cierra el suministro de agua y desmonta la tubería. Instala un conector con rosca hembra NPT adecuado al diámetro de la tubería en ambos lados del Filtro. Puedes colocar adaptadores de 1/2" o 3/4". Asegúrate de colocar primero la tuerca unión antes de enroscar el adaptador. De ser necesario coloca cinta teflón antes de realizar la conexión.

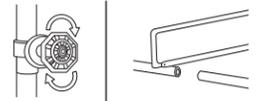


Figura 11 y 12.

Importante

- No instales el Filtro de cabeza. Figura 13.
- En caso de instalar junto a un muro, considerar que la tubería debe estar separada 17 cm del mismo para su correcta manipulación. Figura 14.
- Identifica los íconos para seguir el sentido de flujo de agua. Figura 15.

Advertencia
 No es necesario usar herramientas para el mantenimiento. Utiliza tus manos hasta apretar a tope. No seguir estas indicaciones puede derivar en daños al producto y ocasionar su mal funcionamiento.



Importante

No utilices herramientas para colocar las piezas de plástico y no aprietes de más los accesorios. No uses selladores químicos ni soplete para calentar los componentes plásticos.

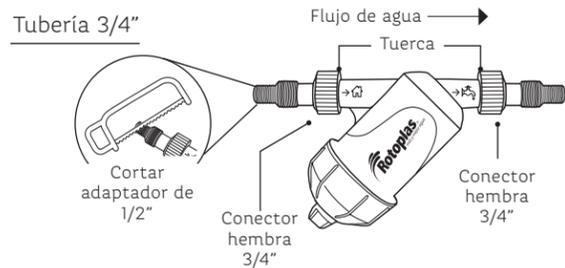


Figura 16.

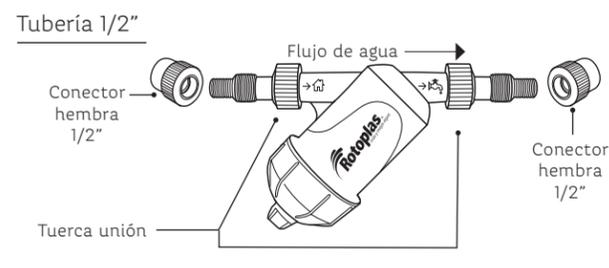


Figura 17.

Mantenimiento

Cierra la alimentación de agua al instalar el Filtro y en cada uno de sus mantenimientos. Para lavarlo, es necesario purgar el Filtro removiendo el tapón de purga en el centro de la tapa (Figura 18). Una vez que el exceso de agua haya salido del Filtro, vuelve a colocar el tapón. Abre la tapa, quita el Cartucho de discos y lávalo. Puedes lavar el Cartucho bajo el chorro del agua o usando un cepillo de cerdas suaves para remover los sedimentos. Finalmente enjuaga con agua limpia (Figura 19). Coloca el Cartucho de discos dentro del vaso con el resorte y el asiento de resorte orientados al centro de la tapa (Figura 20). Enrosca la tapa para ajustar el Cartucho de discos dentro del vaso. Verifica que el resorte *o'ring* estén bien colocados.



Figura 18.

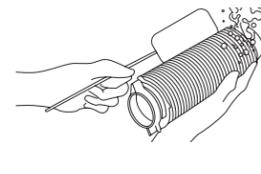


Figura 19.

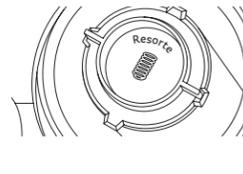


Figura 20.

Notas y cuidados

Material de fabricación	Polipropileno
Presión de trabajo	7.0 +/- 1.0 kg/cm ²
Flujo máximo de trabajo	85 lpm
Grado de filtración	130 micras
Área filtrante	180 cm ²

Recomendaciones

Lava el Cartucho de discos con la frecuencia deseada o al menos cada 6 meses.	
Si hay reducción notable en la presión de la línea hidráulica, el Cartucho de discos puede estar sucio y obstruyendo el flujo. Lava y enjuaga con agua.	
No utilices el Filtro con agua caliente ni con presiones mayores a 12 kg/cm ² .	
Si la presión es mayor a 12 kg/cm ² , utiliza una válvula reguladora de presión.	
En caso de que salga agua sucia	Verifica que la tapa del Filtro esté bien colocada.
	Revisa que el Cartucho de discos esté debidamente enjuagado y limpio.
	Revisa que la cisterna o tinaco estén bien cerrados y con agua limpia.
En caso de tener fugas, revisa lo siguiente:	Que el Filtro esté bien cerrado.
	Que las conexiones tengan suficiente teflón.
	Que las conexiones ensamblen perfectamente.
Si verificaste lo anterior y aún hay fugas, aprieta la conexión media vuelta adicional.	

Tinacos Plus+

Póliza de Garantía

Procedimiento para hacer válida la garantía:

- Esta garantía deberá ser llenada con los datos del propietario, el nombre y sello del distribuidor, así como anexar copia del *ticket* de compra.
- El distribuidor procurará resolver su reclamación en un plazo no mayor a 45 días naturales contados a partir de haber recibido su queja, siempre y cuando no haya causas de fuerza mayor como retraso en suministro de partes, huelgas, etc.
- Esta garantía se aplicará solo a productos ROTOPLAS que no hayan sido sujetos a mal uso, abuso, negligencia, accidentes, fenómenos naturales, instalación inadecuada hecha por terceros o reparaciones por personal ajeno a ROTOPLAS.
- ROTOPLAS se responsabiliza únicamente por el producto dañado.
- Esta garantía no es válida cuando el producto es utilizado en condiciones distintas a las especificadas en el Manual de instalación y mantenimiento:
 - Instalación inadecuada.
 - Si el producto fue alterado o reparado por personas no autorizadas por parte de Rotoplas.
 - Uso con agua diferente a la de red municipal.
 - Otras marcadas en el manual de instalación.
- Bajo ninguna circunstancia se hará válida la garantía si no se han seguido las recomendaciones de operación y mantenimiento preventivo indicado en la Guía de Instalación y Mantenimiento.
- La omisión en cualquiera de las recomendaciones de instalación y/o uso invalidan la garantía del producto.
- ROTOPLAS se reserva el derecho de hacer una evaluación en sitio en caso de requerirse para aplicación o no de la garantía del producto.
- Esta garantía ampara todos los defectos de fabricación del producto.
- En caso de que aplique la garantía, ROTOPLAS contemplará la reparación del producto. En caso de que no se pueda reparar, se realizará cambio físico.
- La vigencia de la póliza de garantía da inicio a partir de la fecha de adquisición del producto, la cual debe quedar establecida en la póliza de garantía o en el comprobante de venta correspondiente.
- Para hacer efectiva la garantía no pueden exigirse otros requisitos más que la presentación del producto, garantía vigente y comprobante de venta.
- Para hacer válida la garantía deberá conservar su factura o *ticket* de compra.

Rotoplas, S.A. de C.V., otorga la presente garantía a partir de la fecha de entrega.

Nombre del propietario: _____

Calle y número: _____

Colonia: _____

Municipio/Alcaldía: _____

Entidad: _____ C.P.: _____

Teléfono: _____ Mail: _____

Fecha de compra: _____

Nombre y sello del distribuidor

Producto	Plazo de la garantía
Tinaco Plus+	Garantía de por vida
Filtro lavable AutoClín	7 años
Accesorios	5 años

Plantas Nacionales.
México. Calle Anáhuac #91, col. El Mirador, alc. Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04950. Tel. 55 5483 2950. **Golfo.** Av. 2, mz. 6, lt. 16a #261 entre av. Framboyanes y Espuela de Ferrocarril, cd. Industrial Bruno Pagliai, Veracruz, Ver., C.P. 91697. Tel. 22 9989 7200. **Guadalajara.** Camino a Buenavista #56, mpio. Tlajomulco de Zúñiga, Jal., C.P. 45640. Tel. 33 3884 1800. **León.** Carr. a Santa Ana del Conde #1650, col. Ejido los López, León, Gto., C.P. 37680. Tel. 47 7710 7400. **Monterrey.** Valle Dorado #300, esq. Valle de Anáhuac, col. Valle Soleado, Guadalupe, N.L., C.P. 67114. Tel. 81 8131 0300. **Pacífico.** Carr. al Campo 35 km 1.9 +100, zona industrial Santa Rosa, Los Mochis, Sin., C.P. 81200. Tel. 66 8816 1680. **Sureste.** Tablaje #13348, Anillo Periférico, fracc. Jacinto Canek, Mérida, Yuc., C.P. 97227. Tel. 99 9930 0350. **Tuxtla Gutiérrez.** Calz. Emiliano Zapata km 2 #99 int. 5, col. Terán, Tuxtla Gutiérrez, Chis., C.P. 29050. Tel. 96 1140 2442.

Plantas Latinoamérica. **Guatemala.** Km. 18 carr. a Amatitlán, Villa Nueva, Guatemala. SAC (502) 2278 6323. **Perú.** Av. Industrial, lts. 18 y 19, urb. Las Praderas de Lurín, Lurín, Lima, Perú. Tel. (00 511) 614 2424. **Nicaragua.** Km 14.5 carretera nueva a León. Zona Franca Industrial Saratoga Bodega #6 Tel. (505) 7831 8888.



rotoplas.com.mx/tinacoplus



Red México
APOYAMOS



EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE



Este Manual es propiedad de Rotoplas, S.A. de C.V. El contenido no puede ser reproducido, transferido o publicado sin el permiso por escrito de Rotoplas, S.A. de C.V. La responsabilidad de Rotoplas, S.A. de C.V. relacionada al presente Catálogo se limita a informar a los usuarios sobre las características de los productos y su mejor utilización. En ningún caso pretende enseñar el oficio de instalador, diseño y cálculo de las instalaciones. Las imágenes son simuladas, el color del producto puede variar y los pesos y medidas son aproximados. Rotoplas, S.A. de C.V. se reserva el derecho a modificar parcial o totalmente el presente Manual y los productos que presenta sin previo aviso. Para mayor información contacte a su representante de ventas. © Rotoplas, 2023.