Generalidades:
Los tubos técnicos han alcanzado un alto nivel de desarrollo y permiten seleccionar la solución más apropiada para cada tipo de aplicación.
Hay propuestas de materiales para adecuarse a diferentes exigencias, ambientes y tipos de industrias, e incluso se puede optar por tuberías que mejoren la apariencia de la instalación.



Consideraciones técnicas y comerciales:

- Los códigos en las tablas de tubos identifican la unidad de 1 metro. Sin embargo, los tubos llamados especiales se proveen exclusivamente en rollos cerrados con los metros que se indican en cada caso.
- La mayoría de los tubos están marcados cada 0,5 m para un mejor manejo del rollo y conocer cuanto queda en el mismo, indicándose también los datos de rastreabilidad del lote.
- La presión de estallido debe entenderse, para cada caso, como 3 veces superior a la indicada en las tablas de presiones en función de la temperatura.

Compatibilidad de los tubos para distintos usos

	Tubos Standard		Tubos Especiales									
	PU	PA12	PUR	PE	FEP	PUA	PAB	PUM	PUH	CU	Auto retráctil	Goma
Uso general	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●
Homologación industria alimenticia	○	○	○	●	●	○	-	-	○	○	○	-
Antichispas UL-94-V0	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-
Antiestático	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
Flexibilidad	●	○	●	○	○	●	○	●	●	-	○	○
Resistencia a la humedad	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○
Resistencia a agentes químicos (1)	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○
Resistencia a micro-organismos	-	○	●	○	○	-	-	-	-	●	-	-
Resistencia a UV según ISO 4892 (2)	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	●
Resistencia a altas temperaturas	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○
Resistencia a bajas temperaturas	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○
Sin silicona	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-

● Apropiado
○ Apropiado con limitaciones
- Desaconsejado

(1) Consulte por la tabla de compatibilidades para agentes específicos.
(2) Mejora en tubos de color negro

Compatibilidad de los tubos para distintas series de conexiones

Conexiones	Tubos Standard		Tubos Especiales									
	PU	PA12	PUR	PE	FEP	PUA	PAB	PUM	PUH	CU	Auto retráctil	Goma
Instantáneas plásticas	●	●	●	○	○	●	○	○	●	-	-	-
Universales de latón	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	●
Instantáneas de latón niquelado 446	○	○	○	●	●	○	●	●	○	-	-	-
Instantáneas de inoxidable 458/439	○	○	○	●	●	○	○	○	○	-	-	-
Con espigas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-

● Recomendado
○ Combinación limitada o sin sentido
- No posible

Tubo de poliuretano (PU)

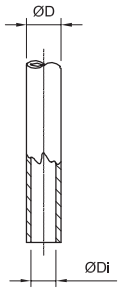
*Códigos en **Negrita:** entrega inmediata, salvo ventas.*

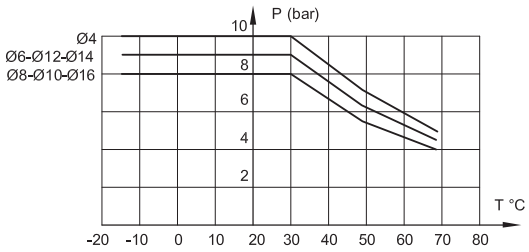
- *Recomendados para aplicaciones generales.*
- *Formulación en base **poliéster**.*
- *Tolerancias conforme NFE 49101.*
- *Pequeño radio de curvatura.*
- *Excelente flexibilidad en frío.*
- *Buena resistencia a la humedad.*
- *Resiste la acción de la luz.*
- *Buena absorción de las vibraciones.*
- *Buena tolerancia a la compresión.*
- *Excelente resistencia al desgarre.*
- *Muy resistente a la abrasión.*
- *Posible elección de colores para identificar circuitos.*
- *Unidad de venta: Rollos de 1, 25 y 100m.*

ØD (mm)	ØD i (mm)	Azul	Rojo	Verde	Amarillo	Negro
4	2,5	**0.000.012.528**	0.403.000.110	0.403.000.111	0.403.000.112	0.403.000.113
6	4	**0.000.012.529**	0.403.000.114	0.403.000.115	0.403.000.116	0.403.000.117
8	5,5	**0.000.012.530**	0.403.000.118	0.403.000.119	0.403.000.120	0.403.000.121
10	7	**0.000.012.531**	0.403.000.122	0.403.000.123	0.403.000.124	0.403.000.125
12	8	**0.000.012.532**	0.403.000.126	0.403.000.127	0.403.000.128	0.403.000.129
14	9,5	**0.000.026.226**				
16	12	**0.900.004.800**				

Aplicaciones generales:

- *Aire comprimido*
- *Lubricantes*
- *Combustibles*
- *Aceites hidráulicos*
- *Vacío*
- *Productos químicos (consultar)*





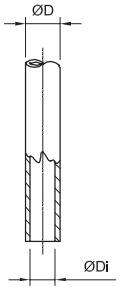
Tubo de poliamida 12 (PA12)

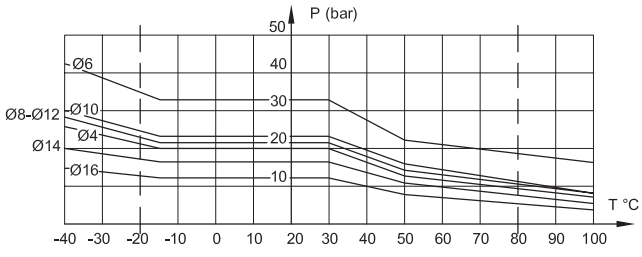
- *Recomendados para aplicaciones generales.*
- *Tolerancias de la norma NFE 49100*
- *Amplia gama de temperaturas de utilización.*
- *Buena resistencia a la humedad.*
- *Resistencia al ambiente salino.*
- *No envejece.*
- *Buena absorción de las vibraciones.*
- *Excelente resistencia a la abrasión.*
- *Buena tolerancia a la compresión.*
- *No varían las dimensiones originales del tubo.*
- *Rigidez constante.*
- *Muy resistente a la abrasión.*
- *Unidad de venta: Rollos de 1, 25 y 100m.*

ØD (mm)	ØD i (mm)	Color natural
4	2,7	**0.000.008.616**
6	4	**0.000.008.617**
8	6	**0.000.008.618**
10	8	**0.000.008.619**
12	10	**0.000.008.620**
14	11	**0.000.017.315**

Aplicaciones generales:

- *Aire comprimido*
- *Lubricantes*
- *Combustibles*
- *Aceites hidráulicos*
- *Vacío*
- *Productos químicos (consultar)*





8