



Red de Servicios

**PO15 Stock**  
www.poberaj.com.ar



**POBERAJ SA.**

mangueras - conexiones

**Fabricantes Importadores Exportadores**



**Mangueras Industriales**

Rev.-Noviembre 2007

ISO 9001:2000



**DNV**

ORGANIZACIÓN  
CERTIFICADA

**PO15** productos  
hidráulicos  
industriales  
www.poberaj.com.ar

Ingeniería en conducción de fluidos®

## Mangueras Industriales para Servicios Múltiples

Manguera "Gates Gold Flex - 319MB"	
<b>Cod.M015</b> .....	Mi-01
Manguera para Servicios Múltiples "Gates 6B - Duramaster"	
<b>Cod.M020</b> .....	Mi-02
Manguera para Servicios Múltiples "Gates 2SB - Adaptaflex Negra"	
<b>Cod.M021</b> .....	Mi-03
Manguera anular de acero inoxidable	
<b>Cod.M033</b> .....	Mi-04
Manguera "Gates Python"	
<b>Cod.M038</b> .....	Mi-05
Mangueras Lock-On para servicios múltiples "Gates LOL"	
<b>Cod.M038</b> .....	Mi-06
Manguera Termoplástica Para Desobstrucción	
<b>Cod.M042</b> .....	Mi-07
Manguera para Aire y Servicios Múltiples "Gates 18MB"	
<b>Cod.M045</b> .....	Mi-08
Caño doble Agrafado Extra Reforzado con fibra de vidrio	
<b>Cod.M159</b> .....	Mi-09

## Mangueras Industriales Para Agua Caliente y Vapor

Manguera "Gates - Steam King - 205MB"	
<b>Cod.M016</b> .....	Mi-10
Manguera "Gates - Steam King - 206MB"	
<b>Cod.M016B</b> .....	Mi-11
Manguera "Dunlop ButilCord"	
<b>Cod.M114</b> .....	Mi-12
Manguera "Dunlop Centurion"	
<b>Cod.M115</b> .....	Mi-13
Manguera "Dunlop Vulcano"	
<b>Cod.M116</b> .....	Mi-14

## Mangueras Industriales para Sustancias Químicas y Ácidos

Manguera "Gates 77B"	
<b>Cod.M022</b> .....	Mi-15
Manguera "Gates Stallion"	
<b>Cod.M035</b> .....	Mi-16
Manguera "Dunlop Ácidos Lulio"	
<b>Cod.M133</b> .....	Mi-17
Manguera "Manguera para conducción de amoníaco"	
<b>Cod.M157</b> .....	Mi-18

## Mangueras Industriales para Refrigerantes

Manguera "Gates PolarSeal"	
<b>Cod.M031</b> .....	Mi-19

## Mangueras Industriales para Uso Alimenticio

Manguera "Gates Food & Beverage Master" <b>Cod.M023</b> .....	Mi-20
Manguera "Dunlop VinoTrenz" <b>Cod.M111</b> .....	Mi-21
Manguera "Dunlop AspirVino" <b>Cod.M112</b> .....	Mi-22
Manguera "Dunlop Aper Cerealex" <b>Cod.M152</b> .....	Mi-23

## Mangueras Industriales Para Lavado

Manguera "Gates 113S" <b>Cod.M027</b> .....	Mi-24
Manguera para lavado e higienización "Gates MVF 50" <b>Cod.M027B</b> .....	Mi-25
Manguera "Manuli Superjet - HTP21" <b>Cod.M029</b> .....	Mi-26
Manguera "Dunlop Lavapress" <b>Cod.M139</b> .....	Mi-27

## Mangueras Industriales para Agua-Aire

Manguera plana para descarga <b>Cod.M025</b> .....	Mi-28
Manguera Agua - Aire "Gates MAA 300" <b>Cod.M046B</b> .....	Mi-29
Manguera "Dunlop Full Press 10" <b>Cod.M100</b> .....	Mi-30
Manguera "Dunlop Full Press 20" <b>Cod.M101</b> .....	Mi-31
Manguera "Kendall Multipurpose" <b>Cod.M101K</b> .....	Mi-32
Manguera "Dunlop Full Press 30" <b>Cod.M102</b> .....	Mi-33
Manguera "Dunlop Acqua Press" <b>Cod.M103</b> .....	Mi-34
Manguera "Dunlop Hidrotrenz" <b>Cod.M104</b> .....	Mi-35
Manguera "Dunlop Nayade" <b>Cod.M105</b> .....	Mi-36
Manguera "Dunlop Torrente" <b>Cod.M106</b> .....	Mi-37
Manguera "Dunlop Torrente Super" <b>Cod.M107</b> .....	Mi-38
Manguera "Dunlop HidroAspir" <b>Cod.M108</b> .....	Mi-39
Manguera "Dunlop HidroAspir Super" <b>Cod.M109</b> .....	Mi-40
Manguera "Dunlop Servopress" <b>Cod.M136</b> .....	Mi-41

## Mangueras Industriales para Hidrocarburos

Manguera "Dunlop Oil Press 10" <b>Cod.M117</b> .....	Mi-42
Manguera "Dunlop Oil Press 20" <b>Cod.M118</b> .....	Mi-43
Manguera "Dunlop Surtipress" <b>Cod.M119</b> .....	Mi-44
Manguera "Dunlop Pegaso" <b>Cod.M120</b> .....	Mi-45
Manguera "Dunlop Cometa" <b>Cod.M121</b> .....	Mi-46
Manguera "Dunlop Cometa Super" <b>Cod.M122</b> .....	Mi-47
Manguera "Dunlop Hidrotrenz" <b>Cod.M123</b> .....	Mi-48
Manguera "Dunlop Oil Aspir Super" <b>Cod.M124</b> .....	Mi-49
Manguera pura goma trenzada (PGT) <b>Cod.M141</b> .....	Mi-50

## Mangueras Industriales para Gases o Petróleo

Manguera para conducción de Propano-Butano "Gates LP 350" <b>Cod.M034</b> .....	Mi-51
Manguera para conducción de Gas Natural y GLP "Gates MGLP 350" <b>Cod.M034B</b> .....	Mi-52
Manguera ignífuga automotor <b>Cod.M036</b> .....	Mi-53
Manguera "Gates Longhorn" <b>Cod.M039</b> .....	Mi-54
Manguera "Dunlop GasEN" <b>Cod.M134</b> .....	Mi-55
Manguera "Dunlop Soldapress" <b>Cod.M135</b> .....	Mi-56
Manguera para gas propano / butano <b>Cod.M140</b> .....	Mi-57

## Mangueras Industriales Para Transporte de Abrasivos

Manguera "Gates 429W" <b>Cod.M024</b> .....	Mi-58
Manguera "Gates 609W" <b>Cod.M037</b> .....	Mi-59
Manguera "Dunlop Sahara" <b>Cod.M113</b> .....	Mi-60

## Mangueras Industriales de Poliamida y Poliuretano

Manguera de poliamida serie liviana <b>Cod.M147</b> .....	Mi-61
Manguera de poliuretano <b>Cod.M147A</b> .....	Mi-62
Manguera de poliamida serie pesada <b>Cod.M148</b> .....	Mi-63
Manguera de poliamida espiralada <b>Cod.M149</b> .....	Mi-64

## Mangueras Industriales de PVC

Manguera reforzada para riego <b>Cod.M142</b> .....	Mi-65
Manguera PVC Transparente Atoxica Con Refuerzo Espiral <b>Cod.M143</b> .....	Mi-66
Manguera PVC con espiral de acero "Rauspiraflex M" <b>Cod.M143A</b> .....	Mi-67
Manguera PVC con espiral blanco <b>Cod.M143B</b> .....	Mi-68
Manguera PVC presión aire - agua <b>Cod.M144</b> .....	Mi-69
Manguera PVC presión hidrocarburos <b>Cod.M145</b> .....	Mi-70
Manguera PVC presión atóxica <b>Cod.M146</b> .....	Mi-71
Manguera PVC cristal <b>Cod.M150</b> .....	Mi-72

## Mangueras Industriales Aspirantes-Expelentes

Manguera para aspiración de polvos y ventilación <b>Cod.M151</b> .....	Mi-73
Manguera "Dunlop Aper Aspiración" <b>Cod.M153</b> .....	Mi-74
Manguera "Heliflex Amarilla" <b>Cod.M154</b> .....	Mi-75
Manguera "Aper Amarilla" <b>Cod.M154P</b> .....	Mi-76
Manguera "Heliflex Azul" <b>Cod.M155</b> .....	Mi-77
Manguera "Aper Azul" <b>Cod.M155P</b> .....	Mi-78
Manguera "Heliflex Verde" <b>Cod.M156</b> .....	Mi-79
Manguera "Aper Verde" <b>Cod.M156P</b> .....	Mi-80

## Mangueras Industriales de PTFE

Manguera de PTFE con refuerzo de acero inoxidable SAE 100 R14 <b>Cod.M014</b> .....	Mi-81
Manguera de PTFE corrugada con refuerzo de acero inoxidable <b>Cod.M043</b> .....	Mi-82

## Mangueras Industriales para Pulverización - Fumigación

Manguera para Pulverización y Lavado 900 PSI <b>Cod.M137</b> .....	Mi-83
Manguera para Pulverización y Lavado 500 PSI / AP 1200 PSI <b>Cod.M138</b> .....	Mi-84

## Mangueras Industriales para Incendio

Manguera "Armtex Ten" <b>Cod.M044A</b> .....	Mi-85
Manguera "Feline Blindex" <b>Cod.M044B</b> .....	Mi-86
Manguera "Ryljet" <b>Cod.M044R</b> .....	Mi-87

## Fundas Protectoras

Manguera plana para descarga <b>Cod.M025</b> .....	Mi-28
Manguera PVC cristal <b>Cod.M150</b> .....	Mi-72
Funda protectora "Gates HeatGuard" <b>Cod.M030</b> .....	Mi-88
Protección de mangueras <b>Cod.M400 - Cod.M401 - Cod.M402 - Cod. M403 - Cod.M150</b> .....	Mi-89

## Manguera "Gates Gold Flex - 319MB" para uso múltiple



# M015



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presiones de trabajo			Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros			Aire Kg/cm <sup>2</sup>	Líquidos Kg/cm <sup>2</sup>	Succión Kg/cm <sup>2</sup>	
04-319MB	1/4"	6,4	4	15,9	21	69	1,00	76
06-319MB	3/8"	9,5	6	19,6	21	69	1,00	76
08-319MB	1/2"	12,7	8	23,4	21	69	1,00	127
12-319MB	3/4"	19,1	12	30,7	21	69	0,83	203
16-319MB	1"	25,4	16	37,1	21	69	0,83	279
20-319MB	1-1/4"	31,8	20	42,9	21	69	0,67	406
24-319MB	1-1/2"	38,1	24	49,3	21	69	0,50	457
32-319MB	2"	50,8	32	62,5	21	69	0,33	635

RECOMENDADA PARA: Líneas de alta presión de agua y aceites donde se requiere buena resistencia a las torceduras y aplastamientos y excelente flexibilidad.

TUBO: Neoprene tipo "A" negro.

REFUERZO: Una trenza de alambre de acero de alta resistencia, calidad cuerda de plano.

COBERTURA: De goma sintética (Hypalom tipo "M") color oro, compuesto especial que le da gran resistencia a la abrasión, ozono, calor, productos químicos de ácidos y petróleo. En todos los diámetros viene perforada para aplicaciones neumáticas.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 100° C en servicio continuo.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para Servicios Múltiples "Gates 6B - Duramaster"



# MO20



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Succión (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ø exterior manguera (mm)	Radio mínimo de Curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>			
04-6B-06	1/4"	6.4	4	22	315	1.00	15.8	76.0
06-6B-10	3/8"	9.5	6	22	315	1.00	19.1	76.0
08-6B-13	1/2"	12.7	8	22	315	0.83	22.4	127.0
12-6B-19	3/4"	19.1	12	22	315	0.66	30.2	152.0
16-6B-25	1"	25.4	16	22	315	0.66	38.1	203.0

RECOMENDADA PARA: Aplicaciones que requieren una manguera trenzada resistente con buena resistencia al aire, agua y calor. Para aceites SAE solo contacto intermitente.

TUBO: Compuesto elastomérico especial tipo "B1". Color negra.

REFUERZO: Trenzado de hilos sintéticos de alta resistencia.

COBERTURA: EPDM tipo "P". Color roja. Todas las medidas a partir de 1/2" vienen perforadas.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a +93° C para servicio continuo.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para Servicios Múltiples "Gates 2SB - Adaptaflex Negra"



# M021



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Succión (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ø exterior manguera (mm)	Radio mínimo de Curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>			
042SB-06	1/4"	6.4	4	14	200	1.00	12.7	76.0
062SB-10	3/8"	9.5	6	14	200	1.00	16.8	76.0
082SB-13	1/2"	12.7	8	14	200	0.83	20.6	127.0
102SB-16	5/8"	15.9	10	14	200	0.66	24.6	152.0
122SB-19	3/4"	19.1	12	14	200	0.50	28.2	152.0
12300-19	3/4"	19.1	12	20	300	0.50	29.2	152.0

RECOMENDADA PARA: Aplicaciones de aire y agua donde se requiera máxima flexibilidad en cualquier industria, incluyendo minería, construcciones, agricultura reparación de vehículos y operaciones en planta. Excepcional resistencia al calor y al ozono. Adecuada para rociadores agrícolas livianos, como soluciones diluidas de herbicidas.

TUBO: EPDM tipo "P". Color negra.

REFUERZO: Textil, hilados sintéticos de alta resistencia.

COBERTURA: EPDM tipo "P". Color negra. Todas las medidas a partir de 1/2" vienen perforadas.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a +93° C.

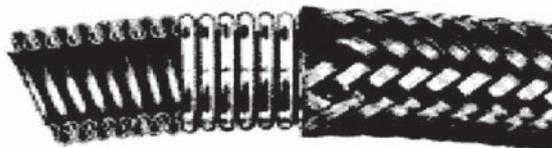
CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera anular de acero inoxidable



# M033



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presiones de trabajo		Presiones de rotura		Radio mínimo de curvatura (mm)	
	pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Estático	Dinámico
004-300B	1/4"	6,4	4	13,0	167	2375	668	9500	102	152
006-330B	3/8"	9,5	6	17,0	116	1650	464	6600	51	102
008-300B	1/2"	12,7	8	19,5	80	1138	320	4552	50	200
012-300B	3/4"	19,1	12	28	64	910	256	3640	70	200
016-300B	1"	25,4	16	34	50	711	200	2844	90	200
020-300B	1 1/4"	31,8	20	43	40	569	160	2276	110	250
024-300B	1 1/2"	38,1	24	51	30	427	120	1708	130	250
032-300B	2"	50,8	32	65	28	398	112	1592	175	350
040-300B	2-1/2"	63,5	40	87,6	28	400	112	1600	127	330
048-300B	3"	76,2	48	101,9	20	288	81	1150	191	406
056-300B	3-1/2"	88,9	56	113,0	20	285	80	1140	203	432
064-300B	4"	101,6	64	127,8	18	250	70	1000	254	508
080-300B	5"	127	80	150	12	171	48	684	280	660
096-300B	6"	152,4	96	175	10	142	40	568	320	815
128-300B	8"	203,2	128	225	8	114	32	456	435	1015

RECOMENDADA PARA: Conducción de vapor, gases en general y fluidos en general a altas temperaturas. NOTA IMPORTANTE: Las presiones de trabajo y mínimas de rotura que constan en la tabla corresponden a UN mallado exterior que es como comercializamos este producto.

TUBO: Corrugado anular de acero inoxidable AISI 304, puede ser fabricado bajo pedido en AISI 321 o AISI 316L.

REFUERZO: No posee.

COBERTURA: Una malla de alambre de acero inoxidable AISI 304, puede ser fabricado bajo pedido en AISI 321 o AISI 316L.

LIMITE DE TEMPERATURA: -40° C a 815° C.

CONEXIONES: Soldadas. La soldadura se realiza exclusivamente a través del método TIG (Tungsten Inert Gas).

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Mangueras Lock-On para servicios múltiples "Gates Python" Serv. Múltiples

# M038



N° Código	Color de la cubierta	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presiones de trabajo			Radio mínimo de curvatura (mm)
		pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Succión Kg/cm <sup>2</sup>	
36-06AM	AMARILLO	1/4"	6,4	4	13,7	20	300	1,00	76
38-06AZ	AZUL	1/4"	6,4	4	13,7	20	300	1,00	76
38-06G	GRIS	1/4"	6,4	4	13,7	20	300	1,00	76
38-06N	NEGRO	1/4"	6,4	4	13,7	20	300	1,00	76
38-06R	ROJO	1/4"	6,4	4	13,7	20	300	1,00	76
38-06V	VERDE	1/4"	6,4	4	13,7	20	300	1,00	76
38-10AM	AMARILLO	3/8"	9,5	6	17,3	20	300	1,00	76
38-10AZ	AZUL	3/8"	9,5	6	17,3	20	300	1,00	76
38-10G	GRIS	3/8"	9,5	6	17,3	20	300	1,00	76
38-10N	NEGRO	3/8"	9,5	6	17,3	20	300	1,00	76
38-10R	ROJO	3/8"	9,5	6	17,3	20	300	1,00	76
38-10V	VERDE	3/8"	9,5	6	17,3	20	300	1,00	76
38-13AM	AMARILLO	1/2"	12,7	8	20,6	20	300	1,00	127
38-13AZ	AZUL	1/2"	12,7	8	20,6	20	300	1,00	127
38-13G	GRIS	1/2"	12,7	8	20,6	20	300	1,00	127
38-13N	NEGRO	1/2"	12,7	8	20,6	20	300	1,00	127
38-13R	ROJO	1/2"	12,7	8	20,6	20	300	1,00	127
38-13V	VERDE	1/2"	12,7	8	20,6	20	300	1,00	127
38-16AZ	AZUL	5/8"	15,9	10	24,1	20	300	1,00	178
38-16V	VERDE	5/8"	15,9	10	24,1	20	300	1,00	178

RECOMENDADA PARA: Circuitos donde circule aire, agua, aceites, soluciones anticongelantes y otras aplicaciones en las que se necesite una manguera libre de silicona. NOTA: No se recomienda su uso en instalaciones donde haya picos de presión (dinámicos) o donde haya vibraciones. Manguera no conductiva hasta 1000 volts DC

TUBO: Nitrilo tipo "C" negro.

REFUERZO: Hilado textil sintético trenzado de alta resistencia.

COBERTURA: Neoprene tipo "A" para el color negro.  
Nitrilo modificado tipo "C2" para el resto de los colores.

LIMITES DE TEMPERATURA: -29° C a + 100° C en servicio normal. Si se excede los 70° C, usar abrazaderas o conexiones prensadas indefectiblemente.

CONEXIONES: Lock-On, Prensadas o con abrazaderas. Consultar por preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**Mangueras Lock-On para servicios múltiples "Gates LOL"**


# M038



N° Código	Color de la cubierta	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presiones de trabajo			Radio mínimo de curvatura (mm)
		pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Succión Kg/cm <sup>2</sup>	
38-16N	NEGRO	5/8"	15,9	10	23,9	20	300	0,9	152
38-16AZ	AZUL	5/8"	15,9	10	23,9	20	300	0,9	152
38-16V	VERDE	5/8"	15,9	10	23,9	20	300	0,9	152
38-16R	ROJO	5/8"	15,9	10	23,9	20	300	0,9	152
38-16AM	AMARILLO	5/8"	15,9	10	23,9	20	300	0,9	152
38-16G	GRIS	5/8"	15,9	10	23,9	20	300	0,9	152
38-19N	NEGRO	3/4"	19,1	12	26,9	20	300	0,5	178
38-19AZ	AZUL	3/4"	19,1	12	26,9	20	300	0,5	178
38-19V	VERDE	3/4"	19,1	12	26,9	20	300	0,5	178
38-19R	ROJO	3/4"	19,1	12	26,9	20	300	0,5	178
38-19AM	AMARILLO	3/4"	19,1	12	26,9	20	300	0,5	178
38-19G	GRIS	3/4"	19,1	12	26,9	20	300	0,5	178

RECOMENDADA PARA: Circuitos donde circule aceites hidráulicos a base de petróleo, agua, glicol, soluciones anticongelantes, aceites lubricantes de motores y aire. Nota: No usar para gasolinas o combustibles diesel. No es recomendada para presiones críticas.

TUBO: Goma sintética altamente resistente a los aceites y al calor. Nitrilo tipo "C" negro.

REFUERZO: Una trenza de fibra.

COBERTURA: Goma sintética resistente a aceites y a la abrasión. Nitrilo modificado tipo "C2".

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a +100° C. Para aire: +71° C solamente.

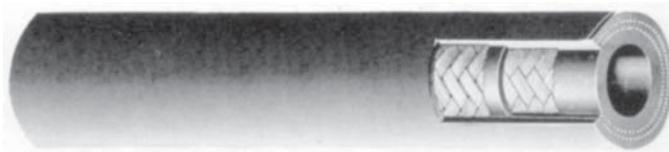
CONEXIONES: Lock-On, prensadas o con abrazaderas. Consultar por preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera Termoplástica Para Desobstrucción

 Serv. Múltiples

# M042



N° código	Diámetro interior manguera		Largo del rollo (m)	Presión de trabajo		Presión mínima de rotura		Ø exterior manguera (mm)	Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		
S612-400	3/4"	19,1	121,9	176	2500	439	6250	29,0	102
S612-500	3/4"	19,1	152,4	176	2500	439	6250	29,0	102
S612-600	3/4"	19,1	182,9	176	2500	439	6250	29,0	102
S612-800	3/4"	19,1	243,8	176	2500	439	6250	29,0	102
S616-400	1"	25,4	121,9	176	2500	439	6250	35,8	152
S616-500	1"	25,4	152,4	176	2500	439	6250	35,8	152
S616-600	1"	25,4	182,9	176	2500	439	6250	35,8	152
S616-800	1"	25,4	243,8	176	2500	439	6250	35,8	152
S620-400	1-1/4"	31,8	121,9	176	2500	439	6250	45,2	304
S620-500	1-1/4"	31,8	152,4	176	2500	439	6250	45,2	304
S620-600	1-1/4"	31,8	182,9	176	2500	439	6250	45,2	304
S620-800	1-1/4"	31,8	243,8	176	2500	439	6250	45,2	304

RECOMENDADA PARA: Equipamiento de desobstrucción cloacales, de alcantarillado y damás variedades de cañerías. Cumple con las normas de la NSWMA (National Solid Wastes Management Association - USA)

La misma solo se vende por rollo en los largos citados en la tabla y viene armada con terminales macho fijo con rosca NPT en ambos extremos.

TUBO: Poliester rojo resistente a los aceites y fluidos hidráulicos.

REFUERZO: Una trenza textil (fibra sintética de Poliester) en Ø3/4" y Ø1"; dos trenzas del mismo tipo para Ø1-1/4"

COBERTURA: Poliuretano naranja resistente a los fluidos hidráulicos, altas temperaturas. Está perforada para utilizarse con fluidos gaseosos también.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 52° C.

CONEXIONES: Prensadas. Las mismas son provistas por el fabricante de acuerdo a lo citado en un párrafo anterior.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**Manguera para Aire y Servicios Múltiples "Gates 18MB"**

**M045**


N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presiones de trabajo		Succión Kg/cm <sup>2</sup>	Ø exterior manguera (mm)	Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>			
012-18MB	3/4"	19.1	12	34	500	0,83	32,5	152,00
016-18MB	1"	25.4	16	34	500	0,83	39,4	203,00
020-18MB	1 1/4"	31.8	20	34	500	0,50	45,7	254,00
024-18MB	1 1/2"	38.1	24	34	500	0,50	56,1	305,00
032-18MB	2"	50.8	32	34	500	0,50	70,4	356,00
040-18MB	2 1/2"	63.5	40	34	500	0,33	87,9	762,00
048-18MB	3"	76.2	48	34	500	0,33	100,8	914,00
064-18MB	4"	101.6	64	34	500	0,33	128,5	1219,00

RECOMENDADA PARA: Tareas extra pesadas y alta presión, para uso en aplicaciones mineras industriales, de construcción y neumáticas que requieran trenzado de alambre con tubo resistente al aceite y cobertura antiabrasiva.

TUBO: Neoprene tipo "A". Color negra.

REFUERZO: Trenzado con alambre de acero de alta resistencia.

COBERTURA: - Nitirlo Modificado tipo "C2". Color gris con una franja amarilla. Todas las medidas están perforadas. Para 3/4" a 1 1/4".  
 - Goma natural tipo "D3". Color gris con una franja amarilla. Todas las medidas están perforadas. Para 1 1/2" a 4".

LIMITES DE TEMPERATURA: -34° C a +100° C para servicio continuo.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Caño doble Agrafado Extra Reforzado con fibra de vidrio



# M159



N° Código	Diámetro interior manguera		Presión de trabajo		Diámetro externo mm
	pulgadas	milímetros	Atm	Lb/pulg <sup>2</sup>	
159-025	25	1"	25	355	31.50
159-032	32	1 1/4"	22	312	37.50
159-038	38	1 1/2"	20	284	44.00
159-045	45	1 3/4"	18	256	50.50
159-050	50	2"	15	213	57.00
159-057	57	2 1/4"	13	184	62.20
159-064	64	2 1/2"	12	170	69.50
159-076	76	3"	10	142	82.50
159-089	89	3 1/2"	7	99	96.00
159-101	101	4"	5	70	108.00
159-114	114	4 1/2"	5	70	120.50
159-127	127	5"	5	70	135.00
159-152	152	6"	4	56	159.50

RECOMENDADA PARA: Conducción de vapor, hidrocarburos y líquidos en general. Son normalmente usados para carga y descarga de combustible, asfalto, querosene y para aspirar cereales, aserrín, cemento, succión de humo, caños de escape, etc..

TUBO: Fabricados a partir de un fleje continuo preformado de acero al carbono galvanizado o acero inoxidable Serie 300 (AISI304).

REFUERZO: Caño doble agrafado extra reforzado. Con doble pestaña.

COBERTURA: Con fibra de vidrio, que le confiere gran robustez y estanqueidad.

LIMITES DE TEMPERATURA: Hasta una 300°C y con presiones para cada diámetro según tabla.

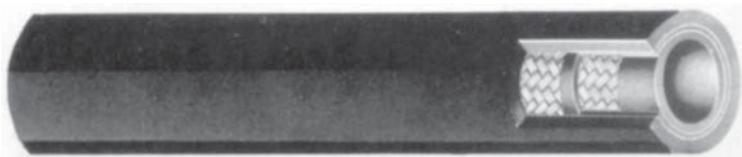
CONEXIONES: Soldadas. La soldadura se realiza a través del método TIG (Tungsten Inert Gas).

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para vapor "Gates 205MB - Steam King"

Agua caliente y Vapor

# M016



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presión de trabajo		Radio mínimo de Curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
06-205MB	3/8"	9,5	6	19,8	17	250	102
08-205MB	1/2"	12,7	8	26,9	17	250	178
12-205MB	3/4"	19,1	12	32,5	17	250	229
16-205MB	1"	25,4	16	38,6	17	250	279
20-205MB	1-1/4"	31,8	20	46,0	17	250	406
24-205MB	1-1/2"	38,1	24	54,4	17	250	508
32-205MB	2"	50,8	32	67,6	17	250	635

RECOMENDADA PARA: Vapor húmedo, saturado o sobrecalentado.

NOTA IMPORTANTE: No alternar el uso entre agua y vapor.

TUBO: Tipo "P2" (EPDM) color negro.

REFUERZO: Trenzado de alambre de acero de alta resistencia calidad cuerda de piano.

COBERTURA: Tipo "P2" (EPDM) color negro. En todos los diámetros viene perforada. Los diámetros mayores a 1" cuentan con un vendado exterior para mejorar sus características de resistencia a la abrasión y otros agentes externos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 232° C

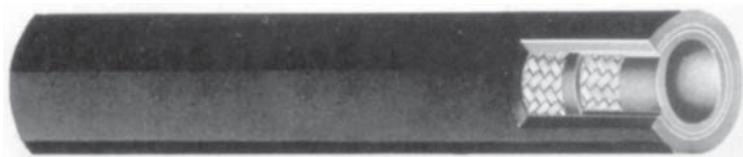
CONEXIONES: Abrazaderas tipo Boss o Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para vapor "Gates 205MB - Steam King"

Agua caliente y Vapor

# MO16B



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presión de trabajo		Radio mínimo de Curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
04-206MB	1/4"	6,4	4	17,0	18	250	102
06-206MB	3/8"	9,5	6	21,3	18	250	102
08-206MB	1/2"	12,7	8	26,4	18	250	178
10-206MB	5/8"	15,9	10	30,5	18	250	178
12-206MB	3/4"	19,1	12	33,5	18	250	229
16-206MB	1"	25,4	16	41,4	18	250	279
20-206MB	1-1/4"	31,8	20	47,8	18	250	406
24-206MB	1-1/2"	38,1	24	55,4	18	250	508
32-206MB	2"	50,8	32	68,8	18	250	635
40-206MB	2-1/2"	63,5	40	81,3	12	170	762

RECOMENDADA PARA: Vapor húmedo, saturado o sobrecalentado.

NOTA IMPORTANTE: No alternar el uso entre agua y vapor.

TUBO: Goma sintética color negro.

REFUERZO: Trenzado de alambre de acero de alta resistencia calidad cuerda de piano. Un ángulo especial del trenzado asegura buena resistencia con máxima flexibilidad.

COBERTURA: goma sintética color negro. Resistente a altas temperaturas y efectos perjudiciales provocados por el envejecimiento y demás agentes externos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 232° C

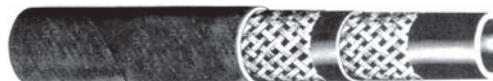
CONEXIONES: Abrazaderas tipo Boss o Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop ButilCord"

 Agua caliente y Vapor

# M114



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
114-013	1/2"	12,7	8	30	426	45	639	25
114-016	5/8"	15,9	10	30	426	45	639	27
114-019	3/4"	19,1	12	25	355	38	540	30
114-025	1"	25,4	16	25	355	38	540	36
114-032	1-1/4"	31,8	20	20	284	30	426	44
114-038	1-1/2"	38,1	24	20	284	30	426	50
114-045	1-3/4"	44,4	28	15	213	23	327	57
114-050	2"	50,8	32	15	213	23	327	62

RECOMENDADA PARA: Impulsión de agua caliente y vapor según los valores que se encuentran en la tabla correspondiente en la sección de información técnica. Por su construcción combina flexibilidad con resistencia. Se recomienda evitar el contacto del tubo interno con cualquier tipo de hidrocarburo.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "BA", polímero base butilo/Bromo butilo). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Dos trenzas de hilado de fibra sintética de poliéster de alta tenacidad.

COBERTURA: De goma sintética negra (tipo "BC") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda de color rojo donde constan los datos operativos de la misma.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 185° C. Consultar en caso de transportar vapor sobrecalentado a mayor temperatura.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Centurion"

Agua caliente y Vapor

# M115



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
115-013	1/2"	12,7	8	10	142	15	213	22
115-016	5/8"	15,9	10	10	142	15	213	26
115-019	3/4"	19,1	12	10	142	15	213	29
115-025	1"	25,4	16	10	142	15	213	38
115-032	1-1/4"	31,8	20	10	142	15	213	45
115-038	1-1/2"	38,1	24	10	142	15	213	51
115-045	1-3/4"	44,4	28	10	142	15	213	59
115-050	2"	50,8	32	10	142	15	213	64

RECOMENDADA PARA: Limpieza de frigoríficos y/o sectores de producción o manipuleo de productos alimenticios. Especialmente diseñado para la conducción de agua caliente y los detergentes normalmente usados en los frigoríficos. Resistente a las grasas vegetales y animales.

NOTA IMPORTANTE: Las presiones de la tabla corresponden a agua caliente a 100°C. En caso de transporte de vapor, la presión máxima de operación es de 1 kg/cm<sup>2</sup>, lo que implica una temperatura de 119°C.

TUBO: De caucho sintético blanco (tipo "BG", alternativa CA). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Hélices de hilado de poliéster en los diámetros de 13 a 25 mm inclusive. Trenza de hilado de fibra sintética de poliéster de alta tenacidad para los diámetros de 32 a 50 mm.

COBERTURA: De goma sintética blanca (tipo "BC") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Los diámetros de 13 a 25 mm poseen cubierta lisa y la identificación está hecha con tinta negra sobre la misma; los diámetros de 32 a 50 mm poseen una venda de fina tela con una banda de color rojo donde constan los datos operativos de la misma.

LIMITES DE TEMPERATURA: 0° C a + 100° C en caso de agua caliente. 0° C a + 119° C en caso de vapor saturado.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Vulcano"

Agua caliente y Vapor

# M116



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
116-013	1/2"	12,7	8	140	1988	210	2982	23
116-016	5/8"	15,9	10	110	1562	165	2343	26
116-019	3/4"	19,1	12	90	1278	135	1917	29
116-025	1"	25,4	16	70	994	105	1491	35
116-032	1-1/4"	31,8	20	30	426	45	639	42
116-038	1-1/2"	38,1	24	30	426	45	639	48
116-050	2"	50,8	32	30	426	45	639	60

RECOMENDADA PARA: Conducción de agua caliente y vapor según lo indicado en la tabla que se encuentra en la sección de información técnica. Se recomienda evitar el contacto del tubo interno con cualquier tipo de hidrocarburo.

NOTA IMPORTANTE: Las presiones de la tabla corresponden a agua caliente a 100°C. En caso de transporte de vapor, la presión máxima de operación es de 10 kg/cm<sup>2</sup>, lo que implica una temperatura de 183°C.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "BA", polímero bas butilo/Bromo butilo). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Una trena de alambre de acero latonado de alta resistencia.

COBERTURA: De goma sintética negra (tipo "BC"), resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Superficialmente tiene un trenzado de hilado de algodón impregnada con un compuesto aglutinante de caucho del mismo tipo.

LIMITES DE TEMPERATURA: 0° C a + 100° C en caso de agua caliente. 0° C a + 183° C en caso de vapor saturado.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para Pintura líquida "Gates 77B"

Químicos/Ácidos

# M022



N° Código	Diámetro interior manguera		Numero de la medida	Presión de trabajo		Succión Kg/cm <sup>2</sup>	Diámetro exterior manguera mm	Radio mínimo curvatura mm
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>			
4-77B-06	1/4"	6,4	4	34	500	1,00	13,2	76
5-77B-08	5/16"	7,9	5	34	500	1,00	15,0	76
6-77B-10	3/8"	9,5	6	34	500	1,00	17,0	76
8-77B-13	1/2"	12,7	8	51	750	0,86	22,1	127
9-77B-19	3/4"	19,1	12	51	750	0,86	29,5	152

RECOMENDADA PARA: Aplicaciones de pinturas en spray y transferencias de diversos productos basados en petróleo tales como alifáticos, hidrocarburos aromáticos o clorados, tolueno, Xileno, Benceno, nafta y tetracloruro de carbón. NO RECOMENDADA PARA ACIDOS.

TUBO: Nylon tipo "Z". Color marrón claro.

REFUERZO: Textil, hilados sintéticos de alta resistencia.

CUBIERTA: Neoprene Tipo "A" negro.

LÍMITE DE TEMPERATURA: -40°C hasta 66°C (servicio continuo).

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

Manguera para sustancias químicas y ácidos "Gates Stallion"  Químicos/Ácidos

# M035



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presiones de trabajo			Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Succión Kg/cm <sup>2</sup>	
019-4698	3/4"	19,1	12	32,8	14	200	1,00	102
025-4698	1"	25,4	16	39,6	14	200	1,00	127
038-4698	1-1/2"	38,1	24	52,1	14	200	1,00	203
050-4698	2"	50,8	32	64,8	14	200	1,00	229
063-4698	2-1/2"	63,5	40	78,0	10	150	1,00	305
076-4698	3"	76,2	48	91,2	10	150	1,00	457
101-4698	4"	101,6	64	118,4	8	125	1,00	610

RECOMENDADA PARA: Transferencia de camiones cisterna, barcasas, buques o tanques de almacenamiento de una variedad de productos químicos. La manguera tiene una hélice de alambre para una completa capacidad de succión. El material de PTFE del tubo tiene excelente resistencia química y esta reforzado con Gates Gatron para su seguridad respecto de la fatiga por flexión en el acople. La manguera Stallion está diseñada para su limpieza fácil en un baño que contenga 10% (NaOH) @ 100° C. Las aplicaciones incluyen la mayoría de las sustancias químicas básicas que constituyen la base de los numerosos productos químicos que se utilizan en una amplia gama de industrias.

TUBO: Tipo T (FEP) (PTFE o Neoflon) blanco reforzado con Gates Gatron (XLPE modificado).

REFUERZO: Cuerda tejida sintética de alta resistencia a la tracción con hélice de alambre.

CUBIERTA: Tipo P (EPDM) corrugado azul con raya en espiral roja y blanca para la identificación.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 149° C en servicio normal. La temperatura que la manguera soporta depende de la sustancia química específica transportada, por lo que se pide que en aplicaciones con ácidos o químicos con temperatura mayor a 52° C, se contacte con el departamento técnico de POBERAJ S.A.

CONEXIONES: Prensadas o especiales. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Ácidos Lulio"

Químicos/Ácidos

# M133



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
133-13	1/2"	12,7	8	5	71	8	114	23,0
133-16	5/8"	15,9	10	5	71	8	114	28,0
133-19	3/4"	19,1	12	5	71	8	114	32,5
133-25	1"	25,4	16	5	71	8	114	38,5
133-32	1-1/4"	31,8	20	5	71	8	114	45,6
133-38	1-1/2"	38,1	24	5	71	8	114	53,0
133-45	1-3/4"	44,4	28	4	57	6	85	61,0
133-50	2"	50,8	32	4	57	6	85	66,0
133-57	2-1/4"	57,2	36	4	57	6	85	75,0
133-64	2-1/2"	63,5	40	4	57	6	85	82,0
133-76	3"	76,2	48	4	57	6	85	94,0

RECOMENDADA PARA: Impulsión de ácidos y otros productos químicos.

NOTA IMPORTANTE: Ver la tabla de compatibilidades químicas que se encuentra en la sección de información técnica antes de solicitar la manguera, dado que allí figuran las limitaciones de concentraciones y temperaturas para cada producto a transportar. Si no encuentra el producto que necesita transportar en esa tabla comuníquese con POBERAJ S.A.

TUBO: De caucho sintético gris (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Telas de Nylon tratado y engomado con un compuesto especial. Los diámetros 13 a 32 mm poseen 2 telas de refuerzo, los de 38 a 50 mm 3 telas y los de 57 a 76 mm 4 telas.

COBERTURA: De goma sintética roja (tipo "AA") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

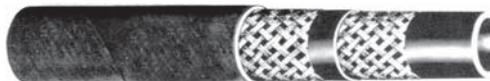
CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para conducción de amoníaco

Químicos/Ácidos

# M157



N° Código	Diámetro interior manguera		Presión de trabajo		Diámetro exterior de la manguera (mm)
	pulgadas	milímetros	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
157-013	1/2"	12,7	25	355	25,0
157-019	3/4"	19,1	15	210	32,0

RECOMENDADA PARA: Conducción de amoníaco.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "BA") que cumple con los requisitos de la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Dos capas de refuerzo textil de alta resistencia.

COBERTURA: De caucho sintético rojo (tipo "AA") que cumple con los requisitos de la norma ASTM D.2000.

LIMITES DE TEMPERATURA: Consultar caso que salga de las aplicaciones normales del amoníaco.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para refrigerantes "Gates PolarSeal"

Refrigeración

# M031



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión mínima de rotura		Succión		Ø exterior manguera (mm)	Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	mm Hg	Kg/cm <sup>2</sup>		
3353-901	5/16"	7,9	6	35	500	140	2000	609	0,83	19,1	51
3353-906	13/32"	10,3	8	35	500	140	2000	609	0,83	23,1	76
3353-911	1/2"	12,7	10	35	500	140	2000	609	0,83	25,4	102
3353-916	5/8"	15,9	12	35	500	140	2000	609	0,83	28,7	127

RECOMENDADA PARA: Transporte de refrigerantes R134A (freon ecológico) y R12 (freon 12) tanto en estado líquido como en estado gaseoso, ya sean para instalaciones de aire acondicionado automotriz o para refrigeración industrial. Cumple las normas SAE J51 Type A2 Dimensions, SAE J51 Type D Performance, SAE J2064 Type C Class II Performance.

TUBO: Goma sintética negra (Cloroprene tipo "A"). Cuenta en su construcción con una barrera de nylon la cual vuelve a esta manguera impermeable al fluido interno (no hay pérdidas por permeabilidad de tubo como en muchas otras aplicaciones).

REFUERZO: Dos capas de hilado de Poliéster de alta resistencia dispuestas helicoidalmente.

COBERTURA: Goma sintética negra (EPDM) resistente a los aceites, a los fluidos hidráulicos y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITE DE TEMPERATURA: -30° C a 125° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para alimentos "Gates Food Master"



# M023



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presiones de trabajo			Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Succión Kg/cm <sup>2</sup>	
12-3132C	3/4"	19,1	12	31,0	17	250	1,00	51
16-3132C	1"	25,4	16	37,6	17	250	1,00	76
24-3132C	1-1/2"	38,1	24	52,6	17	250	1,00	114
32-3132C	2"	50,8	32	66,6	17	250	1,00	152
40-3132C	2-1/2"	63,5	40	82,6	17	250	1,00	305
48-3132C	3"	76,2	48	98,0	17	250	1,00	457
64-3132C	4"	101,6	64	124,0	17	250	1,00	914

RECOMENDADA PARA: Transferencia de leche, jugos, bebidas gaseosas, productos farmacéuticos, cosméticos u otros productos en base a agua que requieren una manguera sanitaria que cumpla con las normas de la FDA (Food and Drugs Administration - USA). Cumple con los requerimientos de las normas FDA, 3A - Clase 3 (3-A Sanitary Standards) y USDA (United States Department of Agriculture).

TUBO: Sanitron (Patente Gates) tipo "S" blanco.

REFUERZO: De monofilamento de poliéster (no es metálico) es resistente a la fatiga, a la humedad y permite un vacío completo. Su rebote también es excelente, cuando se aplasta, vuelve a su forma original mientras que una manguera de hélice de alambre de pared dura se mantiene aplastada. La hélice de monofilamento de poliéster ofrece una manipulación segura y facilita cortar la manguera en cualquier longitud.

CUBIERTA: Tipo P (EPDM) Blanca o gris con una banda color borgoña que tiene grabados los datos operativos de la manguera.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40°C a 110° C en servicio continuo.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop VinoTrenz"



# M111



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
111-038	1-1/2"	38,1	24	6	85	9	128	49
111-045	1-3/4"	44,4	28	6	85	9	128	58
111-050	2"	50,8	32	6	85	9	128	64
111-068	2-11/16"	68,3	43	6	85	9	128	83
111-076	3"	76,2	48	6	85	9	128	92

RECOMENDADA PARA: Impulsión de vinos, cervezas, mostos, etc. Posee la ventaja de ser liviana pero muy resistente.

TUBO: De caucho sintético blanco (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000. Está fabricado con un compuesto especial de caucho diseñado para preservar las características orgánicas de los fluidos que conduce.

REFUERZO: Dos trenzas de hilado de poliéster para Ø38 a Ø50 mm inclusive. Tejido Cord de fibra textil sintética para los Ø68 a Ø76 mm.

COBERTURA: De goma sintética blanca (tipo "AA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda de color azul donde constan los datos operativos de la misma. Como opcional, la manguera puede proveerse con cubiertas de color naranja o azul, lo cual debe figurar expresamente en el pedido.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop AspirVino"



# M112



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
112-038	1-1/2"	38,1	24	4	57	6	85	51
112-045	1-3/4"	44,4	28	4	57	6	85	58
112-050	2"	50,8	32	4	57	6	85	62
112-068	2-11/16"	68,3	43	4	57	6	85	83
112-076	3"	76,2	48	4	57	6	85	91
112-101	4"	101,6	64	4	57	6	85	120

RECOMENDADA PARA: Aspiración e impulsión de vinos, cervezas, mostos, etc. Posee la ventaja de ser liviana pero muy resistente. A pedido se puede proveer con alambre externo para mayor protección de la cubierta. La máxima succión que puede alcanzarse con esta manguera es de 0,6 ATM, es decir, la mínima presión absoluta soportada es de 0,4 ATM.

TUBO: De caucho sintético blanco (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000. Está fabricado con un compuesto especial de caucho diseñado para preservar las características orgánicas de los fluidos que conduce.

REFUERZO: Trenzas de hilado o tela sintética de poliéster impregnadas de un compuesto aglutinante de caucho mas una helicoide de acero de alta resistencia.

COBERTURA: De goma sintética blanca (tipo "AA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda de color azul donde constan los datos operativos de la misma. Como opcional, la manguera puede proveerse con cubiertas de color naranja o azul, lo cual debe figurar expresamente en el pedido.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Aper Cerealex"

 Alimentos

# M152



N° Código	Diámetro interior manguera		Presión de trabajo		Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
152-025	1"	25,0	2	30	30
152-032	1-1/4"	31,8	2	30	37
152-038	1-1/2"	38,1	2	30	45
152-045	1-3/4"	44,4	2	30	50
152-063	2-1/2"	63,5	2	30	70
152-070	2-3/4"	69,9	2	30	80
152-076	3"	76,2	2	30	86
152-089	3-1/2"	88,9	2	30	100

RECOMENDADA PARA: Equipos de dosificación automática de semillas. Posee buena resistencia a sustancias químicas, muy buena resistencia a la abrasión generada por el paso de los cereales y una superficie interna lisa calibrada. Es resistente a los agentes climáticos, por lo que es apta para trabajar a la intemperie.

TUBO: De PVC flexible color negro.

REFUERZO: Una hélice de PVC rígido.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -5° C a + 60° C.

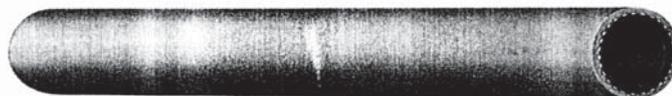
CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para lavado de plantas alimenticias "Gates 113S"



# M027



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presiones de trabajo			Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Succión Kg/cm <sup>2</sup>	
08-113S	1/2"	12,7	8	23,1	14	200	0,86	127
12-113S	3/4"	19,1	12	31,8	14	200	0,52	152
16-113S	1"	25,4	16	38,6	14	200	0,52	203

RECOMENDADA PARA: Agua caliente donde se inyecta vapor al agua para el servicio de lavado de plantas de elaboración o conducción de alimentos que requieren una manguera con una cubierta blanca. NO SE RECOMIENDA PARA USO CON VAPOR PURO.

También es ideal para molineras de papel.

TUBO: Tipo P (EDPM) Negro.

REFUERZO: Textil sintético. Cuerdas de alta resistencia.

CUBIERTA: Tipo P (EDPM) Blanca. En todos los diámetros viene perforada.

LIMITE DE TEMPERATURA: -40°C a 100°C en servicio continuo.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para lavado e higienización "Gates MVF 50"



# M027B



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presiones de trabajo		Presiones min. de rotura		Ø exterior manguera (mm)	Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		
04-TJ24D	1/4"	6.4	4	700	10000	1750	25000	15.0	100
06-TJ26D	3/8"	9.5	6	700	10000	1750	25000	19.0	128

RECOMENDADA PARA: Lavado e higienización de frigoríficos e industrias alimenticias con vapor y agua caliente. Cumple con las exigencias sanitarias.

TUBO: Goma sintética EPDM.

REFUERZO: Trenza de hilos sintéticos.

COBERTURA: Goma sintética EPDM, color blanca

LIMITES DE TEMPERATURA: De -40°C a +145°C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para hidrolavadoras "Manuli Superjet HTP21"



# M029



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión mínima de rotura		Ø exterior manguera (mm)	Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		
04-HTP-06	1/4"	6,4	4	280	4060	1120	16240	13,2	100
05-HTP-08	5/16"	7,9	5	250	3620	1000	14500	14,8	114
06-HTP-10	3/8"	9,5	6	210	3040	840	12180	17,1	127
08-HTP-13	1/2"	12,7	8	170	2460	680	9860	20,1	178

RECOMENDADA PARA: Equipos profesionales y/o semi profesionales de lavado con agua.

TUBO: De caucho sintético negro.

REFUERZO: Una trenza de alambre de acero de alta resistencia.

COBERTURA: De caucho sintético negra resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 135° C en servicio continuo.  
 -40° C a 150° C en servicio intermitente.

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Lavapress"



# M139



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
139-08	5/16"	7,9	5	35	500	53	750	16,0
139-10	3/8"	9,5	6	35	500	53	750	17,5
139-13	1/2"	12,7	8	35	500	53	750	21,0

RECOMENDADA PARA: Lavado de automóviles y camiones. Lavado de instalaciones en general, preferentemente con agua. La manguera posee elevada flexibilidad y alta resistencia a los agentes atmosféricos como ser el agua, la luz solar y el ozono si lo hubiera ocasionalmente. La manguera es apta para presiones pulsantes (aplicaciones dinámicas).

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "BG"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Trenzas de hilado de Nylon de alta tenacidad.

COBERTURA: De goma sintética negra (tipo "BC") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 60° C.

CONEXIONES: Prensadas o reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera plana para descarga de agua



# M025



N° Código	Diámetro interior manguera		Numero de la medida	Presión de trabajo		Presión mínima de rotura		Diámetro exterior manguera mm
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
016-7744	1"	25,4	16	6	87	18	261	28,4
020-7744	1-1/4"	31,8	20	5	73	15	218	34,8
024-7744	1-1/2"	38,1	24	5	73	15	218	41,1
032-7744	2"	50,8	32	5	73	15	218	53,8
040-7744	2-1/2"	63,5	40	4	58	12	174	66,5
048-7744	3"	76,2	48	4	58	12	174	80,7
064-7744	4"	101,6	64	4	58	12	174	106,6
096-7744	6"	152,4	96	3	44	9	131	157,4
128-7744	8"	203,2	128	3	44	9	131	208,2

RECOMENDADA PARA: Líneas de descarga de agua. Especialmente recomendada para servicios en la construcción, irrigación y áreas donde es necesario contar con una manguera liviana y flexible.

Se comercializa en rollos de hasta 300 pies (91,44 metros) de largo.

TUBO: P.V.C. tipo "C" color Azul.

REFUERZO: Textil sintético resistente a altas tensiones.

LIMITES DE TEMPERATURA: - 4° C a 49° C (servicios continuo).

CONEXIONES: Prensadas tipo Racord y Acoples rápidos pasaje pleno armados con flejes y hebillas BAND-IT.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera Agua - Aire "Gates MAA 300"



# M046B



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presiones de trabajo		Presiones mín. de rotura		Ø exterior manguera (mm)	Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		
04-MA300	1/4"	6.4	4	20	300	80	1200	12.7	10
05-MA300	5/16"	7.9	5	20	300	80	1200	14.5	10
06-MA300	3/8"	9.5	6	20	300	80	1200	17.0	10
08-MA300	1/2"	12.7	8	20	300	80	1200	20.6	10
10-MA300	5/8"	15.9	10	20	300	80	1200	24.1	10
12-MA300	3/4"	19.1	12	20	300	80	1200	28.2	10
16-MA300	1"	25.4	16	20	300	80	1200	35.6	10
20-MA300	1 1/4"	32.0	20	20	300	80	1200	43.5	20
24-MA300	1 1/2"	38.0	24	20	300	80	1200	51.5	20
32-MA300	2"	50.0	32	20	300	80	1200	64.5	20
40-MA300	2 1/2"	63.0	40	20	300	80	1200	78.0	20
48-MA300	3"	75.0	48	20	300	80	1200	90.5	20
64-MA300	4"	100.0	64	20	300	80	1200	118.0	20
80-MA300	5"	125.0	80	20	300	80	1200	145.0	10
96-MA300	6"	150.0	96	20	300	80	1200	171.0	10

RECOMENDADA PARA: Una vasta gama de aplicaciones como aire comprimido en equipos neumáticos en general y para agua, pudiendo presentar tenor alcalino y glucosa. Utilizada generalmente en industrias, puestos de servicio y mantenimiento en general, donde se requiera baja resistencia al calor, abrasión e intemperies. No indicada para uso con aceite y derivados del petróleo.

TUBO: Goma sintética EPDM hasta 1" y SBR por encima de 1".

REFUERZO: Una trenza de hilos sintéticos hasta 1" y lona textil multicord por encima de 1". Disponible también en colores rojo, verde, azul y amarilla sobre consulta hasta 1".

COBERTURA: Goma sintética EPDM hasta 1" y SBR por encima de 1" en color negro,

LIMITES DE TEMPERATURA: De -40°C a +90°C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Full Press 10"



# M100



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
100-05	3/16"	4,8	3	10	142	15	213	11,0
100-06	1/4"	6,4	4	10	142	15	213	12,0
100-08	5/16"	7,9	5	10	142	15	213	13,6
100-10	3/8"	9,5	6	10	142	15	213	15,6
100-13	1/2"	12,7	8	10	142	15	213	18,8
100-16	5/8"	15,9	10	10	142	15	213	22,5
100-19	3/4"	19,1	12	10	142	15	213	26,0
100-22	7/8"	22,2	14	10	142	15	213	30,0
100-25	1"	25,4	16	10	142	15	213	33,0

RECOMENDADA PARA: Aire, agua y líquidos no corrosivos en general.

TUBO: De goma sintética negra (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Hélices de hilado de poliéster.

COBERTURA: De goma sintética negra (EPDM "CA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Full Press 20"



# M101



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
101-05	3/16"	4,8	3	20	284	30	426	11,5
101-06	1/4"	6,4	4	20	284	30	426	12,5
101-08	5/16"	7,9	5	20	284	30	426	14,5
101-10	3/8"	9,5	6	20	284	30	426	16,5
101-13	1/2"	12,7	8	20	284	30	426	19,7
101-13AP	1/2"	12,7	8	5	71	7,5	106	20,0
101-16	5/8"	15,9	10	20	284	30	426	24,0
101-16AP	5/8"	15,9	10	5	71	7,5	106	24,0
101-19	3/4"	19,1	12	20	284	30	426	28,5
101-19AP	3/4"	19,1	12	5	71	7,5	106	28,0
101-22	7/8"	22,2	14	20	284	30	426	32,6
101-22AP	7/8"	22,2	14	5	71	7,5	106	31,0
101-25	1"	25,4	16	20	284	30	426	35,6
101-25AP	1"	25,4	12	5	71	7,5	106	34,5

RECOMENDADA PARA: Aire, agua y líquidos no corrosivos en general.

TUBO: De goma sintética negra (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Hélices y/o trenzas de hilado de poliéster.

COBERTURA: De goma sintética negra (EPDM "CA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Kendall Multipurpose"



# M101K



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
101K-19	3/4"	19,1	12	21	300	42	600	31,0
101K-25	1"	25,4	16	21	300	42	600	37,0

RECOMENDADA PARA: Usos generales y amplio rango de aplicaciones en la industria en general, ingeniería civil, minería, astilleros, siderúrgicas, pedreras, talleres automotrices, etc. No adecuada para uso con soluciones que contienen hidrocarburos aromáticos.

TUBO: Mezcla de SBR y goma natural color negro.

REFUERZO: Múltiples mallas de poliéster trenzadas.

COBERTURA: Mezcla de EPDM y goma natural color rojo o negro.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Full Press 30"



# M102



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
102-06	1/4"	6.4	4	30	426	45	639	14.0

RECOMENDADA PARA: Aire, agua y líquidos no corrosivos en general.

TUBO: De goma sintética negra (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Hélices de hilado de poliéster.

COBERTURA: De goma sintética negra (EPDM "CA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Aqua Press"



# M103



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
103-13	1/2"	12,7	8	6	85	9	128	19
103-19	3/4"	19,1	12	6	85	9	128	26
103-25	1"	25,4	16	6	85	9	128	34

RECOMENDADA PARA: Agua y líquidos no corrosivos en general.

TUBO: De goma sintética negra (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Hélices de hilado de poliéster.

COBERTURA: De goma sintética roja (EPDM "CA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Su superficie exterior es estriada.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas a cremallera. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Hidrotrenz"



# M104



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
104-019	3/4"	19,1	12	5	71	8	106	30
104-022	7/8"	22,2	14	5	71	8	106	32
104-025	1"	25,4	16	5	71	8	106	36
104-028	1-1/8"	28,6	18	5	71	8	106	39
104-032	1-1/4"	31,8	20	5	71	8	106	43
104-035	1-3/8"	34,9	22	5	71	8	106	46
104-038	1-1/2"	38,1	24	5	71	8	106	49
104-045	1-3/4"	44,4	28	5	71	8	106	56
104-050	2"	50,8	32	5	71	8	106	61
104-057	2-1/4"	57,1	38	4	57	6	85	68
104-064	2-1/2"	63,5	40	4	57	6	85	77
104-076	3"	76,2	48	4	57	6	85	90
104-089	3-1/2"	88,9	56	4	57	6	85	105
104-101	4"	101,6	64	4	57	6	85	119

RECOMENDADA PARA: Aire, agua y líquidos no corrosivos en general.

TUBO: De goma sintética negra (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000

REFUERZO: Trenzas de hilado de poliéster en las medidas 3/4" a 2-1/4" inclusive. Telas de Nylon N°2 para las medidas 2-1/2" y 3" y N°3 para las medidas 3-1/2" y 4".

COBERTURA: De goma sintética negra (EPDM "CA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda de color rojo donde constan los datos operativos de la misma.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

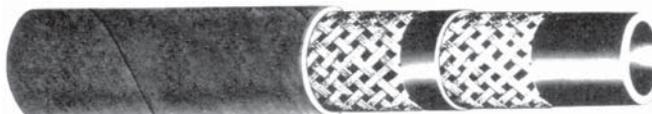
CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Nayade"



# M105



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
105-013	1/2"	12,7	8	30	426	45	639	25
105-019	3/4"	19,1	12	30	426	45	639	31
105-025	1"	25,4	16	25	355	38	540	37
105-032	1-1/4"	31,8	20	20	284	30	426	44
105-038	1-1/2"	38,1	24	17	241	26	369	50
105-045	1-3/4"	44,4	28	15	213	23	327	57
105-050	2"	50,8	32	10	142	15	213	62
105-057	2-1/4"	57,1	38	9	128	14	199	69

RECOMENDADA PARA: Aire, agua y líquidos no corrosivos en general.

TUBO: De goma sintética negra (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Dos trenzas de hilado de poliéster.

COBERTURA: De goma sintética negra (EPDM "CA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda de color rojo donde constan los datos operativos de la misma.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Torrente"



# M106



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
106-013	1/2"	12,7	8	50	710	75	1065	26
106-019	3/4"	19,1	12	40	568	60	852	32
106-22	7/8"	22,2	14	30	426	45	639	35
106-025	1"	25,4	16	30	426	45	639	38
106-032	1-1/4"	31,8	20	30	426	45	639	45
106-038	1-1/2"	38,1	24	25	355	38	540	51
106-045	1-3/4"	44,4	28	20	284	30	426	58
106-050	2"	50,8	32	15	213	23	327	64
106-057	2-1/4"	57,1	38	12	170	18	256	71
106-064	2-1/2"	63,5	40	12	170	18	256	79
106-076	3"	76,2	48	12	170	18	256	91
106-089	3-1/2"	88,9	56	10	142	15	213	104
106-101	4"	101,6	64	10	142	15	213	116

RECOMENDADA PARA: Aire, agua y líquidos no corrosivos en general.

TUBO: De goma sintética negra (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Dos trenzas de hilado de poliéster en las medidas de Ø13 a Ø57 inclusive. Tejido Cord de poliéster en las medidas de Ø64 a Ø101.

COBERTURA: De goma sintética negra (EPDM "CA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda de color rojo donde constan los datos operativos de la misma.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Torrente Super"



# M107



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
107-019	3/4"	19,1	12	60	852	90	1278	37
107-025	1"	25,4	16	60	852	90	1278	43
107-032	1-1/4"	31,8	20	40	568	60	852	50
107-038	1-1/2"	38,1	24	40	568	60	852	56
107-045	1-3/4"	44,4	28	40	568	60	852	63
107-050	2"	50,8	32	35	497	53	753	68
107-064	2-1/2"	63,5	40	25	355	38	540	83
107-076	3"	76,2	48	25	355	38	540	96

RECOMENDADA PARA: Aire, agua y líquidos no corrosivos en general. Especialmente recomendada para aplicaciones dinámicas (presiones pulsantes). Tiene elevada resistencia a la fatiga por flexiones y tratos severos.

TUBO: De goma sintética negra (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Cuatro tejidos Cord de fibra textil sintética.

COBERTURA: De goma sintética negra (EPDM "CA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda de color rojo donde constan los datos operativos de la misma.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

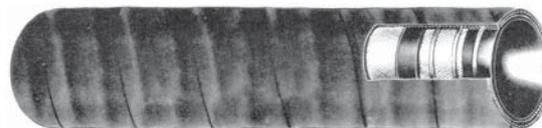
CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop HidroAspir"



# M108



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
108-019	3/4"	19,1	12	6	85	9,0	128	29
108-025	1"	25,4	16	6	85	9,0	128	34
108-032	1-1/4"	31,8	20	6	85	9,0	128	41
108-038	1-1/2"	38,1	24	5	71	7,5	106	47
108-045	1-3/4"	44,4	28	5	71	7,5	106	54
108-050	2"	50,8	32	4	57	6,0	85	59
108-057	2-1/4"	57,1	36	4	57	6,0	85	66
108-064	2-1/2"	63,5	40	4	57	6,0	85	75
108-076	3"	76,2	48	4	57	6,0	85	87
108-089	3-1/2"	88,9	56	4	57	6,0	85	100
108-101	4"	101,6	64	4	57	6,0	85	112

RECOMENDADA PARA: Aspiración e impulsión de aire, agua y líquidos no corrosivos en general. Para todos los casos la presión mínima de trabajo es de 0,4 ATM Absolutas (0,6 ATM de vacío).

TUBO: De goma sintética negra (EPDM "CA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Telas de fibra textil sintética impregnadas en un compuesto especial de caucho mas una hélice de alambre de acero de alte resistencia.

COBERTURA: De goma sintética negra (EPDM "CA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda de color rojo donde constan los datos operativos de la misma.

La manguera viene con "manchones" cada 5 metros para la colocación de los terminates, por lo que el largo a cortar debe ser múltiplo de dicho valor. El largo límite del rollo es de 25 metros.

Los valores de diámetro interior y exterior se refieren a la zona de manchones.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

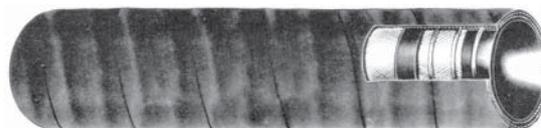
CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop HidroAspir Super"



# M109



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
109-019	3/4"	19,1	12	15	213	23	327	29
109-025	1"	25,4	16	15	213	23	327	34
109-032	1-1/4"	31,8	20	12	170	18	256	41
109-038	1-1/2"	38,1	24	12	170	18	256	49
109-045	1-3/4"	44,4	28	12	170	18	256	56
109-050	2"	50,8	32	12	170	18	256	61
109-057	2-1/4"	57,1	36	12	170	18	256	68
109-064	2-1/2"	63,5	40	10	142	15	213	75
109-076	3"	76,2	48	10	142	15	213	93
109-089	3-1/2"	88,9	56	10	142	15	213	106
109-101	4"	101,6	64	10	142	15	213	118
109-114	4-1/2"	114,3	72	10	142	15	213	133
109-127	5"	127,0	80	10	142	15	213	146
109-152	6"	152,4	96	8	114	12	170	171
109-204	8"	203,2	128	8	114	12	170	227
109-254	10"	254,0	160	8	114	12	170	280
109-305	12"	304,8	192	6	85	9	128	330

RECOMENDADA PARA: Aspiración e impulsión de aire, agua y líquidos no corrosivos en general. Para todos los casos la presión mínima de trabajo es de 0,4 ATM Absolutas (0,6 ATM de vacío).

TUBO: De goma sintética negra (EPDM "CA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Telas de fibra textil sintética impregnadas en un compuesto especial de caucho mas una hélice de alambre de acero de alte resistencia.

COBERTURA: De goma sintética negra (EPDM "CA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda de color rojo donde constan los datos operativos de la misma.

La manguera viene con "manchones" cada 5 metros para la colocación de los terminates, por lo que el largo a cortar debe ser múltiplo de dicho valor. El largo límite del rollo es de 25 metros.

Los valores de diámetro interior y exterior se refieren a la zona de manchones.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Servopress"



# M136



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
136-10	3/8"	9,5	6	21	298	32	454	19,5
136-13	1/2"	12,7	8	21	298	32	454	22,0
136-19	3/4"	19,1	12	21	298	32	454	30,5

RECOMENDADA PARA: Circuitos de servofrenos para camiones. La manguera posee elevada flexibilidad y alta resistencia a los agentes atmosféricos como ser el agua, la luz solar y el ozono si lo hubiera ocasionalmente.

TUBO: De caucho sintético negro (EPDM tipo "CA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Hélices de hilado de poliéster.

COBERTURA: De goma sintética negra (EPDM tipo "CA") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Oil Press 10"

 Hidrocarburos

# M117



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
117-06	1/4"	6,4	4	10	142	15	213	12
117-08	5/16"	7,9	5	10	142	15	213	14
117-10	3/8"	9,5	6	10	142	15	213	16
117-13	1/2"	12,7	8	10	142	15	213	19
117-16	5/8"	15,9	10	10	142	15	213	23
117-19	3/4"	19,1	12	10	142	15	213	27
117-25	1"	25,4	16	10	142	15	213	33

RECOMENDADA PARA: Hidrocarburos, derivados del petróleo en general con contenido aromático inferior al 25 %, rubro al cual pertenecen, por ejemplo, las naftas, aeronaftas, gas-oil, fuel-oil, kerosene, grasa, etc.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "BG"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Hélices de hilado de poliéster.

COBERTURA: De goma sintética negra (tipo "BC") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Oil Press 20"

 Hidrocarburos

# M118



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
118-06	1/4"	6,4	4	20	284	30	426	12,5
118-08	5/16"	7,9	5	20	284	30	426	14,5
118-10	3/8"	9,5	6	20	284	30	426	16,0
118-13	1/2"	12,7	8	20	284	30	426	20,0
118-16	5/8"	15,9	10	20	284	30	426	24,0
118-19	3/4"	19,1	12	20	284	30	426	30,0
118-25	1"	25,4	16	20	284	30	426	35,5

RECOMENDADA PARA: Hidrocarburos, derivados del petróleo en general con contenido aromático inferior al 25 %, rubro al cual pertenecen, por ejemplo, las naftas, aeronaftas, gas-oil, fuel-oil, kerosene, grasa, etc.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "BG"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Hélices de hilado de poliéster.

COBERTURA: De goma sintética negra (tipo "BC") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Surtipress"

 **Hidrocarburos**

# M119



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)	Color
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		
119-16A	5/8"	15,9	10	20	284	30	426	25,0	Amarillo
119-16AZ	5/8"	15,9	10	20	284	30	426	25,0	Azul
119-16N	5/8"	15,9	10	20	284	30	426	25,0	Negro
119-16R	5/8"	15,9	10	20	284	30	426	25,0	Rojo
119-16V	5/8"	15,9	10	20	284	30	426	25,0	Verde
119-19A	3/4"	19,1	12	20	284	30	426	28,0	Amarillo
119-19AZ	3/4"	19,1	12	20	284	30	426	28,0	Azul
119-19N	3/4"	19,1	12	20	284	30	426	28,0	Negro
119-19NM	3/4"	19,1	12	20	284	30	426	28,0	Negro
119-19R	3/4"	19,1	12	20	284	30	426	28,0	Rojo
119-19V	3/4"	19,1	12	20	284	30	426	28,0	Verde
119-25N	1"	25,4	16	20	284	30	426	38,0	Negro
119-25NM	1"	25,4	16	20	284	30	426	38,0	Negro

**RECOMENDADA PARA:** Expendio de combustibles por medio de surtidores tipo estación de servicio, principalmente empleada para el aprovisionamiento de naftas normales y especiales,alconaftas, gas-oil, y kerosene. Como cualidad adicional posee una muy baja expansión volumétrica, lo que resulta de especial interés para el rubro.

**TUBO:** De caucho sintético negro (tipo "BG"). Responde a la norma ASTM D.2000. Posee una formulación especial que le permite soportar hidrocarburos de hasta 30 % de aromaticidad.

**REFUERZO:** El diámetro de 16 mm posee una trenza de alambre de acero latonado de alta resistencia, los diámetros de 19 y 25 mm poseen refuerzo de hilado de poliéster con un cable de cobre para descarga electrostática. Consultar sobre los diámetros de 19 y 25 mm con refuerzo metálico.

**COBERTURA:** De goma sintética negra (tipo "BC") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Puede proveerse en color negro, azul, amarillo, verde y rojo. En caso que no se especifique color en el pedido se interpretará como cubierta negra.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a + 80° C.

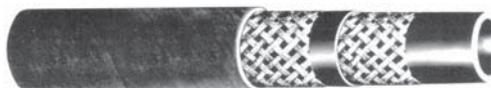
**CONEXIONES:** Prensadas o reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Pegaso"

 Hidrocarburos

# M120



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
120-13	1/2"	12,7	8	30	426	45	639	23
120-16	5/8"	15,9	10	30	426	45	639	26
120-19	3/4"	19,1	12	30	426	45	639	29
120-22	7/8"	22,2	14	25	355	38	540	32
120-25	1"	25,4	16	25	355	38	540	35
120-28	1-1/8"	28,6	18	20	284	30	426	38
120-32	1-1/4"	31,8	20	20	284	30	426	42
120-38	1-1/2"	38,1	24	17	241	26	369	48
120-45	1-3/4"	44,4	28	15	213	23	327	55
120-50	2"	50,8	32	10	142	15	213	60
120-57	2-1/4"	57,2	36	9	128	14	199	67
120-63	2-1/2"	63,5	40	7	99	11	156	80
120-76	3"	76,2	48	6	85	9	128	92

RECOMENDADA PARA: Conducción de hidrocarburos en general con un máximo de 25 % de aromaticidad, rubro dentro al cual pertenecen las naftas, gas-oil, fuel oil, kerosene, etc. La misma puede ser provista, bajo pedido expreso, con cable para descarga electrostática.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "BG"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Los diámetros 13 a 50 mm poseen dos trenzas de hilado de poliéster. Los diámetros 57 a 76 mm poseen un tejido tipo Cord de fibra sintética.

COBERTURA: De goma sintética verde (tipo "BC"; alternativa "BG") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda roja sobre la cual se encuentran los datos operativos de la manguera.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Cometa"

 **Hidrocarburos**

# M121



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
121-013	1/2"	12,7	8	50	710	75	1065	26
121-019	3/4"	19,1	12	40	568	60	852	32
121-025	1"	25,4	16	30	426	45	639	38
121-032	1-1/4"	31,8	20	30	426	45	639	45
121-038	1-1/2"	38,1	24	24	341	36	511	51
121-045	1-3/4"	44,4	28	20	284	30	426	58
121-050	2"	50,8	32	17	241	26	369	64
121-057	2-1/4"	57,2	36	15	213	23	327	71
121-063	2-1/2"	63,5	40	14	199	21	298	79
121-076	3"	76,2	48	12	170	18	256	91
121-089	3-1/2"	88,9	52	10	142	15	213	104
121-101	4"	101,6	60	9	128	14	199	116

RECOMENDADA PARA: Conducción de hidrocarburos en general con un máximo de 25 % de aromaticidad, rubro dentro al cual pertenecen las naftas, gas-oil, fuel oil, kerosene, etc. La misma puede ser provista, bajo pedido expreso, con cable para descarga electrostática.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "BG"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Los diámetros 13 a 50 mm poseen dos trenzas de hilado de poliéster. Los diámetros 57 a 76 mm poseen un tejido tipo Cord de fibra sintética.

COBERTURA: De goma sintética verde (tipo "BC"; alternativa "BG") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda roja sobre la cual se encuentran los datos operativos de la manguera.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Cometa Super"

 Hidrocarburos

# M122



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
122-013	1/2"	12,7	8	60	852	90	1278	31
122-019	3/4"	19,1	12	60	852	90	1278	37
122-025	1"	25,4	16	60	852	90	1278	43
122-032	1-1/4"	31,8	20	40	568	60	852	50
122-038	1-1/2"	38,1	24	40	568	60	852	56
122-045	1-3/4"	44,4	28	40	568	60	852	63
122-050	2"	50,8	32	35	497	48	682	68
122-057	2-1/4"	57,2	36	35	497	48	682	75
122-063	2-1/2"	63,5	40	25	355	38	540	84
122-076	3"	76,2	48	25	355	38	540	96
122-089	3-1/2"	88,9	52	20	284	30	426	109
122-101	4"	101,6	60	20	284	30	426	121
122-127	5"	127,0	76	10	142	15	213	149
122-152	6"	152,4	92	10	142	15	213	174

RECOMENDADA PARA: Conducción de hidrocarburos en general con un máximo de 25 % de aromaticidad, rubro dentro al cual pertenecen las naftas, gas-oil, fuel oil, kerosene, etc. La misma puede ser provista, bajo pedido expreso, con cable para descarga electrostática. Apta para presiones pulsantes (de aplicación dinámica), su diseño la hace especial para soportar esfuerzos de fatiga.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "BG"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Cuatro tejidos Cord de fibra de poliéster de alta resistencia.

COBERTURA: De goma sintética verde (tipo "BC"; alternativa "BG") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda roja sobre la cual se encuentran los datos operativos de la manguera.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Oil Aspir"

Hidrocarburos

# M123



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
123-019	3/4"	19,1	12	6	85	9	128	30
123-025	1"	25,4	16	6	85	9	128	36
123-032	1-1/4"	31,8	20	5	71	8	114	43
123-038	1-1/2"	38,1	24	5	71	8	114	49
123-045	1-3/4"	44,4	28	4	57	6	85	56
123-050	2"	50,8	32	4	57	6	85	61
123-057	2-1/4"	57,2	36	4	57	6	85	68
123-063	2-1/2"	63,5	40	4	57	6	85	75
123-076	3"	76,2	48	4	57	6	85	89
123-089	3-1/2"	88,9	52	4	57	6	85	102
123-101	4"	101,6	60	4	57	6	85	114
123-152	6"	152,4	92	4	57	6	85	167

RECOMENDADA PARA: Aspiración e impulsión de hidrocarburos en general con un máximo de 25 % de aromaticidad, rubro dentro al cual pertenecen las naftas, gas-oil, fuel oil, kerosene, etc. Especial para uso en refinerías, descarga de vagones tanque, etc. La máxima succión que puede alcanzarse con esta manguera es de 0,6 ATM, es decir, la mínima presión absoluta soportada es de 0,4 ATM.

NOTA ESPECIAL: La manguera está provista de manchones cada cinco metros, por lo que el largo debe ser múltiplo de este valor.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "BG"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Telas de fibra sintética impregnadas de un compuesto aglutinante de caucho mas una hélice de alambre de acero de alta resistencia.

COBERTURA: De goma sintética verde (tipo "BC", alternativa "BG") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda roja sobre la cual se encuentran los datos operativos de la manguera.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Oil Aspir Super"

 Hidrocarburos

# M124



N° Código	Diámetros interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
124-019	3/4"	19,1	12	15	213	23	327	30
124-025	1"	25,4	16	15	213	23	327	36
124-032	1-1/4"	31,8	20	12	170	18	256	43
124-038	1-1/2"	38,1	24	12	170	18	256	51
124-045	1-3/4"	44,4	28	12	170	18	256	58
124-050	2"	50,8	32	12	170	18	256	63
124-057	2-1/4"	57,2	36	12	170	18	256	70
124-063	2-1/2"	63,5	40	10	142	15	213	77
124-076	3"	76,2	48	10	142	15	213	93
124-089	3-1/2"	88,9	52	10	142	15	213	106
124-101	4"	101,6	60	10	142	15	213	118
124-114	4-1/2"	114,3	68	10	142	15	213	172
124-127	5"	127,0	80	10	142	15	213	225
124-152	6"	152,4	96	10	142	15	213	241
124-204	8"	203,2	128	10	142	15	213	260

RECOMENDADA PARA: Aspiración e impulsión de hidrocarburos en general con un máximo de 25 % de aromaticidad, rubro dentro al cual pertenecen las naftas, gas-oil, fuel oil, kerosene, etc. Especial para uso en refinerías, descarga de vagones tanque, etc. La máxima succión que puede alcanzarse con esta manguera es de 0,6 ATM, es decir, la mínima presión absoluta soportada es de 0,4 ATM.

NOTA ESPECIAL: La manguera está provista de manchones cada cinco metros, por lo que el largo debe ser múltiplo de este valor.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "BG"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Telas de fibra sintética impregnadas de un compuesto aglutinante de caucho mas una hélice de alambre de acero de alta resistencia.

COBERTURA: De goma sintética verde (tipo "BC"; alternativa "BG") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda roja sobre la cual se encuentran los datos operativos de la manguera.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera pura goma trenzada (PGT)

 Hidrocarburos

# M141



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
141-04	3/16"	4,7	3	40	568	60	852	8
141-06	1/4"	6,4	4	40	568	60	852	9
141-08	5/16"	7,9	5	40	568	60	852	12
141-10	3/8"	9,5	6	30	426	45	639	14
141-13	1/2"	12,7	8	30	426	45	639	16
141-16	5/8"	15,9	10	20	284	30	426	25
141-19	3/4"	19,1	12	20	284	30	426	29
141-25	1"	25,4	16	20	284	30	426	36

RECOMENDADA PARA: Conducción de hidrocarburos en general, especialmente combustibles como ser naftas, alconaftas, aeronaftas, gas-oil, fuel-oil, kerosene, etc.

TUBO: De caucho sintético negro.

REFUERZO: Una trenza de alambre de acero galvanizado de alta resistencia. El refuerzo es exterior.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para conducción de Propano-Butano "Gates LP 350"

**Gases / Petróleo**

# M034



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presiones de trabajo		Presiones de rotura		Peso Kg/pie
	pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
16-20BHB	1"	25.4	16	38.4	24	350	98	1400	0.27
20-20BHB	1 1/4"	31.8	20	47.0	24	350	98	1400	0.40
24-20BHB	1 1/2"	38.1	24	57.2	24	350	98	1400	0.61
32-20BHB	2"	50.8	32	72.6	24	350	98	1400	0.91

RECOMENDADA PARA: Conducción en forma líquida o gaseosa de propano, butano o una combinación de estas dos mezclas. Puede ser usada para gas natural bajo ciertas condiciones, como son: zonas abiertas y edificios con buena ventilación. No es recomendada para uso residencial u oficinas.

TUBO: Goma sintética negra (Nitrilo tipo "C") de 1" a 1 1/4".

Goma sintética negra (Neoprene tipo "A") de 1 1/2" a 2".

REFUERZO: Trenzado de hilos sintéticos de alta resistencia.

COBERTURA: Goma sintética negra (Neoprene tipo "A"). En todos los diámetros viene perforada.

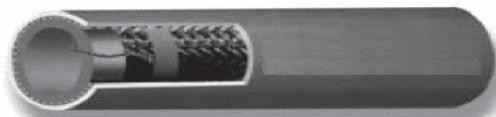
LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a +82° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

Manguera para conducción de Gas Natural y GLP "Gates MGLP 350" **Gases / Petróleo**

# M034B



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presiones de trabajo		Presiones de rotura		Peso Kg/pie
	pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
08-MGLP	1/2"	12.7	8	24.9	24	350	98	1400	0.43
12-MGLP	3/4"	19.05	12	31.0	24	350	98	1400	0.60
16-MGLP	1"	25.4	16	37.9	24	350	98	1400	0.88

RECOMENDADA PARA: Conducción de Gas Natural y GLP en instalaciones industriales y camiones de abastecimiento de GLP en cilindros estacionarios. Cumple los requisitos exigidos por la norma NBR 13149 Tipo 3.

TUBO: Goma sintética CR.

REFUERZO: Dos trenzas de hilos sintéticos e hilo antiestático.

COBERTURA: Goma sintética CR de color negro.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a +120° C.

CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera ignifuga combustible automotor

Gases / Petróleo

# M036



N° Código	Diámetro Interior manguera (mm)	Presión de trabajo (psi)
03-57003	3	400
05-57005	5	250
07-57007	7	200
09-57009	9	125
12-57012	12	125

RECOMENDADA PARA: aceites hidráulicos a base de petróleo, soluciones anticongelantes, agua, aceites lubricantes, combustible diesel, naftas y aire, etc.

Posee una cobertura trenzada en algodón engomado.

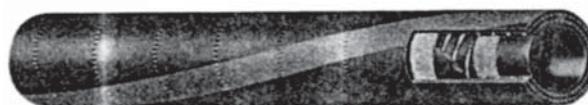
Tiene gran flexibilidad.

Los rollos son de 30 mts excepto el Ø9 que viene en 20 mts y el Ø12 que viene en largo de 15 mts. Se pueden fraccionar por metro.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para transferencia de petróleo "Gates Longhorn" Gases / Petróleo

### M039



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presiones de trabajo			Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Succión Kg/cm <sup>2</sup>	
4688-025	1"	25,4	16	38,1	10	150	1,00	76
4688-032	1-1/4"	31,8	20	44,5	10	150	1,00	102
4688-038	1-1/2"	38,1	24	51,3	10	150	1,00	102
4688-050	2"	50,8	32	64,0	10	150	1,00	152
4688-063	2-1/2"	63,5	40	77,5	10	150	1,00	203
4688-076	3"	76,2	48	90,9	10	150	1,00	229
4688-101	4"	101,6	64	117,4	10	150	1,00	305
4688-152	6"	152,4	96	174,5	10	150	1,00	432

SE RECOMIENDA PARA: Gasolinas comerciales, aceites Diesel, aceite combustible y otros derivados del petróleo, además es compatible con el BioDiesel B-100. Ideal para uso en camiones de servicio de campo petrolero.

Posee como ventaja que no cuenta con manchones, por lo tanto el usuario no debe limitarse a utilizar múltiplos de una longitud determinada. La manguera se puede cortar y armar en cualquier longitud (dentro de los largos estándar de los rollos).

TUBO: Tipo C (Nitrilo). Negro

REFUERZO: Cuerda tejida sintética de alta resistencia con hélice de alambre.

CUBIERTA: Tipo A (Neoprene) negro con banda de identificación roja en hélice. También se dispone de una cubierta corrugada.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 82° C. No transportar combustibles a más de 49° C.

CONEXIONES: Prensadas o con abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop GasEN"

Gases / Petróleo

# M134



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
134-06	1/4"	6,4	4	17	241	25	355	12
134-08	5/16"	7,9	5	17	241	25	355	14
134-10	3/8"	9,5	6	17	241	25	355	16

RECOMENDADA PARA: Conducción de gas natural para diversos usos domésticos e industriales. La presión habitual en uso doméstico y en algunos quemadores industriales es de 280 mmca (milímetros de columna de agua, lo que equivale a 27 g/cm<sup>2</sup>), la presión mínima de rotura de la manguera es de 35 kg/cm<sup>2</sup>. La manguera está aprobada por ente oficial con matrícula N° 184/1.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Hélices de hilado de poliéster.

COBERTURA: De goma sintética negra (tipo "CA") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

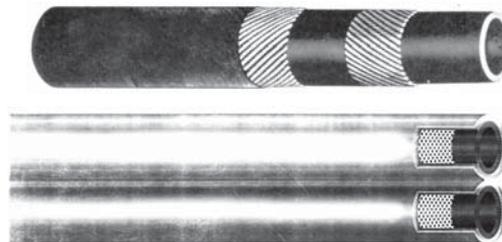
CONEXIONES: Presadas o reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Soldapress y Soldapress BITUBO"

Gases / Petróleo

### M135



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
135-06A	1/4"	6,4	4	10	142	15	213	12,5
135-06O	1/4"	6,4	4	20	284	30	426	13,0
135-08A	5/16"	7,9	5	10	142	15	213	15,0
135-08O	5/16"	7,9	5	20	284	30	426	15,0
135-10A	3/8"	9,5	6	10	142	15	213	17,0
135-10O	3/8"	9,5	6	20	284	30	426	17,0
135-B0606*	1/4"A-1/4"O	6,4A-6,4O	4-4	10A-20O	142A-284O	15A-30O	213A-426O	12A-13O
135-B0608*	1/4"A-5/16"O	6,4A-7,9O	4-5	10A-20O	142A-284O	15A-30O	213A-426O	12A-15O
135-B0808*	5/16"A-5/16"O	7,9A-7,9O	5-5	10A-20O	142A-284O	15A-30O	213A-426O	15A-15O
135-B0810*	5/16"A-3/8"O	7,9A-9,5O	5-6	10A-20O	142A-284O	15A-30O	213A-426O	15A-17O

RECOMENDADA PARA: Conducción de los gases necesarios para procesos de soldadura oxi-acetilénica y de oxicorte. En los códigos que figuran en la tabla puede verse que algunos de ellos terminan con una letra "A"; que corresponden a mangueras para acetileno, y otros que finalizan con la letra "O"; son las mangueras para conducción de oxígeno.

RECOMENDADA PARA\*: Conducción de los gases necesarios para procesos de soldadura oxi-acetilénica y de oxicorte. La manguera es dual, es decir, ambos tubos están pegados por sus cubiertas de modo de poder contar con instalaciones más prolijas y seguras, dado que la conducción de ambos gases se realiza por un solo tubo dual y no por dos mangueras independientes.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000.

REFUERZO: Hélices de hilado de poliéster.

COBERTURA: De goma sintética (tipo "AA") que cumple con los requerimientos de la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Los modelos para acetileno poseen cubierta roja y los de oxígeno verde. La cubierta para mangueras para oxígeno puede ser color azul, para lo cual hay que especificarlo claramente en el pedido. Todas las cubiertas son estriadas exteriormente.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para gas propano / butano

Gases / Petróleo

# M140



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
140-13	1/2"	12,7	8	21	298	35	497	21,5
140-19	3/4"	19,1	12	21	298	35	497	28,6
140-25	1"	25,4	16	21	298	35	497	36,6
140-32	1-1/4"	31,8	20	21	298	35	497	44,8
140-38	1-1/2"	38,1	24	21	298	35	497	52,0
140-50	2"	50,8	32	21	298	35	497	65,9

**RECOMENDADA PARA:** Conducción de gas propano butano en entornos industriales o en instalaciones relacionadas a yacimientos de extracción o manipulación en grandes volúmenes. La manguera es fabricada bajo la referencia a las normas GE N 1-102/112 (ex-Gas del Estado, aún utilizadas por Enargas), BS 3212 (estándar de origen inglés) y UL 21.

**TUBO:** De caucho sintético negro (Acrilo-Nitrilo).

**REFUERZO:** Las medidas de 13 a 25 mm cuentan con dos telas de tejido Cord de fibra sintética mas una trenza de alambre de acero de alta resistencia y las medidas de 32 a 50 cuentan con cuatro telas de tejido Cord de fibra sintética mas una trenza de alambre de acero de alta resistencia.

**COBERTURA:** De caucho sintético negro (Acrilo-Nitrilo) resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. La cubierta viene pinchada por el fabricante.

**LIMITES DE TEMPERATURA:** -40° C a + 80° C.

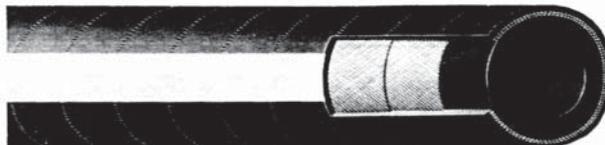
**CONEXIONES:** Prensadas o reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para arenado "Gates 429W"



# M024



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presiones de trabajo			Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Succión Kg/cm <sup>2</sup>	
08-429W	1/2"	12,7	8	31,2	10	150	0,86	127
12-429W	3/4"	19,1	12	38,1	10	150	0,52	203
16-429W	1"	25,4	16	41,4	10	150	0,17	305
20-429W	1-1/4"	31,8	20	54,9	10	150	0,17	305
24-429W	1-1/2"	38,1	24	60,2	9	135	0,17	457
32-429W	2"	50,8	32	74,7	8	120	0,17	508

RECOMENDADA PARA: Limpieza por arenado o conducción de materiales abrasivos a alta velocidad.

TUBO: Tipo D3 (Goma natural). Color negro. Conductor de estática.

REFUERZO: Textil sintético de alta resistencia.

CUBIERTA: Tipo D (SBR) Color negro con una banda amarilla recta donde tiene grabado sus parámetros operativos. Está perforada en todos los diámetros para evitar la formación de protuberancias.

LIMITE DE TEMPERATURA: -40° C a 66° C en servicio continuo.

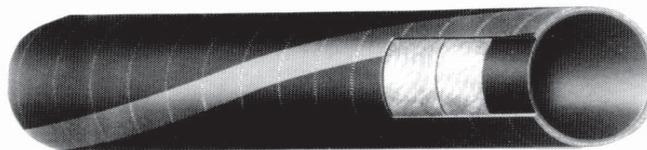
CONEXIONES: Prensadas o Reutilizables. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para cemento seco "Gates 609W"



# M037



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Ø exterior manguera (mm)	Presiones de trabajo			Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Succión Kg/cm <sup>2</sup>	
076-609W	3"	76,2	48	88,1	2,8	40	----	914
101-609W	4"	101,6	64	113,5	2,8	40	----	1219
114-609W	4-1/2"	114,3	72	126,2	2,4	35	----	1372
127-609W	5"	127,0	80	138,9	2,1	30	----	1524
152-609W	6"	152,4	96	164,3	1,7	25	----	1829
168-609W	6-5/8"	168,3	106	180,3	1,4	20	----	1829

RECOMENDADA PARA: Transferencia neumática de cemento u otros materiales secos a granel.

TUBO: Goma natural tipo "D3" negro, conductor de electricidad estática.

REFUERZO: Textil sintético de alta resistencia.

COBERTURA: Tipo D (SBR) negro con banda de identificación gris en helicoide.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a 66° C.

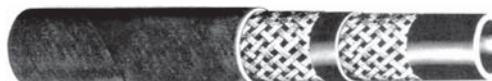
CONEXIONES: Abrazaderas diversas o Prensadas. Consultar por preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Sahara"

 **Abrasivos**

# M113



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
113-013	1/2"	12,7	8	30	426	45	639	27,5
113-013S	1/2"	12,7	8	30	426	45	639	32,0
113-019	3/4"	19,1	12	20	284	30	426	33,5
113-019S	3/4"	19,1	12	20	284	30	426	41,0
113-025	1"	25,4	16	20	284	30	426	39,5
113-025S	1"	25,4	16	20	284	30	426	47,0
113-032	1-1/4"	31,8	20	15	213	23	327	46,5
113-032S	1-1/4"	31,8	20	15	213	23	327	54,0
113-038	1-1/2"	38,1	24	15	213	23	327	52,5
113-038S	1-1/2"	38,1	24	15	213	23	327	60,0
113-045	1-3/4"	44,4	28	10	142	15	213	62,0
113-045S	1-3/4"	44,4	28	20	284	30	426	69,0
113-050	2"	50,8	32	10	142	15	213	67,0
113-050S	2"	50,8	32	20	284	30	426	74,0

RECOMENDADA PARA: Equipos de arenado y granallado, paso de cemento en polvo y elaborado (siempre en polvo y seco), cereales de todo tipo y demás abrasivos no corrosivos. Los códigos que contienen la letra "S" al final poseen un tubo de mayor espesor, ver el párrafo a continuación. Esta manguera con una presión mínima de rotura de 4,5 veces la de trabajo.

TUBO: De caucho sintético negro (tipo "AA"). Responde a la norma ASTM D.2000. El espesor de los productos de la serie "común" es de 3,5 mm para 13 mm < Øi < 38mm y 4 mm para 45 mm < Øi < 50 mm; mientras que para la serie "especial" (códigos terminados por la letra "S") es de 5 mm para 13 mm < Øi < 16 mm y de 6,5 mm para 19 mm < Øi < 50 mm.

REFUERZO: Dos capas de tejido Cord de fibra sintética de poliéster. Las mangueras de la serie "especial" tienen 4 capas del mismo tejido en las medidas 45 y 50 mm.

COBERTURA: De goma sintética negra (EPDM tipo "CA") acorde a lo exigido en la norma ASTM D.2000, resistente al aceite, a la abrasión y al envejecimiento provocado por el sol y los cambios climáticos. Cuenta con una banda de color rojo donde constan los datos operativos de la misma.

LIMITES DE TEMPERATURA: -40° C a + 80° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias. Consultar por detalles de preparación de la manguera previo al armado.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera de poliamida serie liviana

Poliamida/Poliuretano

# M147



N° Código	Diámetro Exterior manguera		Presión de trabajo		Presión mínima de rotura		Ø interior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
147-001	1/8"	3,2	25	360	80	1140	2,4
147-001M	-----	4,0	25	360	80	1140	2,0
147-002	5/32"	3,9	25	360	80	1140	3,0
147-003	3/16"	4,8	25	360	80	1140	3,6
147-004	1/4"	6,4	25	360	80	1140	4,8
147-004M	-----	6,0	25	360	80	1140	4,0
147-004N	1/4"	6,4	25	360	80	1140	4,8
147-004S	1/4"	6,4	37	525	118	1680	4,0
147-005	5/16"	6,4	25	360	80	1140	5,9
147-006	3/8"	9,5	25	360	80	1140	7,1
147-006M	-----	10,0	25	360	80	1140	8,0
147-006N	3/8"	9,5	25	360	80	1140	7,1
147-007	7/16"	11,1	25	360	80	1140	8,3
147-008	1/2"	12,7	25	360	80	1140	9,5
147-008M	-----	12,0	25	360	80	1140	10,0
147-010	5/8"	15,9	25	360	80	1140	11,9
147-010N	5/8"	15,9	25	360	80	1140	11,9

RECOMENDADA PARA: Circuitos de aire comprimido en general, conducción de agua, de hidrocarburos y sus derivados y de fluidos no corrosivos en general. Las presiones que figuran en la tabla corresponden a 20° C.

NOTAS: Los códigos terminados por la letra M corresponden a medidas métricas. Los códigos de tres dígitos numéricos corresponden a medidas en pulgadas. Los códigos terminados en N son de color negro.

TUBO: De poliamida amarillento traslúcido.

REFUERZO: No posee.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 60° C.

CONEXIONES: Tuerca y virola de bronce o acoples y conexiones rápidas.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera de poliuretano

## Poliamida/Poliuretano

# M147A



N° Código	Diámetro Exterior manguera		Presión de trabajo		Presión mínima de rotura		Ø interior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
147A-004	-----	4,0	10	143	30	430	2,5
147A-006	-----	6,0	10	143	30	430	4,0
147A-008	-----	8,0	10	143	30	430	5,5
147A-010	-----	10,0	10	143	30	430	7,5
147A-012	-----	12,0	10	143	30	430	9,0
147N-06P	3/8"	9,5	10	143	30	430	7,5
147N-08P	1/2"	12,7	10	143	30	430	10,7
147T-008	-----	8,0	10	143	30	430	5,5

RECOMENDADA PARA: Circuitos de aire comprimido en general. Fue diseñado para trabajar con las conexiones rápidas utilizadas normalmente en circuitos neumáticos. Las presiones que figuran en la tabla corresponden a 20° C.

NOTAS: Los códigos de tres dígitos numéricos corresponden a medidas métricas. Los códigos terminados con la letra P son los únicos en pulgadas. El código 147T-008 es traslúcido.

TUBO: De poliuretano azul opaco.

REFUERZO: No posee.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 60° C.

CONEXIONES: Tuerca y virola de bronce o acoples y conexiones rápidas.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera de poliamida serie pesada

Poliamida/Poliuretano

# M148



N° Código	Diámetro Exterior manguera		Presión de trabajo		Presión mínima de rotura		Ø interior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
148-001	1/8"	3,2	42	600	140	2000	1,8
148-002	5/32"	3,9	42	600	140	2000	2,3
148-003	3/16"	4,8	42	600	140	2000	2,8
148-004	1/4"	6,4	42	600	140	2000	3,7
148-005	5/16"	7,9	42	600	140	2000	4,5
148-006	3/8"	9,5	42	600	140	2000	5,5
148-007	7/16"	11,1	42	600	140	2000	6,4
148-008	1/2"	12,7	42	600	140	2000	7,3
148-010	5/8"	15,9	42	600	140	2000	9,2

RECOMENDADA PARA: Circuitos de aire comprimido en general, conducción de agua, de hidrocarburos y sus derivados y de fluidos no corrosivos en general. Las presiones que figuran en la tabla corresponden a 20° C.

TUBO: De poliamida amarillento traslúcido.

REFUERZO: No posee.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 60° C.

CONEXIONES: Tuerca y virola de bronce o acoples y conexiones rápidas.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera de poliamida espiralada

## Poliamida/Poliuretano

# M149



N° Código	Diámetro Exterior manguera		Desarrollo de la manguera (mm)	Presión de trabajo		Presión mínima de rotura		Ø interior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
149-06-A	1/4"	6,4	2500	21	300	70	1000	4,8
149-06-B	1/4"	6,4	5000	21	300	70	1000	4,8
149-06-C	1/4"	6,4	7500	21	300	70	1000	4,8
149-06-D	1/4"	6,4	12000	21	300	70	1000	4,8
149-08-A	5/16"	7,9	2500	21	300	70	1000	5,9
149-08-B	5/16"	7,9	5000	21	300	70	1000	5,9
149-08-C	5/16"	7,9	7500	21	300	70	1000	5,9
149-08-D	5/16"	7,9	12000	21	300	70	1000	5,9
149-10-A	3/8"	9,5	2500	21	300	70	1000	7,1
149-10-B	3/8"	9,5	5000	21	300	70	1000	7,1
149-10-C	3/8"	9,5	7500	21	300	70	1000	7,1
149-10-D	3/8"	9,5	12000	21	300	70	1000	7,1
149-13-A	1/2"	12,7	2500	21	300	70	1000	9,5
149-13-B	1/2"	12,7	5000	21	300	70	1000	9,5
149-13-C	1/2"	12,7	7500	21	300	70	1000	9,5
149-13-D	1/2"	12,7	12000	21	300	70	1000	9,5

RECOMENDADA PARA: Circuitos de aire comprimido en general, su forma retráctil da mas seguridad y prolijidad a las instalaciones dado que permite ahorrar mucho espacio. Las presiones que figuran en la tabla corresponden a 20° C.

TUBO: De poliamida amarillento traslúcido.

REFUERZO: No posee.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 60° C.

CONEXIONES: Tuerca y virola de bronce o acoples y conexiones rápidas.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera reforzada para riego

PVC

# M142



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo	
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>
142-13	1/2"	12,7	8	1,5	22,5
142-19	3/4"	19,1	12	1,5	22,5
142-25	1"	25,4	16	1,5	22,5
142-32	1-1/4"	31,8	20	1,5	22,5
142-38	1-1/2"	38,1	24	1,5	22,5

RECOMENDADA PARA: Coducción de agua y todo tipo de riego. Concebida para uso domiciliario. Es resistente a los agentes atmosféricos, lo que la hace apta para la imtemperie.

TUBO: De PVC coextruido. El interior es negro, exteriormente tiene bandas decorativas de color blanco y verde, blanco y rojo, blanco y amarillo o blanco y azul.

REFUERZO: No posee.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: +2° C a + 60° C.

CONEXIONES: Abrazaderas a cremallera.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera PVC Transparente Atoxica Con Refuerzo Espiral

PVC

# M143



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Succión (m de H2O)	Presión mínima de rotura		Ø exterior manguera (mm)	Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		
143-019	3/4"	19,1	12	8	116,0	10	24	348,0	26,1	90
143-025	1"	25,4	16	8	116,0	10	24	348,0	33,1	90
143-032	1 1/4"	31,8	20	7	101,5	10	21	304,5	40,4	100
143-038	1 1/2"	38,1	24	7	101,5	10	21	304,5	46,4	120
143-045	1 3/4"	44,5	28	6	87,0	10	18	261,0	53,9	135
143-050	2"	50,8	32	6	87,0	9	18	261,0	59,3	150
143-063	2 1/2"	63,5	40	6	87,0	9	18	261,0	74,1	180
143-070	2 3/4"	69,9	44	5	72,5	9	--	--	79,1	180
143-076	3"	76,2	48	5	72,5	9	15	217,5	87,1	210
143-102	4"	101,6	64	4	58,0	9	12	174,0	115,4	380
143-127	5"	127,0	80	3	43,5	8	9	130,5	140,0	400
143-153	6"	153,4	96	3	43,5	8	9	130,5	169,0	420

RECOMENDADA PARA: Tubo flexible para aspiración e impulsión de agua potable, bebidas gaseosas, vinagre, leche, vinos, cervezas, jugos y líquidos alimenticios. Ideal para bodegas, industrias alimenticias y de conservas. La presión de trabajo citada en la tabla corresponde a una temperatura de 20° C.

TUBO: De PVC flexible transparente.

REFUERZO: Una hélice de PVC rígido transparente.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 60° C.

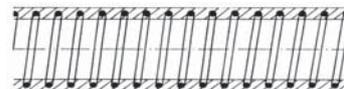
CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera PVC con espiral de acero "Rauspiraflex M"

PVC

# M143A



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Succión Kg/cm <sup>2</sup>	Ø exterior manguera (mm)	Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>			
143A-010	3/8"	9,5	6	10	142	0,8	15,2	40
143A-013	1/2"	12,7	8	10	142	0,8	19,2	45
143A-019	3/4"	19,1	12	9	128	0,8	26,0	65
143A-025	1"	25,4	16	9	128	0,8	33,0	80
143A-032	1-1/4"	31,8	20	8	114	0,8	40,2	120
143A-038	1-1/2"	38,1	24	8	114	0,8	47,0	140
143A-040	1-5/8"	41,3	26	8	114	0,8	50,0	150
143A-050	2"	50,8	32	7	99	0,8	60,8	180
143A-060	2-3/8"	60,0	38	6	85	0,7	72,0	210
143A-075	3"	76,2	48	4	57	0,7	88,4	255
143A-100	4"	101,6	64	3	43	0,7	116,0	340

RECOMENDADA PARA: Tubo flexible para aspiración e impulsión de bebidas y productos alimenticios líquidos exentos de grasa, hasta el 28% de contenido alcohólico. Su pared transparente permite realizar un monitoreo visual rápido y en cualquier momento. También es utilizada en agricultura, construcción y en trabajos de reducción del nivel freáticos de napas. La presión de trabajo citada en la tabla corresponde a una temperatura de 20° C. Cumple con los requisitos de la norma alimentaria CEE 90/128 (directiva de la Comisión Europea concerniente a los productos plásticos destinados a entrar en contacto con productos alimenticios).

TUBO: De PVC flexible (RAU-PVC 7206). Color transparente (70020)

REFUERZO: Una hélice de alambre de acero galvanizado de alta resistencia.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -15° C a + 60° C.

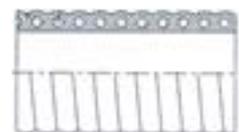
CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera PVC con espiral blanco

**PVC**

# M143B



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Succión (m de H2O)	Presión mínima de rotura		Ø exterior manguera (mm)"	Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		
143B-013	1/2"	12,7	8	2	29,0	0,8	6	87,0	20,0	30
143B-019	3/4"	19,1	12	2	29,0	0,8	6	87,0	26,0	30
143B-025	1"	25,4	16	2	29,0	0,8	6	87,0	32,2	50
143B-032	1 1/4"	31,8	20	2	29,0	0,8	6	87,0	39,4	60
143B-038	1 1/2"	38,1	24	2	29,0	0,8	6	87,0	46,2	75
143B-050	2"	50,8	32	1,5	21,8	0,7	4,5	65,3	58,6	100
143B-063	2 1/2"	63,5	40	1	14,5	0,6	3	43,5	71,8	115
143B-076	3"	76,2	48	0,5	7,3	0,5	1,5	21,8	86,4	125
143B-102	4"	101,6	64	0,5	7,3	0,5	1,5	21,8	113,8	140
143B-127	5"	127,0	80	0,5	7,3	0,5	1,5	21,8	137,0	175
143B-153	6"	153,4	96	0,5	7,3	0,5	1,5	21,8	166,4	210
143B-178	7"	177,8	112	0,5	7,3	0,4	1,5	21,8	193,2	365
143B-203	8"	203,2	128	0,5	7,3	0,4	1,5	21,8	219,4	520

RECOMENDADA PARA: Tubo flexible para aspiración e impulsión de aire, humos, aserrín, virutas, fibras textiles, polvos y otros materiales de características similares. Particularmente indicada para instalaciones móviles y para el trasvase de materiales con alto porcentaje de abrasión. Resistente a los agentes atmosféricos, con protector U.V. (filtro solar). Resiste a numerosos productos químicos, consultar al departamento técnico de POBERAJ S.A., por casos particulares. Las presiones de la tabla corresponden a una temperatura de 20° C.

TUBO: Compuesto de PVC flexible y resistente a la abrasión, de color cristal translucido. Superficie interna lisa y perfectamente calibrada, con una tolerancia en el diámetro interior de  $\pm 1\%$ .

REFUERZO: Una hélice o espira blanca de PVC rígida de alto impacto que permite presiones de vacío.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 60° C.

CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera PVC presión aire - agua

PVC

# M144



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba	
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>
144-005	3/16"	4,8	3	20	284	60	852
144-006	1/4"	6,4	4	20	284	60	852
144-008	5/16"	7,9	5	20	284	60	852
144-010	3/8"	9,5	6	20	284	60	852
144-013	1/2"	12,7	8	20	284	60	852
144-016	5/8"	15,9	10	20	284	60	852
144-019	3/4"	19,1	12	20	284	60	852
144-025	1"	25,4	16	15	213	45	639

RECOMENDADA PARA: Sistemas de aire comprimido industrial o en instalaciones de conducción de agua o de otros líquidos no corrosivos. Es resistente a varios productos químicos, consultar al departamento técnico de POBERAJ S.A. para casos particulares. Su transparencia permite realizar un monitoreo visual rápido.

TUBO: De PVC color rojo cristal.

REFUERZO: Hélices cruzadas de hilado de fibra sintética poliamídica.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 60° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera PVC presión hidrocarburos

PVC

# M145



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba	
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>
145-005	3/16"	4,8	3	20	284	60	852
145-006	1/4"	6,4	4	20	284	60	852
145-008	5/16"	7,9	5	20	284	60	852
145-010	3/8"	9,5	6	20	284	60	852
145-013	1/2"	12,7	8	20	284	60	852
145-016	5/8"	15,9	10	20	284	60	852
145-019	3/4"	19,1	12	20	284	60	852
145-025	1"	25,4	16	15	213	45	639

RECOMENDADA PARA: Conducción de hidrocarburos varios y sus derivados y aire comprimido industrial con aceite en suspensión. Es resistente a varios productos químicos, consultar al departamento técnico de POBERAJ S.A. para casos particulares. Su transparencia permite realizar un monitoreo visual rápido.

TUBO: De PVC color amarillo cristal.

REFUERZO: Hélices cruzadas de hilado de fibra sintética poliamídica.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 60° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera PVC presión atóxica

PVC

# M146



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba	
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>
146-005	3/16"	4,8	3	20	290	60	870
146-006	1/4"	6,4	4	20	290	60	870
146-008	5/16"	7,9	5	20	290	60	870
146-010	3/8"	9,5	6	20	290	60	870
146-013	1/2"	12,7	8	20	290	60	870
146-016	5/8"	15,9	10	20	290	60	870
146-019	3/4"	19,1	12	20	290	60	870
146-025	1"	25,4	16	15	217	45	651
146-032	1 1/4"	31,8	20	10	145	30	435
146-038	1 1/2"	38,1	24	8	116	24	348
146-050	2"	50,8	32	6	87	18	261

RECOMENDADA PARA: Conducción de productos alimenticios de base acuosa o ácida. Es resistente a varios productos químicos, consultar al departamento técnico de POBERAJ S.A. para casos particulares. Su transparencia permite realizar un monitoreo visual rápido.

TUBO: De PVC color blanco cristal. 100% Libre de Cadmio.

REFUERZO: Hélices cruzadas de hilado de fibra sintética poliamídica.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 60° C.

CONEXIONES: Prensadas o abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera PVC cristal

PVC

# M150



N° Código	Diámetro interior manguera (mm)	Diámetro exterior manguera (mm)	Presión de trabajo	
			Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>
150-03-06	3	6	1,0	14,2
150-03-07	3	7	1,0	14,2
150-05-07	5	7	1,0	14,2
150-05-08	5	8	1,0	14,2
150-05-10	5	10	1,0	14,2
150-06-08	6	8	1,0	14,2
150-06-10	6	10	1,0	14,2
150-06-12	6	12	1,0	14,2
150-07-10	7	10	1,0	14,2
150-07-11	7	11	1,0	14,2
150-07-13	7	13	1,0	14,2
150-08-10	8	10	1,0	14,2
150-08-12	8	12	1,0	14,2
150-09-12	9	12	1,0	14,2
150-10-13	10	13	1,0	14,2
150-10-14	10	14	1,0	14,2
150-12-15	12	15	1,0	14,2
150-12-16	12	16	1,0	14,2
150-12-18	12	18	1,0	14,2
150-16-20	16	20	1,0	14,2
150-19-23	19	23	1,0	14,2
150-19-25	19	25	1,0	14,2
150-22-28	22	28	1,0	14,2
150-25-28	25	28	1,0	14,2
150-25-31	25	31	1,0	14,2
150-32-38	32	38	0,5	7,1
150-38-44	38	44	0,5	7,1
150-42-48	42	48	0,5	7,1
150-45-51	45	51	0,5	7,1
150-51-57	51	57	0,5	7,1

RECOMENDADA PARA: Conducción de aire a baja presión, agua u otras sustancias químicas. Es resistente a varios productos químicos, consultar al departamento técnico de POBERAJ S.A. para casos particulares. Su transparencia permite realizar un monitoreo visual rápido.

TUBO: De PVC color transparente libre de cadmio.

REFUERZO: No posee.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 60° C.

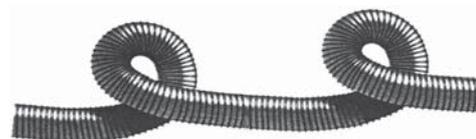
CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para aspiración de polvos y ventilación

## Aspirantes/Expelentes

# M151



N° Código	Diámetro interior manguera (mm)
151-032	32
151-035	35
151-038	38
151-040	40
151-042	42
151-045	45
151-048	48
151-050	50
151-055	55
151-060	60
151-064	64
151-070	70
151-076	76
151-080	80
151-085	85

N° Código	Diámetro interior manguera (mm)
151-090	90
151-095	95
151-101	101
151-105	105
151-110	110
151-114	114
151-120	120
151-127	127
151-130	130
151-152	152
151-204	204
151-225	225
151-230	230
151-250	250

RECOMENDADA PARA: Aspiración de polvos y gases, instalación de aire acondicionado y sistemas de ventilación. Es muy usado en aspiración de aserrines, virutas o fibras textiles en la industria, pero también es utilizada en instalaciones comerciales o particulares con fines de climatización o ventilación de ambientes. Este conducto se caracteriza por su poco peso y extraordinaria flexibilidad, lo que le permite conformarse con curvas de muy pequeño radio. Respecto de la presión de trabajo de estas mangueras podemos aclarar que las mismas solo son aptas para corrientes generadas por ventiladores, los que no suelen entregar presiones mayores de 0,1 bar, contactar al departamento técnico de POBERAJ S.A. en caso de necesitar mayor información. La manguera se comercializa en tramos de 5 metros de largo.

TUBO: De caucho natural con soporte textil. El color es negro.

REFUERZO: Una hélice de alambre de acero galvanizado.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 70° C.

CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Dunlop Aper Aspiración"

### Aspirantes/Expelentes

# M153



N° Código	Diámetro interior manguera		Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros	
153-025	1"	25,0	25
153-032	1-1/4"	31,8	32
153-035	1-3/8"	34,9	35
153-038	1-1/2"	38,1	38
153-045	1-3/4"	44,4	45
153-050	2"	50,8	50
153-060	2-3/8"	60,3	60
153-063	2-1/2"	63,5	70
153-070	2-3/4"	69,9	70
153-076	3"	76,2	75
153-080	3-1/8"	79,4	80
153-089	3-1/2"	88,9	90
153-101	4"	101,6	100
153-120	4-3/4"	120,7	120
153-125	4-15/16"	125,4	125
153-130	5-1/8"	130,2	130
153-152	6"	152,4	150

RECOMENDADA PARA: Aspiración de polvos y gases, instalaciones de aire acondicionado y ventilación. Es muy usado en aspiración de aserrines virutas o fibras textiles en la industria, pero también es utilizada en instalaciones comerciales o particulares con fines de climatización o ventilación de ambientes. Respecto de la presión de trabajo de estas mangueras podemos aclarar que las mismas solo son aptas para corrientes generadas por ventiladores, los que no suelen entregar presiones mayores de 0,1 bar, contactar al departamento técnico de POBERAJ S.A. en caso de necesitar mayor información.

TUBO: De PVC flexible color gris metalizado.

REFUERZO: Una hélice de PVC rígido.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -15° C a + 60° C.

CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Heliflex Amarilla"

### Aspirantes/Expelentes

# M154



N° Código	Diámetro interior manguera		Presión de trabajo		Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
154-019	3/4"	19,1	10	150	57
154-025	1"	25,4	10	150	75
154-032	1-1/4"	31,8	8	120	96
154-038	1-1/2"	38,1	6	90	114
154-045	1-3/4"	44,4	6	90	135
154-050	2"	50,8	6	90	150
154-057	2-1/4"	57,2	5	75	180
154-063	2-1/2"	63,5	5	75	338
154-076	3"	76,2	4	65	405
154-101	4"	101,6	4	65	450
154-127	5"	127,0	3	45	563
154-152	6"	152,4	2	30	675

RECOMENDADA PARA: Aspiración liviana e impulsión de aire (transporte de neumático de polvos), polvos, agua y líquidos químicos. Las aplicaciones comunes suelen ser de riego, agricultura, horticultura, irrigación, roció, bombas, limpieza pública y de instalaciones, limpieza de barcos, trabajos livianos de la construcción, etc. Se puede usar también para succión liviana. Resiste una succión de 0,6 ATM en todos los diámetros.

TUBO: De PVC flexible color amarillo.

REFUERZO: Una hélice de PVC rígido.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: 0° C a + 60° C.

CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Aper Amarilla"

## Aspirantes/Expelentes

# M154P



N° Código	Diámetro interior manguera		Presión de trabajo		Presión de rotura		Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
154P-019	3/4"	19,1	8	114	24	341	57
154P-025	1"	25,4	8	114	24	341	75
154P-032	1-1/4"	31,8	8	114	24	341	96
154P-038	1-1/2"	38,1	6	85	18	256	114
154P-045	1-3/4"	44,4	6	85	18	256	135
154P-050	2"	50,8	6	85	18	256	150
154P-063	2-1/2"	63,5	5	71	15	213	180
154P-076	3"	76,2	4	57	12	170	338
154P-089	3-1/2"	88,9	3	43	9	128	405
154P-101	4"	101,6	3	43	9	128	450
154P-127	5"	127,0	3	43	9	128	563
154P-152	6"	152,4	3	43	9	128	675

RECOMENDADA PARA: Aspiración liviana e impulsión de aire (transporte de neumático de polvos), polvos, agua y líquidos químicos. Las aplicaciones comunes suelen ser de riego, irrigación, bombas, limpieza pública y de instalaciones, trabajos livianos de la construcción, etc. Resiste una succión de 0,6 ATM (presión absoluta mínima de trabajo de 0,4 ATM) en todos los diámetros.

TUBO: De PVC flexible color amarillo.

REFUERZO: Una hélice de PVC rígido.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 60° C.

CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Heliflex Azul"

## Aspirantes/Expelentes

# M155



N° Código	Diámetro interior manguera		Presión de trabajo		Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
155-019	3/4"	19,1	10	150	100
155-025	1"	25,4	10	150	100
155-032	1-1/4"	31,8	10	150	130
155-038	1-1/2"	38,1	10	150	150
155-045	1-3/4"	44,4	10	150	180
155-050	2"	50,8	10	150	200
155-057	2-1/4"	57,2	8	120	280
155-063	2-1/2"	63,5	8	120	280
155-076	3"	76,2	8	120	300
155-089	3-1/2"	88,9	6	90	360
155-101	4"	101,6	6	90	400
155-152	6"	152,4	3	50	500

RECOMENDADA PARA: Aspiración e impulsión de petróleo y sus derivados. Se usa con nafta, petróleo crudo, kerosén, aceites lubricantes, glicol, gas oil, diesel oil y fuel oil. Resistente a succión total (1 ATM) en todos los diámetros.

NOTA IMPORTANTE: No utilizar con hidrocarburos aromáticos (tolueno, benceno xileno, etc), por ser disolventes del PVC.

TUBO: De PVC flexible color azul.

REFUERZO: Una hélice de PVC rígido.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: 0° C a + 60° C.

CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Aper Azul"

## Aspirantes/Expelentes

# M155P



N° Código	Diámetro interior manguera		Presión de trabajo		Presión de rotura		Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
155P-019	3/4"	19,1	12	170	36	511	100
155P-025	1"	25,4	12	170	36	511	100
155P-032	1-1/4"	31,8	10	142	30	426	130
155P-038	1-1/2"	38,1	10	142	30	426	150
155P-045	1-3/4"	44,4	10	142	30	426	180
155P-050	2"	50,8	10	142	30	426	200
155P-063	2-1/2"	63,5	7	99	21	298	280
155P-076	3"	76,2	7	99	21	298	300
155P-089	3-1/2"	88,9	6	85	18	256	360
155P-101	4"	101,6	6	85	18	256	400

RECOMENDADA PARA: Aspiración e impulsión de petróleo, sus derivados y muchos tipos de hidrocarburo. Resistente a succión total en todos los diámetros.

NOTA IMPORTANTE: No utilizar con hidrocarburos aromáticos.

TUBO: De PVC flexible color azul.

REFUERZO: Una hélice de PVC rígido.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -5° C a + 60° C.

CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Heliflex Verde"

### Aspirantes/Expelentes

# M156



N° Código	Diámetro interior manguera		Presión de trabajo		Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
156-025	1"	25,4	11	170	120
156-032	1-1/4"	31,8	10	150	140
156-038	1-1/2"	38,1	10	150	160
156-045	1-3/4"	44,4	10	150	180
156-050	2"	50,8	10	150	200
156-057	2-1/4"	57,2	8	120	220
156-063	2-1/2"	63,5	8	120	240
156-076	3"	76,2	6	90	300
156-089	3-1/2"	88,9	4	70	360
156-101	4"	101,6	4	70	400

RECOMENDADA PARA: Aspiración e impulsión de aire, agua y otros líquidos. Su robusta construcción lo hace apto para prestar servicios donde las condiciones exigen mayor solidez. Se aplica en obras públicas, construcciones, bombas, instalaciones permanentes, desagües, pozos negros, cemento Pórtland, lodo, arena, carga y descarga de camiones cisterna, maquinas de fumigar, molinos, descarga de granos, barcos areneros, etc. Resistente a succión total (1 ATM) en todos los diámetros.

TUBO: De PVC flexible color verde.

REFUERZO: Una hélice de PVC rígido.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: 0° C a + 60° C.

CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Aper Verde"

## Aspirantes/Expelentes

# M156P



N° Código	Diámetro interior manguera		Presión de trabajo		Presión de rotura		Radio mínimo de curvatura (mm)
	pulgadas	milímetros	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
156P-019	3/4"	19,1	10	142	30	426	110
156P-025	1"	25,4	10	142	30	426	120
156P-032	1-1/4"	31,8	10	142	30	426	140
156P-038	1-1/2"	38,1	10	142	30	426	160
156P-045	1-3/4"	44,4	10	142	30	426	180
156P-050	2"	50,8	10	142	30	426	200
156P-063	2-1/2"	63,5	8	114	24	341	240
156P-076	3"	76,2	7	99	21	298	300
156P-089	3-1/2"	88,9	5	71	15	213	360
156P-101	4"	101,6	5	71	15	213	400
156P-127	5"	127,0	5	71	15	213	500
156P-152	6"	152,4	3	43	9	128	600

RECOMENDADA PARA: Aspiración e impulsión de aire, agua y otros líquidos. Al ser más robusta su construcción se puede desempeñar en servicios más pesados tales como obras públicas, construcciones, bombas, desagües, pozos negros, cemento (en suspensión en una corriente líquida), lodo, arena, granos, etc. Resistente a succión total en todos los diámetros.

TUBO: De PVC flexible color verde.

REFUERZO: Una hélice de PVC rígido.

COBERTURA: No posee.

LIMITES DE TEMPERATURA: -10° C a + 60° C.

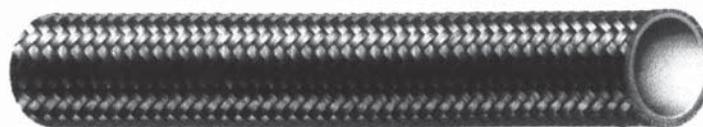
CONEXIONES: Abrazaderas varias.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera de PTFE con refuerzo de acero inoxidable SAE 100 R14

PTFE

# M014



N° Código	Diámetro interior manguera		Numero de la medida	Presión de trabajo		Presión mínima de rotura		Diámetro exterior manguera mm	Radio mínimo curvatura mm
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		
04C14-05	3/16"	4,8	4	211	3000	844	12000	7,9	51
05C14-06	1/4"	6,4	5	211	3000	844	12000	9,7	76
06C14-08	5/16"	7,9	6	176	2500	703	10000	11,4	101
08C14-10	13/32"	10,3	8	141	2000	564	8000	14,0	133
10C14-13	1/2"	12,7	10	105	1500	420	6000	16,5	165
12C14-16	5/8"	15,9	12	84	1200	336	4800	20,1	197
16C14-22	7/8"	22,2	16	70	1000	280	4000	26,2	229
20C14-29	1 1/8"	28,6	20	56	800	224	2400	31,2	330
22C14-32	1 1/4"	31,8	22	56	800	224	2400	33,4	406

RECOMENDAPA PARA: Media presión y aplicaciones con altas temperaturas. Es recomendada para trabajar en descargas de compresores y con aceites y/o fluidos hidráulicos calientes. Cumple y excede con la clasificación SAE 100 R14 de la norma SAE J517.

TUBO: Politetrafluoretileno o PTFE, tipo "A" blanco, no conductivo.

REFUERZO: Una trenza de alambre de acero inoxidable de la serie 300.

LIMITES DE TEMPERATURA: -54° C 204° C (servicio continuo).  
-54° C 232° C (servicio intermitente).

CONEXIONES: Prensadas o reutilizables.

NOTA IMPORTANTE: Las presiones que constan en la tabla corresponden a un servicio estático, dado que estos representan la mayoría de los casos (compresores, aplicaciones de vapor en general, transferencia de fluidos, etc). Si la aplicación fuese dinámica, es decir, de impulsos (mandos hidráulicos especiales), las presiones que constan en la tabla deberán ser divididas por dos.

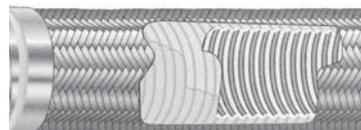
Las prestaciones de la manguera (en cuanto a presión) disminuyen con el aumento de la temperatura y, si bien no contamos con la información de cómo es exactamente esa ley de variación, tenemos la certeza que a la máxima temperatura operativa (232° C), la presión de trabajo es la mitad de la correspondiente a 22° C (la que consta en la tabla).

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera de PTFE corrugada con refuerzo de acero inoxidable

**PTFE**

# M043



N° Código	Diámetro interior manguera		Numero de la medida	Presión de trabajo		Presión mínima de rotura		Diámetro exterior manguera mm	Radio mínimo curvatura mm
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		
043-08	1/2"	13	8	70	1000	280	4000	19,9	25,4
043-12	3/4"	19	12	70	1000	280	4000	27,7	50,8
043-16	1"	25	16	70	1000	280	4000	33,0	76,2
043-20	1 1/4"	32	20	70	1000	280	4000	39,6	158,8
043-24	1 1/2"	38	24	53	750	212	3000	45,5	140,5
043-32	2"	51	32	35	500	140	2000	59,3	254,0

RECOMENDADA PARA: Media presión y aplicaciones con altas temperaturas, para trabajar en descargas de compresores y con aceites y/o fluidos hidráulicos calientes. Aceptada por el Servicio de Guardacostas de los Estados Unidos (U.S. COSAT Guard). El PTFE cumple con los estándares de compatibilidad de la FDA (Food and Drugs Administration –USA).

TUBO: Politetrafluoretileno o PTFE, no conductivo, reforzado con una capa de fibra de vidrio impregnada de PTFE.

REFUERZO: Una malla de alambre de acero inoxidable.

LÍMITES DE TEMPERATURA: -54°C a 204°C.

CONEXIONES: Prensadas.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera para Pulverización y Lavado 900 PSI

## Pulverización/Fumigación

# M137



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
137-10	3/8"	9,5	6	63	900	95	1342	19,5
137-13	1/2"	12,7	8	63	900	95	1342	23

RECOMENDADA PARA: Lavado de carrocería y Equipos de pulverizado (soluciones en base acuosa o hidrocarburos). Elevada flexibilidad y presiones pulsantes.

TUBO: ASTM D.2000 Tipo y clase BG. Color Negro.

REFUERZO: Dos trenzas de hilado de Nylon de alta tenacidad.

COBERTURA: resistente a agentes atmosféricos (Ozono) y al contacto con grasas y derivados del petróleo.

LÍMITES DE TEMPERATURA: hasta 80°C.

CONEXIONES: Prensadas o reutilizables.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

**Manguera para Pulverización y Lavado 500 PSI / AP 1200 PSI Pulverización/Fumigación**

**M138**



N° Código	Diámetro interior manguera		Número de la medida	Presión de trabajo		Presión de prueba		Ø exterior manguera (mm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	
138-08	5/16"	7,9	5	35	500	53	750	16,0
138-10	3/8"	9,5	6	35	500	53	750	17,5
138-13	1/2"	12,7	8	35	500	53	750	21,0
138-AP10	3/8"	9,5	6	82	1200	123	1800	18,0
138-AP13	1/2"	12,7	8	82	1200	123	1800	19,5
138-AP19	3/4"	19,1	12	82	1200	123	1800	23,0

RECOMENDADA PARA: Lavado de carrocería de autos y camiones. Elevada flexibilidad y apto para presiones pulsantes.

TUBO: ASTM D.2000 Tipo y clase BG. Color Negro.

REFUERZO: Dos trenzas de hilado de Nylon de alta tenacidad.

COBERTURA: altamente resistente a la abración, a agentes atmosfericos (Ozono) y a derivados del petroleo, grasas y aceites lubricantes.

LÍMITES DE TEMPERATURA: hasta 80°C.

CONEXIONES: Prensadas o reutilizables.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Armtex Ten"



# M044A



N° Código	Diámetro interior manguera		Numero de la medida	Presión de trabajo		Presión Máxima de Trabajo		Peso máximo (gr/mts)	Diámetro de Rollo de 20 mts. (cm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		
044A-025	1"	25,4	16	30	450	40	550	230	42
044A-038	1 1/2"	38,1	24	10	150	17	240	290	38
044A-045	1 3/4"	44,5	28	10	150	17	240	350	38
044A-052	2"	50,8	32	10	150	17	240	420	38
044A-065	2 1/2"	63,5	40	10	150	17	240	550	39
044A-070	2 3/4"	69,8	44	10	150	17	240	600	39
044A-076	3"	76,2	48	10	150	17	240	670	39
044A-110	-	110	-	8	110	14	200	1080	40

RECOMENDADA PARA: Manguera contra incendios.

COMPUESTO SINTÉTICO: De caucho nitrilico especialmente formulado para que dote a la manguera de la máxima resistencia a la abrasión, a las altas temperaturas, a las agresiones de productos químicos y al envejecimiento.

TUBO: Liso que reduce el coeficiente de rozamiento del paso de agua. Su composición esta preparada para resistir sin problemas los aditivos químicos que, cada vez con mas frecuencia, suelen añadirse al agua para mejorar su efectividad en la lucha contra incendios.

REFUERZO: Fabricado con fibras sintéticas de alta tenacidad. Al ser tejidas en modernos telares circulares, las fibras están libres de tensiones, logrando la máxima calidad y duración del producto.

COBERTURA: Estriada para facilitar el deslizamiento longitudinal, y reducir el desgaste.

SEGURA: Es una manguera de alta calidad. Diseño, materiales y proceso de fabricación están pensados para ofrecer una manguera fiable que brinde la máxima seguridad en la lucha contra incendios. Esta construida de acuerdo a la mayoría de normas internacionales en vigor.

EFICAZ: Su eficiencia se manifiesta tanto en su facilidad de enrollado, transporte y despliegue como por su excepcional adaptación a cualquier situación en la lucha contra fuego. El refuerzo textil que se integra en su diseño y las características de los materiales empleados, permiten asegurar un mejor radio de curvatura y un gran caudal con la menor perdida de carga. Es muy adecuada para espacios reducidos y edificios de altura.

DURADERA: Esta pensada para garantizar una larga vida de servicio seguro y eficaz, con mínimo mantenimiento. Conserva su alta resistencia a la presión, a los productos químicos, a la abrasión, altas temperaturas, y envejecimiento durante su larga vida útil.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -20 °C a 80 °C.

CONSULTAR POR ACCESORIOS PARA MANGUERA DE INCENDIO.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Feline Blindex"



# M044B



N° Código	Diámetro interior manguera		Numero de la medida	Presión de trabajo		Presión Máxima de Trabajo		Peso máximo (gr/mts)	Diámetro de Rollo de 20 mts. (cm)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>		
044B-025	1"	25,4	16	30	450	45	640	240	42
044B-038	1 1/2"	38,1	24	12	180	17	240	290	35
044B-045	1 3/4"	44,5	28	12	180	17	240	350	35
044B-052	2"	50,8	32	12	180	17	240	420	38
044B-065	2 1/2"	63,5	40	12	180	17	240	550	38
044B-070	2 3/4"	69,8	44	12	180	17	240	600	39
044B-076	3"	76,2	48	12	180	17	240	660	39

RECOMENDADA PARA: Manguera contra incendios.

TUBO: Capa interior de caucho liso con mínima pérdida de carga y de composición resistente a aguas contaminadas.

REFUERZO: Tejido ergonómico RELTEX, robusto, elástico y flexible. Cubierto por caucho sintético, flexible y resistente.

COBERTURA: Nueva composición RLX para una mejor composición contra agresiones externas y de color amarillo, de gran visibilidad

AGIL: La única manguera especialmente diseñada para fuegos en construcciones de gran altura y lugares de difícil acceso, ofreciendo la máxima seguridad.

EFICAZ: Es fácil de maniobrar y garantiza el máximo caudal con la menor pérdida de carga.

COMPACTA: Tiene la mejor relación peso/volumen. Ocupa menos espacio y reduce el peso de la carga.

SEGURA: Es mas resistente a productos químicos, abrasión, intemperie, alta temperatura y a la presión hidráulica.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -20 °C a 80 °C.

CONSULTAR POR ACCESORIOS PARA MANGUERA DE INCENDIO.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Manguera "Ryljet"



# M044R



N° Código	Diámetro interior manguera		Numero de la medida	Presión de trabajo		Presión de Prueba		Presión de rotura		Diámetro de Rollo de 30 mts. (cm)	Diámetro de Rollo de 20 mts. (cm)	Diámetro de Rollo de 15 mts. (cm)	Peso (gr/m)
	pulgadas	milímetros		Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Lb/pulg <sup>2</sup>				
044R-038	1 1/2"	38,1	24	15	213	25	355	45	640	36	30	25	120
044R-045	1 3/4"	44,5	28	15	213	25	355	45	640	36	30	25	150
044R-052	2"	50,8	32	15	213	25	355	45	640	36	30	25	180
044R-064	2 1/2"	63,5	40	14	199	25	355	42	596	36	30	25	240

Longitudes Standard: 30, 25, 20 y 15 mts.

RECOMENDADA PARA: Lucha contra incendios en viviendas, locales comerciales, locales públicos, parkings, etc. Transporte de agua en general e incluso potable por ser atóxica. Baldeo con aguas contaminadas por resistir a los productos químicos, aceites y disolventes más usuales y al agua de mar. Conformidad con Norma IRAM.

CARACTERÍSTICAS: Completamente indegradable en el tiempo, compacta y extremadamente ligera y flexible.

TUBO: De material sintético (Elastómero de Poliéster HYTREL)

REFUERZO: Fibras sintéticas de alta tenacidad y anclaje especial de resina de poliéster.

COBERTURA: Fibras sintéticas.

LIMITES DE TEMPERATURA: De -20 °C a 80 °C.

CONEXIONES: Terminales para mangueras de incendio.

OTRO MODELO "Ryljet-750": Mayor resistencia a la abrasión, al arrastre y a la rotura. Recomendada para alimentación (bomberos), industrias y usos más intensivos.

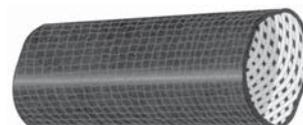
CONSULTAR POR ACCESORIOS PARA MANGUERA DE INCENDIO.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Funda protectora "Gates HeatGuard"



# MO30



N° Código	Diámetro Interior de la funda	
	(pulgadas)	(milímetros)
7910004	5/8"	15,9
7912004	7/8"	22,2
7914004	1"	25,4
7918004	1-1/8"	28,6
7922004	1-1/2"	38,1
7928004	1-3/4"	44,4
7966004	2- 1/4"	57,2

El producto consiste en una funda de un tejido ajustado de fibra de vidrio recubierto con una capa de goma siliconada color rojo resistente a las altas temperaturas, solventes, aceites, hidrocarburos y demás agentes externos nocivos. Los compuestos utilizados para su fabricación son 100% libre de asbestos.

su instalación es sumamente sencilla. La misma puede llevarse a cabo con abrazaderas del tipo "Band-It", también comercializadas por POBERAJ S.A.

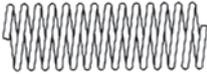
Cumple con las normas SAE AS1072A y SAE AS1055 en la que se impone como requerimiento un servicio continuo satisfactorio de -54° C a 260° C y de 260° C a 1093° C en servicio intermitente expuesta a llama directa (por cortos periodos de tiempo).

Es conveniente que el Cliente indique el diámetro exterior de la manguera a proteger para evitar cualquier tipo de confusiones.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".

## Protección para mangueras



	<b>Cod. M400</b>	Protección de cobertura de mangueras.
	<b>Cod. M401</b>	Protección de mangueras de abrasión e impacto. Unión entre dos mangueras.
	<b>Cod. M402</b>	Protección de mangueras a la abrasión severa. Unión entre dos mangueras.
	<b>Cod. M403</b>	Control del radio de dobléz a extremo de una manguera.
	<b>Cod. M150</b>	Funda de PVC.

"Poberaj SA se reserva el derecho de modificar las características y medidas de sus productos sin previo aviso".



Ingeniería en conducción de fluidos®



Obispo San Alberto 3579/61/51/25 - (C1419FFS) Capital Federal, Argentina • e-mail: [info@poberaj.com.ar](mailto:info@poberaj.com.ar)  
Tel.: (5411) 4574-1111 / 4571-2115 / 4572-3271 / 4572-0585 - Fax: (5411) 4573-1948 • [www.poberaj.com.ar](http://www.poberaj.com.ar)

DISTRIBUIDO POR: