



**GATES de MÉXICO**

**MÁSTER  
MANGUERAS  
PVC - URETANO**

**2015**



# ÍNDICE

## MANGUERA INDUSTRIAL

CONTENIDO	PÁGINA	CONTENIDO	PÁGINA
<b>MANGUERA INDUSTRIAL AGRÍCOLA</b>		<b>Electron</b>	<b>32</b>
<b>Water Flex</b>	<b>1</b>	<b>Electron Light</b>	<b>33</b>
<b>Masterflex Verde</b>	<b>2</b>	<b>Grand Electron</b>	<b>34</b>
<b>Masterflex HD</b>	<b>3</b>	<b>Master Pipeline</b>	<b>35</b>
<b>Masterflex Light</b>	<b>4</b>	<b>Optic Guard</b>	<b>36</b>
<b>Masterflex Blue Spiral</b>	<b>5</b>		
		<b>MANGUERA INDUSTRIAL JARDÍN</b>	
<b>MANGUERA INDUSTRIAL AIRE</b>		<b>Garden Grass</b>	<b>37</b>
<b>Air Flex</b>	<b>6</b>	<b>Hidro Flex</b>	<b>38</b>
<b>Air - AC</b>	<b>7</b>	<b>Pool Master</b>	<b>39</b>
<b>Master Wind</b>	<b>8</b>	<b>Pool Master 2B</b>	<b>40</b>
<b>Master Duct Heavy</b>	<b>9</b>		
<b>Master Duct Medium</b>	<b>10</b>	<b>MANGUERA INDUSTRIAL MINERÍA</b>	
<b>Master Duct Light</b>	<b>11</b>	<b>Abrasion Flex Duct</b>	<b>41</b>
<b>Master Duct PVC &amp; Urethane Light</b>	<b>12</b>	<b>Abrasion Flex Duct HD</b>	<b>42</b>
<b>Vacuum</b>	<b>13</b>	<b>Abrasion Resistant Duct</b>	<b>43</b>
<b>Vacuum Bicapa</b>	<b>14</b>	<b>Cold Transfer</b>	<b>44</b>
<b>Vacuum PVC</b>	<b>15</b>	<b>Mine Keeper</b>	<b>45</b>
<b>MANGUERA INDUSTRIAL ALIMENTOS</b>		<b>MANGUERA INDUSTRIAL MULTIUSOS</b>	
<b>Beverage Duct</b>	<b>16</b>	<b>Drain Master</b>	<b>46</b>
<b>Beverage Duct Antistatic</b>	<b>17</b>	<b>Hospital</b>	<b>47</b>
<b>Beverage HD</b>	<b>18</b>	<b>Industrial Flex</b>	<b>48</b>
<b>Clean Wind</b>	<b>19</b>	<b>Industrial Flex HD</b>	<b>49</b>
<b>Transfer Krystal Light</b>	<b>20</b>	<b>Master Flex Acero</b>	<b>50</b>
<b>Milk Master</b>	<b>21</b>	<b>Master Flex ATH</b>	<b>51</b>
<b>MultiPurpose ATH FDA</b>	<b>22</b>	<b>Red Suction</b>	<b>52</b>
<b>MultiPurpose FDA®</b>	<b>23</b>		
<b>MultiPurpose HD FDA</b>	<b>24</b>	<b>MANGUERA INDUSTRIAL PETRÓLEO</b>	
<b>MultiPurpose Light FDA</b>	<b>25</b>	<b>Fuel Transfer</b>	<b>53</b>
<b>MultiPurpose Polyurethane ATH FDA</b>	<b>26</b>	<b>Fuel Transfer ATH</b>	<b>54</b>
<b>MultiPurpose Polyurethane FDA</b>	<b>27</b>	<b>Fuel Transfer Steel</b>	<b>55</b>
<b>Wine &amp; Liqueur Master</b>	<b>28</b>	<b>Fuel Vapor</b>	<b>56</b>
<b>Wine &amp; Liqueur Master HD</b>	<b>29</b>	<b>Hydrocarbon HD</b>	<b>57</b>
		<b>Hydrocarbon Light</b>	<b>58</b>
<b>MANGUERA INDUSTRIAL ELÉCTRICO</b>			
<b>Cable Carrier</b>	<b>30</b>		
<b>Cable Guard</b>	<b>31</b>		





**POWERING PROGRESS™**





### Water Flex



#### CARACTERÍSTICAS

Succión y descarga para servicio de succion, descarga y limpieza de tanques septicos. Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, elementos que le brindan la flexibilidad de una manguera y la solidez de una tubería rígida. Superficie interna lisa. Resistente en aspiración e impulsión. Soporta la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos.

#### APLICACIONES

Agrícolas e industriales donde se requiera resistencia química moderada.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

VERDE G

**Temperatura de trabajo:**

DE -10°C A +70°C

**Presión de vacío:**

DE 0.9 ATM = 27 in de Hg

**Radio de curvatura:**

6 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

- > Agrícola
- > Industrial

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
In	mm	g/m	lb/ft	BAR	PSI	M	FT
3/4	19.1	270	0.18	9	130	15/30	50/100
1	25.4	370	0.25	7	106	15/30	50/100
1 1/4	31.8	480	0.32	6	99	15/30	50/100
1 1/2	38.1	550	0.37	6	89	15/30	50/100
2	50.8	910	0.61	5	79	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1290	0.87	4	65	15/30	50/100
3	76.2	1610	1.08	4	65	15/30	50/100
4	101.6	2510	1.69	3	55	15/30	50/100
6	152.4	4540	3.05	3	47	10/20	30/60
8	203.2	9450	6.35	2	40	10	30

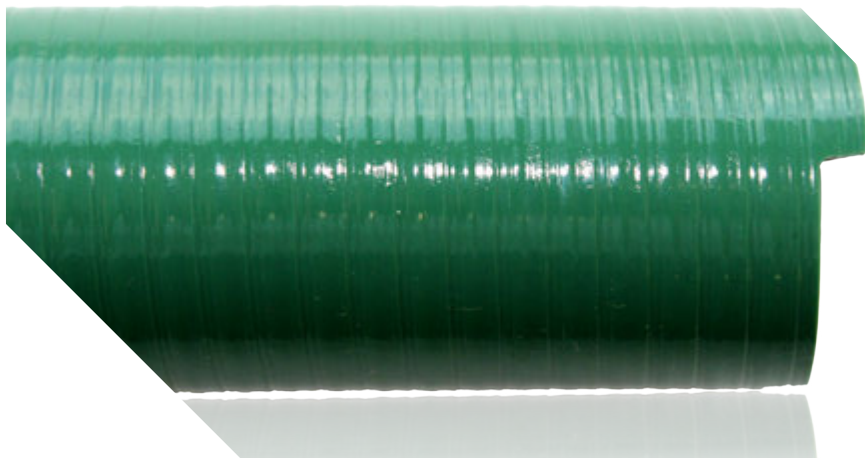
Tolerancia: +/- 3%

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETRÓLEO





# Masterflex Verde



## CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc. Superficie interna lisa. Buena resistencia en aspiración e impulsión. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos.

## APLICACIONES

Succión y descarga, Riego agrícola, aspiración e impulsión de agua, abono, estiércol e insecticidas.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Presentación:

- AMARILLO
- NARANJA
- VERDE
- VERDE GY
- KRYSTAL
- KRYSTAL VERDE
- KRYSTAL CON ESPIRAL AZUL
- ESPIRAL GRIS
- ESPIRAL NARANJA
- ESPIRAL NEGRO
- ESPIRAL ROJO
- ESPIRAL BLANCO

### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +60°C

### Presión de vacío:

0.8 ATM = 25" DE Hg

### Radio de curvatura:

5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

## APLICACIÓN

- > Agrícola

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] BAR	[lb/in <sup>2</sup> ] PSI	m	ft
1/2	12.7	180	0.12	10	144	15/30	50/100
5/8	15.9	220	0.15	10	144	15/30	50/100
3/4	19.1	300	0.20	7	101	15/30	50/100
7/8	22.2	350	0.23	7	101	15/30	50/100
1	25.4	400	0.27	7	101	15/30	50/100
1 1/4	31.8	480	0.32	6	86	15/30	50/100
1 1/2	38.1	580	0.39	6	86	15/30	50/100
2	50.8	750	0.50	5	72	15/30	50/100
2	50.8	850	0.57	5	72	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1100	0.74	5	72	15/30	50/100
3	76.2	1400	0.94	5	65	15/30	50/100
3 1/2	88.9	1850	1.24	5	65	15/30	50/100
4	101.6	2200	1.47	5	65	15/30	50/100
5	127.0	3200	2.14	4	50	10/20	30/60
6	152.4	4300	2.88	4	50	10/20	30/60
8	203.2	6500	4.36	3	36	10	30

Tolerancia: +/- 3%



### Masterflex HD



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc. Superficie interna lisa. Excelente resistencia en aspiración e impulsión. Soporta la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos.

#### APLICACIONES

Especialmente diseñada para trabajos rudos y continuos de riego agrícola, aspiración e impulsión de lodos, pastas de madera, semillas, estiércol, etc.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Presentación:

KRYSTAL VERDE  
KRYSTAL CON ESPIRAL NARNAJA  
KRYSTAL CON ESPIRAL ROJO

##### Temperatura de trabajo:

DE -15°C A +65°C

##### Presión de vacío:

1.0 ATM. = 30" de Hg

##### Radio de curvatura:

7 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

> Agrícola

#### DIÁMETRO INTERIOR

in mm

#### PESO TEÓRICO

g/m lb/ft

#### PRESIÓN DE TRABAJO

(kg/cm<sup>2</sup>)  
BAR (lb/in<sup>2</sup>)  
PSI

#### LONGITUD

m ft

1	25.4	450	0.30	8	115	15/30	50/100
1 1/4	31.8	700	0.47	8	115	15/30	50/100
1 1/2	38.1	800	0.54	7	101	15/30	50/100
2	50.8	1200	0.80	7	101	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1670	1.12	7	101	15/30	50/100
3	76.2	2000	1.34	6	86	15/30	50/100
4	101.6	3300	2.21	5	72	15/30	50/100
5	127.0	4200	2.81	4	58	15/30	50/100
6	152.4	6300	4.22	4	50	10/20	30/60
8	203.2	8800	5.90	3	43	10	30

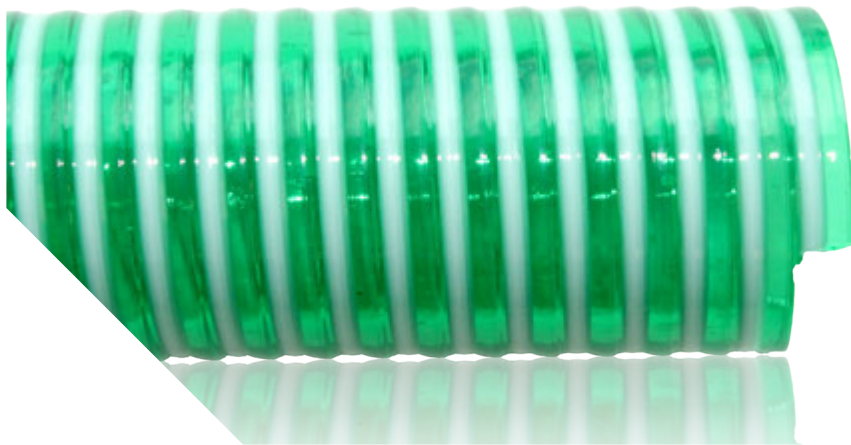
Tolerancia: +/- 3%

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETRÓLEO





# Masterflex Light



## CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible por PVC plastificado y por espiral de refuerzo rígido antichoc. resistente a la acción de los agentes atmosférico y algunos productos químicos.

## APLICACIONES

Especialmente indicada para uso agrícola, succión y descarga ligera.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**  
VERDE

**Temperatura de trabajo:**  
De -5°C a 50°C

**Presión de vacío:**  
0.7 ATM = 21" de Hg

**Radio de curvatura:**  
4 VECES EL DÍMETRO INTERIOR

## APLICACIÓN

> Agrícola

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
In	mm	g/m	lb/ft	BAR	PSI	M	FT

In	mm	g/m	lb/ft	BAR	PSI	M	FT
1/2	12.7	150	0.8	5.5	80	15/30	50/100
5/8	15.9	168	0.11	5.5	80	15/30	50/100
3/4	19.1	215	0.14	3.8	56	15/30	50/100
7/8	22.2	250	0.17	3.8	56	15/30	50/100
1	25.4	285	0.19	3.8	56	15/30	50/100
1 1/4	31.8	360	0.24	3.5	52	15/30	50/100
1 1/2	38.1	435	0.29	3.5	52	15/30	50/100
2	50.8	650	0.44	3	43	15/30	50/100
2 1/2	63.5	835	0.56	3	43	15/30	50/100
3	76.2	1045	0.7	2.5	36	15/30	50/100
3 1/2	88.9	1320	0.88	2.5	36	15/30	50/100
4	101.6	1590	1.07	2.5	36	15/30	50/100
5	127	2225	1.49	2	30	10/20	30/60
6	152.4	3000	2.01	2	30	10/20	30/60
8	203.2	4600	3.08	1.5	22	10	30

Tolerancia: +/- 3%



### Masterflex Blue Spiral



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc. Superficie interna lisa. Buena resistencia en aspiración e impulsión. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos.

#### APLICACIONES

Riego agrícola, aspiración e impulsión de agua, abono, estiércol e insecticidas.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**  
KRYSTAL CON ESPIRAL  
AZUL  
ROJO  
NARANJA

**Temperatura de trabajo:**  
DE -10°C A +60°C

**Presión de vacío:**  
0.8 ATM. = 25" DE COLUMNA DE Hg.

**Radio de curvatura:**  
5 VECES EL DIÁMETRO INTERNO

#### APLICACIÓN

- > Agrícola
- > Industrial

#### DIÁMETRO INTERIOR

in mm

#### PESO TEÓRICO

g/m lb/ft

#### PRESIÓN DE TRABAJO

(kg/cm<sup>2</sup>) (lb/in<sup>2</sup>)  
BAR PSI

#### LONGITUD

m ft

3/4	19.1	300	0.20	7	101	15 / 30	50 / 100
1	25.4	400	0.27	7	101	15 / 30	50 / 100
1 1/4	31.8	480	0.32	6	86	15 / 30	50 / 100
1 1/2	38.1	580	0.39	6	86	15 / 30	50 / 100
2	50.8	850	0.57	5	72	15 / 30	50 / 100
3	76.2	1400	0.94	5	72	15 / 30	50 / 100
4	101.6	2200	1.47	5	72	15 / 30	50 / 100

Tolerancia: +/- 3%

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETROLEO



## Air Flex



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible con helix rigido antichoc de alta densidad.

### APLICACIONES

Para uso de recolección de hojas, para aparatos de control de contaminación en aire acondicionado y en sistemas de calefaccion y aire acondicionado.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Presentación:  
VERDE

Temperatura de trabajo:  
De  $-10^{\circ}C$  a  $+65^{\circ}C$

Presión de vacío:  
 $0.3\text{ ATM} = a\ 9''\text{ de Hg}$

Radio de curvatura:  
1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

> Industrial

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
In	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] [lb/in <sup>2</sup> ]		M	FT
				BAR	PSI		
1	25.4	170	0.13	1.5	22	15/30	50/100
1 1/4	31.8	240	0.18	1.5	22	15/30	50/100
1 1/2	38.1	290	0.22	1.5	22	15/30	50/100
2	50.8	450	0.28	1.5	22	15/30	50/100
3	76.2	690	0.53	1.5	22	15/30	50/100
4	101.6	980	0.6	1	14	15/30	50/100
5	127	1250	0.90	1	14	15/30	50/100
6	152.4	1700	1.04	1	14	10/20	30/60
8	203.2	2400	1.6	1	14	10/20	30/60

Tolerancia: +/- 3%



### Air - AC



#### CARACTERÍSTICAS

Ducto constituido por PVC plastificado con un refuerzo de PVC semi-rígido antichoc. Muy flexible y ligero, lo que permite a un acomodo perfecto aún en espacios difíciles.

#### APLICACIONES

Instalación de aire acondicionado para automóviles y otras instalaciones especiales.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Presentación:

- NEGRO
- KRYSTAL
- KRYSTAL ATÓXICO
- BLANCO

##### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +50°C

#### APLICACIÓN

- > Industrial

#### DIÁMETRO INTERIOR

in mm

#### PESO TEÓRICO

g/m lb/ft

#### LONGITUD

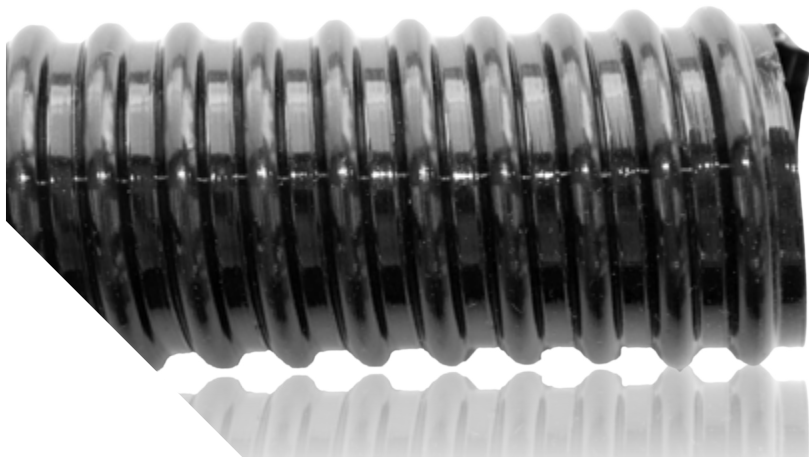
m ft

1 1/2	38.1	160	0.11	6	25
2	50.8	240	0.16	6	25
2 1/2	63.5	285	0.19	6	25
3	76.2	320	0.21	6	25
3 1/2	88.9	410	0.27	6	25
4	101.6	510	0.34	6	25
5	127.0	800	0.54	6	25
6	152.4	1000	0.67	6	25
8	203.2	1650	1.11	6	25

Tolerancia: +/- 3%



## Master Wind



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que lo hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos, con excelentes propiedades aislantes.

### APLICACIONES

Aspiración e impulsión de: Aire, humos, aserrín, virutas, fibras textiles y polvos. Utilizado en ductos de ventilación y en movimiento de agua para pequeñas fuentes y lagos artificiales. Particularmente indicado para instalaciones móviles.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

NEGRO

#### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +50°C

#### Presión de vacío:

DE 0.4 A 0.5 ATM = de 12" A 15" de Hg

#### Radio de curvatura:

1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

> Aire

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO (kg/cm <sup>2</sup> ) (lb/in <sup>2</sup> )		LONGITUD	
In	mm	g/m	lb/ft	BAR	PSI	M	FT
5/16.	7.9	60	0.04	1.5	22	15/25	50/80
1/2	12.7	80	0.05	1.5	22	15/25	50/80
5/8	15.9	115	0.08	1.5	22	15/25	50/80
3/4	19.1	130	0.09	1.5	22	15/30	50/100
7/8	22.2	150	0.10	1.5	22	15/30	50/100
1	25.4	170	0.11	1.5	22	15/30	50/100
1 1/4	31.8	240	0.16	1.5	22	15/30	50/100
1 1/2	38.1	190	0.19	1.5	22	15/30	50/100
1 3/4	44.5	390	0.16	1.5	22	15/30	50/100
2	50.8	450	0.30	1.5	22	15/30	50/100
2 1/2	63.5	570	0.38	1.5	22	15/30	50/100
3	76.2	690	0.46	1.5	22	15/30	50/100
3 1/2	88.9	840	0.56	1.5	22	15/30	50/100
4	101.6	980	0.66	1	14	15/30	50/100
5	127	1250	0.84	1	14	10/20	30/60
6	152.4	1700	1.14	1	14	10/20	30/60
8	203.2	2400	1.61	1	14	10/20	30/60

Tolerancia: +/- 3%



### Master Duct Heavy



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que lo hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos. Interior liso. Fabricado con Compuesto de Alto Peso Molecular.

#### APLICACIONES

Para manejo de sopladoras y ductos de aire, limpieza de jardín, recolección de hojas y mantillo en condiciones secas o húmedas. Descarga de polvos o aserrín de madera, semillas y material de composta.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Presentación:

KRYSTAL CON ESPIRAL NARANJA

##### Temperatura de trabajo:

De -20 a 66 °C

##### Presión de vacío:

DE 0.7 A 0.8 ATM = DE 21" A 24"

DE Hg

##### Radio de curvatura:

4 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

- > Industrial
- > Sopladoras

#### DIÁMETRO INTERIOR

in mm

#### PESO TEÓRICO

g/m lb/ft

#### PRESIÓN DE TRABAJO

[kg/cm<sup>2</sup>] [lb/in<sup>2</sup>]  
BAR PSI

#### LONGITUD

m ft

4	101.6	2000	1.34	2.5	36	15/30	50/100
5	127.0	2600	1.74	2	29	10/20	30/60
6	152.4	3600	2.41	2	29	10/20	30/60

Tolerancia: +/- 3%

AGRICOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETROLEO





# Master Duct Medium



## CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que lo hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos, con excelentes propiedades aislantes. Súper flexible y resistente a la abrasión.

## APLICACIONES

Equipo original de recolección de hojas y limpieza de jardín. Para ductos en general. Para manejo de sopladoras y ductos de aire.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Presentación:

NEGRO  
KRYSTAL CON ESPIRAL NEGRO

### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +50°C

### Presión de vacío:

DE 0.4 A 0.5 ATM = DE 12" A 15"  
DE Hg

### Radio de curvatura:

2 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

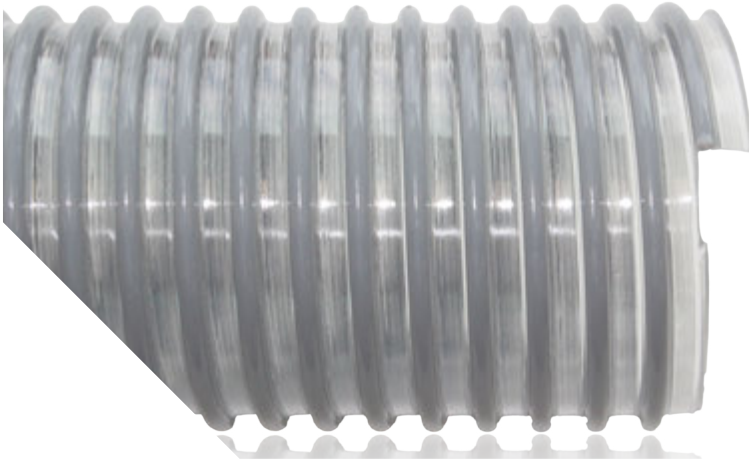
## APLICACIÓN

- > Industrial
- > Jardín
- > Ductos

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	(kg/cm <sup>2</sup> ) BAR	(lb/in <sup>2</sup> ) PSI	m	ft
4	101.6	1260	0.84	2	29	15/30	50/100
6	152.4	1990	1.33	1.5	22	10/20	30/60
8	203.2	2980	2.0	1.2	17	10/20	30/60

Tolerancia: +/- 3%

# Master Duct Light



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que lo hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos, con excelentes propiedades aislantes.

### APLICACIONES

Recolección de polvos, ventilación de humo, líneas de ventilación, tobogán para materiales, líneas de sembradoras por aire.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

GRIS  
KRYSTAL CON ESPIRAL GRIS

#### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +50°C

#### Presión de vacío:

DE 0.4 A 0.5 ATM = DE 12" A 15"  
DE Hg

#### Radio de curvatura:

1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

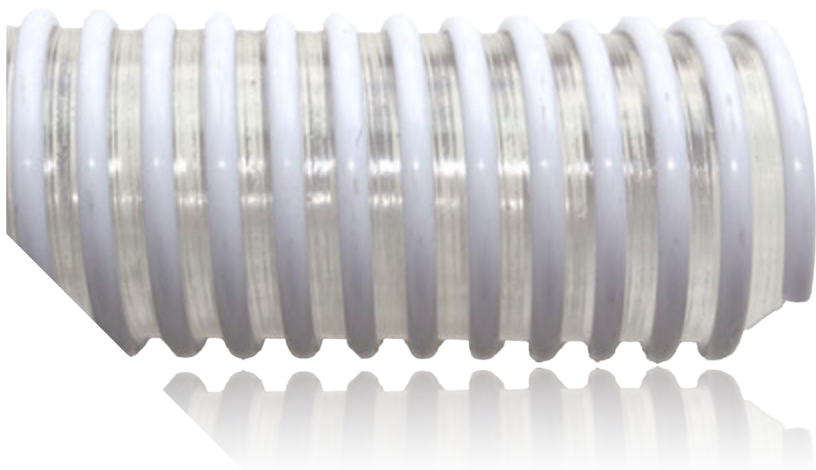
- > Industrial
- > Ventilación

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	(kg/cm <sup>2</sup> ) BAR	(lb/in <sup>2</sup> ) PSI	m	ft
1 1/2	38.1	340	0.23	2	29	15 / 30	50 / 100
2	50.8	450	0.30	2	29	15 / 30	50 / 100
2 1/2	63.5	580	0.39	1.7	26	15 / 30	50 / 100
3	76.2	740	0.50	1.7	26	15 / 30	50 / 100
3 1/2	88.9	1010	0.68	1.5	22	15 / 30	50 / 100
4	101.6	1150	0.77	1.5	22	15 / 30	50 / 100
5	127.0	1350	0.90	1.2	17	10 / 20	30 / 60
6	152.4	1610	1.08	1.2	17	10 / 20	30 / 60
8	203.2	2590	1.74	1	14	10 / 20	30 / 60

Tolerancia: +/- 3%



# Master Duct PVC & Urethane Light



## CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por una mezcla de Poliuretano y PVC transparente y espiral rígido de PVC. Proporciona excelente flexibilidad en bajas temperaturas. Ideal para la recolección de polvo abrasivo y para uso en centrifugas y manejo en ductos de aire. Espiral expuesta de PVC que proporciona mayor resistencia a la abrasión e incrementa la flexibilidad, además facilita el manejo deslizamiento de la manguera. Interior liso que proporciona flujo de aire sin restricciones cuando se coloca recta con los extremos asegurados.

## APLICACIONES

Impulsión y extracción de materiales abrasivos. Para manejo en sopladoras y ductos de aire donde se requiera mayor resistencia a la abrasión.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Presentación:

KRYSTAL CON ESPIRAL BLANCO

### Temperatura de trabajo:

DE -20°C A +66°C

### Presión de vacío:

0.6 ATM = 16" de Hg

### Radio de curvatura:

1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

## APLICACIÓN

> Aire

### DIÁMETRO INTERIOR

in mm

### PESO TEÓRICO

g/m lb/ft

### PRESIÓN DE TRABAJO

kg/cm<sup>2</sup> PSI

### LONGITUD

m ft

2"	50.8	480	0.32	1	14	7.5 / 15	25 / 50
3"	76.2	820	0.55	1	14	7.5 / 15	25 / 50
4"	101.6	1150	0.77	1	14	7.5 / 15	25 / 50

Tolerancia: +/- 3%





### Vacuum



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería corrugada, muy ligera y flexible fabricada con distintos tipos de EVA. Elementos que le confieren flexibilidad y resistencia al esfuerzo e impacto. Resistencia a la fricción por arrastre y resistente a productos diversos productos químicos y detergentes.

#### APLICACIONES

Diseñado especialmente para ser usado en equipos domésticos e industriales de aspiración y limpieza en sistemas tanto neumáticos como hidráulicos. Rápida recuperación a deformaciones por aplastamiento.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Presentación:

DERECHA O IZQUIERDA GRIS METALIZADA / NEGRO ESPIRAL EXTERIOR

##### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +50°C

##### Presión de vacío:

DE 0.4 A 0.5 ATM = DE 12" A 15" DE Hg

##### Radio de curvatura:

1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

- > Aspiración
- > Spa

#### DIÁMETRO INTERIOR

in	mm
1 1/4	31.8
1 1/2	37.5

#### PESO TEÓRICO

g/m	lb/ft
175	0.12
200	0.13

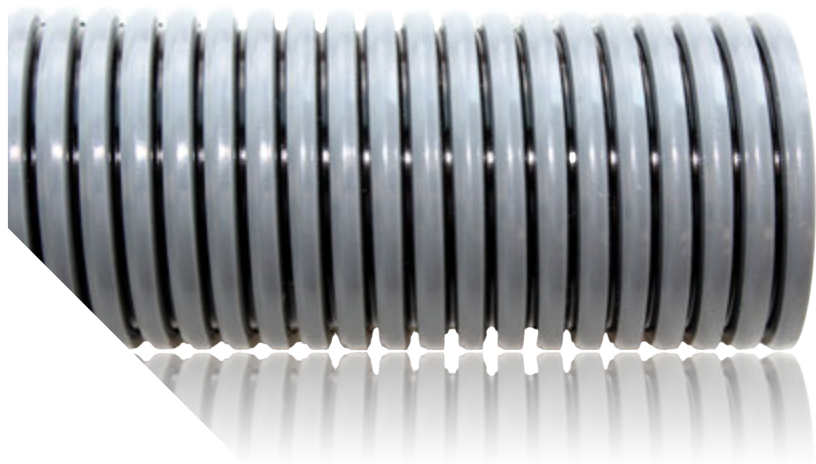
#### LONGITUD

m	ft
15	50
15	50

Tolerancia: +/- 3%



## Vacuum Bicapa



### CARACTERÍSTICAS

Tubería corrugada muy ligera y flexible constituida por Polietileno de baja densidad y EVA. Elementos que le confieren flexibilidad y resistencia al esfuerzo e impacto. Resistente a la fricción por arrastre. Resistente a diversos productos químicos y detergentes.

### APLICACIONES

Diseñado especialmente para ser usado en equipo doméstico e industrial de aspiración y limpieza tanto neumática como hidráulica.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

GRIS CON NEGRO / NEGRO CON GRIS

**Temperatura de trabajo:**

DE -10°C A +60°C

**Presión de vacío:**

0.6 ATM= 18" DE Hg

**Radio de curvatura:**

3 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

- Albercas
- Aspiración

**DIÁMETRO INTERIOR****in      mm**

1 1/4    31.8

1 1/2    37.5

2        50.8

**PESO TEÓRICO****g/m      lb/ft**

200     0.13

240     0.16

380     0.25

**LONGITUD****m        ft**

15      50

15      50

15      50

Tolerancia: +/- 3%



### Vacuum PVC



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y muy flexible, constituida por PVC con un refuerzo en espiral rígido antichoc, lo que le confiere una gran flexibilidad y una alta resistencia al impacto. Resistencia a la fricción por arrastre. Resistente a diversos productos químicos y detergentes.

#### APLICACIONES

Diseñado especialmente para ser usado en equipo doméstico e industrial de aspiración y limpieza.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

GRIS METALIZADA ESPIRAL PVC RIGIDO BLANCO

**Temperatura de trabajo:**

DE -10°C A +60°C

**Presión de vacío:**

0.6 ATM = 18" DE Hg

**Radio de curvatura:**

1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

- > Aspiradoras

#### DIÁMETRO INTERIOR

in	mm
1 1/4	31.8
1 1/2	38.1

Tolerancia: +/- 3%

#### PESO TEÓRICO

g/m	lb/ft
300	0.20
320	0.21

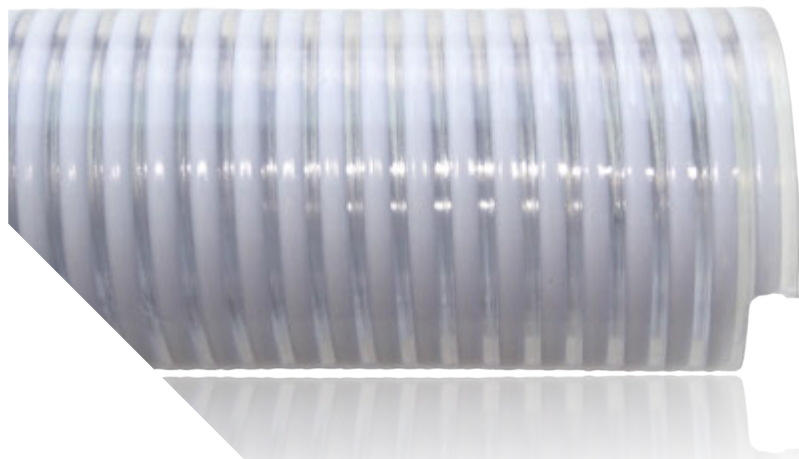
#### LONGITUD

m	ft
15 / 30	50 / 100
15 / 30	50 / 100





## Beverage Duct



### CARACTERÍSTICAS

Tubería robusta, atóxica, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la resistencia de un tubo rígido.

Superficie interna lisa. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a un gran número de productos químicos.

### APLICACIONES

Este producto está diseñado para el transporte de alimentos, jugos, mermeladas, jarras, vinos, lácteos, refrescos, así como bebidas con una graduación de alcohol, no mayor al 28% de concentración (56° G.L.) y transporte de materiales secos granulados.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

KRYSTAL  
KRYSTAL CON ESPIRAL BLANCO

#### Requerimientos legales o normatividad aplicable:

FDA CAPÍTULO 21. SECCIÓN  
175.300 Y 177.1210

#### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +60°C

#### Presión de vacío:

0.8 ATM = 28" DE Hg

#### Radio de curvatura:

4 VECES EL DIÁMETRO INTERNO

### APLICACIÓN

> *Alimentos*

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	(kg/cm <sup>2</sup> ) BAR	(lb/in <sup>2</sup> ) PSI	m	ft
1/2	12.7	180	0.12	10	144	15/30	50/100
5/8	15.9	220	0.15	10	144	15/30	50/100
3/4	19.1	300	0.20	8	115	15/30	50/100
7/8	22.2	350	0.23	8	115	15/30	50/100
1	25.4	400	0.27	8	115	15/30	50/100
1 1/4	31.8	480	0.32	7	101	15/30	50/100
1 1/2	38.1	580	0.39	7	101	15/30	50/100
2	50.8	850	0.57	6	86	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1100	0.74	6	86	15/30	50/100
3	76.2	1400	0.94	5	72	15/30	50/100
3 1/2	88.9	1850	1.24	5	72	15/30	50/100
4	101.6	2200	1.47	5	72	15/30	50/100
5	127.0	3200	2.14	4	58	10/20	30/60
6	152.4	4300	2.88	3	43	10/20	30/60
8	203.2	6500	4.36	3	43	10	30

Tolerancia: +/- 3%

# Beverage Duct Antistatic



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Presentación:

KRYSTAL CON ANTIESTÁTICO  
 KRYSTAL CON ESPIRAL BLANCO  
 CON ANTIESTÁTICO

### Requerimientos legales o normatividad aplicable:

FDA CAPÍTULO 21. SECCIÓN 175.300 Y 177.1210

### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +60°C

### Presión de vacío:

0.8 ATM = 28" DE Hg

### Radio de curvatura:

5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

## APLICACIÓN

> Alimentos

## CARACTERÍSTICAS

Tubería robusta, atóxica, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la resistencia de un tubo rígido. Superficie interna lisa. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a un gran número de productos químicos. Fabricada con alambre de cobre que previene la acumulación de electricidad estática y ayuda a mantener el flujo continuo del material.

## APLICACIONES

Este producto está diseñado para el transporte de alimentos, jugos, mermeladas, jarabes, vinos, lácteos, refrescos, así como bebidas con una graduación de alcohol, no mayor al 28% de concentración [56° G.L.], y transporte de materiales secos granulados.

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] BAR	[lb/in <sup>2</sup> ] PSI	m	ft
1	25.4	400	0.27	8	115	30	100
1 1/4	31.8	480	0.32	7	101	30	100
1 1/2	38.1	580	0.39	7	101	30	100
2	50.8	850	0.57	6	86	30	100
2 1/2	63.5	1100	0.74	6	86	30	100
3	76.2	1400	0.94	5	72	30	100
3 1/2	88.9	1850	1.24	5	72	30	100
4	101.6	2200	1.47	5	72	30	100
5	127.0	3200	2.14	4	58	20	60
6	152.4	4300	2.88	3	43	20	60

Tolerancia: +/- 3%



## Beverage HD



### CARACTERÍSTICAS

Tubería robusta, atóxica, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral rígido antichoc. Superficie interna lisa. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a un gran número de productos químicos. Fabricado bajo normas FDA Capítulo 21 Sección 175.300 y 177.1210. Libre de Ftalatos.

### APLICACIONES

Este producto está diseñado para el transporte de alimentos, jugos, mermeladas, vinos, lácteos, refrescos, así como bebidas con una graduación de alcohol, no mayor al 28% de concentración [56° G.L.] Metales pesados.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

KRYSTAL CON ESPIRAL BLANCO  
CON IMPRESIÓN SEGÚN FABRI-  
CANTE

#### Requerimientos legales o normatividad aplicable:

FDA CAPÍTULO 21. SECCIÓN  
175.300 Y 177.1210. LIBRE DE  
FTALATOS

#### Temperatura de trabajo:

DE -15°C A +65°C

#### Presión de vacío:

1.0 ATM = 30" DE Hg

#### Radio de curvatura:

7 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

> Alimentos

#### DIÁMETRO INTERIOR

in mm

#### PESO TEÓRICO

g/m lb/ft

#### PRESIÓN DE TRABAJO

[kg/cm<sup>2</sup>] [lb/in<sup>2</sup>]  
BAR PSI

#### LONGITUD

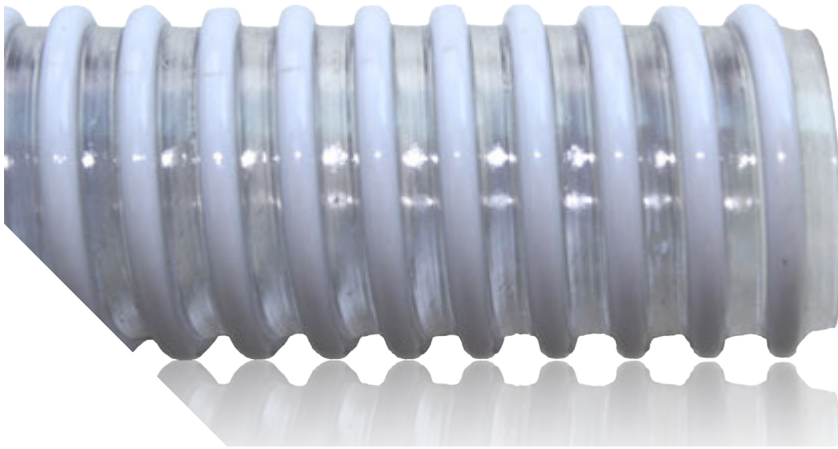
m ft

1/2	12.7	200	0.13	10	144	15/30	50/100
5/8	15.9	240	0.16	10	144	15/30	50/100
3/4	19.1	330	0.22	8	115	30	100
7/8	22.2	390	0.26	8	115	30	100
1	25.4	440	0.29	8	115	30	100
1 1/4	31.8	530	0.36	7	101	30	100
1 1/2	38.1	670	0.45	7	101	30	100
2	50.8	940	0.63	6	86	30	100
2 1/2	63.5	1270	0.85	6	86	30	100
3	76.2	1600	1.07	5	72	30	100
3 1/2	88.9	2100	1.41	5	72	30	100
4	101.6	2550	1.71	5	72	30	100
5	127.0	3680	2.47	4	58	10/20	30/60
6	152.4	4950	3.32	3	43	10/20	30/60
8	203.2	8800	5.90	3	43	10	30

Tolerancia: +/- 3%



### Clean Wind



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, cumple con FDA, flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos, con excelentes propiedades aislantes.

#### APLICACIONES

Ductos de ventilación, sistemas de ventilación en hospitales, oficinas y cuartos limpios. No transmite olor ni sabor. Utilizado también para ductos de aire y sopladores en procesos donde se requiera grado atóxico y en transferencia de productos farmacéuticos.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

KRYSTAL  
KRYSTAL CON ESPIRAL BLANCO

**Requerimientos legales o normatividad aplicable:**

FDA CAPÍTULO 21. SECCIÓN 175.300 Y 177.1210

**Temperatura de trabajo:**

DE -10°C A +60°C

**Presión de vacío:**

De 0.4 A 0.5 ATM = DE 12" A15" de Hg

**Radio de curvatura:**

1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

> Ventilación

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO [kg/cm <sup>2</sup> ] [lb/in <sup>2</sup> ]		LONGITUD	
In	mm	g/m	lb/ft	BAR	PSI	M	FT
5/16"	7.9	60	0.04	1.5	22	15/25	50/80
1/2"	12.7	80	0.05	1.5	22	15/25	50/80
5/8"	15.9	115	0.08	1.5	22	15/25	50/80
3/4"	19.1	130	0.09	1.5	22	15/30	50/100
7/8"	22.2	150	0.1	1.5	22	15/30	50/100
1"	25.4	170	0.11	1.5	22	15/30	50/100
1 1/4"	31.8	240	0.16	1.5	22	15/30	50/100
1 1/2"	38.1	290	0.19	1.5	22	15/30	50/100
1 3/4"	44.5	390	0.26	1.5	22	15/30	50/100
2"	50.8	450	0.3	1.5	22	15/30	50/100
2 1/2"	63.5	570	0.38	1.5	22	15/30	50/100
3"	76.2	690	0.46	1.5	22	15/30	50/100
3 1/2"	88.9	840	0.56	1.5	22	15/30	50/100
4"	101.6	980	0.66	1.5	22	15/30	50/100
5"	127	1250	0.84	1.5	22	10/20	30/60
6"	152.4	1700	1.14	1.5	22	10/20	30/60
8"	203.2	2400	1.61	1.5	22	10/20	30/60

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETRÓLEO





## Transfer Krystal Light



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC. Rígido antichoc, lo que lo hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos.

### APLICACIONES

Especialmente indicada en succión.  
En maquinaria agrícola y transferencia de pellets.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

VERDE  
NEGRO  
KRYSTAL  
KRYSTAL CON ESPIRAL AZUL  
ESPIRAL VERDE  
ESPIRAL NEGRO  
ESPIRAL NARANJA  
ESPIRAL ROJO

#### Temperatura de trabajo:

DE -15°C A +50°C

#### Presión de vacío:

De 0.7 A 0.8 ATM = DE 21" A 24"  
de Hg

#### Radio de curvatura:

4 VECES EL DIÁMETRO INTERNO

### APLICACIÓN

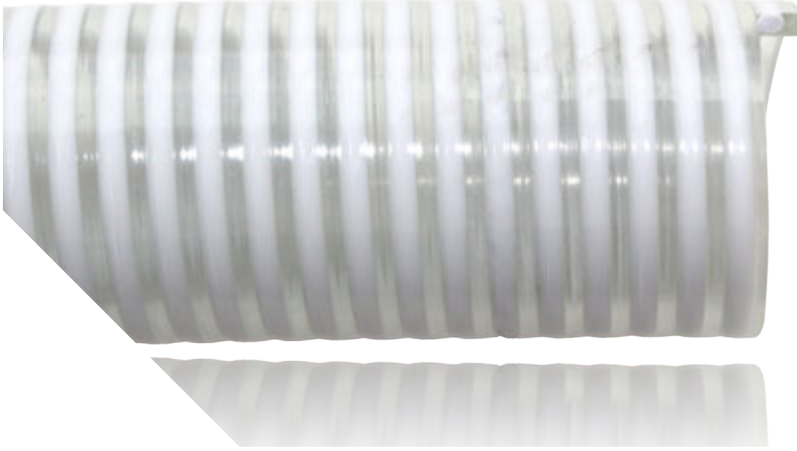
- > Aire
- > Succión

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	(kg/cm <sup>2</sup> ) BAR	(lb/in <sup>2</sup> ) PSI	m	ft
5/8	15.9	168	0.11	7	101	15/30	50/100
3/4	19.1	215	0.14	6	86	15/30	50/100
7/8	22.2	250	0.17	6	86	15/30	50/100
1	25.4	285	0.19	6	86	15/30	50/100
1 1/4	31.8	360	0.24	5	72	15/30	50/100
1 1/2	38.1	435	0.29	5	72	15/30	50/100
1 3/4	44.5	540	0.36	5	72	15/30	50/100
2	50.8	650	0.44	4	58	15/30	50/100
2 1/2	63.5	835	0.56	4	58	15/30	50/100
3	76.2	1045	0.70	4	50	15/30	50/100
3 1/2	88.9	1320	0.88	4	50	15/30	50/100
4	101.6	1590	1.07	4	50	15/30	50/100
5	127.0	2225	1.49	3	36	10/20	30/60
6	152.4	3000	2.01	3	36	10/20	30/60
8	203.2	4600	3.08	2	29	10	30

Tolerancia: +/- 3%



## Milk Master



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

KRYSTAL CON ESPIRAL BLANCO CON IMPRESIÓN

#### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +66°C

#### Presión de vacío:

0.9 ATM = 26" DE Hg

#### Requerimientos legales o normatividad aplicable:

FDA CAPÍTULO 21. SECCIÓN 175.300 Y 177.1210. LIBRE DE FTALATOS

#### Radio de curvatura:

6 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

### CARACTERÍSTICAS

Tubería robusta, atóxica, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la resistencia de un tubo rígido. Superficie interna lisa. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a un gran número de productos químicos. Fabricado bajo normas FDA Capítulo 21 Sección 175.300 y 177.1210. Alto peso Molecular. Libre de Ftalatos.

### APLICACIONES

Succión de leche, Transferencia de productos lácteos líquidos.

### APLICACIÓN

> *Alimentos*

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] BAR	[lb/in <sup>2</sup> ] PSI	m	ft
1 1/2	38.1	670	0.45	7	101	15/30	50/100
2	50.8	940	0.63	6	86	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1210	0.81	6	86	15/30	50/100
3	76.2	1760	1.18	5	72	15/30	50/100

Tolerancia: +/- 3%

## MultiPurpose ATH\* FDA



### CARACTERÍSTICAS

Recomentado para la transferencia de polvo, perdigones, materiales granulares y líneas de vacío en fabricas de papel. Construido con alambre embebido de cobre; para aterrizar, lo cual previene la acumulación de electricidad estática y ayuda a mantener el material fluyendo suavemente. Fabricada con alambre de cobre que previene la acumulación de electricidad estática y ayuda a mantener el flujo continuo del material.

### APLICACIONES

Recomentado para la transferencia de polvo, perdigones, materiales granulares y líneas de vacío en fabricas de papel, transporte de alimentos, jugos, mermeladas, jarabes, vinos, lácteos, refrescos, así como bebidas con una graduación de alcohol, no mayor al 28% de concentración [56° G.L.] y transporte de materiales secos granulados.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

KRYSTAL CON RÍGIDO CRISTAL  
AZUL CON ANTIESTÁTICO

#### Requerimientos legales o normatividad aplicable:

FDA CAPÍTULO 21. SECCIÓN  
175.300 Y 177.1210

#### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +60°C

#### Presión de vacío:

0.8 ATM = 25" DE Hg

#### Radio de curvatura:

6 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

> *Alimentos*

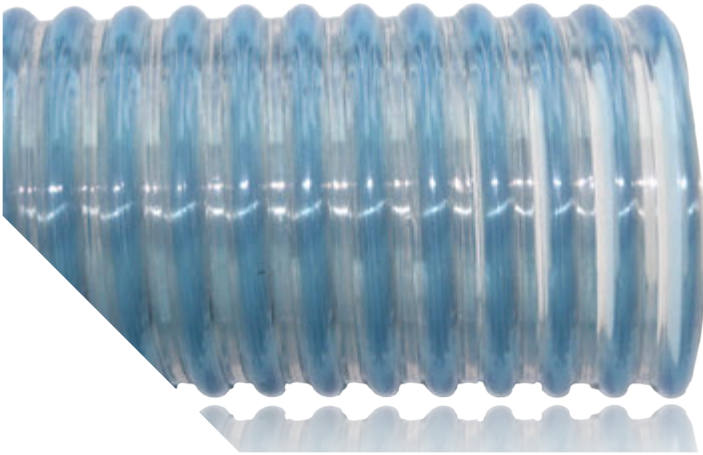
**ATH\*: Antiestatic Hose**

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] BAR	[lb/in <sup>2</sup> ] PSI	m	ft
1 1/4	31.8	490	0.33	3	45	15/30	50/100
1 1/2	38.1	650	0.44	3	45	15/30	50/100
2	51.3	860	0.58	3	40	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1100	0.74	2	35	15/30	50/100
3	77.0	1580	1.06	2	35	15/30	50/100
4	101.6	2260	1.51	2	30	15/30	50/100
5	127.0	3570	2.39	2	30	10/20	30/60
6	152.4	4600	3.08	2	30	10/20	30/60

Tolerancia: +/- 3%



### MultiPurpose FDA®



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería robusta, atóxica, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la resistencia de un tubo rígido. Superficie interna lisa. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a un gran número de productos químicos.

#### APLICACIONES

Recomentado para la transferencia de polvo, perdigones, materiales granulares y líneas de vacío en fabricas de papel, transporte de alimentos, jugos, mermeladas, jarabes, vinos, lácteos, refrescos, así como bebidas con una graduación de alcohol, no mayor al 28% de concentración [56° G.L.] y transporte de materiales secos granulados.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Presentación:

KRYSTAL CON ESPIRAL CRISTAL AZUL

##### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +60°C

##### Presión de vacío:

0.8 ATM = 25" DE Hg

##### Radio de curvatura:

6 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

- > Alimentos

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] BAR	[lb/in <sup>2</sup> ] PSI	m	ft
1	25.4	310	0.21	3	50	15/30	50/100
1 1/4	31.8	420	0.28	3	45	15/30	50/100
1 1/2	38.1	520	0.35	3	45	15/30	50/100
2	51.3	740	0.50	3	40	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1000	0.67	2	35	15/30	50/100
3	77.0	1490	1.00	2	35	15/30	50/100
4	101.6	2260	1.51	2	30	15/30	50/100
5	127.0	3480	2.33	2	30	10/20	30/60
6	152.4	4540	3.04	2	30	10/20	30/60
8	203.2	7900	5.29	1	20	10	30

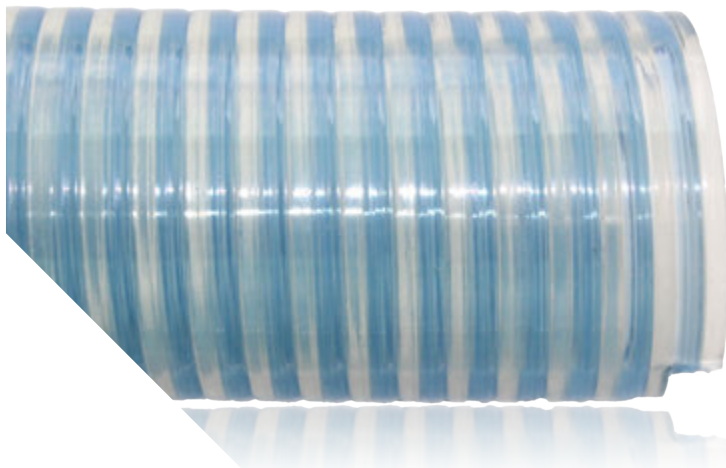
Tolerancia: +/- 3%

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETRÓLEO





## MultiPurpose HD FDA



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la solidez de una tubería rígida. Superficie interna lisa. Buena resistencia en aspiración e impulsión. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos. Fabricado bajo normas FDA Capítulo 21 Sección 175.300 y 177.1210. Libre de Ftalatos.

### APLICACIONES

Transferencia mediante sistemas neumáticos de polvos, pellet y otros materiales secos granulados. Transferencia de productos lácteos, líquidos o secos. Equipo para procesar pescado. Transferencia de jarabe y jugo. Operativos de limpieza avícola. Fabricación de vinos.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

KRYSTAL ATÓXICO

**Requerimientos legales o normatividad aplicable:**

FDA CAPÍTULO 21. SECCIÓN 175.300 Y 177.1210. LIBRE DE FTALATOS

**Temperatura de trabajo:**

DE -20 A 66°C

**Presión de vacío:**

0.8 ATM = 25" DE Hg

**Radio de curvatura:**

7 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

> *Alimentos*

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] BAR	[lb/in <sup>2</sup> ] PSI	m	ft
3/4	19.1	250	0.17	7	101	15/30	50/100
1	25.4	360	0.24	7	101	15/30	50/100
1 1/4	31.8	650	0.44	6	86	15/30	50/100
1 1/2	38.1	740	0.50	6	86	15/30	50/100
2	50.8	1060	0.71	5	72	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1400	0.94	5	72	15/30	50/100
3	76.2	1700	1.14	5	65	15/30	50/100
4	101.6	2840	1.90	5	65	15/30	50/100
5	127.0	3590	2.41	4	50	10/20	30/60
6	152.4	4880	3.27	4	50	10/20	30/60
8	203.2	8440	5.65	3	36	10	30

Tolerancia: +/- 3%



### MultiPurpose Light FDA



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que lo hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos, con excelentes propiedades aislantes. Fabricado bajo normas FDA Capítulo 21 Sección 175.300 y 177.1210. Libre de Ftalatos.

#### APLICACIONES

Ductos de aire y sopladoras en procesos donde se requiere grado alimenticio tobogán para materiales, y transferencia de productos farmacéuticos

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

KRYSTAL ATÓXICO

**Temperatura de trabajo:**

DE -10 A 50°C

**Presión de vacío:**

DE 0.4 A 0.5 ATM = DE 12" A 15"  
DE Hg

**Requerimientos legales o normatividad aplicable:**

FDA CAPÍTULO 21. SECCIÓN 175.300 Y 177.1210. LIBRE DE FTALATOS

**Radio de curvatura:**

1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

> Alimentos

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] BAR	[lb/in <sup>2</sup> ] PSI	m	ft
1 1/2	38.1	340	0.23	2	29	15/30	50/100
2	50.8	450	0.30	2	29	15/30	50/100
2 1/2	63.5	580	0.39	1.7	26	15/30	50/100
3	76.2	740	0.50	1.7	26	15/30	50/100
4	101.6	1150	0.77	1.5	22	15/30	50/100
6	152.4	1610	1.08	1.2	17	10/20	30/60
8	203.2	2590	1.74	1	14	10/20	30/60

Tolerancia: +/- 3%

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETROLEO



## MultiPurpose Polyurethane ATH\* FDA



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida de poliuretano transparente con espiral de PVC transparente y alambre de cobre integrado para aterrizar. Permite la confirmación visual del flujo de material y ayuda al operador a inspeccionar si existe contaminación durante la operación. Interior liso que reduce la acumulación de material. Proporciona alta resistencia a la abrasión y un desempeño silencioso, alambre de cobre antiestático integrado para aterrizar, previene la acumulación de electricidad estática y ayuda a mantener el flujo continuo del material.

### APLICACIONES

Descarga y trasvase de tolvas y furgones en la industria del plástico. Transferencia mediante sistemas neumáticos de polvos, pellet y otros materiales secos granulados.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

KRYSTAL AZUL

**Temperatura de trabajo:**

De -20°C a +66°C

**Presión de vacío:**

0.8 ATM = 25" DE Hg

**Radio de curvatura:**

4 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

- > Poliuretano
- > Materiales secos granulados

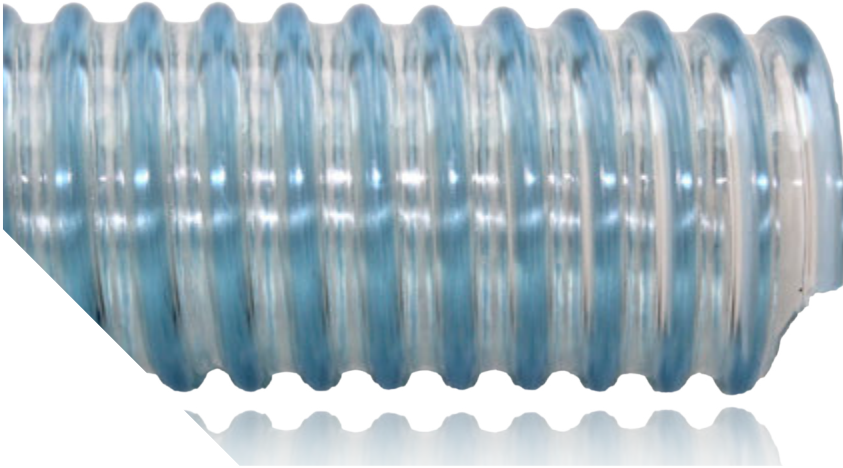
**ATH\*: Antistatic Hose**

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] [lb/in <sup>2</sup> ]		m	ft
				BAR	PSI		
2"	50.8	650	0.44	2	29	15	50
2 1/2"	63.5	835	0.56	2	29	15	50
3"	76.2	1045	0.70	2	29	15	50
4"	101.6	1590	1.07	2	29	15	50
5"	127.0	2225	1.49	1	14	15	50
6"	152.4	2800	1.88	1	14	15	50

Tolerancia: +/- 3%



### MultiPurpose Polyurethane FDA



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida de poliuretano transparente con espiral de PVC transparente permite la confirmación visual del flujo del material y proporciona mayor resistencia a la abrasión. Cumple con las normas y requerimientos de la FDA.

#### APLICACIONES

Para ductos de aire y sopladores en procesos donde se requiere grado alimenticio. Toboganes de material abrasivo y transferencia de producto farmacéutico.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**  
KRYSTAL AZUL

**Temperatura de trabajo:**  
DE -20°C A +66°C

**Presión de vacío:**  
0.8 ATM = a 25" de HG

**Radio de curvatura:**  
4 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

- > Poliuretano
- > Alimentos

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO (kg/cm <sup>2</sup> ) (lb/in <sup>2</sup> )		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	BAR	PSI	m	ft
1 1/2"	38.1	340	0.23	2	29	15	50
2"	50.8	480	0.32	2	29	15	50
2 1/2"	63.5	580	0.39	1	14	15	50
3"	76.2	820	0.55	1	14	15	50
4"	101.6	1150	0.77	1	14	15	50
5"	127.0	1320	0.88	1	14	15	50
6"	152.4	1710	1.15	1	14	15	50

Tolerancia: +/- 3%

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETRÓLEO



# Wine & Liqueur Master



## CARACTERÍSTICAS

Tubería robusta, atóxica, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral de PVC rígido antichoc. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a un gran número de productos químicos. Fabricado bajo normas FDA Capítulo 21 Sección 175.300 y 177.1210. Libre de ftalatos.

## APLICACIONES

Trasiego de vinos, trasvase de lácteos, aceites vegetales y aceites minerales.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Presentación:

KRYSTAL CON ESPIRAL ROJO CON IMPRESIÓN

### Requerimientos legales o normatividad aplicable:

FDA CAPÍTULO 21 SECCIÓN 175.300 Y 177.1210. LIBRE DE FTALATOS

### Temperatura de trabajo:

De -10°C a +65°C

### Presión de vacío:

0.8 ATM = 28" DE Hg

### Radio de curvatura:

5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

## APLICACIÓN

> Alimentos

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] BAR	[lb/in <sup>2</sup> ] PSI	m	ft
1/2	12.7	180	0.12	9	130	15/30	50/100
5/8	15.9	200	0.13	9	130	30	100
3/4	19.1	300	0.20	7	101	30	100
7/8	22.2	350	0.23	7	101	30	100
1	25.4	370	0.25	7	101	30	100
1 1/4	31.8	480	0.32	6	86	30	100
1 1/2	38.1	580	0.39	6	86	30	100
2	50.8	850	0.57	5	72	30	100
2 1/2	63.5	1100	0.74	5	72	30	100
3	76.2	1400	0.94	5	65	30	100
3 1/2	88.9	1800	1.21	5	65	30	100
4	101.6	2200	1.47	5	65	30	100
5	127.0	3200	2.14	4	50	10/20	30/60
6	152.4	4300	2.88	3	43	10/20	30/60
8	203.2	6500	4.36	3	36	10	30

Tolerancia: +/- 3%



### Wine & Liqueur Master HD



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería robusta, atóxica, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral de PVC rígido antichoc. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a un gran número de productos químicos. Fabricado bajo normas FDA Capítulo 21 Sección 175.300 y 177.1210. Libre de ftalatos.

#### APLICACIONES

Trasiego de vinos, trasvase de lácteos, aceites vegetales y aceites minerales.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Presentación:

KRYSTAL CON ESPIRAL ROJO CON IMPRESIÓN

##### Requerimientos legales o normatividad aplicable:

FDA CAPÍTULO 21 SECCIÓN 175.300 Y 177.1210. LIBRE DE FTALATOS

##### Temperatura de trabajo:

De -10°C a +60°C

##### Presión de vacío:

1.0 ATM = 30" DE Hg

##### Radio de curvatura:

7 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

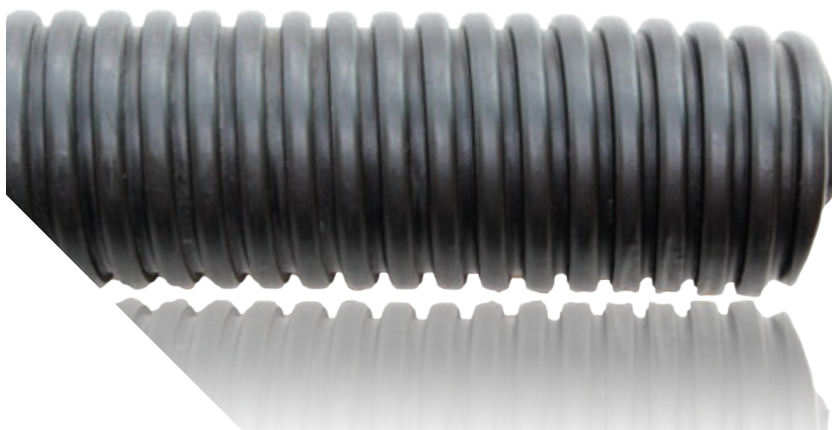
> Alimentos

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] BAR	[lb/in <sup>2</sup> ] PSI	m	ft
1/2	12.7	200	0.13	10	144	15/30	50/100
5/8	15.9	240	0.16	10	144	30	100
3/4	19.1	330	0.22	8	115	30	100
7/8	22.2	380	0.25	8	115	30	100
1	25.4	440	0.29	8	115	30	100
1 1/4	31.8	530	0.36	7	101	30	100
1 1/2	38.1	670	0.45	7	101	30	100
2	50.8	940	0.63	6	86	30	100
2 1/2	63.5	1270	0.85	6	86	30	100
3	76.2	1600	1.07	5	72	30	100
3 1/2	88.9	2100	1.41	5	72	30	100
4	101.6	2550	1.71	5	72	30	100
5	127.0	3680	2.47	4	58	10/20	30/60
6	152.4	4950	3.32	3	43	10/20	30/60
8	203.2	8800	5.90	3	43	10	30

Tolerancia: +/- 3%



## Cable Carrier



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera corrugada, fabricada en polietileno de alta densidad. Se adecúa a las irregularidades del terreno. resistencia química a álcalis y ácidos, solventes orgánicos e inorgánicos.

### APLICACIONES

Utilizable como protector de cables (torones) en construcción (postensados). Movimiento de agua de baja presión, en tendidos eléctricos en ciudades y carreteras. Bajadas de agua de invernadero. Puede ser usado a la intemperie o enterrado.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

NEGRO  
NARANJA  
VERDE

#### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +60°C

#### Presión de Trabajo:

2kg/cm<sup>2</sup>

#### Radio de curvatura:

De 4 a 6 veces el diámetro interior

### APLICACIÓN

- > Cables
- > Eléctrica

### DIÁMETRO INTERIOR

### DIÁMETRO EXTERIOR

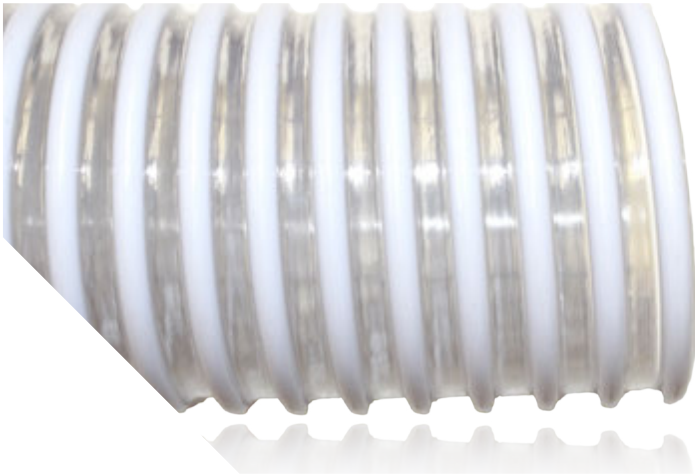
### PESO TEÓRICO

### LONGITUD

in	mm	mm	g/m	lb/ft	m	ft
7/8	22.0	26.0	80	0.05	15/30	50/100
1	23.0	28.0	100	0.07	15/30	50/100
1 1/4	32.0	37.7	140	0.09	15/30	50/100
1 1/2	35.1	41.3	160	0.11	15/30	50/100
1 5/8	42.0	50.0	160	0.11	15/30	50/100
1 3/4	45.0	54.0	180	0.12	15/30	50/100
2	49.0	57.0	262	0.18	15/30	50/100
2 1/2	65.2	74.5	335	0.22	15/30	50/100
3	80.0	89.0	400	0.27	15/30	50/100
4	99.0	110.0	500	0.34	15/30	50/100
6	140.0	150.0	850	0.57	10/20	30/60
8	180.0	200.0	1100	0.74	10/20	30/60
10	228.0	250.0	1850	1.24	10	30

Tolerancia: +/- 3%

## Cable Guard



### CARACTERÍSTICAS

Ducto Constituido por PVC plastificado con refuerzo de PVC semi-rigido antichoc. Muy flexible y ligero, resistente a la flama para uso en minas, proporciona mayor flexibilidad para el manejo y arrastre.

### APLICACIONES

Protección de cables, como cubierta protectora de líneas de suministro en minas.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

KRYSTAL ESPIRAL BLANCO

**Temperatura de trabajo:**

De -10°C a +50°C

**Radio de curvatura:**

1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

- > Telecomunicaciones
- > Cables
- > Protección de cables

DIÁMETRO INTERIORA		PESO TEÓRICO		LONGITUD	
In.	mm	g/m	lb/ft	m	ft
5/16"	7.9	60	0.04	15/25	50/80
1/2"	12.7	80	0.05	15/25	50/80
5/8"	15.9	115	0.08	15/25	50/80
3/4"	19.1	130	0.09	15/30	50/100
7/8"	22.2	150	0.10	15/30	50/100
1"	25.4	170	0.11	15/30	50/100
1 1/4"	31.8	240	0.16	15/30	50/100
1 1/2"	38.1	160	0.19	15/30	50/100
1 3/4"	44.5	390	0.26	15/30	50/100
2"	50.8	450	0.30	15/30	50/100
2 1/2"	63.5	570	0.38	15/30	50/100
3"	76.2	690	0.46	15/30	50/100
3 1/2"	88.9	840	0.56	15/30	50/100
4"	101.6	980	0.66	15/30	50/100
5"	127.0	1250	0.84	10/20	30/60
6"	152.4	1700	1.14	10/20	30/60
8"	203.2	2400	1.61	10/20	30/60

Tolerancia: +/- 3%





## Electron



### CARACTERÍSTICAS

Liquid Tight Flexible No Metálico Conduit Tipo B. Tubería ligera y flexible con PVC flexible con una espiral de refuerzo en PVC rígido antichoc. Superficie interna lisa; lo que permite un fácil enhebrado de conductores, reduciendo el tiempo de instalación. Resistente a la corrosión y a la abrasión. **Autoextinguible.**

### APLICACIONES

Para ser usado donde los conductores deben ser protegidos de vapores, líquidos, y sólidos. Para instalaciones donde haya vibraciones, movimientos o asentamientos. Puede ser enterrada directamente. Para instalaciones eléctricas en invernaderos.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

GRIS CON IMPRESIÓN DEL FABRICANTE

#### Requerimientos legales o normatividad aplicable:

**CERTIFICADO BAJO NORMA UL 1660; FILE: E220585**

#### Temperatura de trabajo:

DE -15 A + 65°C

### APLICACIÓN

- > Conductores
- > Eléctrica
- > Protección de cables

### DIÁMETRO INTERIOR      DIÁMETRO EXTERIOR      PESO TEÓRICO      LONGITUD

In.	mm		mm		g/m      lb/ft		m      ft	
	Min.	Máx.	Min.	Máx.				
3/8"	12.3	12.8	17.5	18.0	160	0.11	15.24/30.48	50/100
1/2"	15.8	16.3	20.8	21.3	180	0.12	15.24/30.48	50/100
3/4"	20.8	21.3	26.2	26.7	260	0.17	15.24/30.48	50/100
1"	26.4	27.1	32.8	33.4	420	0.28	15.24/30.48	50/100
1 1/4"	35.1	35.8	41.4	42.2	560	0.38	15.24/30.48	50/100
1 1/2"	40.0	40.6	47.4	48.3	640	0.43	15.24/30.48	50/100
2"	51.3	51.9	59.4	60.3	950	0.64	15.24/30.48	50/100

Tolerancia: +/- 3%



## Electron Light



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

GRIS  
VERDE

**Temperatura de trabajo:**

DE -10°C A +50°C

### APLICACIÓN

- Conductores
- Eléctrica
- Protección de cables

### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que lo hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos, con excelentes propiedades aislantes. **Antiflama.**

### APLICACIONES

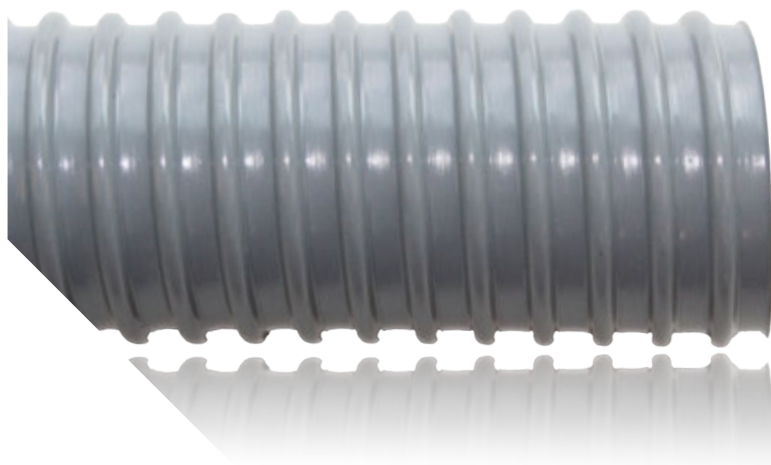
Para ser usado donde los conductores deben ser protegidos de vapores, líquidos y sólidos. Para instalaciones donde haya vibraciones, movimientos o asentamientos. Ofrece la misma rigidez de un tubo conduit rígido pero se puede conformar manualmente sin necesidad de usar codos u otro proceso.

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	m	ft
3/8	12.5	80	0.05	10 / 20	30 / 60
1/2	16.1	115	0.08	10 / 20	30 / 60
3/4	21.1	150	0.10	10 / 20	30 / 60
1	26.8	200	0.13	10 / 20	30 / 60
1 1/4	35.4	300	0.20	10 / 20	30 / 60
1 1/2	40.3	350	0.23	10 / 20	30 / 60
2	51.6	530	0.36	10 / 20	30 / 60

Tolerancia: +/- 3%



# Grand Electron



## CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que lo hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos, con excelentes propiedades aislantes. Resistente a rayos uv. Antiflama, bajo contenido de humos. **Autoextinguible.**

## APLICACIONES

Para ser usado donde los conductores deben ser protegidos de vapores, líquidos y sólidos. Para instalaciones donde haya vibraciones, movimientos o asentamientos. Puede ser usado ahogada en cemento, a la intemperie y se puede enterrar.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

GRIS

**Temperatura de trabajo:**

DE -10 A + 65°C

**Resistencia al aplastamiento:**

35 Kg / 5 cm

**Radio de curvatura:**

1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

## APLICACIÓN

- > Conductores
- > Eléctrica
- > Protección de cables

### DIÁMETRO INTERIOR

in      mm

### PESO TEÓRICO

g/m      lb/ft

### LONGITUD

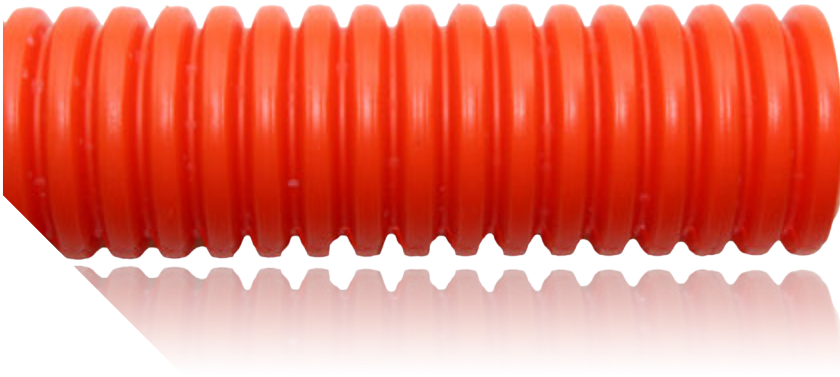
m      ft

5/16	7.9	60	0.04	15 / 25	50 / 80
3/8	12.5	80	0.05	15 / 30	50 / 100
1/2	16.1	115	0.08	15 / 30	50 / 100
3/4	21.1	150	0.10	15 / 30	50 / 100
1	26.8	200	0.13	15 / 30	50 / 100
1 1/4	35.4	300	0.20	15 / 30	50 / 100
1 1/2	40.3	350	0.23	15 / 30	50 / 100
2	51.6	530	0.36	15 / 30	50 / 100
2 1/2	63.5	570	0.38	15 / 30	50 / 100
3	76.2	690	0.46	15 / 30	50 / 100
3 1/2	88.9	840	0.56	15 / 30	50 / 100
4	101.6	980	0.66	15 / 30	50 / 100
5	127.0	1250	0.84	10 / 20	30 / 60
6	152.4	1700	1.14	10 / 20	30 / 60
8	203.2	2400	1.61	10 / 20	30 / 60

Tolerancia: +/- 3%



## Master Pipeline



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

NEGRO  
NARANJA  
GRIS  
AZÚL

#### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +50°C

#### Radio de curvatura:

5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

- > Conductores
- > Eléctrica
- > Protección de cables

### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera corrugada, fabricada en polietileno de alta densidad. Ofrece aislamiento, resistencia a la humedad, a los agentes químicos, al impacto y al aplastamiento.

### APLICACIONES

Recomendada en la preparación de instalaciones eléctricas para la protección de conductores ahogados en losas y muros, no requiere codos. También recomendado en instalaciones telefónicas, de datos y t.v. cable.

### DIÁMETRO INTERIOR

in      mm

1/2      14.5  
3/4      18.5

Tolerancia: +/- 3%

### PESO TEÓRICO

g/m      lb/ft

40      0.03  
50      0.03

### LONGITUD

m      ft

25 / 50 / 100      80 / 160 / 320  
25 / 50 / 100      80 / 160 / 320



# Optic Guard



## CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible ranurada constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que lo hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos, con excelentes propiedades aislantes.

## APLICACIONES

Para proteger cableado eléctrico y fibra óptica para instalaciones eléctricas.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Presentación:

NARANJA  
NEGRO  
BLANCO  
VERDE  
VERDE GY  
KRYSTAL  
AMARILLO (RANURADO)

### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +50°C

### Radio de curvatura:

5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

## APLICACIÓN

- > Telecomunicaciones
- > Eléctrica
- > Protección de Cables & Fibra Óptica

### DIÁMETRO INTERIOR

in mm

### PESO TEÓRICO

g/m lb/ft

### LONGITUD

m ft

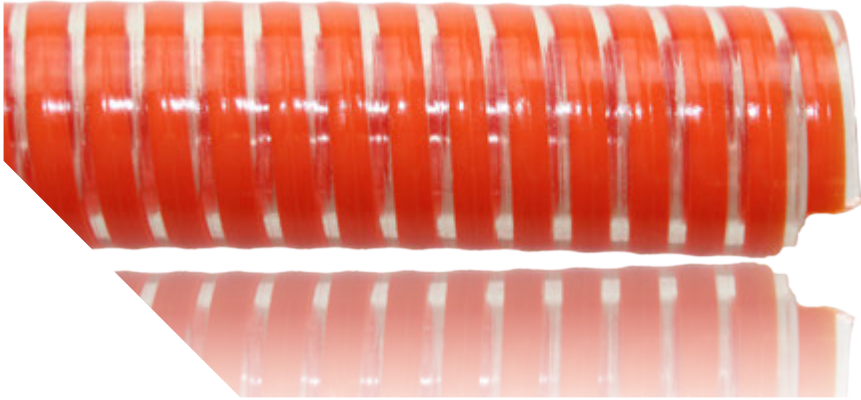
1/2	12.7	130	0.09	15 / 30	50 / 100
3/4	19.1	250	0.17	15 / 30	50 / 100
1	25.4	330	0.22	15 / 30	50 / 100
1 1/4	31.8	420	0.28	15 / 30	50 / 100
1 1/2	38.1	500	0.34	15 / 30	50 / 100
2	50.8	730	0.49	15 / 30	50 / 100

Tolerancia: +/- 3%





## Garden Grass



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la solidez de una tubería rígida. Superficie interna completamente lisa. Resistente en aspiración e impulsión, buena resistencia a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos.

### APLICACIONES

Indicada principalmente para riego ya que su flexibilidad facilita la movilidad y al mismo tiempo el refuerzo rígido evita que se doble o se colapse lo cual impide la interrupción del riego.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

AMARILLO  
ROJO  
VERDE  
AZUL

#### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +55°C

#### Radio de curvatura:

5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

- > *Uso general*
- > *Riego*

### DIÁMETRO INTERIOR

in    mm

### PESO TEÓRICO

g/m    lb/ft

### LONGITUD

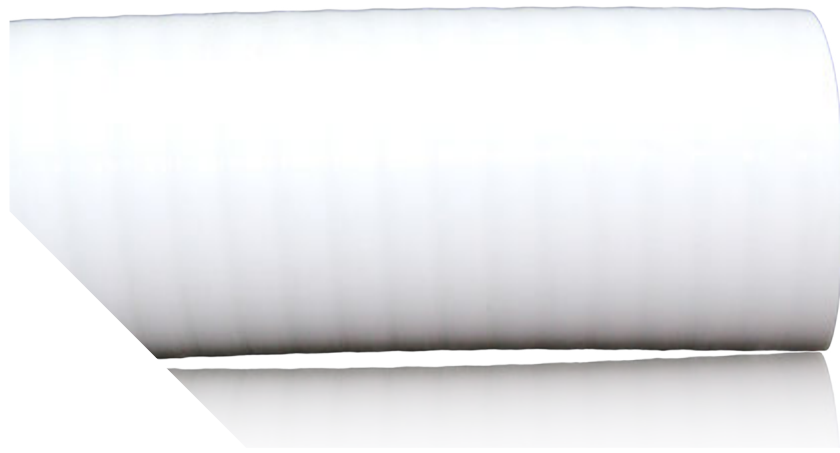
m    ft

1/2	12.7	150	0.10	10 / 30	30 / 100
5/8	15.9	185	0.12	10 / 30	30 / 100
3/4	19.1	290	0.19	10 / 30	30 / 100

Tolerancia: +/- 3%



## Hidro Flex



### CARACTERÍSTICAS

Tubería resistente y flexible constituida por PVC Plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, confiriendo la flexibilidad de una manguera y la resistencia de una tubería rígida. Superficie interna lisa, resistente a gran número de productos químicos, detergentes y a la acción de agentes atmosféricos.

### APLICACIONES

Especialmente diseñada para suplir las tuberías tradicionales en instalaciones de tinas de hidromasaje e instalaciones hidráulicas periféricas.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

BLANCO,  
LADRILLO  
NEGRO

#### Temperatura de trabajo:

DE -15 A + 65°C

#### Requerimientos legales o normatividad aplicable:

DE 1/2" A 2" CUMPLE CON  
NORMA IAPMO PS 33 - 2010c  
/ NSF 50

#### Radio de curvatura:

MBR: Radio Mínimo de  
curvatura

#### Presión de vacío:

0.9 ATM = 28" de Hg.

### APLICACIÓN

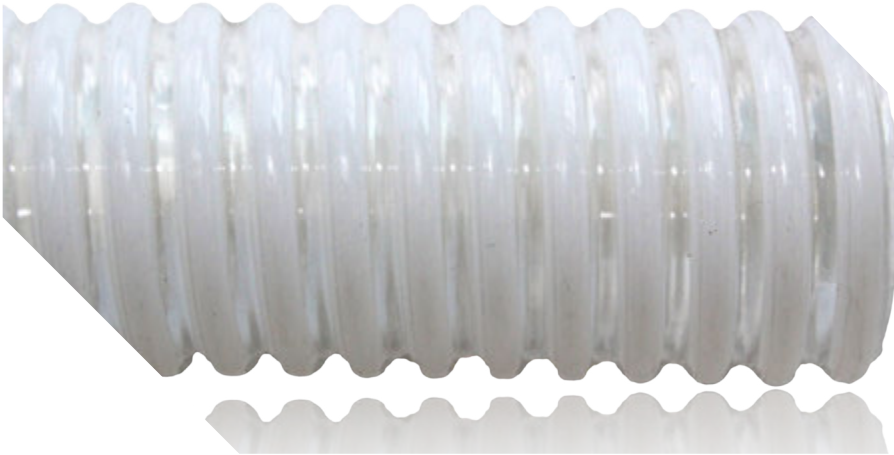
- > Tinas de Hidromasaje
- > Spa

DIÁMETRO EXTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		MBR	LONGITUD		
in	mm	g/m	lb/ft	(kg/cm <sup>2</sup> ) BAR	(lb/in <sup>2</sup> ) PSI		in	m	ft
	MIN	MAX							
1/2	21.3	21.7	210	0.14	7	101	2	15/30	50/100
3/4	26.6	27.0	320	0.21	7	101	2	15/30	50/100
1	33.3	33.8	430	0.29	7	101	3	15/30	50/100
1 1/4	42.1	42.5	580	0.39	6	86	3	15/30	50/100
1 1/2	48.2	48.6	700	0.47	5	72	5	15/30	50/100
2	60.3	60.7	880	0.59	5	72	8	15/30	50/100
3	88.8	89.3	1600	1.07	5	72	8	15/30	50/100
4	114.6	115.0	3300	2.21	5	72	8	15/30	50/100

Tolerancia: Cumple con norma NSF 50 IAPMO PS 33 - 210C Tolerancia: +/- 3%



### Pool Master



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible, Fabricada con EVA de Alta calidad, resistente al arrastre, auto-flotante, resistente a los rayos UV, al aplastamiento, a diversos agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos [cloro, hipoclorito, ácidos y aceites]. Resistente a la fricción.

#### APLICACIONES

Especialmente indicada para succión y limpieza de piscinas. También utilizado en limpieza de piscifactorías.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Presentación:

KRYSTAL CON ESPIRAL BLANCO  
KRYSTALL CON ESPIRAL AZUL

##### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +50°C

##### Presión de vacío:

DE 0.4 A 0.5 ATM = DE 12" A 15" de Hg

##### Radio de curvatura:

3 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

> Albercas

#### DIÁMETRO INTERIOR

in      mm

1 1/2    38.1

2        50.8

#### PESO TEÓRICO

g/m      lb/ft

280      0.1876

380      0.2546

#### LONGITUD

m

7.5 / 9 / 12 / 15 / 30

ft

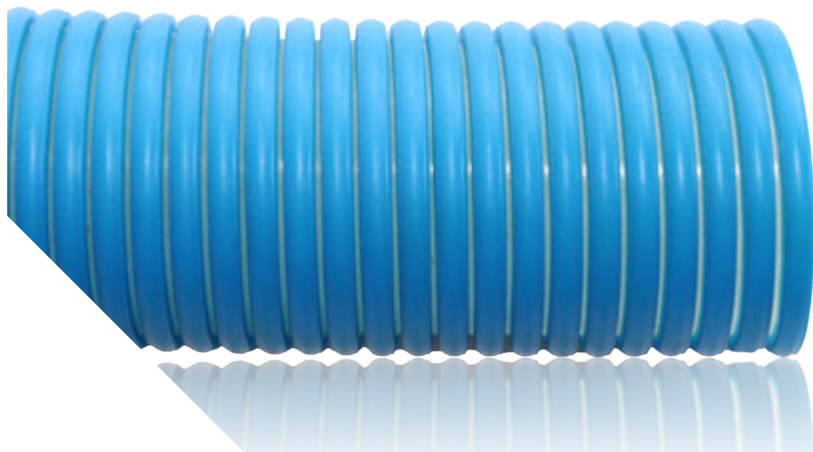
25 / 30 / 35 / 50 / 100

Tolerancia: +/- 3%

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETRÓLEO



## Pool Master 2B



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible, Fabricada con EVA de Alta calidad, resistente al arrastre, autoflotante, resistente a los rayos UV, al aplastamiento, a diversos agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos (cloro, hipoclorito, ácidos y aceites).

### APLICACIONES

Especialmente indicada para succión y limpieza de piscinas. También utilizado en limpieza de piscifactorías.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

AZUL CON BLANCO

VERDE TURQUEZA CON BLANCO

**Temperatura de trabajo:**

DE -10°C A +50°C

**Presión de vacío:**

De 0.4 A 0.5 ATM = DE 12" A 15" de Hg

**Radio de curvatura:**

3 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

> Albercas

**DIÁMETRO INTERIOR**

in      mm

1 1/4    31.8

1 1/2    37.5

2        50.8

**PESO TEÓRICO**

g/m      lb/ft

200      0.13

240      0.16

380      0.25

**LONGITUD**

m

ft

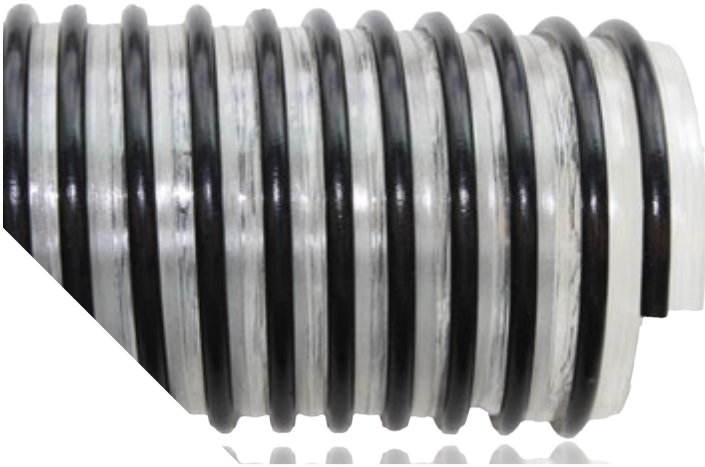
7.5 / 9 / 12 / 15

25 / 30 / 35 / 50

Tolerancia: +/- 3%



### Abrasion Flex Duct



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por una mezcla de Poliuretano y PVC transparente y espiral rígido de PVC. Proporciona excelente flexibilidad en bajas temperaturas. Ideal para la recolección de polvo abrasivo y para uso en centrifugas y manejo en ductos de aire. Espiral expuesto de PVC que proporciona mayor resistencia a la abrasión e incrementa la flexibilidad, además facilita el deslizamiento de la manguera. Interior liso que proporciona flujo de aire sin restricciones cuando se coloca recta con los extremos asegurados.

#### APLICACIONES

Impulsión y extracción de materiales abrasivos.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Presentación:

- KRYSTAL CON ESPIRAL AZUL
- KRYSTAL CON ESPIRAL ROJO
- KRYSTAL CON ESPIRAL VERDE
- KRYSTAL CON ESPIRAL NEGRO
- KRYSTAL CON ESPIRAL BLANCO

##### Temperatura de trabajo:

DE -20°C A +66°C

##### Presión de vacío:

0.8 ATM = 24" de Hg

##### Radio de curvatura:

1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

> *Conducción de materiales Abrasivos*

#### POLIURETANO

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO [kg/cm <sup>2</sup> ] [lb/in <sup>2</sup> ]		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	BAR	PSI	m	ft
2"	50.8	480	0.32	1	14	7.5 / 15	25 / 50
3"	76.2	820	0.55	1	14	7.5 / 15	25 / 50
4"	101.6	1150	0.77	1	14	7.5 / 15	25 / 50

Tolerancia: +/- 3%

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETRÓLEO





## Abrasion Flex Duct HD



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por Poliuretano transparente reforzado con espiral de PVC rígido, lo cual permite la confirmación visual del flujo del material. Uso de poliuretano el cual proporciona alta resistencia a la abrasión y evita la acumulación del material.

### APLICACIONES

Utilizada para transferencia mediante sistemas neumáticos de polvos, pellet y otros materiales secos granulados. Manejo de granos. Línea de recuperación de arena de sandblasteo. Línea de recuperación de rebaba de metal en procesos de maquinado. Interior y Exterior resistentes a la alta abrasión.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

KRYSTAL CON ESPIRAL AZUL  
KRYSTAL CON ESPIRAL ROJO  
KRYSTAL CON ESPIRAL VERDE  
KRYSTAL CON ESPIRAL NEGRO  
KRYSTAL CON ESPIRAL BLANCO

#### Temperatura de trabajo:

DE -20°C A +66°C

#### Presión de vacío:

0.9 ATM = 26" de Hg

#### Radio de curvatura:

4 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

> *Conducción de materiales Abrasivos*  
**POLIURETANO**

### DIÁMETRO INTERIOR PESO TEÓRICO PRESIÓN DE TRABAJO LONGITUD

in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] [lb/in <sup>2</sup> ]		m	ft
				BAR	PSI		
2"	50.8	480	0.32	3	43	7.5 / 15	25 / 50
3"	76.2	820	0.55	3	43	7.5 / 15	25 / 50
4"	101.6	1150	0.77	2	29	7.5 / 15	25 / 50

Tolerancia: +/- 3%

# Abrasion Resistant Duct



## CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por forro interior de **Poliuretano**, cubierta de **PVC** plastificado y espiral de refuerzo de acero. Superficie interna lisa. Buena resistencia en aspiración e impulsión. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos.

## APLICACIONES

Interior resistente a la alta abrasión. Para ser usado sistemas de recuperación de sandblast.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

AMARILLO

**Temperatura de trabajo:**

DE -15°C A +65°C

**Presión de vacío:**

1.0 ATM = 30" DE Hg

**Radio de curvatura:**

7 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

## APLICACIÓN

> *Conducción de materiales Abrasivos*

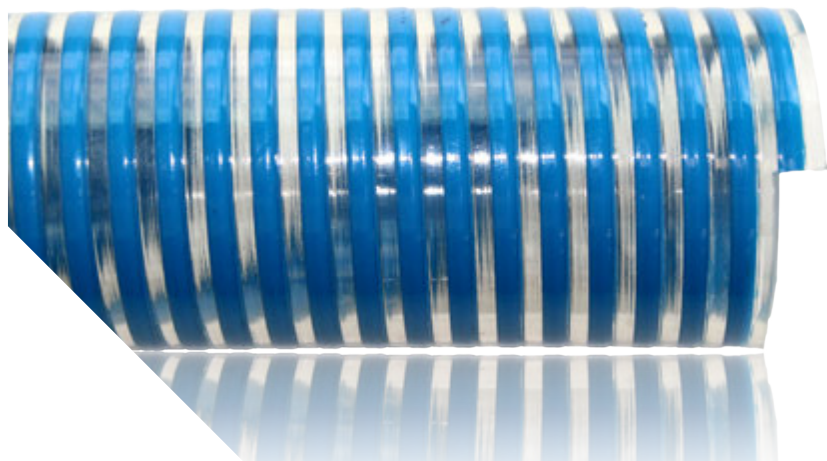
## POLIURETANO

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO (kg/cm <sup>2</sup> ) (lb/in <sup>2</sup> )		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	BAR	PSI	m	ft
3/4	19.1	330	0.22	7	101	7.5 / 15	25 / 50
1	25.4	550	0.37	7	101	7.5 / 15	25 / 50
1 1/4	31.8	660	0.44	6	86	7.5 / 15	25 / 50
1 1/2	38.1	800	0.54	6	86	7.5 / 15	25 / 50
2	50.8	1340	0.9	5	65	7.5 / 15	25 / 50
2 1/2	63.5	1920	1.29	5	65	7.5 / 15	25 / 50
3	76.2	2300	1.54	5	65	7.5 / 15	25 / 50

Tolerancia: +/- 3%



## Cold Transfer



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc. Fabricado con PVC de alto peso molecular; compuestos mejorados que le proporcionan mayor flexibilidad en bajas temperaturas y una mayor resistencia a la abrasión, comparado con el PVC estándar.

### APLICACIONES

Para succión y transferencia de agua, construcción y minería, agricultura y líneas de irrigación.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

KRYSTAL CON ESPIRAL AZUL CON IMPRESIÓN

**Temperatura de trabajo:**

De -40°C a +66°C

**Presión de vacío:**

1 ATM = 30" de Hg

**Radio de curvatura:**

5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

- > Industrial
- > Construcción

**DIÁMETRO INTERIOR**

in mm

**PESO TEÓRICO**

g/m lb/ft

**PRESIÓN DE TRABAJO**[kg/cm<sup>2</sup>] [lb/in<sup>2</sup>]  
BAR PSI**LONGITUD**

m ft

3/4	19	280	0.19	8	115	15/30	50/100
1	25.4	330	0.22	6	86	15/30	50/100
1 1/4	31.8	540	0.36	5	72	15/30	50/100
1 1/2	38.1	710	0.48	5	72	15/30	50/100
2	50.8	920	0.62	4	58	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1290	0.86	4	58	15/30	50/100
3	76.2	1830	1.23	4	50	15/30	50/100
4	101.6	2720	1.82	4	50	15/30	50/100
5	127.0	3600	2.41	3	36	10/20	30/60
6	152.4	5000	3.35	3	36	10/20	30/60

Tolerancia: +/- 3%



### Mine Keeper



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que lo hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos. Fabricado con PVC de alto peso molecular

#### APLICACIONES

Para succión media y/o transferencia. Para bombas de procesamiento de basura, construcción y minería, manejo de lechada, dragado de oro, líneas de irrigación.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Presentación:

KRYSTAL CON ESPIRAL GRIS

##### Temperatura de trabajo:

De 1" a 3" -20°C a 66°C y de 4" a 8" de -40°C a 66°C

##### Presión de vacío:

1 ATM = 30" de Hg

##### Radio de curvatura:

5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

- > Industrial
- > Minería

#### DIÁMETRO INTERIOR

in mm

#### PESO TEÓRICO

g/m lb/ft

#### PRESIÓN DE TRABAJO

[kg/cm<sup>2</sup>] [lb/in<sup>2</sup>]  
BAR PSI

#### LONGITUD

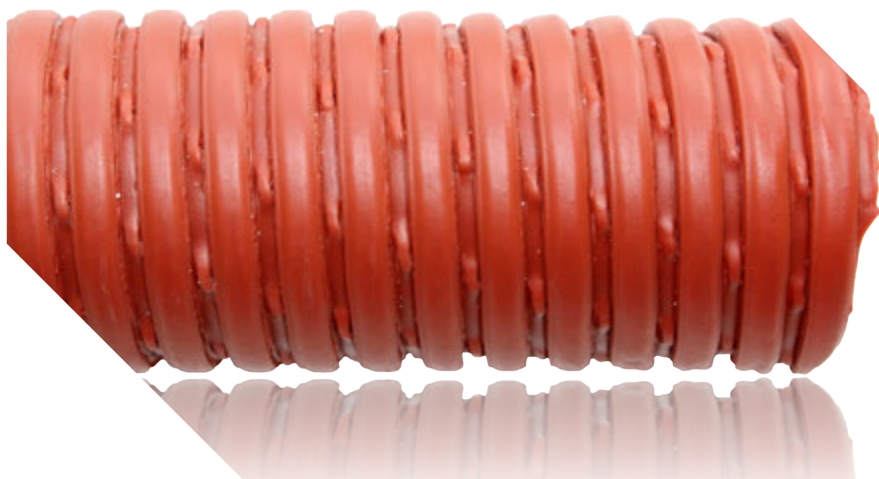
m ft

1	25.4	310	0.21	6	86	15/30	50/100
1 1/4	31.8	420	0.28	5	72	15/30	50/100
1 1/2	38.1	510	0.34	5	72	15/30	50/100
2	50.8	770	0.52	4	58	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1150	0.77	4	58	15/30	50/100
3	76.2	1760	1.18	4	50	15/30	50/100
4	101.6	2860	1.92	4	50	15/30	50/100
5	127.0	3600	2.41	3	36	10/20	30/60
6	152.4	5600	3.75	3	36	10/20	30/60
8	203.2	8910	5.97	2	29	10	30

Tolerancia: +/- 3%



## Drain Master



### CARACTERÍSTICAS

Tubería corrugada fabricada en Polietileno de Alta Densidad, ligera, peso específico de 0.94 gr/cm<sup>3</sup>. Resistente a la corrosión y a la acción de gran número de productos químicos [álcalis y ácidos, solventes orgánicos e inorgánicos]. Las cejas que protegen los orificios, evitan el taponamiento de los mismos. No así en otros tubos que para este mismo uso requieren emplear adicionalmente un elemento filtrante [textil, fibra de coco, paja, grava].

### APLICACIONES

Drenaje de campos deportivos, carreteras, ferrocarriles, aeropuertos, muros de contención, campos agrícolas, construcciones. Control de nivel freático, lavado de tierras alcalinizadas, riego subterráneo, etc.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

LADRILLO

#### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +50°C

### APLICACIÓN

- > Industrial
- > Construcciones
- > Riego

### DIÁMETRO INTERIOR

### DIÁMETRO EXTERIOR

### PESO TEÓRICO

### SUPERFICIE PERFORADA

### LONGITUD

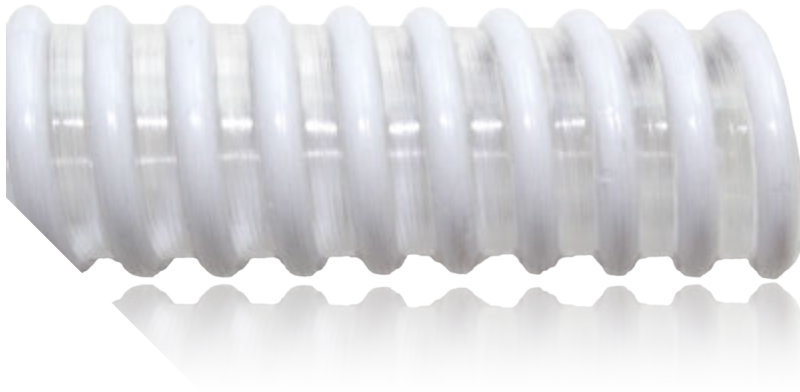
in	mm	mm	g/m	lb/ft	cm <sup>2</sup> /m	m	ft
1 5/8	42	50	150	0.10	55	15/30	50/100
2 1/2	65	75	310	0.21	68	15/30	50/100
4	99	110	450	0.30	72	15/30	50/100
6	140	150	780	0.52	85	10/20	30/60
8	180	200	1000	0.67	110	10	30

Tolerancia: +/- 3%





### Hospital



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería muy flexible y resistente constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a productos químicos. Por su conformación no permite la oclusión ni el aplastamiento 35 kg en 5cm. Sumamente ligero. Debe ser esterilizado a base de gases.

#### APLICACIONES

Especialmente diseñado para uso en hospitales [inhaloterapia] y en la conducción de gases. Fabricado con materias primas de acuerdo a Normas FDA Capítulo 21. Sección 175.300 Y 177.1210

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Presentación:

NEGRO  
KRYSTAL CON ESPIRAL BLANCO

##### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +50°C

##### Requerimientos legales o normatividad aplicable:

FDA CAPÍTULO 21. SECCIÓN 175.300 Y 177.1210

##### Radio de curvatura:

1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

Cople: 5/8"  
7/8"

#### APLICACIÓN

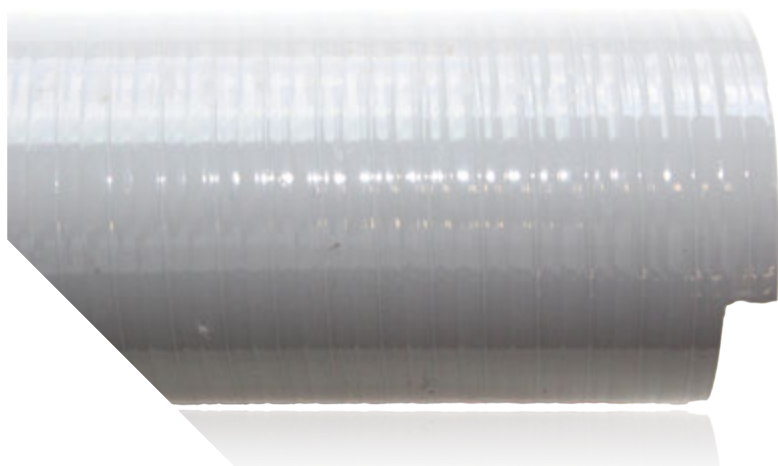
- > Uso general
- > Hospital
- > Conducción de gases

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] [lb/in <sup>2</sup> ]		m	ft
				BAR	PSI		
5/8	15.9	75	0.05	1	14	6	25
7/8	22.2	110	0.07	1	14	6	25

Tolerancia: +/- 3%



# Industrial Flex



## CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc. Superficie interna lisa. Resistente en aspiración e impulsión, resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos.

## APLICACIONES

Para uso de carácter industrial, transporte de pasta de papel, lodos, aguas negras, productos químicos, etc.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Presentación:

GRIS  
NEGRO

### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +60°C

### Presión de vacío:

0.8 ATM = 25" de Hg

### Radio de curvatura:

5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

## APLICACIÓN

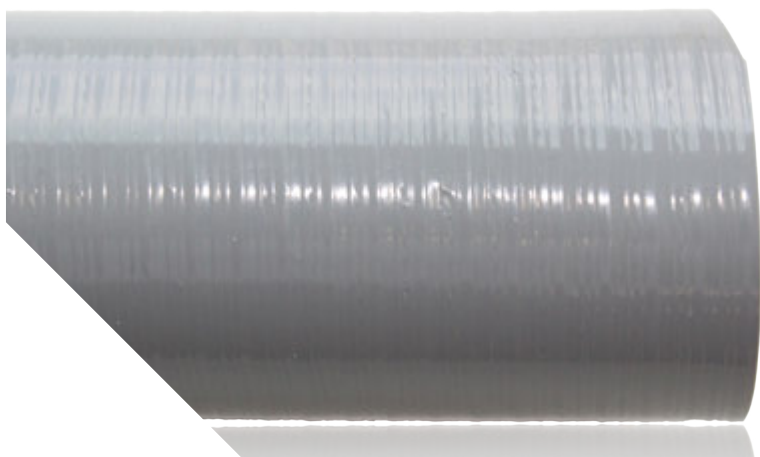
- > Industrial
- > Lodos

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	(kg/cm <sup>2</sup> ) BAR	(lb/in <sup>2</sup> ) PSI	m	ft
1/2	12.7	180	0.12	10	144	15/30	50/100
5/8	15.9	220	0.15	10	144	15/30	50/100
3/4	19.1	300	0.20	7	101	15/30	50/100
7/8	22.2	350	0.23	7	101	15/30	50/100
1	25.4	400	0.27	7	101	15/30	50/100
1 1/4	31.8	480	0.32	6	86	15/30	50/100
1 1/2	38.1	580	0.39	6	86	15/30	50/100
2	50.8	850	0.57	5	72	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1100	0.74	5	72	15/30	50/100
3	76.2	1400	0.94	5	65	15/30	50/100
3 1/2	88.9	1850	1.24	5	65	15/30	50/100
4	101.6	2200	1.47	5	65	15/30	50/100
5	127.0	3200	2.14	4	50	10/20	30/60
6	152.4	4300	2.88	4	50	10/20	30/60
8	203.2	6500	4.36	3	36	10	30

Tolerancia: +/- 3%



### Industrial Flex HD



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc. Superficie interna lisa. Resistente en aspiración e impulsión, resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos.

#### APLICACIONES

Indicada para trabajos pesados y rudos de tipo industrial, transvase de productos líquidos, pasta y sólidos, así como productos químicos. Succión de arenas y desensolves.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**  
GRIS

**Temperatura de trabajo:**  
DE -15°C A +65°C

**Presión de vacío:**  
1 ATM = 30" DE Hg

**Radio de curvatura:**  
7 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

> Industrial

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	(kg/cm <sup>2</sup> ) BAR	(lb/in <sup>2</sup> ) PSI	m	ft
1	25.4	450	0.30	10	144	15/30	50/100
1 1/4	31.8	700	0.47	10	144	15/30	50/100
1 1/2	38.1	800	0.54	9	130	15/30	50/100
2	50.8	1200	0.80	8	115	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1670	1.12	7	101	15/30	50/100
3	76.2	2000	1.34	6	86	15/30	50/100
3 1/2	88.9	2600	1.74	5	72	15/30	50/100
4	101.6	3300	2.21	5	72	15/30	50/100
5	127.0	4200	2.81	4	58	10/20	30/60
6	152.4	6300	4.22	3.5	50	10/20	30/60
8	203.2	8800	5.90	3	43	10	30

Tolerancia: +/- 3%

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETRÓLEO



## Masterflex Acero



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de acero. Superficie interna lisa. Buena resistencia en aspiración e impulsión. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos.

### APLICACIONES

Ideal para el uso en curvatura constante. Uso en bombas de vacío, para impulsión y succión de productos diversos de grado atóxico.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

KRYSTAL CON ACERO

**Requerimientos legales o normatividad aplicable:**

FDA CAPÍTULO 21. SECCIÓN 175.300 Y 177.1210

**Temperatura de trabajo:**

DE -10°C A +65°C

**Presión de vacío:**

0.8 ATM=25" DE Hg

**Radio de curvatura:**

7 VECES EL DIÁMETRO INTERNO

### APLICACIÓN

- > Bombas de Vacío
- > Industrial

**DIÁMETRO INTERIOR**

in mm

**PESO TEÓRICO**

g/m lb/ft

**PRESIÓN DE TRABAJO**

[kg/cm<sup>2</sup>] [lb/in<sup>2</sup>]  
BAR PSI

**LONGITUD**

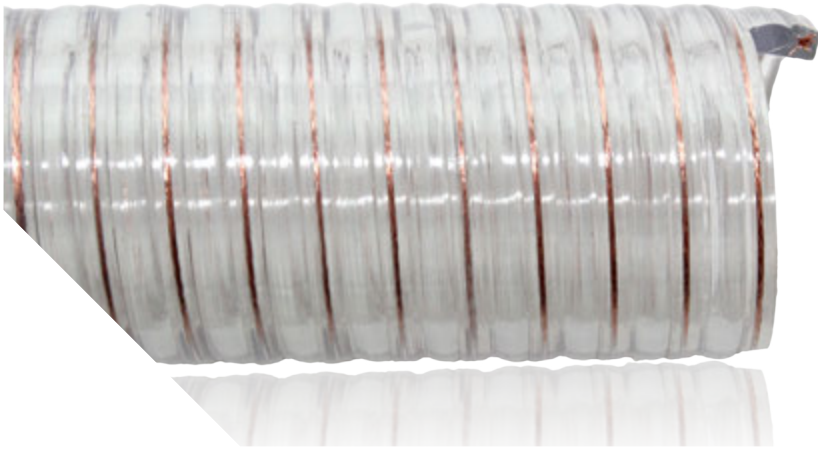
m ft

3/4	19.1	330	0.22	7	101	15/30	50/100
1	25.4	550	0.37	7	101	15/30	50/100
1 1/4	31.8	660	0.44	6	79	15/30	50/100
1 1/2	38.1	800	0.54	6	79	15/30	50/100
2	50.8	1340	0.90	5	72	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1920	1.29	5	72	15/30	50/100
3	76.2	2300	1.54	5	72	15/30	50/100

Tolerancia: +/- 3%



### Masterflex ATH\*



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc. Superficie interna lisa. Resistencia en aspiración e impulsión. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos. Fabricada con alambre de cobre que previene la acumulación de electricidad estática y ayuda a mantener el flujo continuo del material.

#### APLICACIONES

Movimiento de granos, pellets, arenas; especialmente indicado para materiales que generan estática. Grado atóxico.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

##### Presentación:

KRYSTAL CON ANTIESTÁTICO

##### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +60°C

##### Presión de vacío:

0.8 ATM = 25" DE Hg

##### Radio de curvatura:

5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

- > Industrial
- > Materiales

**ATH\*: Antiestatic Hose**

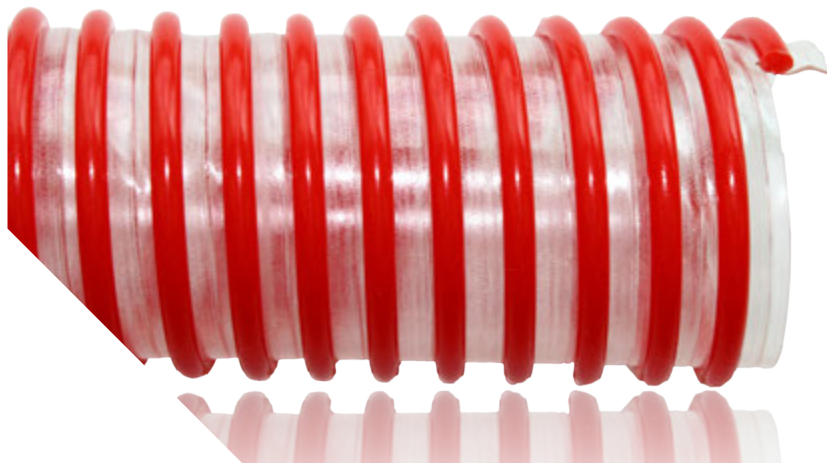
DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	(kg/cm <sup>2</sup> ) BAR	(lb/in <sup>2</sup> ) PSI	m	ft
1	25.4	400	0.27	7	101	15/30	50/100
1 1/4	31.8	480	0.32	6	86	15/30	50/100
1 1/2	38.1	580	0.39	6	86	15/30	50/100
2	50.8	850	0.57	5	72	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1100	0.74	5	72	15/30	50/100
3	76.2	1400	0.94	5	65	15/30	50/100
3 1/2	88.9	1850	1.24	5	65	15/30	50/100
4	101.6	2200	1.47	5	65	15/30	50/100
5	127.0	3200	2.14	4	50	10/20	30/60
6	152.4	4300	2.88	4	50	10/20	30/60

Tolerancia: +/- 3%

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETRÓLEO



## Red Suction



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida de poliuretano transparente con espiral de PVC que permite la confirmación visual del material y ayuda al operador si existe contaminación durante la operación. Interior liso que reduce la acumulación de material. Proporciona alta resistencia a la abrasión y un desempeño silencioso.

### APLICACIONES

Succión y descarga de material en los cuales se requiere mayor resistencia a la abrasión. Transferencia mediante sistemas neumáticos de polvo, pellet y otros materiales secos granulados.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

KRYSTAL CON ESPIRAL ROJO

#### Temperatura de trabajo:

De -20°C a +66°C

#### Presión de vacío:

0.8 ATM = 26" de HG

#### Radio de curvatura:

4 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

> *Conducción de materiales Abrasivos*

### DIÁMETRO INTERIOR

### PESO TEÓRICO

### PRESIÓN DE TRABAJO

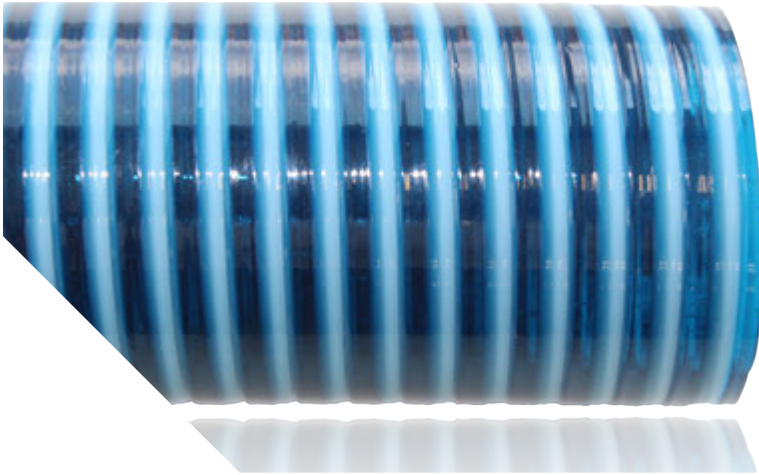
### LONGITUD

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO [kg/cm <sup>2</sup> ] [lb/in <sup>2</sup> ]		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	BAR	PSI	m	ft
2"	50.8	650	0.44	2	29	15	50
2 1/2"	63.5	835	0.56	2	29	15	50
3"	76.2	1045	0.70	2	29	15	50
4"	101.6	1590	1.07	2	29	15	50
5"	127.0	2225	1.49	1	14	15	50
6"	152.4	2800	1.88	1	14	15	50

Tolerancia: +/- 3%



### Fuel Transfer



#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

KRYSTAL AZUL CON ESPIRAL BLANCO

**Temperatura de trabajo:**

DE -15°C A +60°C

**Radio de curvatura:**

7 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

- > *Transferencia de Combustibles*

#### CARACTERÍSTICAS

Tubería resistente y flexible, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la resistencia de una tubería rígida. Superficie interna lisa, resistente a gran número de productos químicos y a los agentes atmosféricos. Ideal para el manejo de aceites y gasolinas.

#### APLICACIONES

Para ser usada en el trasvase de combustibles y aceites.

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		PRESIÓN DE VACIO	LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ] BAR	[lb/in <sup>2</sup> ] PSI	De Hg	m	ft
1	25.4	450	0.30	9	130	30	15/30	50/100
1 1/4	31.8	700	0.47	9	130	30	15/30	50/100
1 1/2	38.1	800	0.54	9	130	30	15/30	50/100
2	50.8	1200	0.80	8	115	30	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1670	1.12	7	101	30	15/30	50/100
3	76.2	2000	1.34	6	86	30	15/30	50/100
4	101.6	3300	2.21	5	72	30	15/30	50/100
5	127.0	4200	2.81	4	58	28	10/20	30/60
6	152.4	6300	4.22	3.5	50	28	10/20	30/60

Tolerancia: +/- 3%

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETRÓLEO



## Fuel Transfer ATH\*



### CARACTERÍSTICAS

Tubería resistente y flexible, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral rígido antichoc, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la resistencia de una tubería rígida. Superficie interna lisa, resistente a gran número de productos químicos y a los agentes atmosféricos. Ideal para el manejo de aceites y gasolinas.

### APLICACIONES

Para ser usada en el trasvase de combustibles y aceites, fabricada también con alambre de cobre cuya función es la eliminación de cargas estáticas.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

KRYSTAL AZUL CON ESPIRAL  
BLANCO CON ANTIESTÁTICO

#### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +50°C

#### Radio de curvatura:

7 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

- > *Transferencia de Combustibles*

**ATH\*: Antistatic Hose**

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	(kg/cm <sup>2</sup> ) BAR	(lb/in <sup>2</sup> ) PSI	m	ft
1	25.4	450	0.30	9	130	15/30	50/100
1 1/4	31.8	700	0.47	9	130	15/30	50/100
1 1/2	38.1	800	0.54	9	130	15/30	50/100
2	50.8	1200	0.80	8	115	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1670	1.12	7	101	15/30	50/100
3	76.2	2000	1.34	6	86	15/30	50/100
4	101.6	3300	2.21	5	72	15/30	50/100
5	127.0	4200	2.81	4	58	10/20	30/60
6	152.4	6300	4.22	3.5	50	10/20	30/60

Tolerancia: +/- 3%



### Fuel Transfer Steel



#### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado con espiral de refuerzo de acero, elementos que le confieren la flexibilidad de una manguera y la solidez de una tubería rígida. Superficie interna lisa. Buena resistencia en aspiración e impulsión. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a gran número de productos químicos. Ideal para el manejo de aceites y gasolinas.

#### APLICACIONES

Para ser usada en el trasvase de combustibles y aceites.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**  
KRYSTAL AZUL  
KRYSTAL NEGRO

**Temperatura de trabajo:**  
DE -15°C A +65°C

**Radio de curvatura:**  
7 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

#### APLICACIÓN

➤ *Transferencia de Combustibles*

#### DIÁMETRO INTERIOR

in mm

#### PESO TEÓRICO

g/m lb/ft

#### PRESIÓN DE TRABAJO

[kg/cm<sup>2</sup>] [lb/in<sup>2</sup>]  
BAR PSI

#### LONGITUD

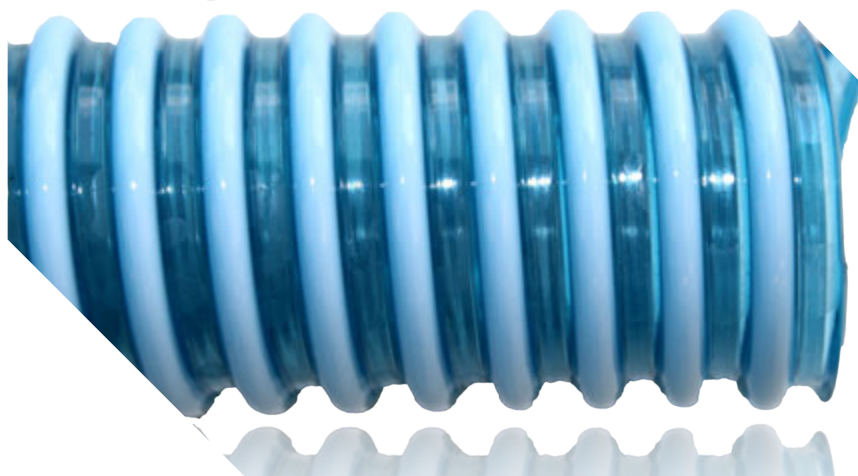
m ft

3/4	19.1	330	0.22	7	101	15/30	50/100
1	25.4	550	0.37	7	101	15/30	50/100
1 1/4	31.8	660	0.44	6	79	15/30	50/100
1 1/2	38.1	800	0.54	6	79	15/30	50/100
2	50.8	1340	0.90	5	72	15/30	50/100
2 1/2	63.5	1920	1.29	5	72	15/30	50/100
3	76.2	2300	1.54	5	72	15/30	50/100

Tolerancia: +/- 3%

AGRÍCOLA  
AIRE  
ALIMENTOS  
ELECTRICO  
JARDIN  
MINERIA  
MULTIUSOS  
PETRÓLEO

## Fuel Vapor



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera y flexible constituida por PVC plastificado y por espiral de refuerzo de PVC rígido antichoc, lo que lo hace muy flexible. Resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a numerosos productos químicos, con excelentes propiedades aislantes.

### APLICACIONES

Aspiración de vapores de combustible, transvase de aceites minerales y vegetales a baja presión y transvase de combustibles a baja presión.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Presentación:

KRYSTAL AZUL CON ESPIRAL BLANCO

#### Temperatura de trabajo:

DE -10°C A +60°C

#### Presión de vacío:

DE 0.4 A 0.5 ATM = DE 12" A 15" de Hg

#### Radio de curvatura:

1 VEZ EL DIÁMETRO INTERIOR

### APLICACIÓN

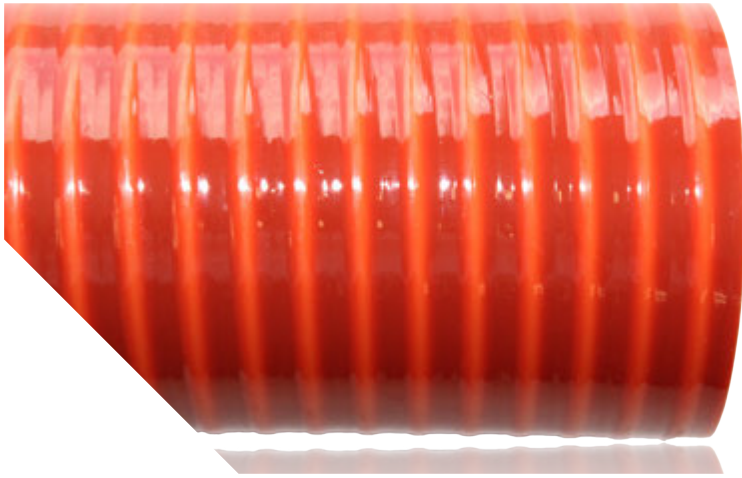
➤ *Transferencia de Combustibles & Aceites Minerales y Vegetales*

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
In	mm	g/m	lb/ft	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[lb/in <sup>2</sup> ]	M	FT
5/16"	7.9	60	0.04	1.5	22	15/25	50/80
1/2"	12.7	80	0.05	1.5	22	15/25	50/80
5/8"	15.9	115	0.08	1.5	22	15/25	50/80
3/4"	19.1	130	0.09	1.5	22	15/30	50/100
7/8"	22.2	150	0.1	1.5	22	15/30	50/100
1"	25.4	170	0.11	1.2	17	15/30	50/100
1 1/4"	31.8	240	0.16	1.2	17	15/30	50/100
1 1/2"	38.1	290	0.19	1.2	17	15/30	50/100
1 3/4"	44.5	390	0.26	1.2	17	15/30	50/100
2"	50.8	450	0.3	1.2	17	15/30	50/100
2 1/2"	63.5	570	0.38	1.2	17	15/30	50/100
3"	76.2	690	0.46	1	14	15/30	50/100
3 1/2"	88.9	840	0.56	1	14	15/30	50/100
4"	101.6	980	0.66	1	14	15/30	50/100
5"	127	1250	0.84	1	14	10/20	30/60
6"	152.4	1700	1.14	1	14	10/20	30/60
8"	203.2	2400	1.61	1	14	10/20	30/60

Tolerancia: +/- 3%



# Hydrocarbon HD



## CARACTERÍSTICAS

Tubería resistente y flexible, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral rígido antichoc. Superficie interna lisa, resistente a gran número de productos químicos y a los agentes atmosféricos. Formulación especial de PVC en color naranja, cumple con los requerimientos de emisiones controladas en la recuperación y transferencia de hidrocarburos.

## APLICACIONES

Para succión de aceite de uso ligero, recuperación y transferencia de hidrocarburos. Ideal para el manejo de aceites y combustibles.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**  
NARANJA

**Temperatura de trabajo:**  
De -10°C a +65°C

**Presión de vacío:**  
0.8 ATM = 25" DE Hg

**Radio de curvatura:**  
5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

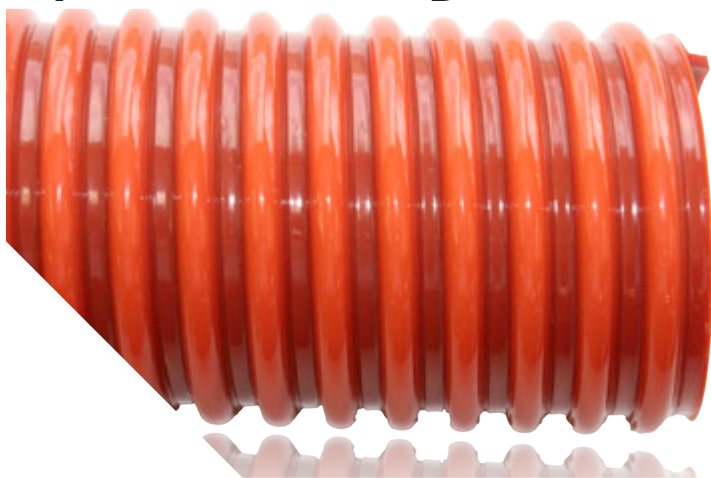
## APLICACIÓN

➤ *Transferencia de Combustibles*

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	kg/cm <sup>2</sup> [BAR]	lb/in <sup>2</sup> [PSI]	m	ft
3/4	19.1	280	0.19	7	100	15/30	50/100
1	25.4	360	0.24	6	80	15/30	50/100
1 1/4	31.8	450	0.30	6	80	15/30	50/100
1 1/2	38.1	520	0.35	4	60	15/30	50/100
2	50.8	820	0.55	4	60	15/30	50/100
3	76.2	1620	1.09	3	50	15/30	50/100
4	101.6	2600	1.74	3	50	15/30	50/100

Tolerancia: +/- 3%

## Hydrocarbon Light



### CARACTERÍSTICAS

Tubería ligera, resistente y flexible, constituida por PVC plastificado con un refuerzo en espiral rígido antichoc. Superficie interna lisa, resistente a gran número de productos químicos y a los agentes atmosféricos. Formulación especial de PVC en color naranja, cumple con los requerimientos de emisiones controladas en la recuperación y transferencia de hidrocarburos.

### APLICACIONES

Para succión de aceite de uso ligero, recuperación y transferencia de hidrocarburos Ideal para el manejo de aceites y combustibles.

Recuperación de vapores de gasolina.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Presentación:**

NARANJA

**Temperatura de trabajo:**

DE -10°C A +60°C

**Presión de vacío:**

0.8 ATM = 25" DE Hg

**Radio de curvatura:**

5 VECES EL DIÁMETRO INTERIOR

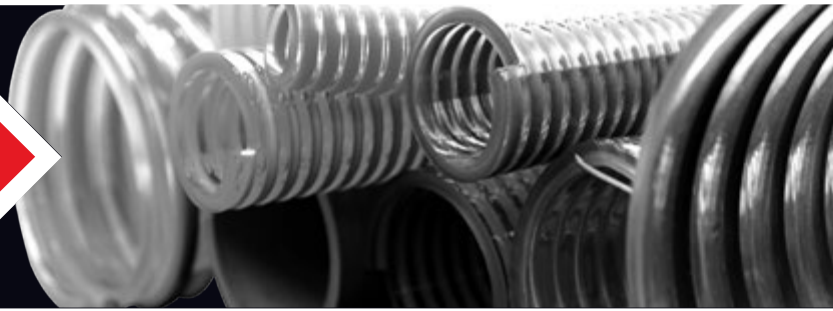
### APLICACIÓN

> *Transferencia de Combustibles*

DIÁMETRO INTERIOR		PESO TEÓRICO		PRESIÓN DE TRABAJO		LONGITUD	
in	mm	g/m	lb/ft	kg/cm <sup>2</sup> [BAR]	lb/in <sup>2</sup> [PSI]	m	ft
1 1/2	38.1	460	0.31	3	50	15/30	50/100
2	50.8	745	0.50	3	40	15/30	50/100
3	76.2	1450	0.97	3	40	15/30	50/100
4	101.6	2200	1.47	2	35	15/30	50/100

Tolerancia: +/- 3%





Av. Vasco de Quiroga 3200, 1er. Piso, Centro Ciudad Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México D.F.  
Gerente de línea de manguera industrial: Ing. Rolando Morales  
Tel. +52-55-2000-2700 ext. 2756 / [rolando.morales@gates.com](mailto:rolando.morales@gates.com)



[www.Gates.com.mx](http://www.Gates.com.mx)