

**PA-12**
**POLIAMIDA PA-12 DIN 73378**


DIMENSIONES d X D	P.S. 20° bar	LONGITUD DE ROLLO	COLORES						PVP mt.		
			NAT	NEG	AMA	ROJ	AZU	VER	NAT NEG	COLOR	
1,5 x 3	55,6	200 mts.	X							0,40 €	
2 x 4	45	200 mts. *	X	X						0,42 €	0,43 €
2.7 x 4	26	200 mts. *	X	X	X	X	X	X		0,33 €	0,35 €
2 x 6	23	100 mts.		X						1,15 €	
3 x 5	34	100 mts.	X	X						0,52 €	
3 x 6	17	100 mts.		X						0,97 €	
4 x 6	27	100 mts. *	X	X	X	X	X	X		0,55 €	0,62 €
4 x 8	17	100 mts.		X						1,51 €	
5 x 8	31	100 mts.		X						1,23 €	
6 x 8	19	100 mts. *	X	X	X	X	X	X		0,74 €	0,85 €
6 x 10	9	100 mts.		X						2,09 €	
7 x 10	20	100 mts.		X						1,65 €	
8 x 10	15	100 mts. *	X	X	X	X	X	X		0,95 €	1,09 €
8 x 12	14	50 mts.		X						2,62 €	
9 x 12	19	50 mts. *	X	X	X	X				1,88 €	2,01 €
10 x 12	12	50 mts. *	X	X	X	X	X			1,21 €	1,34 €
10 x 12.5	15	50 mts.		X						1,79 €	
10 x 13	21,7	50 mts.		X						2,36 €	
11 x 14	20	50 mts.	X	X						2,47 €	
12 x 14	12,8	50 mts. *	X	X						1,49 €	
12 x 15	15	50 mts.	X	X			X	X		2,32 €	2,51€
13 x 16	17,2	50 mts.	X	X						2,73 €	
16 x 20	18,5	50 mts.		X						4,35 €	
19 x 25		25 mts.	X							12,07 €	

- Las referencias señaladas con asterisco se podrán suministrar en rollos cortados a :
  - Los rollos de 200 mts. se podrán suministrar en rollos de 100 o 50 mts.
  - Los rollos de 100 y 50 mts. se podrán suministrar en rollos de 50 o 25 mts.
- EL INCREMENTO DEL PVP POR EL CORTE DE ROLLOS SERA DEL 3%.

**POLIAMIDA PA-12 DIN 74324 – AUTOMOCION –**

DIMENSIONES d X D	P.S. 20 bar	LONGITUD DE ROLLO	PVP metro
			NEGRO
2 x 4	45	200 mts.	0,42 €
4 x 6	27	100 mts	0,64 €
6 x 8	19	100 mts	0,87 €
6 x 9	27	100 mts	1,40 €
7,5 x 10	19	100 mts	1,36 €
8 x 10	15	100 mts	1,12 €
8 x 11	21	50 mts.	1,79 €
9 x 12	19	50 mts.	1,97 €
10 x 14	22	50 mts.	2,99 €
12 x 15	15	50 mts.	2,53 €
12 x 16	19	50 mts.	3,52 €
14 x 18	20,8	50 mts.	4,02 €

**CPA**
**POLIAMIDA PA-12  
DIN 73378 EN CAJAS**


DIMENSIONES d X D	LONGITUD DE ROLLO	COLORES						PVP unidad	PVP unidad
		NAT	NEG	AMA	ROJ	AZU	VER	NAT / NEG	COLOR
2 x 4	50 mts.	X	X					22,04 €	23,89 €
2.7 x 4	50 mts.	X	X	X *	X *	X *	X *	17,74 €	18,79 €
4 x 6	25 mts.	X	X	X *	X *	X *	X *	15,44 €	17,68 €
6 x 8	25 mts.	X	X	X *	X *	X *	X *	20,22 €	23,60 €
8 x 10	25 mts.	X	X	X *	X *	X *	X *	25,96 €	30,08 €
9 x 12	25 mts.	X	X	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>			50,35 €	54,86 €
10 x 12	25 mts.	X	X	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>		33,17 €	36,83 €

- Las cajas señaladas con \* se suministrarán en packs de 4 unidades.
- Las cajas señaladas con <sup>1</sup> se suministrarán en packs de 2 unidades.

**TUBO EN BARRA PARA REDES DE AIRE COMPRIMIDO  
PA 12 SEMIRIGIDO DIN 73378**

DIMENSIONES d X D	LONGITUD DEL TUBO	PVP metro	PVP metro
		AZUL	NEGRO
9 x 12	6 mts.	1,94 €	1,94 €
12 x 15	6 mts.	2,50 €	2,50 €
14 x 18	6 mts.	4,14 €	4,14 €
16 x 20	6 mts.	CONSULTAR	4,48 €
18 x 22	6 mts.	5,55 €	5,55 €
23 x 28	6 mts.	8,87 €	8,87 €


**POLIAMIDA 12 FLEXIBLE EN PULGADAS**

DIMENSIONES DIAM. EXT.	LONGITUD DEL ROLLO	PVP unidad
		NEGRO
1/8	100	0,35 €
5/32	100	0,47 €
3/16	100	0,56 €
1/4	100	0,73 €
5/16	100	0,94 €
3/8	100	1,14 €
1/2	50	2,37 €
5/8	50	3,72 €



- Bajo demanda se puede suministrar en color natural.

## ESPIRALES DE POLIAMIDA PA-12 DIN 73378 SIN EQUIPAR



DIMENSIONES d X D	DIAMETRO ESPIRAS	P.V.P SEGÚN DESARROLLO				
		5 M.	7,5 M.	10 M.	15 M.	30 M.
4 x 6	55 mm.	5,84 €	8,76 €	11,01 €	17,51 €	34,01 €
6 x 8	82 mm.	6,93 €	10,39 €	13,40 €	20,78 €	40,35 €
8 x 10	105 mm.	8,48 €	12,72 €	16,41 €	25,44 €	49,40 €
10 x 12	145 mm.	11,12 €	16,68 €	21,52 €	33,36 €	64,79 €
12 x 15	160 mm.	20,17 €	30,26 €	39,03 €	60,51 €	117,50 €

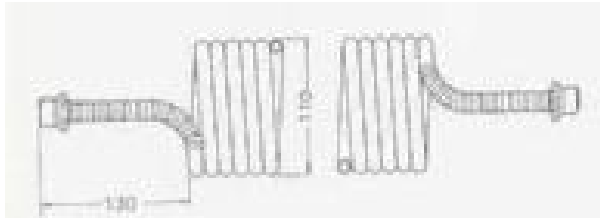
## DIN 73378 EQUIPADAS



DIMENSIONES d X D	ROSCA MACHO	P.V.P SEGÚN DESARROLLO				
		5 M.	7,5 M.	10 M.	15 M.	30 M.
4 x 6	1/4	10,96 €	13,88 €	16,13 €	22,63 €	39,13 €
6 x 8	1/4	12,11 €	15,57 €	18,74 €	26,46 €	46,03 €
8 x 10	1/4	14,22 €	18,46 €	22,23 €	31,68 €	56,25 €
10 x 12	3/8	18,45 €	24,01 €	29,50 €	41,20 €	74,25 €

- Se pueden suministrar en colores azul y rojo.

## ESPIRALES DE CAMION PA DIN 74324 EQUIPADAS



RACOR DE UNION SEGÚN DIN 2353 CON TUBO PA12 NEGRO Y MANGUITO DE REFUERZO ROJO O AMARILLO						
Nº ESPIRAS	RACOR DE UNION		LONGITUD UTIL	REFERENCIA		PVP
	LADO 1	LADO 2		ROJO	AMARILLO	
18	SIN RACOR	SIN RACOR	4 mts.	003.200	003.201	17,28 €
	M16 x 1.5	M16 x 1.5		003.230	003.231	21,30 €
	M22 x 1.5	M22 x 1.5		003.250	003.251	23,09 €
	M16 x 1.5	M22 x 1.5		003.262	003.263	22,20 €
	M16 x 1.5	Pasamuros 18 x 1.5		003.274	003.275	23,96 €
20	SIN RACOR	SIN RACOR	4 mts.	003.202	003.203	18,07 €
	M16 x 1.5	M16 x 1.5		003.232	003.233	22,09 €
	M22 x 1.5	M22 x 1.5		003.252	003.253	23,88 €
	M16 x 1.5	M22 x 1.5		003.264	003.265	22,99 €
	M16 x 1.5	Pasamuros 18 x 1.5		003.276	003.277	24,75 €

- Tubo PA 9x12 DIN 74324. Diámetro exterior de la espira: 110 mm.
- Equipada en ambos extremos con muelle de refuerzo,
- Espiga 24º con tórico, tuerca móvil M18x1,5 y racor de unión

**MULTITUBOS POLIAMIDA 12**


Nº TUBOS	d x D	DIAMETRO EXT mm	ESPESOR FUNDA mm	RADIO CURVATURA mm 23° C	P.V.P METRO
1	2.7 x 4	6	1	15	1,30 €
2	2.7 x 4				5,58 €
2 PLANOS	2.7 x 4	11.5	1.4	15	2,58 €
4	2.7 x 4	13.5	1.5	20	6,85 €
7	2.7 x 4	15.5	1.4	25	9,68 €
12	2.7 x 4	20.5	1.6	30	15,09 €
19	2.7 x 4	13.5	1.6	35	22,33 €
1	4 x 6	8	1	26	2,29 €
2	4 x 6				7,66 €
2 PLANOS	4 x 6	15.5	1.4	20	4,21 €
4	4 x 6	18	1.4	25	10,34 €
7	4 x 6	21.5	1.4	30	16,02 €
12	4 x 6	28.5	1.4	53	27,68 €
19	4 x 6	33.5	1.4	75	46,45 €
1	6 x 8	10	1	25	2,65 €
2	6 x 8				9,82 €
2 PLANOS	6 x 8	19.5	1.4	30	4,46 €
4	6 x 8	23	1.5	36	13,38 €
7	6 x 8	27.5	1.4	40	19,49 €
12	6 x 8	36.5	1.4	70	33,21 €
19	6 x 8	43.5	1.4	95	66,18 €
1	8 x 10	12	1	50	3,28 €
2 PLANOS	8 x 10		1.4	50	6,85 €

- Bajo pedido.
- Antichisna resistente a la abrasión fuego aceites etc.

**TUBO ANTICHISPAS**

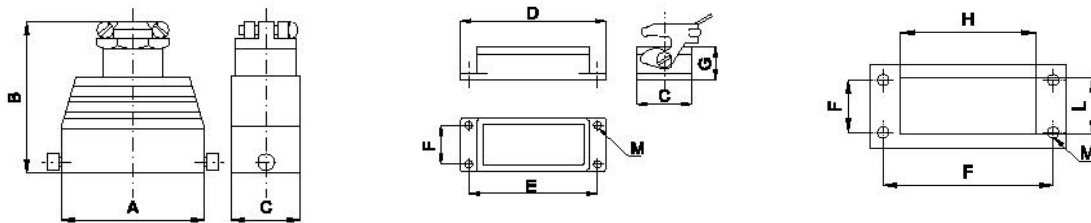

REFERENCIA	d x D	LONG. ROLLO	P.V.P
FS4X2.5NE	2.5 x 4	100 mts.	2,22 €
FS6X4NE	4 x 6	100 mts.	3,33 €
FS8X5.5NE	5.5 x 8	100 mts.	5,09 €
FS10X7NE	7 x 10	100 mts.	7,66 €
FS12X8.5NE	8.5 x 12	100 mts.	9,71 €

**FLUIDO:** Aire comprimido, agua, aceite.

**PRESION:** De Ø 4 a Ø 6 = 10 bar / de Ø 8 a Ø 12 = 9 bar

**TEMPERATURA:** Aire: -40°C ÷ +100°C / Agua: 0°C ÷ +70°C ÷ Aceite: -40°C ÷ +80°C

## CONECTOR MULTIPLE



- Conector múltiple disponible en diversas configuraciones ( número y diámetro del tubo )
- Aconsejable en toda instalación que se necesite una rápida desconexión.

Artículo	∅ Tubo	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	n° tubi
A113-4-12	4x2,5	93	100	45	113	103	32	28	88	38	4,5	12
A113-5-10	5x3,2	93	100	45	113	103	32	28	88	38	4,5	10
A113-6-10	6x4	93	100	45	113	103	32	28	88	38	4,5	10
A113-8-8	8x6	93	100	45	113	103	32	28	88	38	4,5	8
A213-4-20	4x2,5	120	100	45	140	130	32	28	115	38	4,5	20
A213-6-14	6x4	120	100	45	140	130	32	28	115	38	4,5	14
C-113-4-12	4x2,5	93	100	45	113	103	32	28	88	38	4,5	12
C-113-5-12	5x3,2	93	100	45	113	103	32	28	88	38	4,5	12
C-113-6-12	6x4	93	100	45	113	103	32	28	88	38	4,5	12
C213-4-20	4x2,5	120	100	45	140	130	32	28	115	38	4,5	20
C213-6-20	5x3,2	120	100	45	140	130	32	28	115	38	4,5	20

TIPO DE CONEXIÓN	REFERENCIA	P.V.P
AUTOMATICO	A113 4 12	345,22 €
AUTOMATICO	A113 5 10	333,52 €
AUTOMATICO	A113 6 10	333,52 €
AUTOMATICO	A113 8 8	374,49 €
AUTOMATICO	A113 4 20	456,39 €
AUTOMATICO	A113 6 14	415,42 €
RAPIDO	C113 4 12	345,22 €
RAPIDO	C113 5 12	309,64 €
RAPIDO	C113 6 12	304,25 €
RAPIDO	C113 4 20	396,08 €
RAPIDO	C113 6 20	396,08 €

CARACTERISTICAS TECNICAS	
FLUIDO	Aire Comprimido
PRESION	0 ÷ 12 bar
TEMPERATURA	-20°C ÷ +70°C
CONEXIÓN (∅ TUBO)	2.5x4 , 3x5, 4x6, 6x8
TUBO	PA y PU
TOLERANCIA DEL TUBO	± 0.05 mm
MATERIAL	Cuerpo: aluminio Palanca de enganche: acero inoxidable Racor: latón Juntas: Goma nitrílica (nbr)

## PU

### POLIURETANO 98 SHORE

DIMENSIONES d X D	P.S. 20 bar	LONGITUD DE ROLLO	P.V.P mt.
2 x 4	16	100 mts	0,45 €
2.5 x 4	13	100 mts	0,36 €
3 x 5	16	100 mts	0,46 €
4 x 6	13	100 mts	0,54 €
5.5 x 8	12	100 mts	0,89 €
6 x 8	9	100 mts	0,97 €
6.5 x 10	11	100 mts	1,94 €
7 x 10	9	100 mts	1,60 €
7.5 x 10	10	100 mts	1,49 €
8 x 10	8	100 mts	1,20 €
8 x 12	11	100 mts	2,20 €
9 x 12	10	100 mts	2,13 €

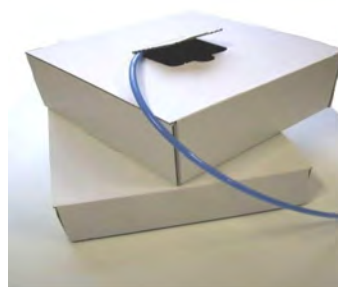


- Colores estándar: Azul y Negro.
- Bajo pedido: Cristal, Azul cristal, Amarillo cristal, Rojo cristal, Naranja, Amarillo, Natural, Rojo y Verde.
- EL INCREMENTO DEL PVP POR EL CORTE DE ROLLOS SERA DEL 3%.

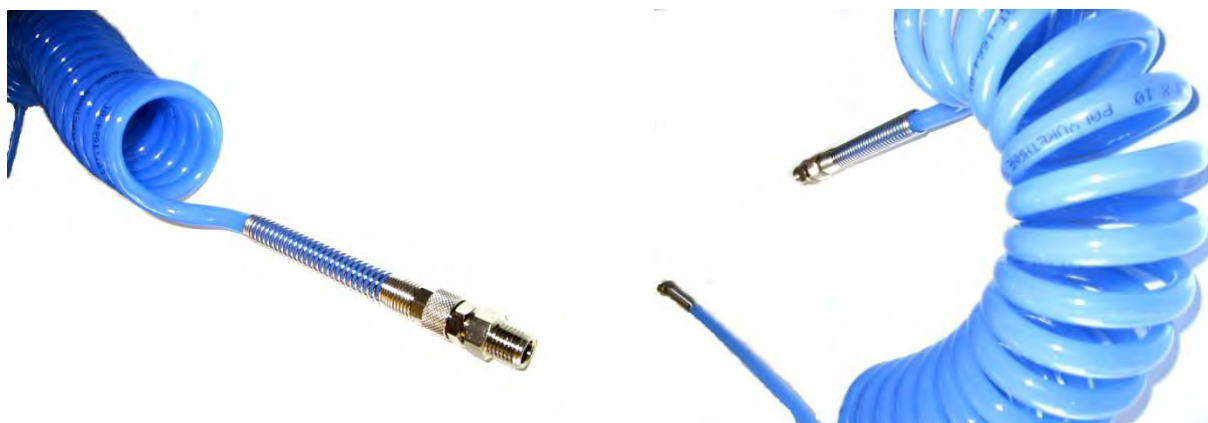
## CPU

### POLIURETANO 98 SHORE EN CAJAS

DIMENSIONES d X D	LONGITUD DE ROLLO	PVP unidad
2 x 4	50 mts.	24,93 €
2.5 x 4	50 mts.	19,50 €
3 x 5	25 mts.	14,10 €
4 x 6	25 mts.	17,07 €
5.5 x 8	25 mts.	24,66 €
6 x 8	25 mts.	26,87 €
6,5 x 10	25 mts.	49,15 €
7 x 10	25 mts.	37,24 €
7,5 x 10	25 mts.	40,52 €
8 x 10	25 mts.	32,04 €
8 x 12	25 mts.	57,50 €
9 x 12	25 mts.	56,19 €

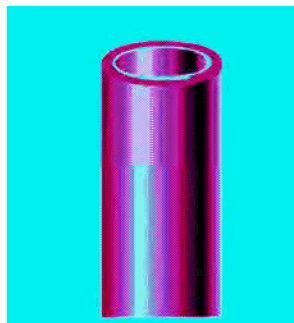
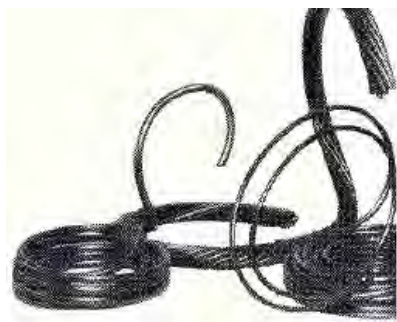


- Colores estándar: azul, negro.
- Bajo pedido: Cristal, Azul cristal, Amarillo cristal, Rojo cristal, Naranja, Amarillo, Natural, Rojo y Verde. (Se venden en packs de 4 unidades)

**ESPIRALES DE POLIURETANO**


d x D		METROS LINEALES	LONGITUD EN REPOSO	LONGITUD UTIL mts.	TERMINALES mm.	Ø ESPIRAS INT / EXT	P.V.P	P.V.P EQUIP.
4	2,5	1,5	145 mm.	1	100-100	10/18	11,34 €	
4	2,5	3	300 mm.	2	100-100	10/18	13,64 €	
4	2,5	4	300 mm.	3	100-100	20/28	14,44 €	
6	4	2	160 mm.	1,5	100-100	20/32	9,07 €	14,39 €
6	4	4	325 mm.	3	100-100	20/32	11,49 €	16,68 €
8	5,5	2,5	190 mm.	2	120-500	25/41	16,37 €	22,15 €
8	5,5	5	410 mm.	4	120-500	25/41	17,77 €	23,11 €
8	5,5	7,5	660 mm.	6	120-500	25/41	22,70 €	28,33 €
8	5,5	10	800 mm.	8	120-500	25/41	28,09 €	33,39 €
8	5,5	12,5	1030 mm.	10	120-500	25/41	33,37 €	39,00 €
10	6,5	2,5	140 mm.	2	120-500	40/41	18,29 €	24,02 €
10	6,5	5	330 mm.	4	120-500	40/60	20,90 €	26,59 €
10	6,5	7,5	500 mm.	6	120-500	40/60	30,05 €	34,04 €
10	6,5	10	680 mm.	8	120-500	40/60	36,61 €	40,24 €
10	6,5	12,5	850 mm.	10	120-500	40/60	50,94 €	56,48 €
12	8	2,5	115 mm.	2	120-500	50/60	21,55 €	28,75 €
12	8	5	305 mm.	3	120-500	50/74	24,45 €	31,68 €
12	8	7,5	430 mm.	6	120-500	50/74	35,94 €	42,49 €
12	8	10	600 mm.	8	120-500	50/74	44,27 €	49,03 €
12	8	12,5	800 mm.	10	120-500	50/74	58,39 €	65,57 €

- Color estándar: azul
- Bajo pedido se podrá suministrar en otros colores.
- Las espirales de 4x6, 5,5x8 y 6,5x10 se podrán equipar con racor de 1/4 reforzado con muelle.
- Las espirales de 8x12 se podrán equipar con racor de 3/8 reforzado con muelle.

**TUBO DE MALUFORM / DEKABON / SYNFLX 1300**


Ø EXT.	TOLERANCIA mm	MASA gr. / m	P.S. bares 23°C	P.V.P / mt. ROLLOS 25 mt.	P.V.P / mt. ROLLOS 100 mt.
6	± 0,10	25	17.5	1,72 €	1,67 €
8	± 0,10	42	17.5	2,17 €	2,11 €
10	± 0,10	48	17.5	3,35 €	3,26 €
12	± 0,12	59	15	5,40 €	5,25 €
14	± 0,15	73	15	6,91 €	6,71 €

- Tubo de aluminio recubierto por una capa de polietileno y forrado por una capa exterior de PE.
- Su concepción permite obtener un producto muy ligero y de una gran capacidad de formación con posibilidad de ser enterrado o sumergido, incluso en hormigón.
- Temperaturas máxima: -30°C hasta +80°C.
- El calibrado exterior del tubo permite la utilización de nuestra gama de racores instantáneos.
- Resistente a la intemperie, UV, hidrocarburos, disolventes, lubricadotes, etc....

**TUBO DE TEFLON - PTFE**

d x D	P.V.P / mt. ROLLOS 100 mt
2 x 4	2,40 €
4 x 6	3,56 €
6 x 8	5,24 €
8 x 10	6,76 €
10 x 12	7,80 €



- Gran resistencia química
- Soporta altas temperaturas: +260°C
- Consultar otras medidas.
- Los rollos cortados a 25 metros sufrirán un incremento del 3 %



## TUBO DE SILICONA

d x D	P.V.P / mt. ROLLOS 50 mt.	P.V.P CAJAS 50 mt.
2 x 4	0,93 €	48,05 €
4 x 6	1,28 €	65,50 €
6 x 8	1,44 €	73,68 €
8 x 10	1,93 €	
10 x 12	2,09 €	



- Material atoxico.
- Excelentes propiedades térmicas: -60°C a +300°C
- Aislante
- Antiadherente
- Hidrófuga
- Transparente. Bajo pedido se puede colorear.
- Otras medidas consultar.

## TUBO DE POLIETILENO

d x D	PVP / mt.
2 x 4	0,21 €
2,5 x 4	0,18 €
3 x 5	0,26 €
4 x 6	0,29 €
6 x 8	0,38 €
6,5 x 10	0,84 €
8 x 10	0,53 €
8 x 12	1,16 €
9 x 12	0,84 €
10 x 12	0,65 €
10 x 14	1,42 €
12 x 15	1,46 €



- Los colores estándar son el natural y el negro.
- Se suministra en rollos de 100 mts. (Pedido mínimo: hasta Ø 8 ext. 1.000 mts.)
- Rango de temperatura: -10°C hasta +60°C.