



**boro<sup>®</sup>**

**Fabricante de mangueras  
de jardín y especialidades**

**Jardín · Aluminio · Industrial · Alimentadoras · Riego**



boro®

<b>Índice</b>	<b>1</b>	<b>Gas</b>	<b>29</b>
<b>Nuestra Historia</b>	<b>2</b>	<b>Gas NOM</b>	<b>30</b>
<b>boro</b>	<b>3</b>	<b>Usos Múltiples Premium</b>	<b>31</b>
<b>boro en el Mundo</b>	<b>4</b>	<b>Usos Múltiples standard</b>	<b>32</b>
<b>Calidad boro</b>	<b>5</b>	<b>Usos Múltiples Stronger</b>	<b>33</b>
<b>Publicidad en puntos de venta</b>	<b>6</b>	<b>Usos Múltiples Pigtail</b>	<b>34</b>
<b>Tecnología Kelos</b>	<b>7</b>		
<b>Tecnología boro</b>	<b>8</b>		
<hr/>			
<b>Jardín</b>	<b>9</b>	<b>Alimentadoras</b>	<b>35</b>
<b>Kelos Xtra</b>	<b>10</b>	<b>Aluagua WC</b>	<b>36</b>
<b>Kelos Rudo</b>	<b>11</b>	<b>Aluagua Lavabo y Fregadero</b>	<b>37</b>
<b>Kelos Profesional</b>	<b>12</b>	<b>Reforzada Tricapa WC Plástico</b>	<b>38</b>
<b>Kelos Once</b>	<b>13</b>	<b>Reforzada Tricapa Lavabo y fregadero</b>	<b>39</b>
<b>Kelos Natural</b>	<b>14</b>	<b>Plástico</b>	<b>39</b>
<b>Reforzada</b>	<b>15</b>	<b>Reforzada Tricapa WC Metálica</b>	<b>40</b>
<b>Reforzada Ligera</b>	<b>16</b>	<b>Reforzada Tricapa Lavabo y fregadero</b>	<b>41</b>
<b>Ultra</b>	<b>17</b>	<b>Metálica</b>	<b>41</b>
<hr/>			
<b>Industrial</b>	<b>19</b>	<b>Riego</b>	<b>45</b>
<b>Tramaflex</b>	<b>20</b>	<b>Succión</b>	<b>46</b>
<b>Industrial Reforzada</b>	<b>21</b>	<b>Lona Heavy Duty</b>	<b>47</b>
<b>Industrial Ligera</b>	<b>22</b>	<b>Lona Standard Duty</b>	<b>48</b>
<b>Nivel</b>	<b>23</b>		
<b>Tricapa</b>	<b>24</b>		
<b>Gas Presión media</b>	<b>25</b>	<b>Especialidades</b>	<b>49</b>
<b>Polyaire Roja</b>	<b>26</b>	<b>Kelos Titán</b>	<b>50</b>
<b>Polyaire Azul</b>	<b>27</b>	<b>Kelos Titán Pro</b>	<b>51</b>
		<b>Home Plus</b>	<b>52</b>



## Nuestra Historia

- 1976** Nace Corporativo Boro S.A. de C.V. fabricando mangueras para jardín, industriales y de usos especializados, elaboradas con la excelente calidad que siempre nos ha distinguido.
- 1979** Lanzamos al mercado nuestra marca Kelos® mangueras para jardín fabricadas con alta calidad, innovación y diseño, la cual se transformaría en años posteriores en la marca líder de mangueras para jardín.
- 1980** Nos establecemos en nuestras oficinas actuales con el propósito de crecer en infraestructura para responder a la creciente demanda del mercado.
- 1983** Obtuvimos el premio internacional a la calidad otorgado en San Juan de Puerto Rico por parte de la editorial office
- 1984** Comenzamos a fabricar mangueras de gas y aluminio ampliando nuestro catálogo de productos a fin de atender nuevos segmentos del mercado.
- 1990** Inauguramos nuestra segunda planta “Jofra” enfocada a realizar el primer proceso de fabricación de mangueras.
- 1996** Incursionamos de manera exitosa en la exportación de nuestros productos en el continente americano, logrando orgullosamente la venta de productos mexicanos en el extranjero.
- 2011** Con el propósito de contar con procesos de calidad en nuestro desempeño, nos certificamos bajo la norma ISO 9001
- 2015** Debido a nuestro interés por el cuidado del medio ambiente, desarrollamos y lanzamos al mercado mangueras ecológicas elaboradas con madera reciclada enfocadas a un desarrollo sustentable.
- 2016** Comprometidos con el bienestar de nuestros grupos de interés obtuvimos el distintivo de empresa socialmente responsable (ESR), título otorgado por la CEMEFI.
- 2017** Continuando con nuestro legado de innovación nuestra imagen corporativa trasciende con un enfoque orientado al cuidado de la naturaleza brindando bienestar y calidad.

## Misión

Innovar y sorprender constantemente a colaboradores, clientes, consumidores, accionistas y proveedores generando bienestar.

## Visión

Ser en 2018 altamente rentable, solvente y socialmente responsable en un ambiente extraordinario de trabajo, con presencia en la mente del consumidor.

## Política Integral

Comprometidos con la innovación y rentabilidad generando bienestar a colaboradores, accionistas, proveedores y clientes siendo una empresa socialmente responsable y reconocida por los consumidores.

### Valores Boro

---

#### Honestidad

Actuamos y hablamos siempre con la verdad, sin dobleces ni buscar sacar ventaja, transparente en todas nuestras acciones.

#### Respeto

Actuamos y hablamos siempre con la verdad, sin dobleces ni buscar sacar ventaja, transparente en todas nuestras acciones.

#### Trabajo en equipo

Trabajamos de forma coordinada y cooperativa con la finalidad de lograr los objetivos de la organización.

#### Compromiso

Cumplimos lo prometido, asumiendo la responsabilidad para lograrlo y realizando esfuerzos adicionales a lo que normalmente hacemos.

#### Pasión por el servicio

Servimos con vehemencia de ser útiles, generando bienestar y excediendo expectativas.

#### Fidelidad

Creamos sentido de pertenencia, credibilidad y lealtad.

## Boro en el mundo

Gracias a la visión innovadora que nos ha hecho alcanzar y consolidar nuestro liderazgo a nivel nacional, comenzamos a exportar desde hace más de 20 años a 15 países del continente americano, permitiendo expandirnos en el mercado de mangueras de PVC.



## Calidad boro

- ✓ Siempre cuidamos la calidad de cada uno de nuestros procesos, desde la selección de materias primas hasta que el producto esté en las manos de nuestros clientes.
- ✓ En nuestro proceso de fabricación se realizan múltiples pruebas de calidad a cada producto a fin de garantizar su óptimo desempeño.
- ✓ Nuestros procesos están certificados bajo la norma ISO 9001 a fin de garantizar confianza y calidad a nuestros grupos de interés buscando siempre la mejora continua.



# Publicidad en punto de venta.

Contamos con diversos materiales para promocionar la marca.

- Tríptico
- Catálogo
- Stoppers de venta en sucursal
- Distintivo distribuidor autorizado
- Display en sucursal
- Lonas
- Volantes productos nuevos
- Muestrario físico de productos
- Artículos Promocionales



# KELOS® by boro

Kelos® es la marca preferida por los usuarios que requieren una manguera de alta calidad, resistente, con mayor durabilidad y diseño innovador.

## Tecnología Kelos®

Auténtico tejido situado en el interior de la manguera que proporciona mayor reforzamiento, garantizando su calidad y resistencia.



## Costillas Anti-torsión

Refuerzos ubicados en la capa exterior de la manguera que le brindan mayor firmeza, proporcionando un flujo constante y de fácil riego sin torceduras.



Tecnología  
Smart Flow - Flujo Continuo

## Múltiples capas de reforzamiento

Todas las mangueras de la familia Kelos® están fabricadas con múltiples capas de reforzamiento, asegurando su durabilidad y resistencia a todo tipo de terreno y clima.



## Sello anti fugas Innovación Boro

Las mangueras de jardín Boro® cuentan con un sello cónico que evita las fugas que se presentan al conectar la manguera a la llave del agua.

# Jardín

Páginas 9 - 17

J  
A  
R  
D  
Í  
N

# Industrial

Páginas 19 - 27

I  
N  
D  
U  
S  
T  
R  
I  
A  
L

# Gas

Páginas 29 - 34

G  
A  
S

# Alimentadoras

Páginas 35 - 43

A  
L  
I  
M  
E  
N  
T  
A  
C  
I  
Ó  
N

# Riego

Páginas 45 - 48

R  
I  
E  
G  
O

# Especialidades

Páginas 49 - 52

E  
S  
P  
E  
C  
I  
A  
L  
I  
D  
A  
D

Tecnología boro

# Sello Antifugas

¡Olvídate de las fugas con la nueva tecnología Boro!

Fácil de instalar, súper resistente y evita las fugas por completo, a diferencia de los empaques convencionales.



Sello antifugas

Localízalo en nuestros productos con este icono

#SiEsKelosEsBoro



## Pistola de Jardín



**Especificaciones**  
Conexión: 1/2  
Peso: 180 gr.  
Empaque: Blíster de cartón micro corrugado  
Código: CNX.PISTOLA

Encuétrala en mangueras como:

 **Ultra**

Pistola de jardín de plástico con 8 Funciones de riego.





**boro®**

# Jardín

**Amplia gama de mangueras para jardín armadas y en rollo de excelente calidad, para todo tipo de clima.**

# KELOS<sup>®</sup> Xtra

La manguera XTRA resistente a todo tipo de clima.



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
KX.1/2	0.475	0.505	0.132	0.140	5	5.5	93 PSI	280 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
1/2	Armada	10, 15, 20, 25, 30	MT	3	Bolsa	5
1/2	Rollo	100	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Adhesión de la conexión a la manguera en kilogramos fuerza: 1/2 = 113.**

**Temperatura recomendada: Min: 5°C - Max: 60°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 90 - Max: 93.**

**Capa Interior:** PVC de alta resistencia color amarillo.

**Capa Intermedia:** Tejido Kelos con hilo de Polipropileno Torcido.

**Capa Exterior 1:** PVC de alta resistencia color verde transparente.

**Capa Exterior 2:** 2 Costillas de PVC de alta resistencia color amarillo sólido.

**Conexiones:** Latón inoxidable.



- Manguera de 4 capas.
- Tejido Kelos.
- 2 Costillas Amarillas Anti-Torsión.
- Uso Extra Rudo - Residencial.



Sello antifugas



Marcada metro a metro



Costilla antitorción



Flujo Continuo

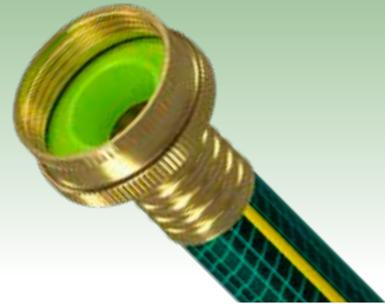


Todo tipo de clima



Materiales de calidad

Tan RUDO como su uso.



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
KR.1/2	0.475	0.505	0.128	0.135	5	5.5	90 PSI	270 PSI
KR.5/8	0.595	0.630	0.170	0.180	5	5.5	83 PSI	250 PSI
KR.3/4	0.715	0.755	0.245	0.256	5	5.5	73 PSI	220 PSI
KR.1	0.965	1.010	0.400	0.420	5	5.5	66 PSI	200 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
1/2, 5/8, 3/4	Armada	10, 15, 20, 25, 30	MT	3	Bolsa	5
1/2, 5/8, 3/4, 1	Rollo	100	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Adhesión de la conexión a la manguera en kilogramos fuerza: 1/2 = 100, 5/8=136, 3/4=160.**

**Temperatura recomendada: Min: 5°C - Max: 60°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 90 - Max: 93.**

**Capa Interior:** PVC de alta resistencia color negro.

**Capa Intermedia:** Tejido Kelos con hilo de Polipropileno torcido.

**Capa Exterior 1:** PVC de alta resistencia color verde transparente.

**Capa Exterior 2:** 1 Costilla de PVC de alta resistencia color amarillo sólido.

**Conexiones:** Latón inoxidable.



- Manguera de 4 capas.
- Tejido Kelos.
- 1 Costilla Amarilla Anti-Torsión.
- Uso Rudo - Residencial.



# KELOS® Profesional

La manguera para los expertos del jardín.



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
KP.1/2	0.475	0.505	0.128	0.135	5	5.5	90 PSI	270 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
1/2	Armada	10, 15, 20, 25, 30	MT	3	Bolsa	5
1/2	Rollo	100	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Adhesión de la conexión a la manguera en kilogramos fuerza: 1/2 = 100**

**Temperatura recomendada: Min: 5°C - Max: 60°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 90 - Max: 93.**

**Capa Interior:** PVC de alta resistencia color negro.

**Capa Intermedia:** Tejido Kelos con hilo de Polipropileno torcido.

**Capa Exterior 1:** PVC de alta resistencia color azul transparente.

**Capa Exterior 2:** 1 Costilla de PVC de alta resistencia color blanco sólido.

**Conexiones:** Latón inoxidable.

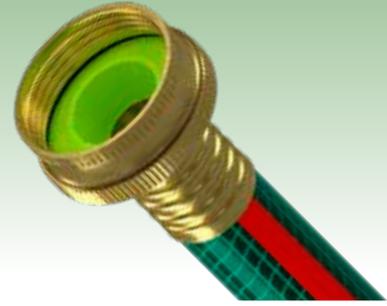


- Manguera de 4 capas.
- Tejido Kelos.
- 1 Costilla Blanca Anti-Torsión.
- Uso Profesional - Residencial.



# KELOS® Once / LT

La manguera más ligera de la familia Kelos®.



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
KOG.1/2	0.475	0.505	0.104	0.112	4	5	90 PSI	270 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
1/2	Armada	20	MT	3	Bolsa	5
1/2	Rollo	100	MT	1	Película	7
1/2	S/conexión	10, 15, 20, 25, 30	MT	3	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Adhesión de la conexión a la manguera en kilogramos fuerza: 1/2 = 100.**

**Temperatura recomendada: Min: 5°C - Max: 60°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 90 - Max: 93.**

**Capa Interior:** PVC de alta resistencia color negro.

**Capa Intermedia:** Tejido Kelos con hilo de Polipropileno torcido.

**Capa Exterior 1:** PVC de alta resistencia color verde transparente.

**Capa Exterior 2:** 1 Línea distintiva color rojo.

**Conexiones:** Latón inoxidable.



- Manguera de 3 capas.
- Tejido Kelos.
- 1 Línea distintiva color rojo.
- Uso Rudo - Residencial.



# KELOS® Natural

La manguera ecológica creada con madera reciclada.



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
KMN.1/2	0.475	0.505	0.135	0.140	5	5.5	93 PSI	280 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
1/2	Armada	10,15,20	MT	3	Bolsa	5
1/2	Rollo	100	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Adhesión de la conexión a la manguera en kilogramos fuerza: 1/2 = 113**

**Temperatura recomendada: Min: 5°C - Max: 60°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 90 - Max: 93.**

**Capa Interior 1:** 2 Costillas internas de PVC de alta resistencia y madera.

**Capa Interior 2:** PVC con Madera de alta resistencia color café.

**Capa Intermedia:** Tejido Kelos con hilo de Polipropileno torcido.

**Capa Exterior 1:** PVC de alta resistencia color transparente.

**Capa Exterior 2:** 2 Costillas de PVC de alta resistencia con madera color café.

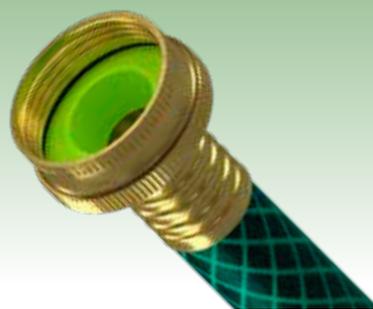
**Conexiones:** Latón inoxidable.



- Manguera de 5 capas.
- Tejido Kelos.
- 2 Costillas de Madera internas Anti-Torsión.
- 2 Costillas de Madera externas Anti-Torsión.
- Única con apariencia de madera natural y olor a madera.
- Uso Rudo - Profesional - Residencial.



Nuestra excelencia en una manguera tradicional.



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
NTV.1/2	0.475	0.505	0.096	0.102	3.5	4	83 PSI	250 PSI
TV.5/8	0.595	0.630	0.145	0.156	3.5	4	80 PSI	240 PSI
TV.3/4	0.715	0.755	0.218	0.230	3.5	4	73 PSI	219 PSI
TV.1	0.965	1.010	0.380	0.400	3.5	4	66 PSI	198 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
1/2, 5/8, 3/4	Armada	10, 15, 20, 25, 30	MT	3	Bolsa	5
1/2, 5/8	Armada	25, 50, 75, 100, 150, 200	FT	3	Bolsa	5
1/2, 5/8, 3/4, 1	Rollo	100	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Adhesión de la conexión a la manguera en kilogramos fuerza:** 1/2 = 90, 5/8=127, 3/4=150.

**Temperatura recomendada:** Min: 10°C - Max: 40°C.

**Dureza Shore a 23°C:** Min: 90 - Max: 93.

**Capa Interior:** PVC de alta resistencia color negro.

**Capa Intermedia:** Tramado de Polipropileno Torcido de alta resistencia.

**Capa Exterior:** PVC de alta resistencia color verde transparente.



- Manguera de 3 capas.
- Tramado de poliéster de alta resistencia.
- Conexiones de Latón
- Uso Ligero Residencial.



# Reforzada Ligera

La calidad Boro en una manguera tramada ligera.



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
STV.1/2	0.475	0.505	0.085	0.090	3	3.5	73 PSI	220 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
1/2	Armada	10,15,20,25,30	MT	3	Bolsa	5
1/2	Rollo	100	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Adhesión de la conexión a la manguera en kilogramos fuerza: 1/2 = 90**

**Temperatura recomendada: Min: 10°C - Max: 40°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 90 - Max: 93.**

**Capa Interior:** PVC de alta resistencia color negro.

**Capa Intermedia:** Tramado de Polipropileno Torcido de alta resistencia.

**Capa Exterior:** PVC de alta resistencia color verde transparente.



- Manguera de 3 capas.
- Tramado de poliéster de alta resistencia.
- Conexiones de Latón
- Uso Ligero Residencial.



La ULTRA manguera resistente y fácil de guardar.



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
ULTRAS/A.125	0.455	0.485	0.095	0.100	N/A	N/A	266 PSI	800 PSI
ULTRAC/A.12.5	0.455	0.485	0.095	0.100	N/A	N/A	266 PSI	800 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
7/16	Armada sin accesorio	12.5	MT	3	Bolsa	7
7/16	*Armada con accesorio	12.5	MT	3	Bolsa	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Adhesión de la conexión a la manguera en kilogramos fuerza: 7/16 = 46**

**Temperatura recomendada: Min: 5°C - Max: 60°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 85 - Max: 88.**

**Capa Interior:** PVC de alta resistencia color negro.

**Capa Exterior:** Poliolefina de alta resistencia color verde.



\* Accesorio pistola de 8 funciones



- Manguera de 2 capas.
- Tejido externo resistente de poliolefina
- Conexiones rápidas de acabado resistente
- Uso Residencial.





boro®



boro®

# Industrial

Las mejores mangueras para la industria y construcción, para la conducción de fluidos y de gas.

Manguera de PVC con tramado de Polipropileno Torcido constituida por 3 capas, ideal para transportar fluidos no abrasivos.



3 Capas

Resistencia Media

5 años garantía

## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
PF.1/4	0.244	0.256	0.068	0.075	5	5.5	206 PSI	620 PSI
PF.5/16	0.304	0.32	0.078	0.085	5	5.5	183 PSI	550 PSI
PF.3/8	0.36	0.38	0.092	0.098	5	5.5	158 PSI	475 PSI
PF.1/2	0.475	0.505	0.147	0.157	4	5	140 PSI	420 PSI
PF.3/4	0.715	0.755	0.25	0.27	3.5	4	100 PSI	300 PSI
PF.1	0.965	1.01	0.244	0.468	3.5	4	86 PSI	260 PSI
PF.1 1/4	1.225	1.255	0.732	0.762	3.5	4	83 PSI	250 PSI
PF.1 1/2	1.46	1.51	0.855	0.885	3.5	4	80 PSI	240 PSI
PF.2	1.96	2.01	1.367	1.397	3.5	4	73 PSI	220 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
1/4, 5/16, 3/8, 1/2	Rollo	100	MT	1	Película	7
3/4, 1	Rollo	50	MT	1	Película	5
1 1/4, 1 1/2, 2	Rollo	50	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Temperatura recomendada:** Min: 5°C - Max: 60°C.

**Dureza Shore a 23°C:** Min: 5°C - Max: 60°C

**Capa Interior:** PVC de alta resistencia color transparente.

**Capa Intermedia:** Tramado de Polipropileno Torcido de alta resistencia.

**Capa Exterior:** PVC de alta resistencia color transparente.

- Manguera de 3 capas.
- Tramado de Polipropileno Torcido de alta resistencia.
- PVC flexible.
- transporta fluidos a alta presión sin químicos o abrasivos.



# Industrial Reforzada

Manguera reforzada elaborada con PVC flexible ideal para transportar fluidos sin químicos ni abrasivos.

1<sup>2</sup>  
Capas

Resistencia  
Media

3  
Años  
garantía



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
INE.1/4	0.244	0.256	0.026	0.03	N/A	N/A	90 PSI	270 PSI
INE.5/16	0.304	0.32	0.034	0.04	N/A	N/A	86 PSI	260 PSI
INE.3/8	0.36	0.38	0.049	0.055	N/A	N/A	83 PSI	250 PSI
INE.1/2	0.475	0.505	0.078	0.085	N/A	N/A	66 PSI	200 PSI
INE.5/8	0.595	0.63	0.12	0.13	N/A	N/A	63 PSI	190 PSI
INE.3/4	0.715	0.755	0.155	0.17	N/A	N/A	60 PSI	180 PSI
INE.1	0.965	1.01	0.295	0.31	N/A	N/A	46 PSI	140 PSI
INE.11/4	1.225	1.255	0.44	0.47	N/A	N/A	43 PSI	130 PSI
INE.11/2	1.46	1.51	0.6	0.64	N/A	N/A	40 PSI	120 PSI
INE.2	1.96	2.01	1.05	1.1	N/A	N/A	36 PSI	110 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 1	Rollo	100	MT	1	Película	7
1 1/4, 1 1/2, 2	Rollo	50	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Temperatura recomendada: Min: 5°C - Max: 60°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 90 - Max: 93.**

**Capa única: PVC de alta resistencia color transparente.**

- Manguera de 1 capa.
- PVC flexible.
- transporta fluidos sin químicos o abrasivos.



0 1 2  
Marcada metro a metro

Todo tipo de clima

Materiales de calidad

# Industrial Ligera

Manguera reforzada elaborada con PVC flexible, más ligera que la especial reforzada, ideal para transportar fluidos no abrasivos.



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
CINE.1/4	0.244	0.256	0.020	0.025	N/A	N/A	81 PSI	243 PSI
CINE.5/16	0.304	0.32	0.025	0.030	N/A	N/A	77 PSI	231 PSI
CINE.3/8	0.36	0.38	0.034	0.040	N/A	N/A	74 PSI	222 PSI
CINE.1/2	0.475	0.505	0.068	0.075	N/A	N/A	59 PSI	177 PSI
CINE.5/8	0.595	0.63	0.093	0.10	N/A	N/A	56 PSI	168 PSI
CINE.3/4	0.715	0.755	0.138	0.145	N/A	N/A	54 PSI	162 PSI
CINE.1	0.965	1.01	0.255	0.270	N/A	N/A	41 PSI	123 PSI
CINE.1 1/4	1.225	1.255	0.360	0.390	N/A	N/A	38 PSI	114 PSI
CINE.1 1/2	1.46	1.51	0.520	0.560	N/A	N/A	36 PSI	108 PSI
CINE.2	1.96	2.01	0.870	0.920	N/A	N/A	32 PSI	96 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 1	Rollo	100	MT	1	Película	7
1 1/4, 1 1/2, 2	Rollo	50	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Temperatura recomendada: Min: 5°C - Max: 60°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 90 - Max: 93.**

**Capa única: PVC de alta resistencia color transparente.**

- Manguera de 1 capa.
- PVC flexible.
- Transporta fluidos sin químicos o abrasivos.



Manguera de PVC flexible de una capa, ideal para transportar fluidos sin químicos ni abrasivos.



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
NIV.5/6	0.304	0.320	0.025	0.031	N/A	N/A	76 PSI	230 PSI
NIV.3/8	0.360	0.380	0.034	0.041	N/A	N/A	66 PSI	200 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
5/16	Rollo	100	MT	1	Película	7
3/8	Rollo	100, 50	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Temperatura recomendada:** Min: 5°C - Max: 60°C.

**Dureza Shore a 23°C:** Min: 90 - Max: 93.

**Capa única:** PVC de alta resistencia color transparente y PVC Flexible.

- Manguera de 1 capa.
- PVC flexible.
- Transporta fluidos sin químicos o abrasivos.



Manguera con 3 capas de reforzamiento y tramado intermedio de Polipropileno Torcido, ideal para transportar fluidos sin químicos ni abrasivos.



3  
Capas

Resistencia Regular

2 Años  
garantía

## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
PFTA.3/8	0.360	0.380	0.102	0.110	3.5	4	110 PSI	330 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
3/8	Rollo	100, 50	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Temperatura recomendada:** Min: 5°C - Max: 60°C.

**Dureza Shore a 23°C:** Min: 90 - Max: 93.

**Capa interior 1:** PVC de alta resistencia color negro sólido.

**Capa interior 2:** PVC de alta resistencia color amarillo sólido.

**Capa Intermedia:** Tramado de Polipropileno Torcido de alta resistencia.

**Capa externa:** PVC de alta resistencia color amarillo transparente.

- Manguera de 3 capas.
- PVC Flexible industrial.
- Tramado de Polipropileno Torcido de alta resistencia.
- Transporta fluidos sin químicos o abrasivos.



# Gas Presión Media

Manguera reforzada de 3 capas con adaptabilidad al clima, ideal para transportar gases a presión media.

3  
Capas

Resistencia  
Alta

3  
Años  
garantía



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
GAAP.1/4	0.260	0.270	0.133	0.140	5	6	300 PSI	900 PSI
GAAP.3/8	0.360	0.380	0.165	0.170	5	6	300 PSI	900 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
1/4, 3/8	Rollo	100	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Adhesión de la conexión a la manguera en kilogramos fuerza:** N/A.

**Temperatura recomendada:** Min: 5°C - Max: 60°C.

**Dureza Shore a 23°C:** Min: 90 - Max: 93.

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color negro sólido.

**Capa Intermedia:** Tramado de poliéster.

**Capa externa:** PVC de alta resistencia color negro sólido.

- Manguera de 3 capas.
- PVC Flexible.
- Tramado de poliéster de resistencia media.
- Conducción de gases a presión media.
- Constancia en dureza.
- Adaptabilidad al clima.



0 1 2  
Marcada  
metro a metro

Todo tipo  
de clima

Materiales  
de calidad

# Polyaire Roja

Manguera con 3 capas de reforzamiento, ideal para transportar aire comprimido, como en compresores y otros aplicadores.



**3**  
Capas

  
Resistencia Media

**3** Años  
garantía

## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
PA.1/4	0.244	0.256	0.115	0.123	5	5.5	216 PSI	650 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
1/4	Rollo	100	MT	1	Película	7
1/4	Armada	5, 10, 15, 20	MT	3	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Adhesión de la conexión a la manguera en kilogramos fuerza: 5.**

**Temperatura recomendada: Min: 5°C - Max: 60°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 90 - Max: 93.**

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color negro sólido.

**Capa Intermedia:** Tramado de poliéster de alta resistencia.

**Capa externa:** PVC de alta resistencia color rojo sólido.

- Manguera de 3 capas.
- PVC Flexible.
- Tramado de poliéster de alta resistencia.
- Mejor presión de trabajo.
- Constancia en dureza.
- Adaptabilidad al clima.



# Polyaire Azul

Manguera con 3 capas de reforzamiento, ideal para transportar gases a alta presión.



**3**  
Capas

  
Resistencia  
Alta

**3** Años  
garantía

## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
PAZ.3/8	0.360	0.380	0.163	0.170	4	5	250 PSI	750 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
3/8	Rollo	100	MT	1	Película	7

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Temperatura recomendada: Min: 5°C - Max: 60°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 90 - Max: 93.**

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color negro sólido.

**Capa Intermedia:** Tramado de poliéster de alta resistencia.

**Capa externa:** PVC de alta resistencia color azul sólido.

- Manguera de 3 capas.
- PVC Flexible.
- Tramado de poliéster de alta resistencia.
- Conducción de gases a alta presión.
- Constancia en dureza.
- Adaptabilidad al clima.



  
Marcada  
metro a metro

  
Todo tipo  
de clima

  
Materiales  
de calidad



boro®



boro®

# Gas

Te ofrecemos la mejor calidad y seguridad, ya que nuestros productos han sido fabricados bajo un sistema de gestión de calidad.

# Gas NOM

Manguera altamente reforzada que cumple con la NOM-014-SESH-2013





2 Capas



Resistencia Alta



3 Años garantía

## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
GAC.5/16A.60	3/8 X 3/8	60	CM	25	Bolsa	5
GAC.5/16A.100	3/8 X 3/8	100	CM	25	Bolsa	5
GAC.5/16A.150	3/8 X 3/8	150	CM	25	Bolsa	5
GAC.5/16A.200	3/8 X 3/8	200	CM	25	Bolsa	5
GAC.5/16A.250	3/8 X 3/8	250	CM	25	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión:** Pivote: Aluminio, **Tuerca:** Acero Galvanizado **Férula:** Aluminio.  
**Temperatura recomendada:** Hasta: 60°C ambiente.  
**Presión de trabajo:** 101 PSI. (0.7 MPa)  
**Diametro:** 5/16 (8mm)  
**Capa interior:** PVC de alta resistencia color blanco  
**Capa Externa:** Trenzado de aluminio.  
**Producto Normado:**  
**PRODUCTO CERTIFICADO BAJO NOM**



## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 2 capas.
- Trenzado de aluminio.
- Tuerca de acero galvanizado.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible.





Conector Acero



Todo tipo de clima



Materiales de calidad

# Usos Múltiples Premium

Manguera reforzada con recubrimiento de aluminio y conexión de latón para diversos usos.



3 Años garantía

## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
GA.5/16.60	3/8 X 3/8	60	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16.1	3/8 X 3/8	100	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16.1.5	3/8 X 3/8	150	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16.2	3/8 X 3/8	200	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16.3	3/8 X 3/8	300	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16.4	3/8 X 3/8	400	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16.5	3/8 X 3/8	500	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16.10	3/8 X 3/8	100	CM	25	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión:** Pivote: Aluminio, **Tuerca:** Latón, **Férula:** Aluminio.

**Temperatura recomendada:** Hasta: 60°C ambiente.

**Presión de trabajo:** 350 PSI.

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color negro sólido.

**Capa externa:** Trenzado de aluminio.

## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 2 capas.
- Trenzado de aluminio.
- Tuerca de latón.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible.



Conector Latón



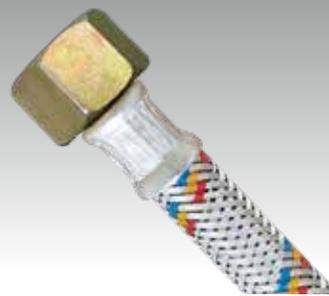
Todo tipo de clima



Materiales de calidad

# Usos Múltiples Standard

Manguera reforzada con recubrimiento de aluminio y conexión de acero tropicalizado para diversos usos.



## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
GA.5/16A.60	3/8 X 3/8	60	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16A.1	3/8 X 3/8	100	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16A.1.5	3/8 X 3/8	150	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16A.2	3/8 X 3/8	200	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16A.3	3/8 X 3/8	300	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16A.4	3/8 X 3/8	400	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16A.5	3/8 X 3/8	500	CM	25	Bolsa	5
GA.5/16A.10	3/8 X 3/8	100	CM	25	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión:** Pivote: Aluminio, **Tuerca:** Acero tropicalizado, **Férula:** Aluminio.

**Temperatura recomendada:** Hasta: 60°C ambiente.

**Presión de trabajo:** 350 PSI.

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color negro sólido.

**Capa externa:** Trenzado de aluminio.

## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 2 capas.
- Trenzado de aluminio.
- Tuerca de acero tropicalizado.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible.



Conector Acero



Todo tipo de clima



Materiales de calidad

# Usos Múltiples Stronger

Manguera reforzada con 3 capas de recubrimiento y conexión de latón para diversos usos.

3  
Capas

Resistencia  
Alta

5  
Años  
garantía



## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
GAAP.1/4.60	3/8 X 3/8	60	CM	25	Bolsa	5
GAAP.1/4.1	3/8 X 3/8	100	CM	25	Bolsa	5
GAAP.1/4.1.5	3/8 X 3/8	150	CM	25	Bolsa	5
GAAP.1/4.2	3/8 X 3/8	200	CM	25	Bolsa	5
GAAP.1/4.3	3/8 X 3/8	300	CM	25	Bolsa	5
GAAP.1/4.4	3/8 X 3/8	400	CM	10	Bolsa	5
GAAP.1/4.5	3/8 X 3/8	500	CM	10	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión: Pivote: Aluminio, Tuerca: Latón, Férula: Aluminio.**

**Temperatura recomendada: Hasta: 60°C ambiente.**

**Presión de trabajo: 300 PSI.**

**Capa interior: PVC de alta resistencia color negro sólido.**

**Capa intermedia: Tramado de poliéster de alta resistencia.**

**Capa externa: PVC de alta resistencia color negro sólido.**

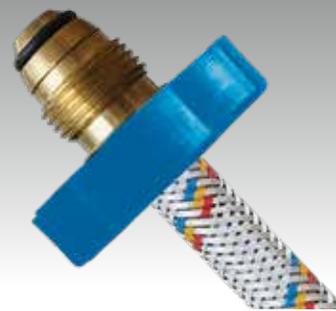
## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 3 capas.
- Reforzado con tramado de poliéster.
- Tuerca de latón.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible.



# Usos Múltiples Pigtail

Manguera flexible fabricada en aluminio y PVC para diversos usos.



## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
PPL.50	Latón 1/4"R x 7/8" Izq. C/M	50	CM	25	Bolsa	5
PPL.55	Latón 1/4"R x 7/8" Izq. C/M	55	CM	25	Bolsa	5
PPF.50	Fierro 1/4"R x 7/8" Izq. C/M	50	CM	25	Bolsa	5
PPF.55	Fierro 1/4"R x 7/8" Izq. C/M	55	CM	25	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión:** Punta pool: Latón o Fierro. **Tuerca izquierda:** latón o fierro. **Oring:** Nítrilo. **Ferula:** Aluminio.

**Temperatura recomendada:** Mín 10°C - Max 40°C.

**Presión de trabajo:** 350 PSI.

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color amarillo

**capa intermedia:** hilo poliéster

**Capa externa:** PVC de alta resistencia amarillo transparente

**Refuerzo externo:** Trenzado de aluminio

## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 2 capas.
- Trenzado de aluminio.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible.



Conector  
Latón o fierro



Todo tipo  
de clima



Materiales  
de calidad



boro®

# Alimentadoras

Fabricadas con materiales de alta resistencia para una mayor duración.

# Aluagua WC

Manguera con refuerzo de aluminio y conexión plástica que te garantiza una instalación segura en WC.



## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
AWPM.35	1/2"x 7/8"	35	CM	50	Bolsa	5
AWPM.45	1/2"x 7/8"	45	CM	50	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión:** Pivote: Nylón, **Tuerca:** Polipropileno, **Férula:** Aluminio.

**Temperatura recomendada:** Min: 10°C - Max: 40°C.

**Presión de trabajo:** 350 PSI.

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color negro sólido.

**Capa externa:** Trenzado de aluminio.

## SUGERENCIA DE INSTALACIÓN

- Cerrar el suministro de agua.
- Asegurese que las roscas donde va a conectar su Manguera esten bien limpias.
- Apriete con la mano las tuercas de su conector.
- Verifique que no existan fugas.
- Evite el contacto con agentes químicos, corrosivos y fuego.

## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 2 capas.
- Trenzado de aluminio.
- Tuerca de polipropileno.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible.



Conector Plástico



Ideal para Inodoro



Todo tipo de clima



Materiales de calidad

# Aluagua Lavabo y Fregadero

Manguera con refuerzo de aluminio y conexión plástica que te garantiza una instalación segura en Lavabo y fregadero.



3 Años  
garantía



## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
ALPM.35	1/2"x 1/2"	35	CM	50	Bolsa	5
ALPM.45	1/2"x 1/2"	45	CM	50	Bolsa	5
ALPM.55	1/2"x 1/2"	55	CM	50	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión:** Pivote: Nylón, **Tuerca:** Polipropileno, **Férula:** Aluminio.  
**Temperatura recomendada:** Min: 10°C - Max: 40°C.  
**Presión de trabajo:** 350 PSI.  
**Capa interior:** PVC de alta resistencia color negro sólido.  
**Capa externa:** Trenzado de aluminio.

## SUGERENCIA DE INSTALACIÓN

- Cerrar el suministro de agua.
- Asegurese que las roscas donde va a conectar su manguera esten bien limpias.
- Apriete con la mano las tuercas de su conector.
- Verifique que no existan fugas.
- Evite el contacto con agentes químicos, corrosivos y fuego.

## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 2 capas.
- Trenzado de aluminio.
- Tuerca de polipropileno.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible.



Conector  
Plástico



Ideal para  
Fregadero y lavabo



Todo tipo  
de clima



Materiales  
de calidad

# Reforzada Tricapa WC Plástico

Manguera reforzada con 3 capas de recubrimiento con conexión plástica para brindarte una instalación elegante y segura para WC



## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
AWP3.C/P.35	1/2"x 7/8"	35	CM	50	Bolsa	5
AWP3.C/P.45	1/2"x 7/8"	45	CM	50	Bolsa	5
AWP3.C/P.55	1/2"x 7/8"	55	CM	50	Bolsa	5
AWP3.C/P.70	1/2"x 7/8"	70	CM	50	Bolsa	5
AWP3.C/P.100	1/2"x 7/8"	100	CM	50	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión:** Pivote: Nylón, **Tuerca:** Polipropileno, **Férula:** Aluminio.

**Temperatura recomendada:** Min: 10°C - Max: 60°C.

**Presión de trabajo:** 143 PSI.

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color blanco Libre de plomo.

**Capa intermedia:** Hilo de Polipropileno

**Capa Externa:** PVC de alta resistencia color plata /ventana transparente

## SUGERENCIA DE INSTALACIÓN

- Cerrar el suministro de agua.
- Asegurese que las roscas donde va a conectar su manguera esten bien limpias.
- Apriete con la mano las tuercas de su conector.
- Verifique que no existan fugas.
- Evite el contacto con agentes químicos, corrosivos y fuego.

## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 3 capas.
- Tuerca de polipropileno.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible.
- Manguera base libre de plomo.



Conector Plástico



Ideal para Inodoro



Todo tipo de clima



Materiales de calidad



# Reforzada Tricapa Lavabo y fregadero Plástico

Manguera reforzada con 3 capas de recubrimiento con conexión plástica para brindarte una instalación elegante y segura para Lavabo y Fregadero.

3  
Capas

Resistencia  
Media

3  
Años  
garantía



## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
ALP3.C/P.35	1/2" x 1/2"	35	CM	50	Bolsa	5
ALP3.C/P.45	1/2" x 1/2"	45	CM	50	Bolsa	5
ALP3.C/P.55	1/2" x 1/2"	55	CM	50	Bolsa	5
ALP3.C/P.70	1/2" x 1/2"	70	CM	50	Bolsa	5
ALP3.C/P.100	1/2" x 1/2"	100	CM	50	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión:** Pivote: Nylón, **Tuerca:** Polipropileno, **Férula:** Aluminio.

**Temperatura recomendada:** Min: 10°C - Max: 60°C.

**Presión de trabajo:** 143 PSI.

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color blanco Libre de plomo.

**Capa intermedia:** Hilo de Polipropileno

**Capa Externa:** PVC de alta resistencia color plata /ventana transparente

## SUGERENCIA DE INSTALACIÓN

- Cerrar el suministro de agua.
- Asegurese que las roscas donde va a conectar su manguera esten bien limpias.
- Apriete con la mano las tuercas de su conector.
- Verifique que no existan fugas.
- Evite el contacto con agentes químicos, corrosivos y fuego.

## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 3 capas.
- Tuerca de polipropileno.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible.
- Manguera base libre de plomo.



Conector  
Plástico



Ideal para  
Fregadero y lavabo



Todo tipo  
de clima



Materiales  
de calidad

# Reforzada Tricapa WC Metálica

Manguera reforzada con 3 capas de recubrimiento con conexión metálica para brindarte una instalación elegante y segura para WC



3  
Capas

Resistencia  
Media

3  
Años  
garantía

## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
AWP3.C/M.35	1/2"x 7/8"	35	CM	50	Bolsa	5
AWP3.C/M.45	1/2"x 7/8"	45	CM	50	Bolsa	5
AWP3.C/M.55	1/2"x 7/8"	55	CM	50	Bolsa	5
AWP3.C/M.70	1/2"x 7/8"	70	CM	50	Bolsa	5
AWP3.C/M.100	1/2"x 7/8"	100	CM	50	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión:** Pivote: Nylón, **Tuerca:** Zamak, **Férula:** Aluminio.

**Temperatura recomendada:** Min: 10°C - Max: 60°C.

**Presión de trabajo:** 143 PSI.

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color blanco Libre de plomo.

**Capa intermedia:** Hilo de Polipropileno

**Capa Externa:** PVC de alta resistencia color plata /ventana transparente

## SUGERENCIA DE INSTALACIÓN

- Cerrar el suministro de agua.
- Asegurese que las roscas donde va a conectar su manguera esten bien limpias.
- Apriete con la mano las tuercas de su conector.
- Verifique que no existan fugas.
- Evite el contacto con agentes químicos, corrosivos y fuego.

## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 3 capas.
- Tuerca de zamak.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible
- Manguera base libre de plomo





# Reforzada Tricapa Lavabo y fregadero Metálica

Manguera reforzada con 3 capas de recubrimiento con conexión metálica para brindarte una instalación elegante y segura para Lavabo y Fregadero.



## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
ALP3.C/M.35	1/2"x 1/2"	35	CM	50	Bolsa	5
ALP3.C/M.45	1/2"x 1/2"	45	CM	50	Bolsa	5
ALP3.C/M.55	1/2"x 1/2"	55	CM	50	Bolsa	5
ALP3.C/M.70	1/2"x 1/2"	70	CM	50	Bolsa	5
ALP3.C/M.100	1/2"x 1/2"	100	CM	50	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión:** Pivote: Nylón, **Tuerca:** Zamak, **Férula:** Aluminio.

**Temperatura recomendada:** Min: 10°C - Max:60°C.

**Presión de trabajo:** 143 PSI.

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color blanco Libre de plomo.

**Capa intermedia:** Hilo de Polipropileno

**Capa Externa:** PVC de alta resistencia color plata /ventana transparente

## SUGERENCIA DE INSTALACIÓN

- Cerrar el suministro de agua.
- Asegurese que las roscas donde va a conectar su manguera esten bien limpias.
- Apriete con la mano las tuercas de su conector.
- Verifique que no existan fugas.
- Evite el contacto con agentes químicos, corrosivos y fuego.

## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 3 capas.
- Tuerca de zamak.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible.
- Manguera base libre de plomo



Conector Metálico



Ideal para Fregadero y lavabo



Todo tipo de clima



Materiales de calidad

# Aluagua WC Zamak

Manguera con refuerzo de aluminio y conexión metálica que te garantiza una instalación segura en Lavabo, fregadero y WC.



## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
ZAAWPM1/27/8.35	1/2"x 7/8"	35	CM	50	Bolsa	5
ZAAWPM1/27/8.50	1/2"x 7/8"	50	CM	50	Bolsa	5
ZAAWPM1/27/8.60	1/2"x 7/8"	60	CM	50	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión:** Pivote: Nylón, **Tuerca:** zamak, **Férula:** Aluminio.

**Temperatura recomendada:** Min: 10°C - Max: 60°C.

**Presión de trabajo:** 350 PSI.

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color negro sólido.

**Capa Externa:** Trenzado de aluminio.

## SUGERENCIA DE INSTALACIÓN

- Cerrar el suministro de agua.
- Asegurese que las roscas donde va a conectar su manguera esten bien limpias.
- Apriete con la mano las tuercas de su conector.
- Verifique que no existan fugas.
- Evite el contacto con agentes químicos, corrosivos y fuego.

## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 2 capas.
- Trenzado de aluminio.
- Tuerca de zamak.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible.



Conector Metálico



Ideal para Inodoro



Todo tipo de clima



Materiales de calidad

# Aluagua Lavabo y Fregadero Zamak

Manguera con refuerzo de aluminio y conexión metálica que te garantiza una instalación segura en Lavabo, fregadero y WC.



## PRESENTACIONES

Código	Conexión	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
ZAALPM1/2.40	1/2"x 1/2"	40	CM	50	Bolsa	5
ZAALPM1/2.55	1/2"x 1/2"	55	CM	50	Bolsa	5
ZAALPM1/2.70	1/2"x 1/2"	70	CM	50	Bolsa	5
ZAALPM1/2.100	1/2"x 1/2"	100	CM	50	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de conexión:** Pivote: Nylón, **Tuerca:** zamak, **Férula:** Aluminio.

**Temperatura recomendada:** Min: 10°C - Max:60°C.

**Presión de trabajo:** 350 PSI.

**Capa interior:** PVC de alta resistencia color negro sólido.

**Capa Externa:** Trenzado de aluminio.

## SUGERENCIA DE INSTALACIÓN

- Cerrar el suministro de agua.
- Asegurese que las roscas donde va a conectar su manguera esten bien limpias.
- Apriete con la mano las tuercas de su conector.
- Verifique que no existan fugas.
- Evite el contacto con agentes químicos, corrosivos y fuego.

## CARACTERÍSTICAS

- Manguera de 2 capas.
- Trenzado de aluminio.
- Tuerca de zamak.
- Crimpado de alta resistencia.
- Fabricado con PVC flexible.



Conector Metálico



Ideal para Fregadero y lavabo



Todo tipo de clima



Materiales de calidad



boro®



boro®

# Riego

Diseñadas para trabajo pesado de carga y descarga de líquidos en la industria, construcción y agricultura.

# Succión

Manguera para succión con espiral rígido interno de reforzamiento y recubrimiento de PVC. Ideal para pipas y contenedores de distribución de agua.



garantía  
contra defectos  
de fabricación

## PRESENTACIONES

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Longitud	Presión de Trabajo (psi)	Presión al vacío (Bar)
	MIN	MAX	MIN	MAX			
MSV.1".30	0.970	1.030	0.388	0.412	30 MTS	101	0.8
MSV.1 1/4".30	1.220	1.280	0.467	0.494	30 MTS	86	0.8
MSV.1 1/2".30	1.470	1.530	0.563	0.597	30 MTS	86	0.8
MSV.2".30	1.970	2.030	0.825	0.876	30 MTS	72	0.8
MSV.3".30	2.970	3.030	1.358	1.442	30 MTS	65	0.8

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Temperatura recomendada:** Min: 10°C - Max: 60°C.

**Capa interior:** Espiral rígido.

**Capa externa:** PVC Flexible color verde.

## CARACTERÍSTICAS

- Uso pesado en descarga de líquidos.
- Agricultura, construcción e industria en general.
- Manguera de 2 capas.
- Espiral rígido interior.
- Fabricado con PVC flexible
- Buena resistencia a la intemperie.

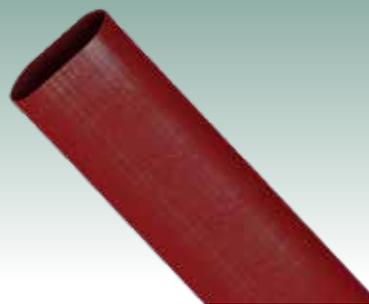


# Lona Heavy Duty

Manguera para transportar líquidos de uso pesado, ideal para la agricultura y la construcción.



garantía  
contra defectos  
de fabricación



## PRESENTACIONES

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)	Longitud	Presión de Trabajo 21°C	Peso aprox. Por rollo (kg)	
MLSHD.2"	2"	100 MTS	150 PSI	41	
MLSHD.3"	3"	100 MTS	150 PSI	71	
MLSHD.4"	4"	100 MTS	150 PSI	110	

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Temperatura recomendada:** Min: 20°C - Max: 77°C.

**Capa interior:** Refuerzo trenzado de poliéster.

**Capa externa:** PVC Flexible.

**Precaución:** Si la temperatura excede los 43°C la presión se verá afectada en una disminución.

## CARACTERÍSTICAS

- Uso en descarga pesada de líquidos.
- Agricultura, construcción e industria en general.
- Manguera de 2 capas.
- Refuerzo trenzado de poliéster.
- Fabricada con PVC flexible.
- Buena resistencia a la intemperie.



# Lona Standard Duty

Manguera para transportar líquidos, ideal para la agricultura y la construcción.



garantía  
contra defectos  
de fabricación

## PRESENTACIONES

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)	Longitud	Presión de Trabajo 23°C	Peso aprox. Por rollo (Kg)
MLSD.1 1/2".100	1-1/2"	100 MTS	75 PSI	21
MLSD.2".100	2"	100 MTS	65 PSI	23
MLSD.3".100	3"	100 MTS	50 PSI	36
MLSD.4".100	4"	100 MTS	45 PSI	55
MLSD.6".100	6"	100 MTS	40 PSI	105
MLSD.8".100	8"	100 MTS	40 PSI	175

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Temperatura recomendada:** Min: 20°C - Max: 77°C.

**Capa interior:** Refuerzo trenzado de poliéster.

**Capa externa:** PVC Flexible.

**Precaución:** Si la temperatura excede los 43°C la presión se verá afectada en una disminución.

## CARACTERÍSTICAS

- Uso en descarga de líquidos.
- Agricultura, construcción e industria en general.
- Manguera de 2 capas.
- Refuerzo trenzado de poliéster.
- Fabricada con PVC flexible.
- Buena resistencia a la intemperie.





boro®

# Especialidades

Nueva familia de mangueras Boro diseñadas con características únicas para necesidades superiores.

# KELOS® Titán

La FORTALEZA en manguera.



10 Años garantía



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
KT.5/8	0.595	0.630	0.210	0.220	5	5.5	77 PSI	230 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
5/8	Armada	15,20,25,30	MT	3	Bolsa	7
5/8	Rollo	100	MT	1	Película	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Adhesión de la conexión a la manguera en kilogramos fuerza: 5/8 = 190.**

**Temperatura recomendada: Min: 5°C - Max: 60°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 85 - Max: 88**

**Capa interior 1:** 2 Costillas internas de PVC de alta resistencia.

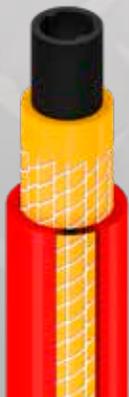
**Capa interior 2:** PVC de alta resistencia color amarillo.

**Capa intermedia:** Tejido Kelos con hilo de Polipropileno torcido.

**Capa Exterior:** PVC de alta resistencia color Rojo.

**Ventana:** Amarillo translucido como línea distintiva

**Conexiones:** Latón inoxidable.



- Manguera de 4 capas.
- Tejido Kelos.
- Línea amarilla distintiva
- 2 Costillas Internas Anti-Torsión "Tecnología Smart Flow"
- Uso Pesado - Profesional - Residencial.



# KELOS® Titán Pro

Para los que exigen una manguera FUERTE, ROBUSTA y DURABLE.



10 Años  
garantía



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
KTP.5/8PL.15	0.595	0.630	0.260	0.270	4	5	133 PSI	400 PSI
KTP.5/8PL.20	0.595	0.630	0.260	0.270	4	5	133 PSI	400 PSI
KTP.5/8PL.25	0.595	0.630	0.260	0.270	4	5	133 PSI	400 PSI
KTP.5/8PL.30	0.595	0.630	0.260	0.270	4	5	133 PSI	400 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
5/8	Armada	15, 20, 25, 30	MT	3	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Adhesión de la conexión a la manguera en kilogramos fuerza: 5/8 = 136**

**Temperatura recomendada: Min: 5°C - Max: 60°C.**

**Dureza Shore a 23°C: Min: 85 - Max: 88.**

**Capa Interior:** PVC de alta resistencia color negro.

**Capa Intermedia:** Tramado de Polipropileno de alta resistencia.

**Capa Exterior:** PVC de alta resistencia color Platino.

KELOS®  
TITAN Pro



- Manguera de 3 capas.
- Tramado de Polipropileno para mayor resistencia.
- 2 Costillas Internas Anti-Torsión "Tecnología Smart Flow"
- Uso Pesado - Profesional.



Sello antifugas



Marcada metro a metro



Flujo Continuo



Todo tipo de clima



Materiales de calidad

# Boro Home Plus

La manguera súper ligera para toda la familia.



## CARACTERÍSTICAS

Código	Diámetro Int. (Pulgadas)		Peso Kg/Metro		Hilos por pulgada		Presión de trabajo 23°C	Presión de reventamiento a 23°C
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
BHOME.5/8.25F	0.595	0.630	0.200	0.210	6.5	7	90 PSI	260 PSI
BHOME.5/8.50F	0.595	0.630	0.200	0.210	6.5	7	90 PSI	260 PSI
BHOME.5/8.100FT	0.595	0.630	0.200	0.210	6.5	7	90 PSI	260 PSI

## PRESENTACIONES

Diámetro	Presentación	Longitud	Unidad	U. de empaque	Empaque	Estiba Max.
5/8	Armada	25,50,100	FT	3	Bolsa	5

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Temperatura recomendada:** Min: 5°C - Max: 60°C.

**Dureza Shore a 23°C:** Min: 70 - Max: 75.

**Adhesión de capas:** 15 kgf

**Costillas internas:** 2

**Tecnología Smart Flow**



- Manguera de 3 capas.
- Tramado de Polipropileno de alta resistencia.
- Uso Residencial.





boro®



boro®

[www.boro.mx](http://www.boro.mx)