

CONDUCCIÓN

DE FLUIDOS

2024

www.ayg.com.co



NOSOTROS

AYG ofrece soluciones integrales para la conducción de fluidos, incluyendo agua, aire, hidrocarburos y otros. Los productos AYG incorporan en sus procesos productivos altos estándares de calidad, asegurando a nuestros clientes los mejores productos consistentemente.

Los productos AYG son fabricados bajo estrictos procesos de calidad certificados bajo la norma ISO 9001:2015. AYG es una marca registrada de Arneses y Gomas S.A. una empresa con más de 49 años de historia en la manufactura y comercialización de productos de primera calidad.

SOLUCIONES

PU - POLIURETANO	4
PE - POLIETILENO	5
PA12 - POLIAMIDA 12	6
TUBING ESPIRAL	7
SILICONA	8
EPDM - AUTOMOTRIZ	9
ABRAZADERAS METÁLICAS	10
CORAZAS	11
ESPIRAL PLÁSTICO	12
AMARRES PLÁSTICOS	13
CINTA AISLANTE	14
FUNDAS TERMOENCOGIBLES	15



PU - POLIURETANO

NEUMÁTICA

Material

Poliuretano PU

Propiedades

Excelente flexibilidad.

Excelente resistencia a la abrasión.

Buena resistencia mecánica.

Resistencia al doblez, químicos, grasas y aceites.

Fácil montaje.

PRESENTACIÓN
EN CARRETE



Aplicaciones



Sistemas
Neumáticos e
Hidráulicos



Industrias de
Automatización



Automotriz



Robótica



Paneles de Distribución y de
Instrumentación Analítica.

Color



TEMPERATURA TRABAJO

Hasta 60°C

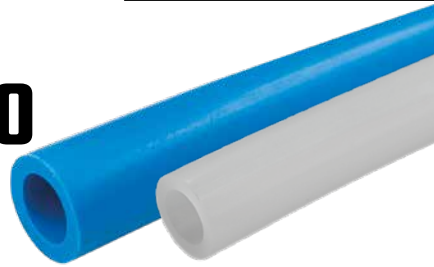
PRESENTACIÓN

Ø *	Int.mm	Ext.mm	ROLLO	PRESIÓN TRABAJO	Pulg*	Int.mm	Ext.mm	ROLLO	PRESIÓN TRABAJO
4mm	2,5	4,0	100 mts	180 PSI	1/8"	2,0	3,2	100 mts	180 PSI
6mm	4,0	6,0	100 mts	150 PSI	3/16"	3,0	4,8	100 mts	150 PSI
8mm	5,7	8,0	100 mts	150 PSI	1/4"	4,35	6,35	100 mts	150 PSI
10mm	7,0	10,0	100 mts	150 PSI	5/16"	5,7	7,95	100 mts	150 PSI
12mm	8,0	12,0	50 mts	150 PSI	3/8"	6,5	9,5	100 mts	150 PSI
14mm	9,5	14,0	50 mts	120 PSI	1/2"	8,7	12,7	50 mts	150 PSI

! Medidas espaciales bajo pedido

* Diámetro externo.

PE - POLIETILENO



Material

Polietileno de Baja Densidad (PEBD).

PRESENTACIÓN
EN CARRETE



Propiedades

Manguera flexible para agua, aire y otros líquidos.
Lubricidad inherente.
Resistente al impacto a bajas temperaturas.
Buena resistencia a combustibles y aceites.

Aplicaciones



Conducción
de Fluidos a
Baja Presión



Industrias
Alimenticias
y Bebidas



Farmacéutica



Agua Potable



Químicos

Color



TEMPERATURA TRABAJO

Hasta 60°C

PRESENTACIÓN

Ø *	Int.mm	Ext.mm	ROLLO	Pulg*	Int.mm	Ext.mm	ROLLO
4mm	2,6	4,0	100 mts	3/16"	3,0	4,8	100 mts
6mm	4,0	6,0	100 mts	1/4"	4,35	6,35	100 mts
8mm	5,7	8,0	100 mts	5/16"	4,4	6,4	100 mts
10mm	7,0	10,0	100 mts	3/8"	6,5	9,5	100 mts
12mm	8,0	12,0	50 mts	1/2"	8,7	12,7	50 mts
14mm	9,5	14,0	50 mts				

* Diámetro externo.

! Medidas espaciales bajo pedido

PA - POLIAMIDA 12 (NYLON)

Cumple DIN 74324 y DIN 73378

FRENO DE AIRE

Material

Poliamida 12 (PA12)

Propiedades

Alta Impermeabilidad.

Buena flexibilidad, resistente a la abrasión y luz solar.

Baja absorción de humedad.

Excelente resistencia química y mecánica.

Resistente al impacto a bajas temperaturas.

Aplicaciones



Sistemas Neumáticos de Frenos Automotriz.



Líneas Hidráulicas y de Automatización de Baja Presión



Lubricación



Refrigeración



Conducción de Combustibles

Color



PRESENTACIÓN

Ø *	Int.mm	Ext.mm	ROLLO
6mm	4,0	6,0	100 mts
8mm	6,0	8,0	100 mts
10mm	7,5	10,0	100 mts
12mm	9,0	12,0	100 mts
15mm	12,0	15,0	100 mts
1/4"	4,35	6,35	100 mts
5/16"	5,93	7,93	100 mts
3/8"	7,00	9,52	100 mts
1/2"	9,70	12,70	100 mts
5/8"	11,87	15,87	50 mts

Dimensiones según SAEJ844

Ø *	Int.mm	Ext.mm	ROLLO
1/4"	4,35	6,35	100 mts
5/16"	5,93	7,93	100 mts
3/8"	6,39	9,53	100 mts
1/2"	9,56	12,70	100 mts
5/8"	11,20	15,88	50 mts

PRESIÓN TRABAJO

>150 PSI según diámetro

TEMPERATURA TRABAJO

Hasta 110°C

* Diámetro externo.

TUBING ESPIRAL POLIURETANO

Material

Poliuretano PU

Propiedades

Excelente flexibilidad.

Excelente resistencia a la abrasión.

Buena resistencia mecánica.

Resistencia al doblez, químicos, grasas y aceites.

Fácil montaje.

Aplicaciones



Herramientas
Neumáticas



Industrias de
Automatización

Color



PRESENTACIÓN

Ø *	Int. mm	Ext. mm	Metros por tramo
6mm	4,0	6,0	5 - 10
8mm	5,7	8,0	5 - 10
10mm	7,5	10,0	5 - 10
12mm	9,0	12,0	5 - 10
1/4"	4,35	6,35	7
3/8"	6,5	9,5	7

PRESIÓN TRABAJO

150 PSI

TEMPERATURA TRABAJO

Hasta 80°C

* Diámetro externo.

! Otras dimensiones y colores bajo pedido

SILICONA

ALTA TEMPERATURA

Material

Silicon

Dureza

50 a 85 Shore A

Propiedades

Manguera altamente flexible, resistente a altas temperaturas, a la compresión, a la luz UV, ozono, gases y humedad.
Inerte a olores y sabores.

Aplicaciones



Sistemas con
Temperaturas
Altas



Sistemas de llenado
en Caliente



Tubería de
Laboratorio



Bombas
Peristálticas



Paso de Líquidos
y Agua Potable

Color



DIÁMETROS

Según las necesidades
del cliente.

PRESIÓN TRABAJO

15 PSI

TEMPERATURA TRABAJO

Hasta 230°C

PRESENTACIÓN

30 metros en
todas las medidas.

* Diámetro externo.



EPDM - AUTOMOTRIZ

EQUIPO ORIGINAL

Material

EPDM.

Tubo Interior: EPDM.

Refuerzo: Poliéster de alta resistencia.

Cubierta: EPDM.

Propiedades

Mangueras conformadas en EPDM con refuerzo textil para uso automotriz.

Aplicaciones



Entrada y Salida de Agua



Refrigerante en Radiadores de Vehículos Livianos y Pesados.



Catálogo Mangueras

Color



ABRAZADERAS

EN ACERO INOXIDABLE

Material

Acero inoxidable austenítico grado 201

Resistente a

Intemperie, ozono, refrigerante y grasas

Propiedades

- Bordes laminados y banda no perforada, evitando cortes y daños en la manguera.
- Grafilado Especial proporcionando bajo hincamiento en el caucho.
- Tornillo hexagonal y ranurado que permite utilizar variedad de herramientas para su instalación.

Aplicaciones



Industrial: transporte de fluidos a presión (aire, agua, aceite)



Automotriz: agua (presión - caliente) / aceite (presión - desfogue)



REF.	ANCHO DE BANDA		RANGO DE APLICACIÓN		
	mm	Pulg	mm	Pulg	Pulg
AINX 9MM-8-12	9	0,35	8 - 12	0,31 - 0,47	1/4 "
AINX 9MM 10-16	9	0,35	10 - 16	0,39 - 0,63	5/16 "
AINX 9MM 12-20	9	0,35	12 - 20	0,47 - 0,79	1/2 "
AINX 12MM 16-27	12	0,47	16 - 27	0,63 - 1,06	3/4 "
AINX 12MM 25-40	12	0,47	25 - 40	0,98 - 1,57	1"
AINX 12MM 32-50	12	0,47	32 - 50	1,26 - 1,97	1 1/4 "
AINX 12MM 40-60	12	0,47	40 - 60	1,57 - 2,36	1 1/2 "
AINX 12MM 50-70	12	0,47	50 - 70	1,97 - 2,76	1 3/4 "
AINX 12MM 60-80	12	0,47	60 - 80	2,36 - 3,15	2"

CORAZAS



AUTOFLEX

Material

Polipropileno o PA6 (Nylon) con o sin retardante a la llama.

Propiedades

Protege los cables y mangueras de agresiones mecánicas, altas temperaturas, torsión, vibraciones o golpes.

Aplicaciones:

Protección de mangueras y cables eléctricos.

Color



Otros colores disponibles bajo pedido.

**Diámetros
externos mm**

5	7	10	13	17	19	22	25	28	32	35	47
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

LINEA BLANCA

Material

Polietileno.

Propiedades

Flexibilidad.

Hermeticidad

Aplicaciones:

Lavadoras, aspiradoras domésticas e industriales y mantenimiento de piscinas.

Color



OTROS USOS

Limpieza de piscinas, tanques o similares. Recubrimiento de mangueras y tubos. Conducción de agua.



ESPIRAL PLÁSTICO



Material

Polietileno de alta resiliencia (recupera su estado original).

Propiedades

Flexibilidad.

Alta durabilidad.

Fácil instalación.

Aplicaciones



Organización de Cableados en Tableros de Control, Hogar y Maquinaria en General



Protección de Cables Expuestos al Desgaste Mecánico



Protección de Mangueras

Color



PRESENTACIÓN

Ø	PULGADAS	BOLSA
4 mm	5/32"	Bolsa por 10 Metros
6 mm	1/4"	CAJA
9 mm	3/8"	Caja por 100 Metros
12 mm	1/2"	TEMPERATURA TRABAJO
15 mm	5/8"	Hasta 60°C
19 mm	3/4"	
25 mm	1"	



AMARRES PLÁSTICOS

Material

Nylon (PA6) de alta resistencia.

Propiedades

Sujeción de alta seguridad.

Cierre práctico.

Retardado a la llama.

Aplicaciones



Organización de Cableados



Unión de Mangueras



Instalación de Tubos
y Componentes.

Color



USO EXTERIOR



USO INTERIOR

PRESENTACIÓN

REFERENCIA	ANCHO (mm)	LARGO (mm)	LARGO (Pulg)	BOLSA
T10X100	2,5	100	4"	Paquete por 100 Und.
T15X100	3,6	150	6"	
T20X100	4,8	200	8"	
T25X100	4,8	250	10"	
T30X100	4,8	300	12"	
T35X100	4,8	350	14"	
T38X100	7,6	380	15"	
T45X100	7,6	450	18"	
T55X100	9	550	21"	
T75X100	7,6	750	29"	
T80X100	9	800	32"	

CINTA AISLANTE

Material

PVC retardado a la llama

Propiedades

Alta adherencia.

Aislante eléctrico PVC.

Certificación UL.

Max. Tensión Eléctrica: 600v.

Rollos de 20 y 10 yardas

Color



FUNDAS TERMOENCOGIBLES

Material

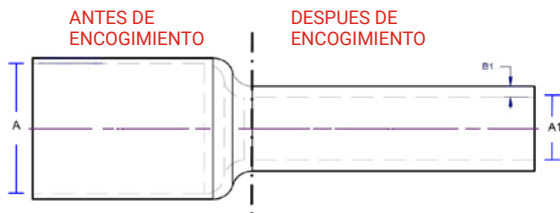
Poliolefina reticulante retardada a la llama.

Propiedades

Excelente para la protección, aislamiento, revestimiento y agrupamiento de conductores y sus uniones.

Retardadas a la llama.

Color



No. de Parte	Antes de Encogimiento		Despues de Encogimiento		Longitud Rollo
	A	A1 (mm)	B1 (mm)		
	mm	mm	mm	m	
TER - 02N	2,3 ± 0,5	≤ 1	0,45 ± 0,1	100,00	
TER - 03N	3,5 ± 0,5	≤ 1,5	0,45 ± 0,1	100,00	
TER - 04N	4,5 ± 0,5	≤ 2	0,45 ± 0,1	100,00	
TER - 05N	5,5 ± 0,5	≤ 2,5	0,56 ± 0,1	100,00	
TER - 06N	6,5 ± 0,5	≤ 3	0,56 ± 0,1	100,00	
TER - 08N	8,5 ± 0,5	≤ 4	0,56 ± 0,1	100,00	
TER - 09N	9,5 ± 0,5	≤ 4,5	0,56 ± 0,1	100,00	
TER - 10N	10,5 ± 0,5	≤ 5	0,56 ± 0,1	100,00	
TER - 12N	12,5 ± 0,5	≤ 6	0,56 ± 0,1	100,00	
TER - 14N	14,5 ± 0,5	≤ 7	0,7 ± 0,1	100,00	
TER - 18N	19 ± 0,5	≤ 9	0,7 ± 0,1	100,00	
TER - 18R	19 ± 0,5	≤ 9	0,7 ± 0,1	100,00	



PRESENTACIÓN DE PRODUCTO
EN ROLLO



ATENCIÓN AL CLIENTE

 www.ayg.com.co

 info@ayg.com.co

Bogotá, Colombia
Carrera 33 No. 10 - 31
Teléfono +601 756 1193

