

# TUBO DE COBRE COPLAST



Tubos de cobre recocido brillante interior y exterior Recubiertos con una vaina de PVC-FR (o polietileno a pedido). Medidas en pulgadas y milímetros.

Especialmente diseñado para utilizar en líneas de instrumentación de medición y control de procesos. La vaina exterior protege al tubo del ataque químico y de la corrosión electroquímica que puede ocurrir al poner en contacto el tubo de cobre con otros metales (esto es de especial importancia en áreas húmedas).

También le otorga mayor resistencia mecánica al comportarse como amortiguador de posibles golpes.

Vaina exterior color Negro				
Código CASUCCI	Ø O.D pulg	Pared mm	Espesor vaina	Radio mín. Curvatura
TCF	1/4	0.8	1± 0.2	26
TCF-3/8	3/8	0.8	1± 0.2	32
TCF-1/2	1/2	0.8	1± 0.2	38



Vaina exterior color Azul			
Código CASUCCI	Ø O.D pulg	Pared mm	Espesor vaina
TCF-AZ	1/4	0.8	1± 0.2
TCF-3/8-AZ	3/8	0.8	1± 0.2
TCF-1/2-AZ	1/2	0.8	1± 0.2

Tubo de cobre	Ø O.D pulg	Ø O.D mm	Tolerancia en Ø mm	Presión máx. Kg/cm <sup>2</sup>
Composición química de acuerdo a Normas IRAM 2566 y ASTM B-68 aleación N° 122 alto contenido de fósforo	1/4	6.35	± 6.35	147.96
	3/8	9.52	± 9.52	104.56
	1/2	12.70	± 12.70	84.15

En la utilización de tubos con gases nobles como hidrógeno, nitrógeno helio, etc. las moléculas muy pequeñas pueden pasar por los intersticios de las rayaduras y/o golpes provocados en la pared exterior del tubo impidiendo un cierre óptimo.

**Nuevas**

## TUERCAS PROTECTORAS

Para uniones de tubos metálicos forrados.

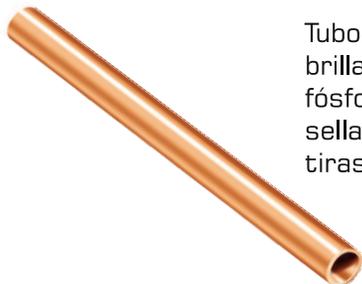


Las nuevas tuercas protectoras para uniones de tubos metálicos forrados protegen al tubo de los ataques químicos en el punto de corte de la vaina de material plástico y dan mayor robustez al sistema, ya que con las tuercas convencionales la unión se cierra sólo sobre el tubo metálico mientras que con las nuevas tuercas la unión se cierra también sobre la vaina reduciendo, así también, la transmisión de esfuerzos (especialmente los vibratorios) al conjunto virola-cuerpo de la unión-tuerca que conforman el verdadero sello del tubo.

# TUBO DE COBRE



Recocido brillante interior y exterior.  
Responden a las normas IRAM 2568 y 2563, ASTM B-68 DHP y B-75 DHP; ASTM B280, D N 1754. Medidas en pulgadas y milímetros.



Tubos de cobre sin costura de sección circular, estirados en frío, recocido brillante interior y exterior fabricados en cobre desoxidado con alto contenido de fósforo residual. Se entregan con requisitos de limpieza interior, extremos sellados con tapones o sellado por presión En rollos de temple recocido blando o tiras en temple duro.

Se entregan en rollos para tubos de diámetro de 4.76 mm hasta 22.22 mm y con un peso, por rollo, de unos 10 a 12 kg., envueltos en papel. Se proveen también en rollos tipo "pancake", de 50 pies de largo, para las medidas de 1/4; 5/16 y 3/8", estos rollos se proveen en cajas de cartón con un peso unitario aproximado de 25 kg.

Presión en kg/cm <sup>2</sup>		Espesor de pared (mm)			
		0.76	0.8	1	1.5
Ø exterior del tubo	1/8		210	250	
	1/4	90	100	180	145
	5/16	75	82	92	135
	3/8	60	67	71	115
	1/2	45	51	56	78
	5/8				63
3/4				50	

Tubo de cobre de pared 0,8 mm				
CARACTERISTICA	Ø O.D pulg	Ø O.D mm	Tolerancia en Ø mm	Presión máx. Kg/cm <sup>2</sup>
Composición química de acuerdo a Normas IRAM 2568 y ASTM B-68 y B-75 aleación N° 122 alto contenido de fósforo	1/4	6.35	± 0.08	147.96
	3/8	9.52	± 0.09	104.56
	1/2	12.70	± 0.10	84.15

En la utilización de tubos con gases nobles como hidrógeno, nitrógeno helio, etc. las moléculas muy pequeñas pueden pasar por los intersticios de las rayaduras y/o golpes provocados en la pared exterior del tubo impidiendo un cierre óptimo.

ESPESOR DE PARED mm	Diámetro Exterior CODIGO CASUCCI				
	Pulg. mm	1/4 6.35	5/16 7.94	3/8 9.52	1/2 12.7
0.8		TC-1/4	TC-5/16	TC-3/8	TCI-1/2
1		TC-1/4-1	TC-5/16-1	TC-3/8-1	TC-1/2-1
1.50				TC-3/8-1,5	TC-1/2-1,5
2					TC-1/2-2

## Composición química

La composición química de los tubos para uso en refrigeración esta en un todo de acuerdo con la norma ASTM B280

ASTM B 75 –Standard Specification for Seamless Copper Tube alloys: C10100, C10200, C10300, C10800, C12000, or C12200 of several tempers (H55, H58, H80, O60, or O50).

ASTM B 68 – Standard Specification for Seamless Copper Tube, Bright Annealed, alloys: C10200, C10300, C10800, C12000, or C12200.

Tubo de cobre	Cu+Ag	P
Composición química de acuerdo a Normas IRAM 2568 y ASTM B-68 y B-75 aleación N° 122 alto contenido de fósforo	99,9% minimo	0,15% a 0,04%