



S C H O E L L E R  
B L E C K M A N N  
E D E L S T A H L R O H R

SEAMLESS · STAINLESS  
NAHTLOS ZUM ERFOLG



# ÍNDICE

Tubeing en tramo sin costura en acero inoxidable tipo 316



SCHOELLER  
BLECKMANN



**1/16"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-1-25-316SB	25 / 0.020"	12,000 psi	p. 4
TAI-1-27-316SB	27 / 0.016"	9,600 psi	p. 5



**1/8"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-2-18-316SB	18 / 0.049"	14,700 psi	p. 6
TAI-2-25-316SB	20 / 0.035"	10,500 psi	p. 7
TAI-2-22-316SB	22 / 0.028"	9,750 psi	p. 8
TAI-2-20-316SB	25 / 0.020"	6,000 psi	p. 9



**3/16"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-3-16-316SB	16 / 0.065"	12,966 psi	p. 10
TAI-3-18-316SB	18 / 0.049"	9,801 psi	p. 11
TAI-3-20-316SB	20 / 0.035"	7,375 psi	p. 12
TAI-3-22-316SB	22 / 0.028"	5,601 psi	p. 13
TAI-3-25-316SB	25 / 0.020"	4,000 psi	p. 14



**1/4"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-4-13-316SB	13 / 0.095"	14,250 psi	p. 15
TAI-4-14-316SB	14 / 0.083"	12,450 psi	p. 16
TAI-4-16-316SB	16 / 0.065"	9,750 psi	p. 17
TAI-4-18-316SB	18 / 0.049"	7,350 psi	p. 18
TAI-4-20-316SB	20 / 0.035"	5,250 psi	p. 19
TAI-4-22-316SB	22 / 0.028"	4,200 psi	p. 20
TAI-4-25-316SB	25 / 0.020"	3,000 psi	p. 21



**5/16"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-5-13-316SB	13 / 0.095"	11,438 psi	p. 22
TAI-5-14-316SB	14 / 0.083"	9,945 psi	p. 23
TAI-5-16-316SB	16 / 0.065"	7,800 psi	p. 24
TAI-5-18-316SB	18 / 0.049"	5,880 psi	p. 25
TAI-5-20-316SB	20 / 0.035"	4,200 psi	p. 26
TAI-5-22-316SB	22 / 0.028"	3,360 psi	p. 27
TAI-5-25-316SB	25 / 0.020"	2,400 psi	p. 28



**3/8"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-6-11-316SB	11 / 0.120"	12,000 psi	p. 29
TAI-6-12-316SB	12 / 0.109"	10,900 psi	p. 30
TAI-6-13-316SB	13 / 0.095"	9,501 psi	p. 31
TAI-6-14-316SB	14 / 0.083"	8,301 psi	p. 32
TAI-6-16-316SB	16 / 0.065"	6,501 psi	p. 33
TAI-6-18-316SB	18 / 0.049"	4,900 psi	p. 34
TAI-6-20-316SB	20 / 0.035"	3,501 psi	p. 35
TAI-6-22-316SB	22 / 0.028"	3,000 psi	p. 36
TAI-6-25-316SB	25 / 0.020"	2,001 psi	p. 37



**1/2"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-8-11-316SB	11 / 0.120"	9,000 psi	p. 38
TAI-8-12-316SB	12 / 0.109"	8,175 psi	p. 39
TAI-8-13-316SB	13 / 0.095"	7,125 psi	p. 40
TAI-8-14-316SB	14 / 0.083"	6,225 psi	p. 41
TAI-8-16-316SB	16 / 0.065"	4,875 psi	p. 42
TAI-8-18-316SB	18 / 0.049"	3,675 psi	p. 43
TAI-8-20-316SB	20 / 0.035"	2,625 psi	p. 44
TAI-8-22-316SB	22 / 0.028"	2,100 psi	p. 45
TAI-8-25-316SB	25 / 0.020"	1,500 psi	p. 46



**5/8"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-10-11-316SB	11 / 0.120"	7,200 psi	p. 47
TAI-10-12-316SB	12 / 0.109"	6,540 psi	p. 48
TAI-10-13-316SB	13 / 0.095"	5,722 psi	p. 49
TAI-10-14-316SB	14 / 0.083"	4,980 psi	p. 50
TAI-10-16-316SB	16 / 0.065"	3,900 psi	p. 51
TAI-10-18-316SB	18 / 0.049"	2,940 psi	p. 52
TAI-10-20-316SB	20 / 0.035"	2,100 psi	p. 53
TAI-10-22-316SB	22 / 0.028"	1,680 psi	p. 54
TAI-10-25-316SB	25 / 0.020"	1,200 psi	p. 55

# ÍNDICE

Tubeing en tramo sin costura en acero inoxidable tipo 316



SCHOELLER  
BLECKMANN



**3/4"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-12-10-316SB	10 / 0.134"	6,700 psi	p. 56
TAI-12-11-316SB	11 / 0.120"	6,000 psi	p. 57
TAI-12-12-316SB	12 / 0.109"	5,451 psi	p. 58
TAI-12-13-316SB	13 / 0.095"	4,750 psi	p. 59
TAI-12-14-316SB	14 / 0.083"	4,150 psi	p. 60
TAI-12-16-316SB	16 / 0.065"	3,249 psi	p. 61
TAI-12-18-316SB	18 / 0.049"	2,451 psi	p. 62
TAI-12-20-316SB	20 / 0.035"	1,750 psi	p. 63
TAI-12-22-316SB	22 / 0.028"	1,401 psi	p. 64
TAI-12-25-316SB	25 / 0.020"	1,000 psi	p. 65



**1 1/4"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-20-10-316SB	10 / 0.134"	4,020 psi	p. 86
TAI-20-11-316SB	11 / 0.120"	3,600 psi	p. 87
TAI-20-12-316SB	12 / 0.109"	3,270 psi	p. 88
TAI-20-13-316SB	13 / 0.095"	2,850 psi	p. 89
TAI-20-14-316SB	14 / 0.083"	2,490 psi	p. 90
TAI-20-16-316SB	16 / 0.065"	1,950 psi	p. 91
TAI-20-18-316SB	18 / 0.049"	1,470 psi	p. 92
TAI-20-20-316SB	20 / 0.035"	1,050 psi	p. 93
TAI-20-22-316SB	22 / 0.028"	840 psi	p. 94
TAI-20-25-316SB	25 / 0.020"	600 psi	p. 95



**7/8"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-14-10-316SB	10 / 0.134"	5,743 psi	p. 66
TAI-14-11-316SB	11 / 0.120"	5,143 psi	p. 67
TAI-14-12-316SB	12 / 0.109"	4,671 psi	p. 68
TAI-14-13-316SB	13 / 0.095"	4,071 psi	p. 69
TAI-14-14-316SB	14 / 0.083"	3,557 psi	p. 70
TAI-14-16-316SB	16 / 0.065"	2,786 psi	p. 71
TAI-14-18-316SB	18 / 0.049"	2,100 psi	p. 72
TAI-14-20-316SB	20 / 0.035"	1,500 psi	p. 73
TAI-14-22-316SB	22 / 0.028"	1,200 psi	p. 74
TAI-14-25-316SB	25 / 0.020"	857 psi	p. 75



**1 1/2"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-24-10-316SB	10 / 0.134"	3,350 psi	p. 96
TAI-24-11-316SB	11 / 0.120"	3,000 psi	p. 97
TAI-24-12-316SB	12 / 0.109"	2,723 psi	p. 98
TAI-24-13-316SB	13 / 0.095"	2,376 psi	p. 99
TAI-24-14-316SB	14 / 0.083"	2,076 psi	p. 100
TAI-24-16-316SB	16 / 0.065"	1,626 psi	p. 101
TAI-24-18-316SB	18 / 0.049"	1,225 psi	p. 102
TAI-24-20-316SB	20 / 0.035"	876 psi	p. 103
TAI-24-22-316SB	22 / 0.028"	737 psi	p. 104



**1"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-16-10-316SB	10 / 0.134"	5,025 psi	p. 76
TAI-16-11-316SB	11 / 0.120"	4,500 psi	p. 77
TAI-16-12-316SB	12 / 0.109"	4,088 psi	p. 78
TAI-16-13-316SB	13 / 0.095"	3,563 psi	p. 79
TAI-16-14-316SB	14 / 0.083"	3,113 psi	p. 80
TAI-16-16-316SB	16 / 0.065"	2,438 psi	p. 81
TAI-16-18-316SB	18 / 0.049"	1,838 psi	p. 82
TAI-16-20-316SB	20 / 0.035"	1,313 psi	p. 83
TAI-16-22-316SB	22 / 0.028"	1,050 psi	p. 84
TAI-16-25-316SB	25 / 0.020"	750 psi	p. 85

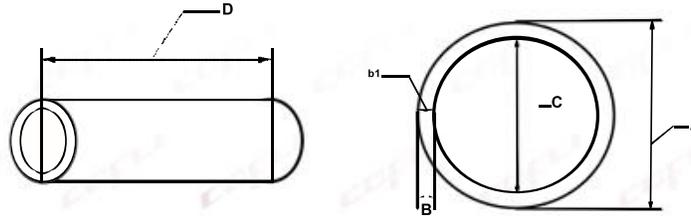


**2"**

No. de Parte	Calibre / Espesor	Presión de Trabajo	
TAI-32-10-316SB	10 / 0.134"	2,513 psi	p. 105
TAI-32-11-316SB	11 / 0.120"	2,250 psi	p. 106
TAI-32-12-316SB	12 / 0.109"	2,044 psi	p. 107
TAI-32-13-316SB	13 / 0.095"	1,781 psi	p. 108
TAI-32-14-316SB	14 / 0.083"	1,556 psi	p. 109
TAI-32-16-316SB	16 / 0.065"	1,219 psi	p. 110
TAI-32-18-316SB	18 / 0.049"	919 psi	p. 111
TAI-32-20-316SB	20 / 0.035"	656 psi	p. 112

Referencia **COFLI**  
TAI-1-25-316

**TAI-1-25-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 1/16" OD calibre 25  
con pared de 0.020 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-1-25-316SB	1/16"	1.59 mm	0.020 Pulgadas	0.5080 mm	25	0.023 Pulgadas	0.5740 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L; ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED; EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213; ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES); CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/16 OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.020 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 25 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
12,000 psi	843.60 Kg	48,000 psi	3,374.40 Kg	0.0866 Kg	0.1909 Lbs	0.0142 Kg	0.0313 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



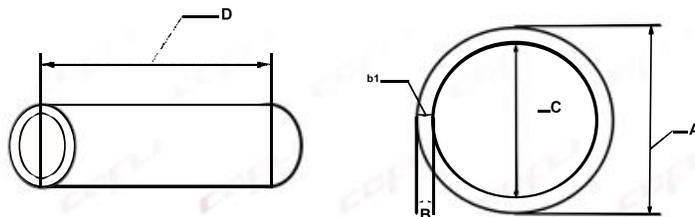
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-1-27-316**

**TAI-1-27-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/16" OD calibre 27  
con pared de 0.016mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-1-27-316SB	1/16"	1.59 mm	0.016 Pulgadas	0.4064 mm	27	0.031 Pulgadas	0.7772 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L; ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED; EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213; ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES); CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/16 OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.016 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 27 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
9,600 psi	674.88 Kg	38,400 psi	2,699.52 Kg	0.0770 Kg	0.1697 Lbs	0.0126 Kg	0.0278 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



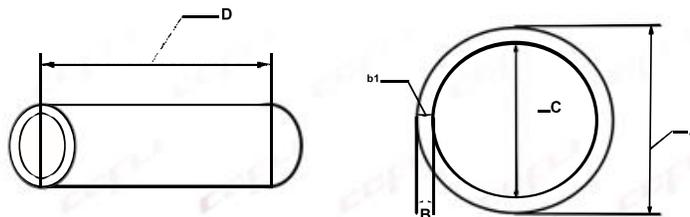
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-2-18-316**

**TAI-2-18-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/8" OD calibre 18  
con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-2-18-316SB	1/8"	3.18 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	0.027 Pulgadas	0.6908 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.049 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
14,700 psi	1,033.41 Kg	58,800 psi	4,133.64 Kg	0.3849 Kg	0.8486 Lbs	0.0631 Kg	0.1392 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



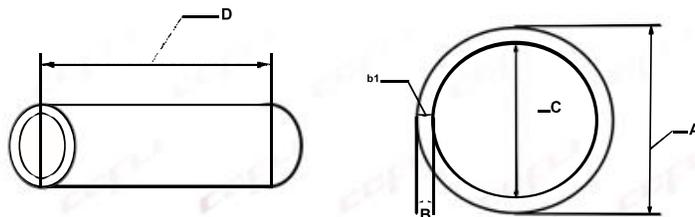
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-2-20-316**

**TAI-2-20-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/8" OD calibre 20  
con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-2-20-316SB	1/8"	3.18 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	0.055 Pulgadas	1.4020 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.035 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
10,500 psi	738.15 Kg	42,000 psi	2,952.60 Kg	0.3175 Kg	0.7001 Lbs	0.0521 Kg	0.1148 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



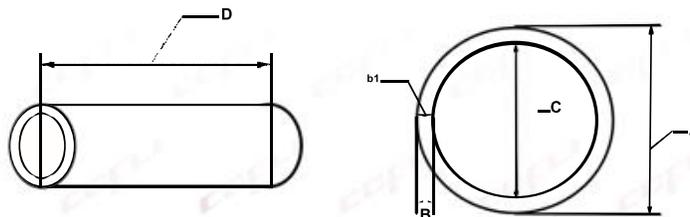
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-2-22-316**

**TAI-2-22-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/8" OD calibre 22  
con pared de 0.028 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-2-22-316SB	1/8"	3.18 mm	0.028 Pulgadas	0.7112 mm	22	0.069 Pulgadas	1.7576 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 22 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
9,750 psi	685.43 Kg	39,000 psi	2,741.70 Kg	0.2791 Kg	0.6152 Lbs	0.0458 Kg	0.1009 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



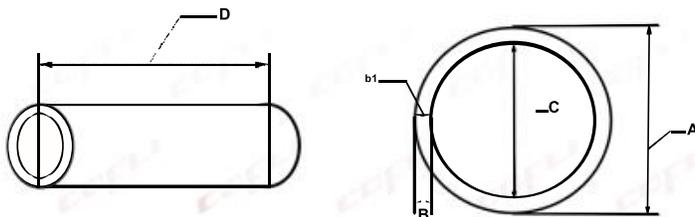
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-2-25-316**

**TAI-2-25-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/8" OD calibre 25  
con pared de 0.020 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-2-25-316SB	1/8"	3.18 mm	0.020 Pulgadas	0.5080 mm	25	0.085 Pulgadas	2.1640 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.020 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 25 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
6,000 psi	421.80 Kg	24,000 psi	1,687.20 Kg	0.2117 Kg	0.4667 Lbs	0.0347 Kg	0.0766 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665

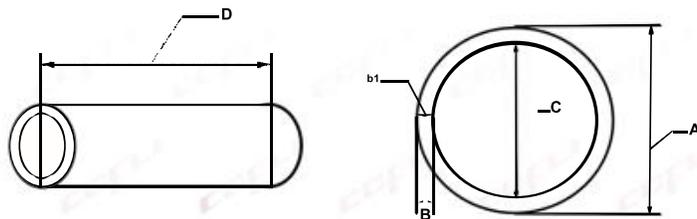


**Empacado**  
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-3-16-316**

**TAI-3-16-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/16" OD calibre 16  
con pared de 0.065 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-3-16-316SB	3/16"	4.76 mm	0.065 Pulgadas	1.6510 mm	16	0.057 Pulgadas	1.4580 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/16" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.065 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 16 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
12,966 psi	911.49 Kg	51,863 psi	3,645.97 Kg	0.7987 Kg	1.7608 Lbs	0.1310 Kg	0.2888 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



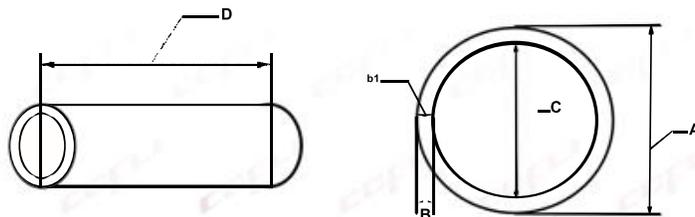
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-3-18-316**

**TAI-3-18-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/16" OD calibre 18  
con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-3-18-316SB	3/16"	4.76 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	0.089 Pulgadas	2.2708 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/16" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.049 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
9,801 psi	688.99 Kg	39,203 psi	2,755.97 Kg	0.7024 Kg	1.5486 Lbs	0.1152 Kg	0.2540 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



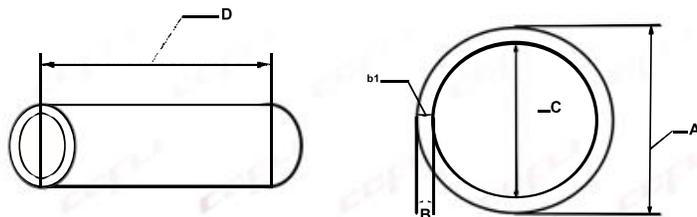
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-3-20-316**

**TAI-3-20-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/16" OD calibre 20  
con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-3-20-316SB	3/16"	4.76 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	0.117 Pulgadas	2.9820 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/16" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.035 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
7,375 psi	518.43 Kg	29,498 psi	2,073.71 Kg	0.5485 Kg	1.2092 Lbs	0.0900 Kg	0.1984 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



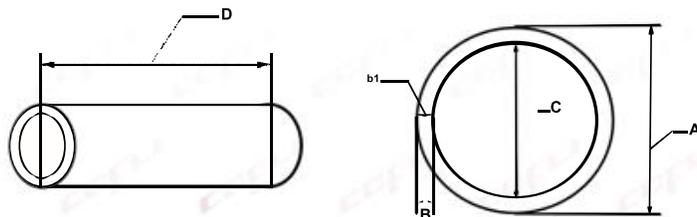
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-3-22-316

**TAI-3-22-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 3/16" OD calibre 22  
con pared de 0.028 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-3-22-316SB	3/16"	4.76 mm	0.028 Pulgadas	0.7112 mm	22	0.131 Pulgadas	3.3376 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/16" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 22 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
5,601 psi	393.73 Kg	22,403 psi	1,574.93 Kg	0.4523 Kg	0.9971 Lbs	0.0742 Kg	0.1636 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



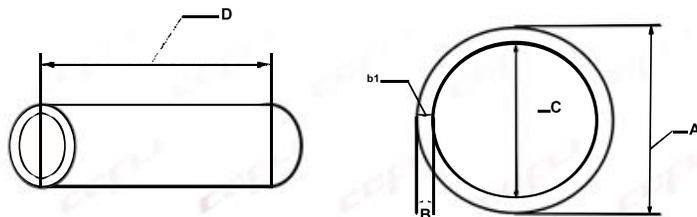
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-3-25-316**

**TAI-3-25-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/16" OD calibre 25  
con pared de 0.020 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-3-25-316SB	3/16"	4.76 mm	0.020 Pulgadas	0.5080 mm	25	0.147 Pulgadas	3.7440 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/16" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.020 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 25 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,000 psi	281.16 Kg	15,998 psi	1,124.66 Kg	0.3368 Kg	0.7425 Lbs	0.0552 Kg	0.1218 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



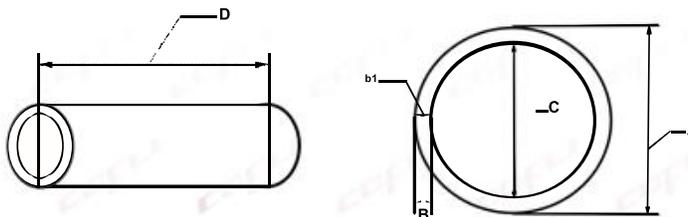
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-4-13-316

**TAI-4-13-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 1/4" OD calibre 13  
con pared de 0.095 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-4-13-316SB	1/4"	6.35 mm	0.095 Pulgadas	2.4130 mm	13	0.060 Pulgadas	1.5240 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.095 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 13 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
14,250 psi	1,001.78 Kg	57,000 psi	4,007.10 Kg	1.5107 Kg	3.3306 Lbs	0.2478 Kg	0.5464 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



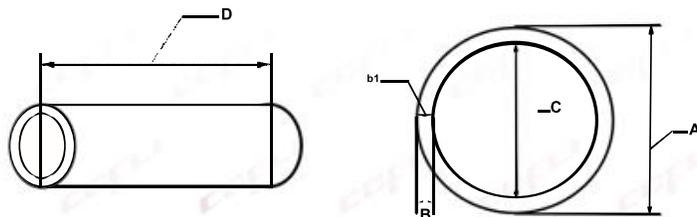
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-4-14-316**

**TAI-4-14-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/4" OD calibre 14  
con pared de 0.083 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-4-14-316SB	1/4"	6.35 mm	0.083 Pulgadas	2.1082 mm	14	0.084 Pulgadas	2.1336 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.083 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 14 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
12,450 psi	875.24 Kg	49,800 psi	3,500.94 Kg	1.4241 Kg	3.1397 Lbs	0.2336 Kg	0.5150 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



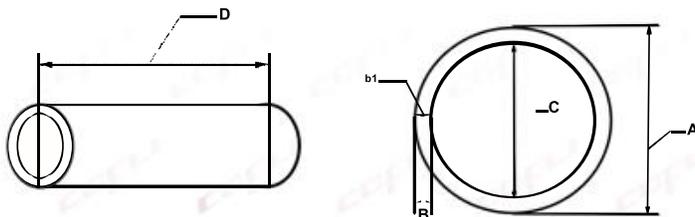
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-4-16-316

**TAI-4-16-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 1/4" OD calibre 16  
con pared de 0.065 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-4-16-316SB	1/4"	6.35 mm	0.065 Pulgadas	1.6510 mm	16	0.120 Pulgadas	3.0480 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.065 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 16 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
9,750 psi	685.43 Kg	39,000 psi	2,741.70 Kg	1.2317 Kg	2.7154 Lbs	0.2020 Kg	0.4454 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665

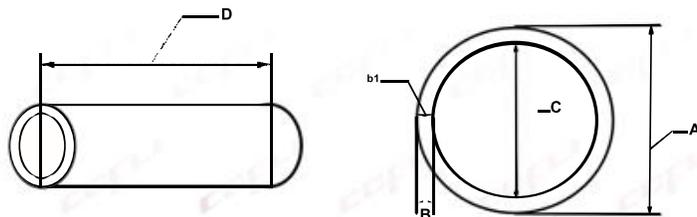


**Empacado**  
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-4-18-316**

**TAI-4-18-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/4" OD calibre 18  
con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-4-18-316SB	1/4"	6.35 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	0.152 Pulgadas	3.8608 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.049 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
7,350 psi	516.71 Kg	29,400 psi	2,066.82 Kg	1.0104 Kg	2.2275 Lbs	0.1657 Kg	0.3654 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



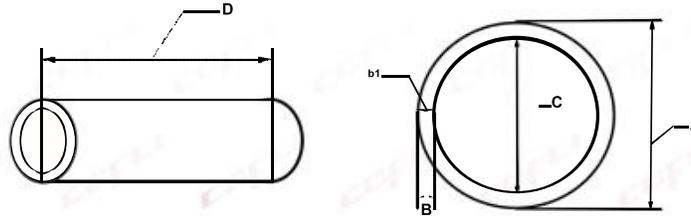
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-4-20-316

**TAI-4-20-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 1/4" OD calibre 20  
con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-4-20-316SB	1/4"	6.35 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	0.180 Pulgadas	4.5720 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.035 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
5,250 psi	369.08 Kg	21,000 psi	1,476.30 Kg	0.7698 Kg	1.6971 Lbs	0.1263 Kg	0.2784 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



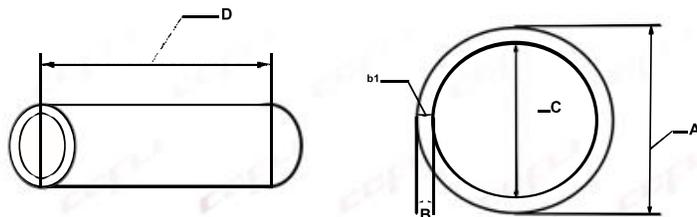
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-4-22-316**

**TAI-4-22-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/4" OD calibre 22  
con pared de 0.028 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-4-22-316SB	1/4"	6.35 mm	0.028 Pulgadas	0.7112 mm	22	0.194 Pulgadas	4.9276 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 22 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,200 psi	295.26 Kg	16,800 psi	1,181.04 Kg	0.6351 Kg	1.4001 Lbs	0.1042 Kg	0.2297 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



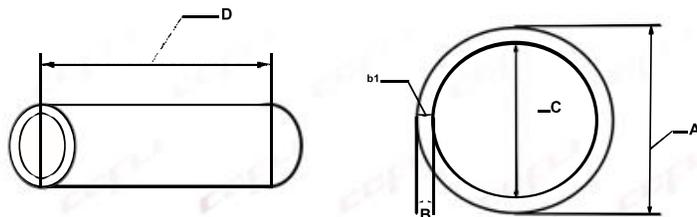
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-4-25-316

**TAI-4-25-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 1/4" OD calibre 25  
con pared de 0.020 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-4-25-316SB	1/4"	6.35 mm	0.020 Pulgadas	0.5080 mm	25	0.210 Pulgadas	5.3340 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.020 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 25 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,000 psi	210.90 Kg	12,000 psi	843.60 Kg	0.4715 Kg	1.0395 Lbs	0.0773 Kg	0.1705 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



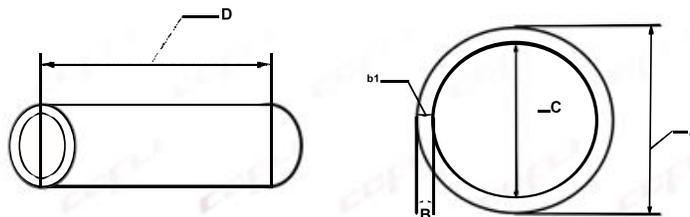
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-5-13-316**

**TAI-5-13-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 5/16" OD calibre 13  
con pared de 0.095 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-5-13-316SB	5/16"	7.94 mm	0.095 Pulgadas	2.4130 mm	13	0.123 Pulgadas	3.1140 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/16" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.095 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 13 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
11,438 psi	804.06 Kg	45,750 psi	3,216.23 Kg	2.1266 Kg	4.6883 Lbs	0.3488 Kg	0.7691 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



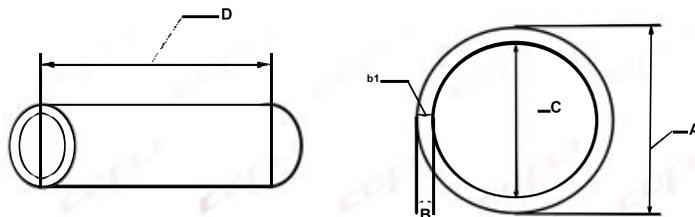
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-5-14-316

**TAI-5-14-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 5/16" OD calibre 14  
con pared de 0.083 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-5-14-316SB	5/16"	7.94 mm	0.083 Pulgadas	2.1082 mm	14	0.147 Pulgadas	3.7236 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/16" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.083 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 14 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
9,945 psi	699.13 Kg	39,780 psi	2,796.53 Kg	1.9534 Kg	4.3065 Lbs	0.3204 Kg	0.7064 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



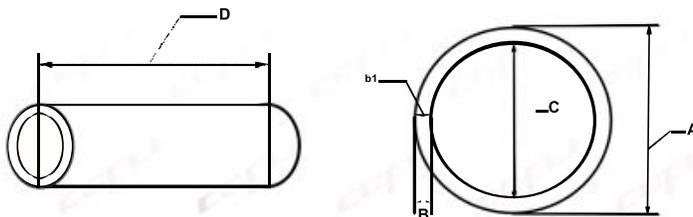
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-5-16-316**

**TAI-5-16-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 5/16" OD calibre 16  
con pared de 0.065 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-5-16-316SB	5/16"	7.94 mm	0.065 Pulgadas	1.6510 mm	16	0.183 Pulgadas	4.6380 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/16" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.065 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 16 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
7,800 psi	548.34 Kg	31,200 psi	2,193.36 Kg	1.6551 Kg	3.6488 Lbs	0.2715 Kg	0.5986 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



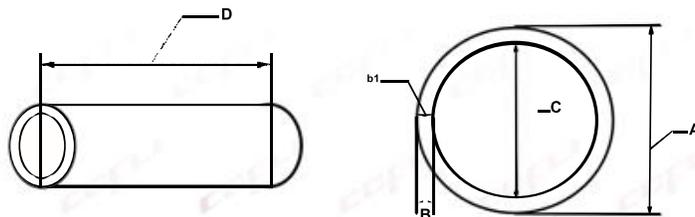
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-5-18-316**

**TAI-5-18-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 5/16" OD calibre 18  
con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-5-18-316SB	5/16"	7.94 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	0.215 Pulgadas	5.4508 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/16" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.049 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
5,880 psi	413.36 Kg	23,520 psi	1,653.46 Kg	1.3279 Kg	2.9275 Lbs	0.2178 Kg	0.4802 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



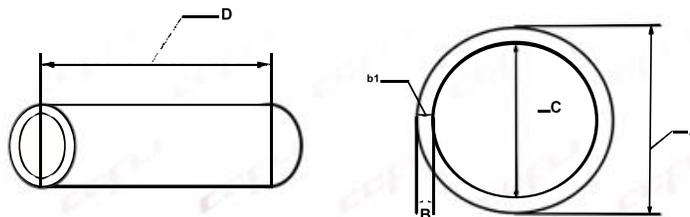
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-5-20-316**

**TAI-5-20-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 5/16" OD calibre 20  
con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-5-20-316SB	5/16"	7.94 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	0.243 Pulgadas	6.1620 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/16" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.035 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,200 psi	295.26 Kg	16,800 psi	1,181.04 Kg	0.9911 Kg	2.1851 Lbs	0.1626 Kg	0.3584 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



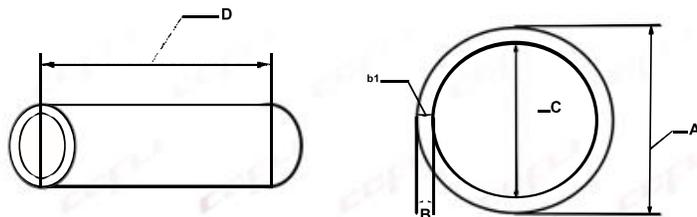
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-5-22-316

**TAI-5-22-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 5/16" OD calibre 22  
con pared de 0.028 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-5-22-316SB	5/16"	7.94 mm	0.028 Pulgadas	0.7112 mm	22	0.257 Pulgadas	6.5176 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/16" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 22 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,360 psi	236.21 Kg	13,440 psi	944.83 Kg	0.8179 Kg	1.8032 Lbs	0.1342 Kg	0.2958 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



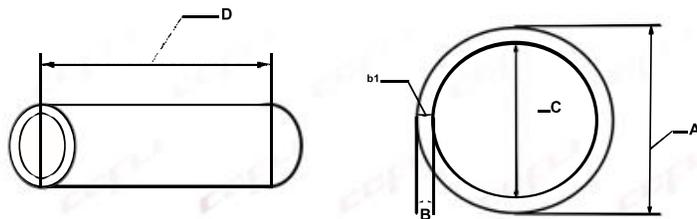
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-5-25-316

**TAI-5-25-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 5/16" OD calibre 25  
con pared de 0.020 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-5-25-316SB	5/16"	7.94 mm	0.020 Pulgadas	0.5080 mm	25	0.273 Pulgadas	6.9240 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/16" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.020 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 25 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
14,250 psi	1,001.78 Kg	57,000 psi	4,007.10 Kg	1.5107 Kg	3.3306 Lbs	0.2478 Kg	0.5464 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



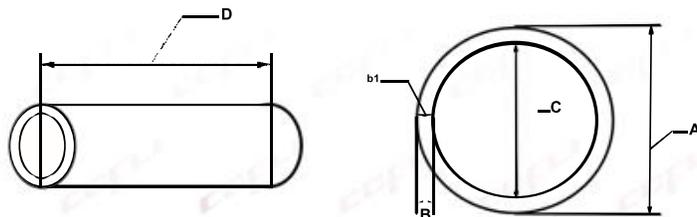
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-6-11-316**

**TAI-6-11-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/8" OD calibre 11  
con pared de 0.120 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-6-11-316SB	3/8"	9.53 mm	0.120 Pulgadas	3.0480 mm	11	0.135 Pulgadas	3.4340 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.120 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 11 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
12,000 psi	843.60 Kg	48,000 psi	3,374.40 Kg	3.1370 Kg	6.9158 Lbs	0.5146 Kg	1.1345 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



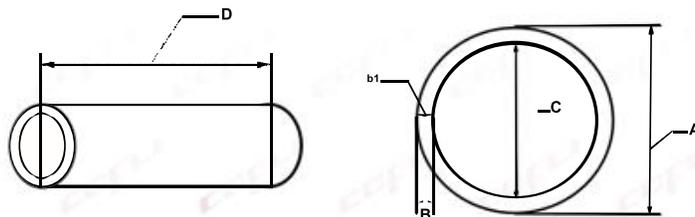
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-6-12-316**

**TAI-6-12-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/8" OD calibre 12  
con pared de 0.109 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-6-12-316SB	3/8"	9.53 mm	0.109 Pulgadas	2.7686 mm	12	0.157 Pulgadas	3.9928 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.109 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 12 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
10,900 psi	766.23 Kg	43,598 psi	3,064.94 Kg	2.9734 Kg	6.5552 Lbs	0.4878 Kg	1.0753 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



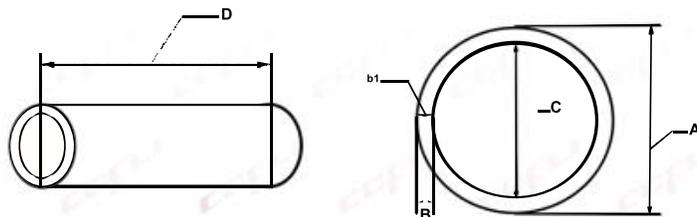
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-6-13-316**

**TAI-6-13-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/8" OD calibre 13  
con pared de 0.095 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-6-13-316SB	3/8"	9.53 mm	0.095 Pulgadas	2.4130 mm	13	0.185 Pulgadas	4.7040 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.095 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 13 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
9,501 psi	667.90 Kg	38,003 psi	2,671.61 Kg	2.7328 Kg	6.0248 Lbs	0.4483 Kg	0.9883 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



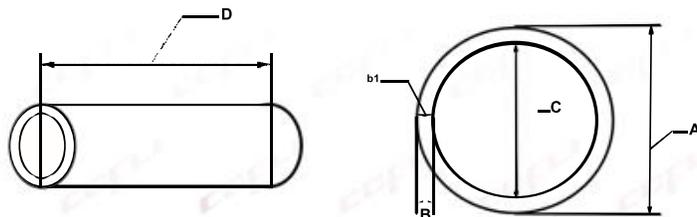
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-6-14-316**

**TAI-6-14-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/8" OD calibre 14  
con pared de 0.083 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-6-14-316SB	3/8"	9.53 mm	0.083 Pulgadas	2.1082 mm	14	0.209 Pulgadas	5.3136 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.083 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 14 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
8,301 psi	583.54 Kg	33,203 psi	2,334.17 Kg	2.4826 Kg	5.4732 Lbs	0.4073 Kg	0.8978 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



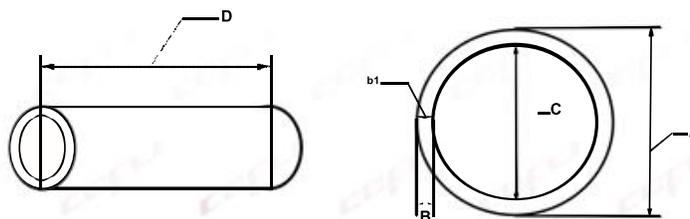
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-6-16-316**

**TAI-6-16-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/8" OD calibre 16  
con pared de 0.065 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-6-16-316SB	3/8"	9.53 mm	0.065 Pulgadas	1.6510 mm	16	0.245 Pulgadas	6.2280 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.065 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 16 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
6,501 psi	457.00 Kg	26,003 psi	1,828.01 Kg	2.0689 Kg	4.5610 Lbs	0.3394 Kg	0.7482 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



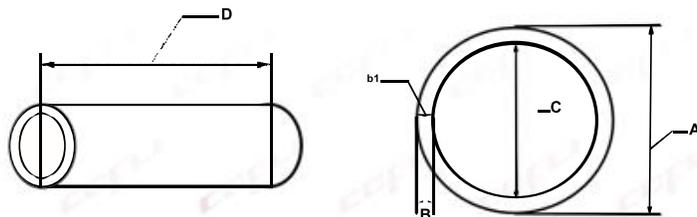
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-6-18-316**

**TAI-6-18-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/8" OD calibre 18  
con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-6-18-316SB	3/8"	9.53 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	0.277 Pulgadas	7.0408 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.049 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,900 psi	344.43 Kg	19,598 psi	1,377.74 Kg	1.6358 Kg	3.6064 Lbs	0.2683 Kg	0.5916 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



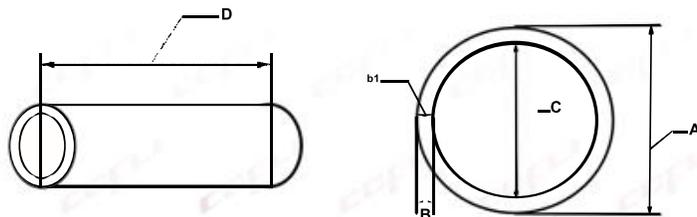
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-6-20-316**

**TAI-6-20-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/8" OD calibre 20  
con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-6-20-316SB	3/8"	9.53 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	0.305 Pulgadas	7.7520 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.035 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,501 psi	246.10 Kg	14,003 psi	984.41 Kg	1.2221 Kg	2.6942 Lbs	0.2005 Kg	0.4420 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



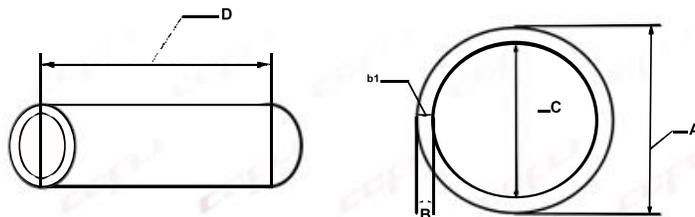
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-6-22-316**

**TAI-6-22-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/8" OD calibre 22  
con pared de 0.028 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-6-22-316SB	3/8"	9.53 mm	0.028 Pulgadas	0.7112 mm	22	0.319 Pulgadas	8.1076 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 22 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,000 psi	210.86 Kg	11,998 psi	843.46 Kg	0.9911 Kg	2.1851 Lbs	0.1626 Kg	0.3584 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



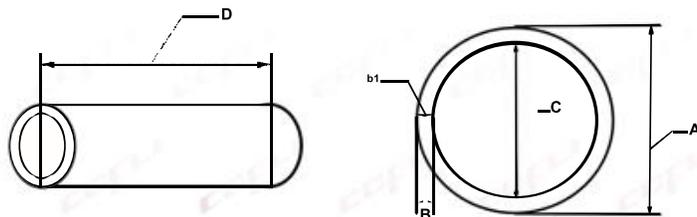
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-6-25-316**

**TAI-6-25-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 3/8" OD calibre 25  
con pared de 0.020 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-6-25-316SB	3/8"	9.53 mm	0.020 Pulgadas	0.5080 mm	25	0.335 Pulgadas	8.5140 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.020 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 25 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,001 psi	140.65 Kg	8,003 psi	562.61 Kg	0.7217 Kg	1.5911 Lbs	0.1184 Kg	0.2610 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



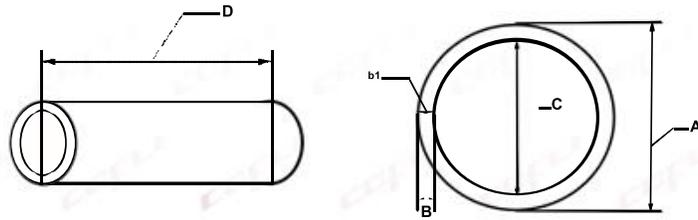
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-8-11-316**

**TAI-8-11-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/2" OD calibre 11  
con pared de 0.120 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-8-11-316SB	1/2"	12.70 mm	0.120 Pulgadas	3.0480 mm	11	0.260 Pulgadas	6.6040 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.120 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 11 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
9,000 psi	632.70 Kg	36,000 psi	2,530.80 Kg	4.6862 Kg	10.3313 Lbs	0.7687 Kg	1.6948 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665

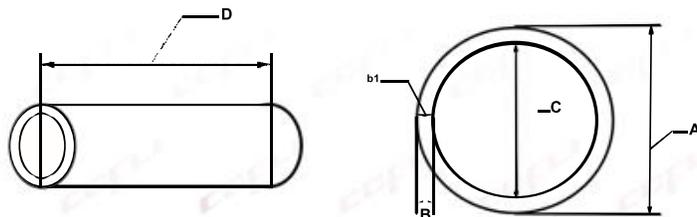


**Empacado**  
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-8-12-316**

**TAI-8-12-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/2" OD calibre 12  
con pared de 0.109 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-8-12-316SB	1/2"	12.70 mm	0.109 Pulgadas	2.7686 mm	12	0.282 Pulgadas	7.1628 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.109 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 12 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
8,175 psi	574.70 Kg	32,700 psi	2,298.81 Kg	4.3783 Kg	9.6524 Lbs	0.7182 Kg	1.5834 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



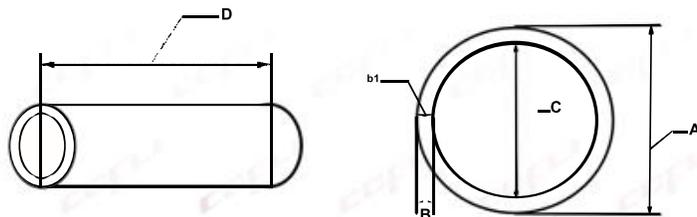
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-8-13-316**

**TAI-8-13-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/2" OD calibre 13  
con pared de 0.095 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-8-13-316SB	1/2"	12.70 mm	0.095 Pulgadas	2.4130 mm	13	0.310 Pulgadas	7.8740 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.095 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 13 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
7,125 psi	500.89 Kg	28,500 psi	2,003.55 Kg	4.0222 Kg	8.8675 Lbs	0.6598 Kg	1.4546 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665

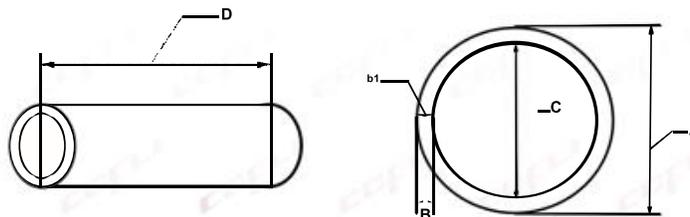


**Empacado**  
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-8-14-316**

**TAI-8-14-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/2" OD calibre 14  
con pared de 0.083 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-8-14-316SB	1/2"	12.70 mm	0.083 Pulgadas	2.1082 mm	14	0.334 Pulgadas	8.4836 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.083 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 14 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
6,225 psi	437.62 Kg	24,900 psi	1,750.47 Kg	3.5507 Kg	7.8280 Lbs	0.5825 Kg	1.2841 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



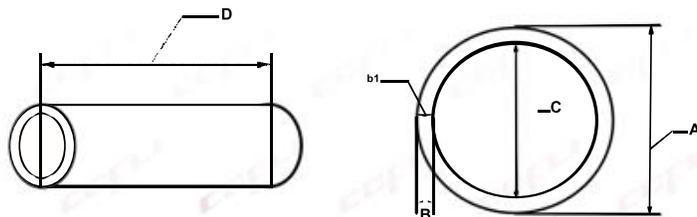
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-8-16-316**

**TAI-8-16-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/2" OD calibre 16  
con pared de 0.065 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-8-16-316SB	1/2"	12.70 mm	0.065 Pulgadas	1.6510 mm	16	0.370 Pulgadas	9.3980 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.065 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 16 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,875 psi	342.71 Kg	19,500 psi	1,370.85 Kg	2.9060 Kg	6.4067 Lbs	0.4767 Kg	1.0510 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



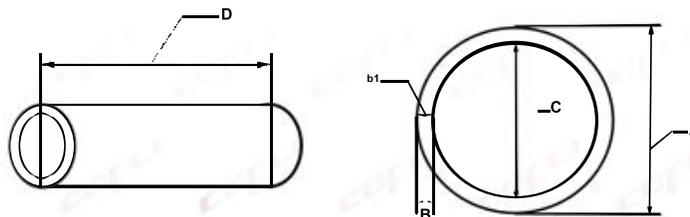
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-8-18-316**

**TAI-8-18-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/2" OD calibre 18  
con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-8-18-316SB	1/2"	12.70 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	0.402 Pulgadas	10.2108 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.049 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,675 psi	258.35 Kg	14,700 psi	1,033.41 Kg	2.2709 Kg	5.0065 Lbs	0.3725 Kg	0.8213 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



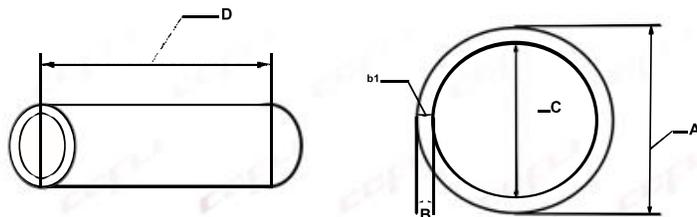
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-8-20-316**

**TAI-8-20-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/2" OD calibre 20  
con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-8-20-316SB	1/2"	12.70 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	0.430 Pulgadas	10.9220 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.035 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,625 psi	184.54 Kg	10,500 psi	738.15 Kg	1.6647 Kg	3.6700 Lbs	0.2731 Kg	0.6020 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



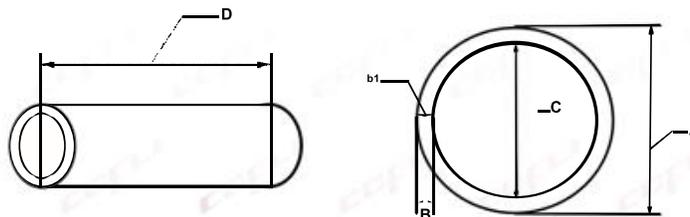
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-8-22-316**

**TAI-8-22-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1/2" OD calibre 22  
con pared de 0.028 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-8-22-316SB	1/2"	12.70 mm	0.028 Pulgadas	0.7112 mm	22	0.444 Pulgadas	11.2776 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 22 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,100 psi	147.63 Kg	8,400 psi	590.52 Kg	1.3568 Kg	2.9912 Lbs	0.2226 Kg	0.4907 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



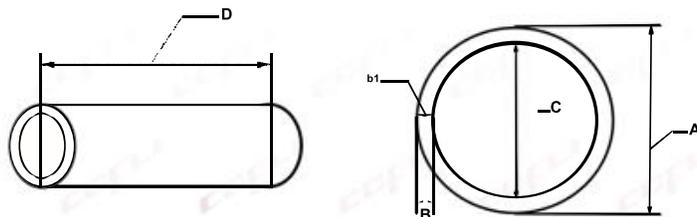
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-8-25-316

**TAI-8-25-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 1/2" OD calibre 25  
con pared de 0.020 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-8-25-316SB	1/2"	12.70 mm	0.020 Pulgadas	0.5080 mm	25	0.460 Pulgadas	11.6840 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.020 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 25 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,500 psi	105.45 Kg	6,000 psi	421.80 Kg	0.9815 Kg	2.1638 Lbs	0.1610 Kg	0.3550 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

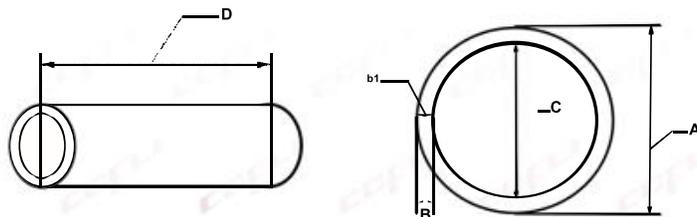
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-10-11-316**

## TAI-10-11-316SB

### Tubing Sin Costura

De 5/8" OD calibre 11  
con pared de 0.120 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-10-11-316SB	5/8"	15.88 mm	0.120 Pulgadas	3.0480 mm	11	0.3850 Pulgadas	9.7840 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.120 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 11 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
7,200 psi	506.16 Kg	28,800 psi	2,024.64 Kg	6.2258 Kg	13.7255 Lbs	1.0213 Kg	2.2516 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

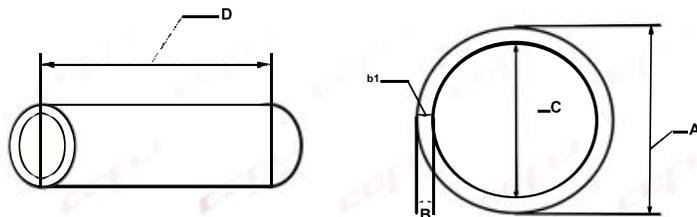
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

Referencia **COFLI**  
**TAI-10-12-316**

## TAI-10-12-316SB

### Tubing Sin Costura

De 5/8" OD calibre 12  
con pared de 0.109 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-10-12-316SB	5/8"	15.88 mm	0.109 Pulgadas	2.7686 mm	12	0.4070 Pulgadas	10.3428 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.109 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 12 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
6,540 psi	459.76 Kg	26,160 psi	1,839.05 Kg	5.7735 Kg	12.7284 Lbs	0.9471 Kg	2.0880 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

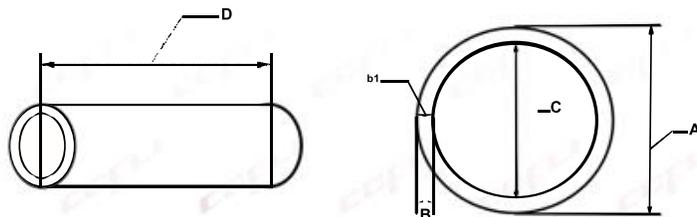
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

Referencia **COFLI**  
**TAI-10-13-316**

## TAI-10-13-316SB

### Tubing Sin Costura

De 5/8" OD calibre 13  
con pared de 0.095 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-10-13-316SB	5/8"	15.88 mm	0.095 Pulgadas	2.4130 mm	13	0.4350 Pulgadas	11.0540 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.095 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 13 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
5,722 psi	402.26 Kg	22,888 psi	1,609.03 Kg	5.1673 Kg	11.3920 Lbs	0.8477 Kg	1.8688 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

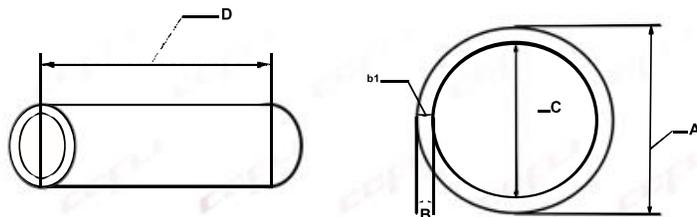
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

Referencia **COFLI**  
TAI-10-14-316

## TAI-10-14-316SB

### Tubing Sin Costura

De 5/8" OD calibre 14  
con pared de 0.083 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-10-14-316SB	5/8"	15.88 mm	0.083 Pulgadas	2.1082 mm	14	0.4590 Pulgadas	11.6636 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.083 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 14 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,980 psi	350.09 Kg	19,920 psi	1,400.38 Kg	4.6188 Kg	10.1828 Lbs	0.7577 Kg	1.6704 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

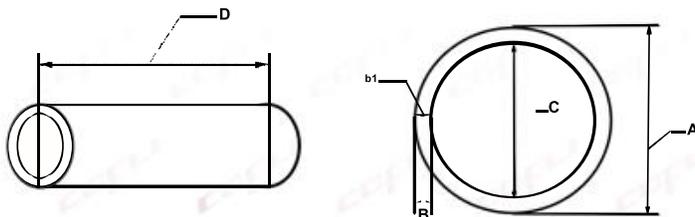
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

Referencia **COFLI**  
**TAI-10-16-316**

## TAI-10-16-316SB

Tubing Sin Costura

De 5/8" OD calibre 16  
con pared de 0.065 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-10-16-316SB	5/8"	15.88 mm	0.065 Pulgadas	1.6510 mm	16	0.4950 Pulgadas	12.5780 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.065 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 16 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,900 psi	274.17 Kg	15,600 psi	1,096.68 Kg	3.7336 Kg	8.2311 Lbs	0.6125 Kg	1.3502 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

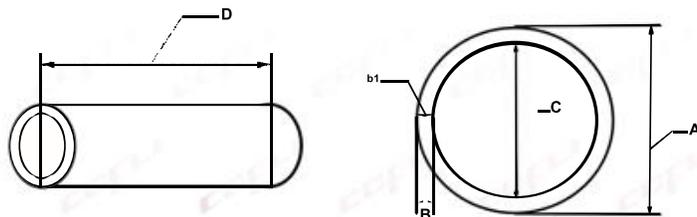
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

Referencia **COFLI**  
**TAI-10-18-316**

## TAI-10-18-316SB

### Tubing Sin Costura

De 5/8" OD calibre 18  
con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-10-18-316SB	5/8"	15.88 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	0.5270 Pulgadas	13.3908 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.049 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,940 psi	206.68 Kg	11,760 psi	826.73 Kg	2.8964 Kg	6.3854 Lbs	0.4751 Kg	1.0475 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665

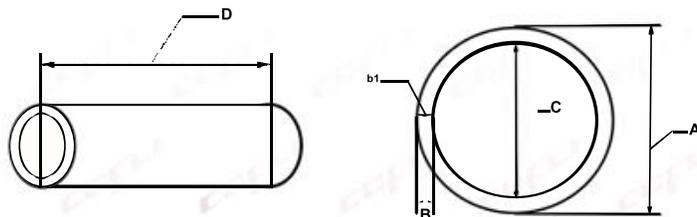


#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

Referencia **COFLI**  
**TAI-10-20-316**

**TAI-10-20-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 5/8" OD calibre 20  
con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-10-20-316SB	5/8"	15.88 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	0.5550 Pulgadas	14.1020 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.035 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,100 psi	147.63 Kg	8,400 psi	590.52 Kg	2.1266 Kg	4.6883 Lbs	0.3488 Kg	0.7691 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

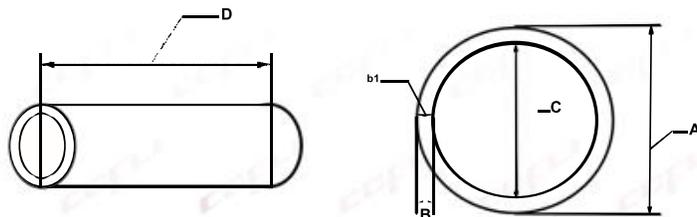
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

Referencia **COFLI**  
**TAI-10-22-316**

## TAI-10-22-316SB

### Tubing Sin Costura

De 5/8" OD calibre 22  
con pared de 0.028 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-10-22-316SB	5/8"	15.88 mm	0.028 Pulgadas	0.7112 mm	22	0.5690 Pulgadas	14.4576 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 22 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,680 psi	118.10 Kg	6,720 psi	472.42 Kg	1.7128 Kg	3.7761 Lbs	0.2810 Kg	0.6194 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

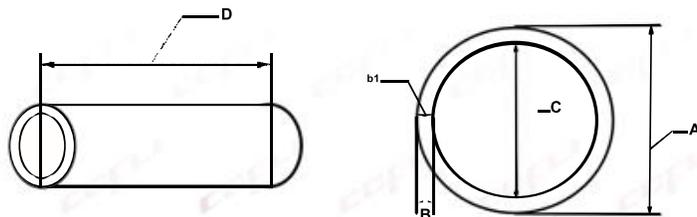
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

Referencia **COFLI**  
**TAI-10-25-316**

## TAI-10-25-316SB

### Tubing Sin Costura

De 5/8" OD calibre 25  
con pared de 0.020 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-10-25-316SB	5/8"	15.88 mm	0.020 Pulgadas	0.5080 mm	25	0.5850 Pulgadas	14.8640 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 5/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.020 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 25 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,200 psi	84.36 Kg	4,800 psi	337.44 Kg	1.2413 Kg	2.7366 Lbs	0.2036 Kg	0.4489 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

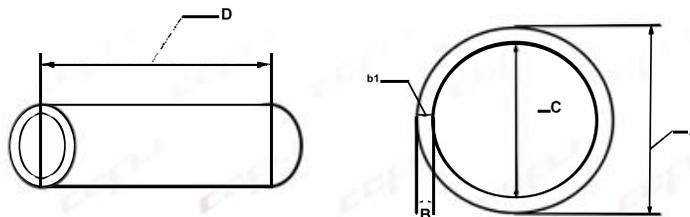
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

Referencia **COFLI**  
TAI-12-10-316

## TAI-12-10-316SB

### Tubing Sin Costura

De 3/4" OD calibre 10  
con pared de 0.134 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-12-10-316SB	3/4"	19.05 mm	0.134 Pulgadas	3.4036 mm	10	0.482 Pulgadas	12.2428 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.134 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 10 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
6,700 psi	471.01 Kg	26,800 psi	1,884.04 Kg	8.4871 Kg	18.7108 Lbs	1.3922 Kg	3.0694 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



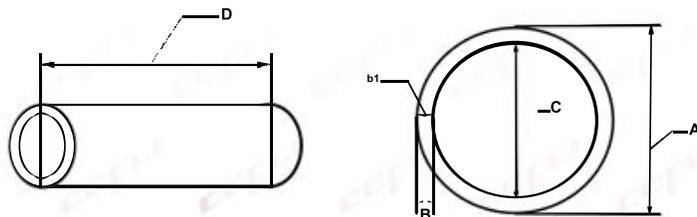
#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-12-11-316

**TAI-12-11-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 3/4" OD calibre 11  
con pared de 0.120 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-12-11-316SB	3/4"	19.05 mm	0.120 Pulgadas	3.0480 mm	11	0.510 Pulgadas	12.9540 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.120 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 11 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
6,000 psi	421.80 Kg	24,000 psi	1,687.20 Kg	7.7654 Kg	17.1198 Lbs	1.2739 Kg	2.8084 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

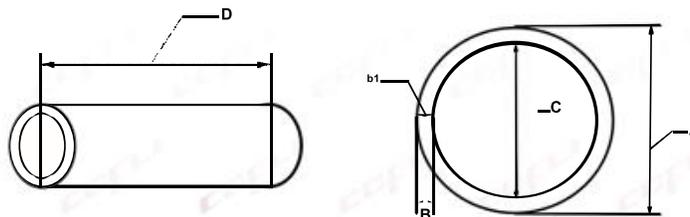
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-12-12-316

## TAI-12-12-316SB

### Tubing Sin Costura

De 3/4" OD calibre 12  
con pared de 0.109 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-12-12-316SB	3/4"	19.05 mm	0.109 Pulgadas	2.7686 mm	12	0.532 Pulgadas	13.5128 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.109 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 12 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
5,451 psi	383.19 Kg	21,803 psi	1,532.75 Kg	7.1784 Kg	15.8257 Lbs	1.1776 Kg	2.5961 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



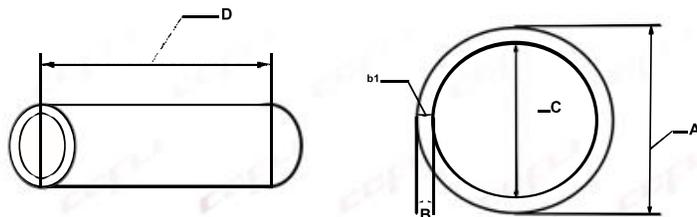
### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-12-13-316

**TAI-12-13-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 3/4" OD calibre 13  
con pared de 0.095 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-12-13-316SB	3/4"	19.05 mm	0.095 Pulgadas	2.4130 mm	13	0.560 Pulgadas	14.2240 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.095 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 13 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,750 psi	333.89 Kg	18,998 psi	1,335.56 Kg	6.3894 Kg	14.0861 Lbs	1.0481 Kg	2.3107 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

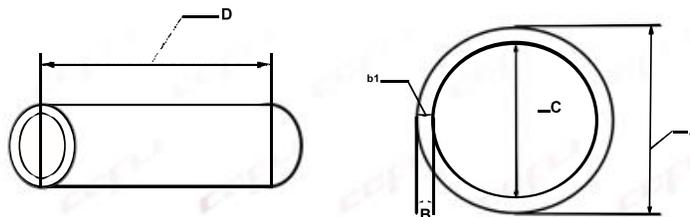
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-12-14-316

## TAI-12-14-316SB

### Tubing Sin Costura

De 3/4" OD calibre 14  
con pared de 0.083 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-12-14-316SB	3/4"	19.05 mm	0.083 Pulgadas	2.1082 mm	14	0.584 Pulgadas	14.8336 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.083 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 14 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,150 psi	291.71 Kg	16,598 psi	1,166.84 Kg	5.6869 Kg	12.5375 Lbs	0.9329 Kg	2.0567 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

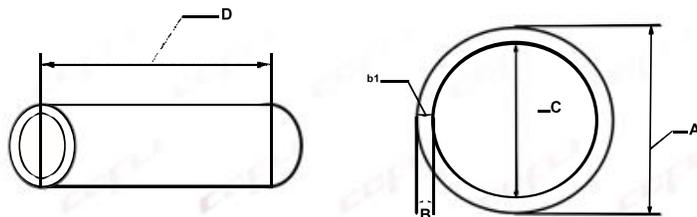
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-12-16-316**

## TAI-12-16-316SB

### Tubing Sin Costura

De 3/4" OD calibre 16  
con pared de 0.065 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-12-16-316SB	3/4"	19.05 mm	0.065 Pulgadas	1.6510 mm	16	0.620 Pulgadas	15.7480 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.065 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 16 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,249 psi	228.42 Kg	12,997 psi	913.69 Kg	4.5707 Kg	10.0767 Lbs	0.7498 Kg	1.6530 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



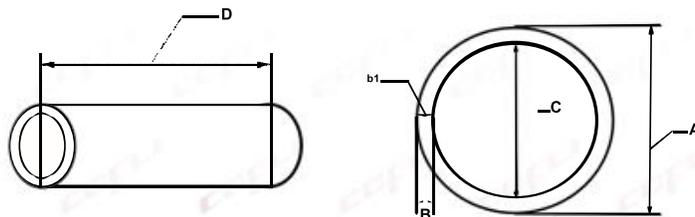
### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-12-18-316

**TAI-12-18-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 3/4" OD calibre 18  
con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-12-18-316SB	3/4"	19.05 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	0.652 Pulgadas	16.5608 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.049 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,451 psi	172.29 Kg	9,803 psi	689.15 Kg	3.5219 Kg	7.7644 Lbs	0.5777 Kg	1.2737 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



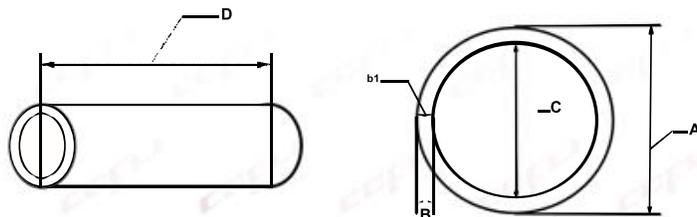
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-12-20-316

**TAI-12-20-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 3/4" OD calibre 20  
con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-12-20-316SB	3/4"	19.05 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	0.680 Pulgadas	17.2720 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.035 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,750 psi	122.99 Kg	6,998 psi	491.96 Kg	2.5692 Kg	5.6642 Lbs	0.4215 Kg	0.9292 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permissible En el Diámetro Exterior		Variación Permissible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



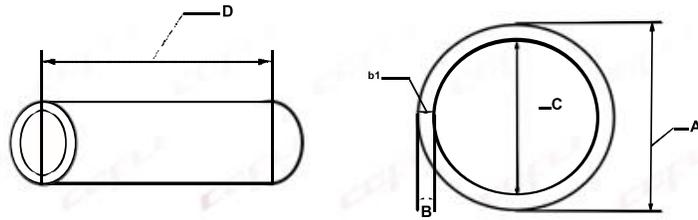
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-12-22-316

**TAI-12-22-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 3/4" OD calibre 22  
con pared de 0.028 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-12-22-316SB	3/4"	19.05 mm	0.028 Pulgadas	0.7112 mm	22	0.694 Pulgadas	17.6276 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 22 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,401 psi	98.47 Kg	5,603 psi	393.89 Kg	2.0689 Kg	4.5610 Lbs	0.3394 Kg	0.7482 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

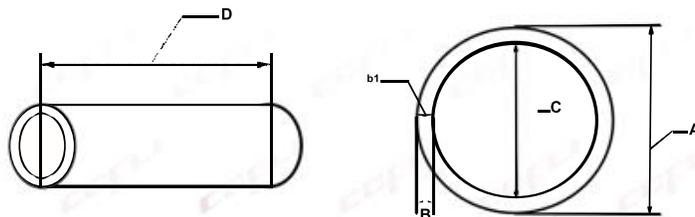
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-12-25-316

## TAI-12-25-316SB

### Tubing Sin Costura

De 3/4" OD calibre 25  
con pared de 0.020 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-12-25-316SB	3/4"	19.05 mm	0.020 Pulgadas	0.5080 mm	25	0.710 Pulgadas	18.0340 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 3/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.020 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 25 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,000 psi	70.26 Kg	3,998 psi	281.06 Kg	1.4915 Kg	3.2882 Lbs	0.2447 Kg	0.5394 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

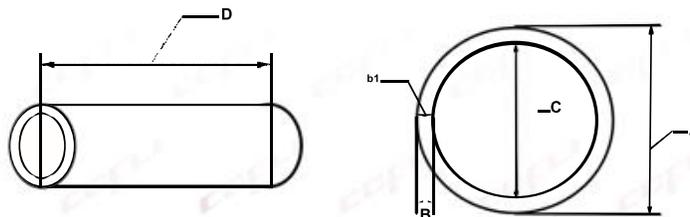
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-14-10-316**

## TAI-14-10-316SB

### Tubing Sin Costura

De 7/8" OD calibre 10  
con pared de 0.134 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-14-10-316SB	7/8"	22.23 mm	0.134 Pulgadas	3.4036 mm	10	0.607 Pulgadas	15.4228 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 7/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.134 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 10 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
5,743 psi	403.72 Kg	22,971 psi	1,614.86 Kg	10.2095 Kg	22.5081 Lbs	1.6748 Kg	3.6923 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

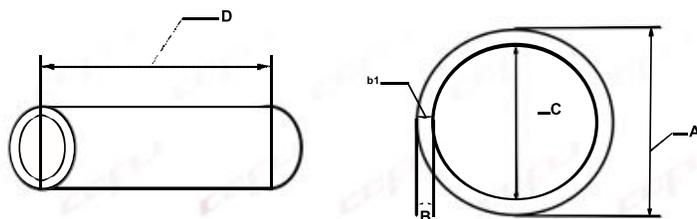
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-14-11-316

## TAI-14-11-316SB

### Tubing Sin Costura

De 7/8" OD calibre 11  
con pared de 0.120 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-14-11-316SB	7/8"	22.23 mm	0.120 Pulgadas	3.0480 mm	11	0.635 Pulgadas	16.1340 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 7/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.120 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 11 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
5,143 psi	361.57 Kg	20,573 psi	1,446.28 Kg	9.3146 Kg	20.5352 Lbs	1.5280 Kg	3.3686 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

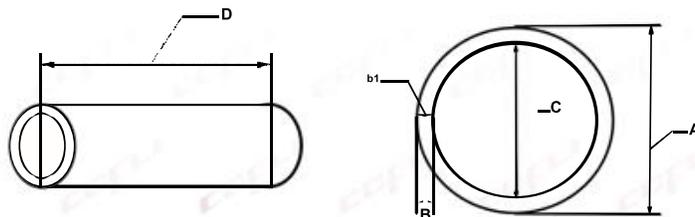
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-14-12-316

## TAI-14-12-316SB

### Tubing Sin Costura

De 7/8" OD calibre 12  
con pared de 0.109 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-14-12-316SB	7/8"	22.23 mm	0.109 Pulgadas	2.7686 mm	12	0.657 Pulgadas	16.6928 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 7/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.109 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 12 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,671 psi	328.35 Kg	18,683 psi	1,313.41 Kg	8.5737 Kg	18.9017 Lbs	1.4064 Kg	3.1007 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



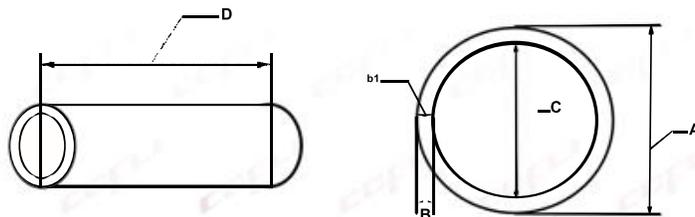
### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-14-13-316

**TAI-14-13-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 7/8" OD calibre 13  
con pared de 0.095 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-14-13-316SB	7/8"	22.23 mm	0.095 Pulgadas	2.4130 mm	13	0.685 Pulgadas	17.4040 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 7/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.095 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 13 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,071 psi	286.17 Kg	16,283 psi	1,144.69 Kg	7.6114 Kg	16.7803 Lbs	1.2486 Kg	2.7527 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

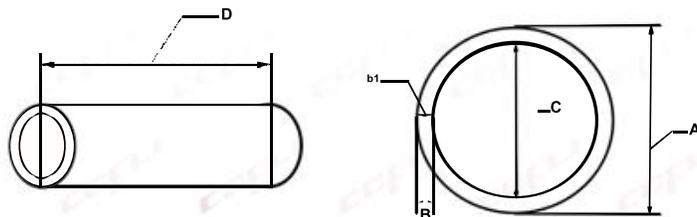
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-14-14-316

## TAI-14-14-316SB

### Tubing Sin Costura

De 7/8" OD calibre 14  
con pared de 0.083 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-14-14-316ST	7/8"	22.23 mm	0.083 Pulgadas	2.1082 mm	14	0.709 Pulgadas	18.0136 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 7/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.083 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 14 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,557 psi	250.06 Kg	14,228 psi	1,000.23 Kg	6.7550 Kg	14.8923 Lbs	1.1081 Kg	2.4430 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

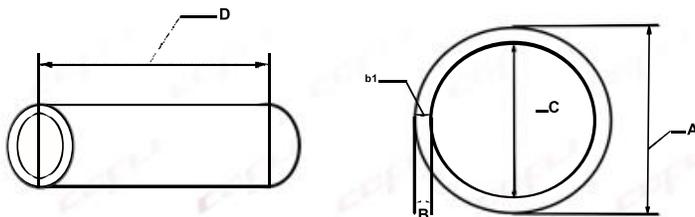
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-14-16-316

## TAI-14-16-316SB

### Tubing Sin Costura

De 7/8" OD calibre 16  
con pared de 0.065 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-14-16-316SB	7/8"	22.23 mm	0.065 Pulgadas	1.6510 mm	16	0.745 Pulgadas	18.9280 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 7/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.065 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 16 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,786 psi	195.87 Kg	11,145 psi	783.49 Kg	5.4079 Kg	11.9223 Lbs	0.8871 Kg	1.9558 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



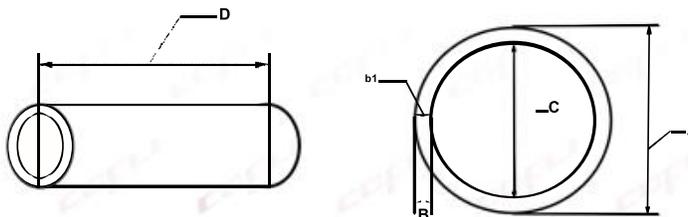
### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-14-18-316

**TAI-14-18-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 7/8" OD calibre 18  
con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-14-18-316SB	7/8"	22.23 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	0.777 Pulgadas	19.7408 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 7/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.049 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,100 psi	147.63 Kg	8,400 psi	590.52 Kg	4.1569 Kg	9.1645 Lbs	0.6819 Kg	1.5034 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

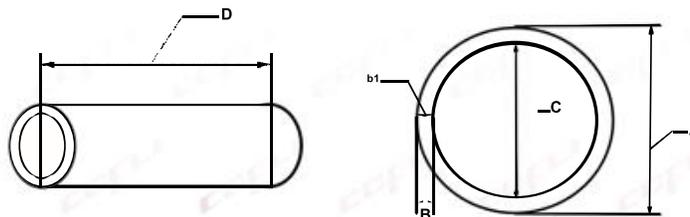
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-14-20-316

## TAI-14-20-316SB

### Tubing Sin Costura

De 7/8" OD calibre 20  
con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-14-20-316SB	7/8"	22.23 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	0.805 Pulgadas	20.4520 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 7/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.035 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,500 psi	105.45 Kg	6,000 psi	421.80 Kg	3.0215 Kg	6.6612 Lbs	0.4957 Kg	1.0927 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

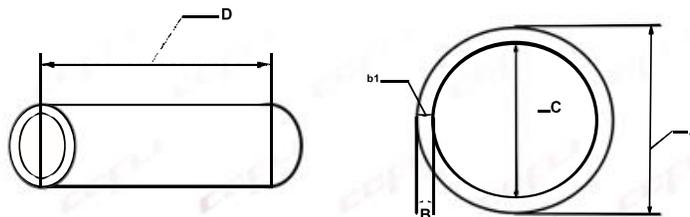
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-14-22-316

## TAI-14-22-316SB

### Tubing Sin Costura

De 7/8" OD calibre 22  
con pared de 0.028 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-14-22-316SB	7/8"	22.23 mm	0.028 Pulgadas	0.7112 mm	22	0.819 Pulgadas	20.8076 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 7/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 22 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,200 psi	84.36 Kg	4,800 psi	337.44 Kg	2.4345 Kg	5.3672 Lbs	0.3994 Kg	0.8804 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

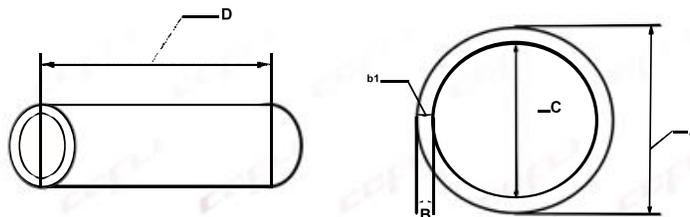
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-14-25-316

## TAI-14-25-316SB

### Tubing Sin Costura

De 7/8" OD calibre 25  
con pared de 0.020 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-14-25-316SB	7/8"	22.23 mm	0.020 Pulgadas	0.5080 mm	25	0.835 Pulgadas	21.2140 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 7/8" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.020 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 25 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
857 psi	60.25 Kg	3,428 psi	240.99 Kg	1.7609 Kg	3.8822 Lbs	0.2889 Kg	0.6368 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



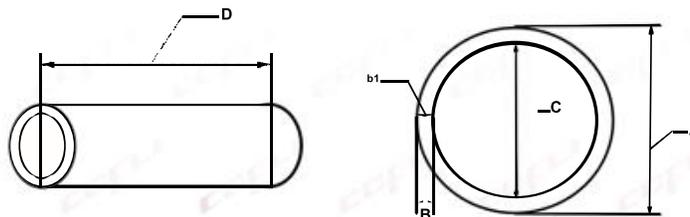
### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-16-10-316**

**TAI-16-10-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1" OD calibre 10  
con pared de 0.134 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-16-10-316SB	1"	25.40 mm	0.134 Pulgadas	3.4036 mm	10	0.732 Pulgadas	18.5928 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.134 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 10 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
5,025 psi	353.26 Kg	20,100 psi	1,413.03 Kg	11.9223 Kg	26.2842 Lbs	1.9558 Kg	4.3117 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



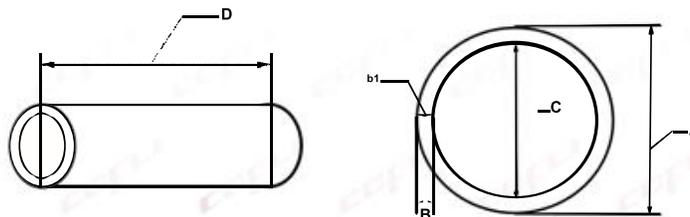
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-16-11-316

**TAI-16-11-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 1" OD calibre 11  
con pared de 0.120 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-16-11-316SB	1"	25.40 mm	0.120 Pulgadas	3.0480 mm	11	0.760 Pulgadas	19.3040 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.120 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 11 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,500 psi	316.35 Kg	18,000 psi	1,265.40 Kg	10.8542 Kg	23.9295 Lbs	1.7806 Kg	3.9254 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



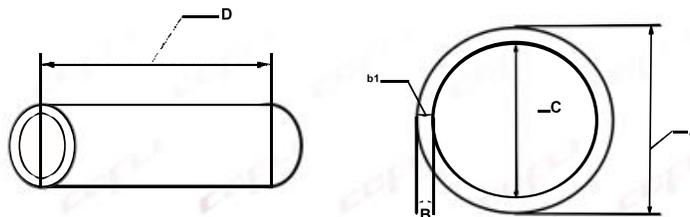
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-16-12-316**

**TAI-16-12-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1" OD calibre 12  
con pared de 0.109 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-16-12-316SB	1"	25.40 mm	0.109 Pulgadas	2.7686 mm	12	0.782 Pulgadas	19.8628 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.109 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 12 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,088 psi	287.35 Kg	16,350 psi	1,149.41 Kg	9.9786 Kg	21.9990 Lbs	1.6369 Kg	3.6088 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



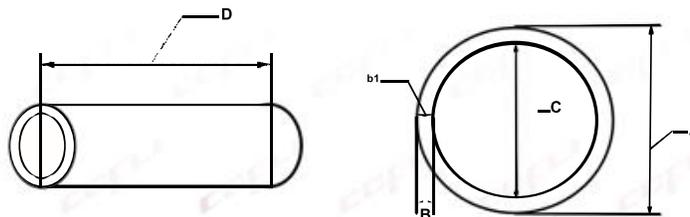
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-16-13-316

**TAI-16-13-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 1" OD calibre 13  
con pared de 0.095 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-16-13-316SB	1"	25.40 mm	0.095 Pulgadas	2.4130 mm	13	0.810 Pulgadas	20.5740 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.095 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 13 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,563 psi	250.44 Kg	14,250 psi	1,001.78 Kg	8.8335 Kg	19.4745 Lbs	1.4491 Kg	3.1946 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665

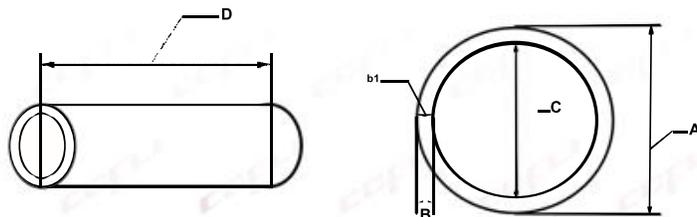


**Empacado**  
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-16-14-316**

**TAI-16-14-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1" OD calibre 14  
con pared de 0.083 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-16-14-316SB	1"	25.40 mm	0.083 Pulgadas	2.1082 mm	14	0.834 Pulgadas	21.1836 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.083 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 14 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,113 psi	218.81 Kg	12,450 psi	875.24 Kg	7.8135 Kg	17.2258 Lbs	1.2817 Kg	2.8258 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



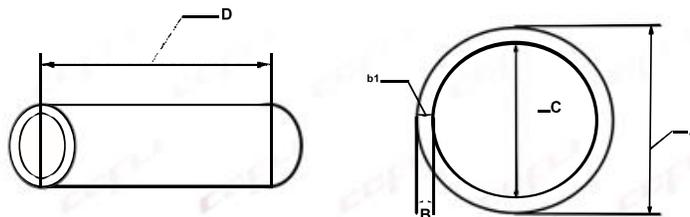
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-16-16-316**

**TAI-16-16-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1" OD calibre 16  
con pared de 0.065 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-16-16-316SB	1"	25.40 mm	0.065 Pulgadas	1.6510 mm	16	0.870 Pulgadas	22.0980 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.065 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 16 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,438 psi	171.36 Kg	9,750 psi	685.43 Kg	6.2450 Kg	13.7679 Lbs	1.0244 Kg	2.2585 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

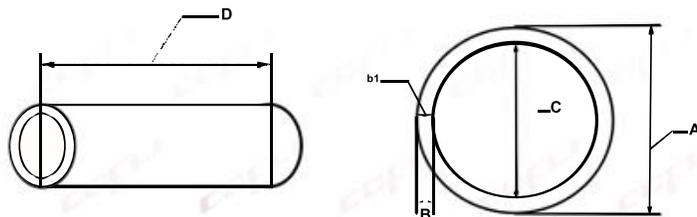
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-16-18-316**

**TAI-16-18-316SB**

**Tubing Sin Costura**

De 1" OD calibre 18  
con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-16-18-316SB	1"	25.40 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	0.902 Pulgadas	22.9108 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.049 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,838 psi	129.18 Kg	7,350 psi	516.71 Kg	4.7824 Kg	10.5434 Lbs	0.7845 Kg	1.7296 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



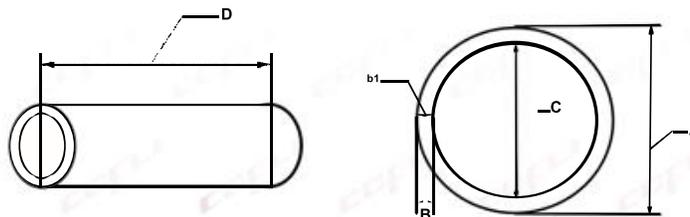
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-16-20-316**

**TAI-16-20-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1" OD calibre 20  
con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-16-20-316SB	1"	25.40 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	0.930 Pulgadas	23.6220 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.035 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,313 psi	92.27 Kg	5,250 psi	369.08 Kg	3.4641 Kg	7.6371 Lbs	0.5683 Kg	1.2528 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



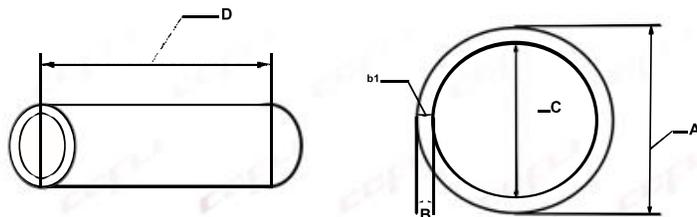
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-16-22-316**

**TAI-16-22-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1" OD calibre 22  
con pared de 0.028 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-16-22-316SB	1"	25.40 mm	0.028 Pulgadas	0.7112 mm	22	0.944 Pulgadas	23.9776 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 22 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,050 psi	73.82 Kg	4,200 psi	295.26 Kg	2.7905 Kg	6.1521 Lbs	0.4578 Kg	1.0092 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



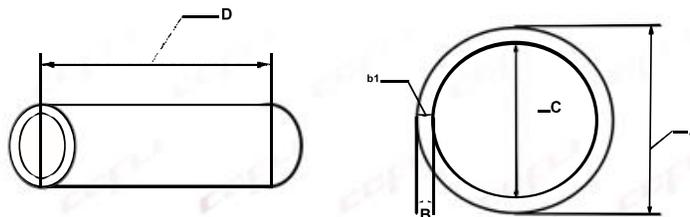
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-16-25-316**

**TAI-16-25-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1" OD calibre 25  
con pared de 0.020 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-16-25-316SB	1"	25.40 mm	0.020 Pulgadas	0.5080 mm	25	0.960 Pulgadas	24.3840 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.020 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 25 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
750 psi	52.73 Kg	3,000 psi	210.90 Kg	2.0111 Kg	4.4337 Lbs	0.3299 Kg	0.7273 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



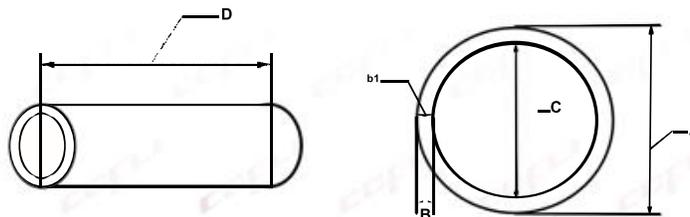
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-20-10-316**

**TAI-20-10-316SB**  
**Tubing Sin Costura**  
De 1-1/4" OD calibre 10  
con pared de 0.134 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-20-10-316SB	1 1/4"	31.75 mm	0.134 Pulgadas	3.4036 mm	10	0.982 Pulgadas	24.9428 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.134 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 10 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
4,020 psi	282.61 Kg	16,080 psi	1,130.42 Kg	15.3672 Kg	33.8789 Lbs	2.5209 Kg	5.5576 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

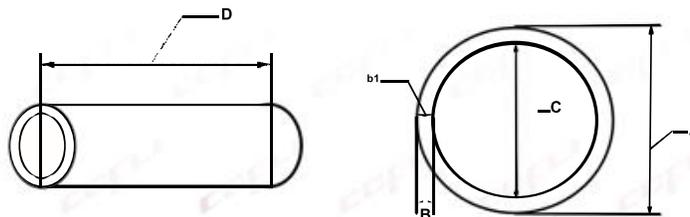
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-20-11-316

## TAI-20-11-316SB

### Tubing Sin Costura

De 1-1/4" OD calibre 11  
con pared de 0.120 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-20-11-316SB	1 1/4"	31.75 mm	0.120 Pulgadas	3.0480 mm	11	1.010 Pulgadas	25.6540 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.120 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 11 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,600 psi	253.08 Kg	14,400 psi	1,012.32 Kg	13.9335 Kg	30.7180 Lbs	2.2857 Kg	5.0390 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

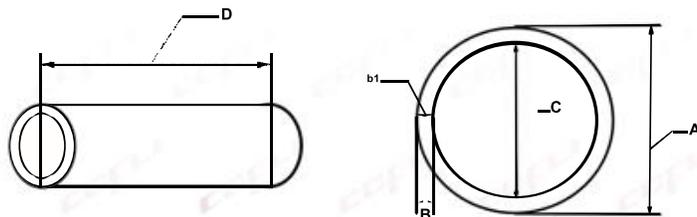
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-20-12-316

## TAI-20-12-316SB

### Tubing Sin Costura

De 1-1/4" OD calibre 12 con pared de 0.109 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-20-12-316SB	1 1/4"	31.75 mm	0.109 Pulgadas	2.7686 mm	12	1.032 Pulgadas	26.2128 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.109 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 12 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,270 psi	229.88 Kg	13,080 psi	919.52 Kg	12.7788 Kg	28.1723 Lbs	2.0963 Kg	4.6214 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	<b>Empacado</b> Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.		+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"			+ - 10%
3	De 1/2" a 2"			+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Tipo de Aleación	Factor a multiplicar para la mayor temperatura	
	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)
316	.900	.744
316L	.900	.744

316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665

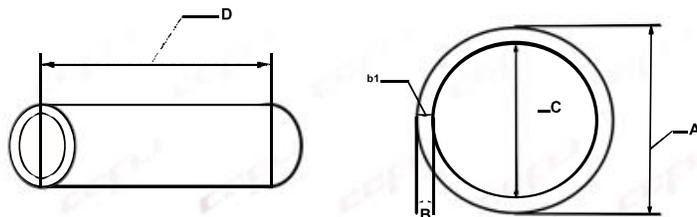


**Empacado**  
 Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-20-13-316

**TAI-20-13-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 1-1/4" OD calibre 13  
con pared de 0.095 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-20-13-316SB	1 1/4"	31.75 mm	0.095 Pulgadas	2.4130 mm	13	1.060 Pulgadas	26.9240 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.095 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 13 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,850 psi	200.36 Kg	11,400 psi	801.42 Kg	11.2776 Kg	24.8629 Lbs	1.8500 Kg	4.0786 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

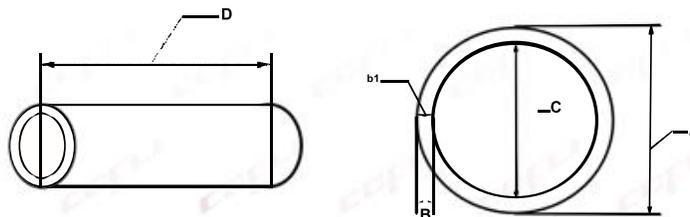
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-20-14-316

## TAI-20-14-316SB

### Tubing Sin Costura

De 1-1/4" OD calibre 14 con pared de 0.083 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-20-14-316SB	1 1/4"	31.75 mm	0.083 Pulgadas	2.1082 mm	14	1.084 Pulgadas	27.5336 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.083 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 14 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,490 psi	175.05 Kg	9,960 psi	700.19 Kg	9.9497 Kg	21.9354 Lbs	1.6322 Kg	3.5983 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

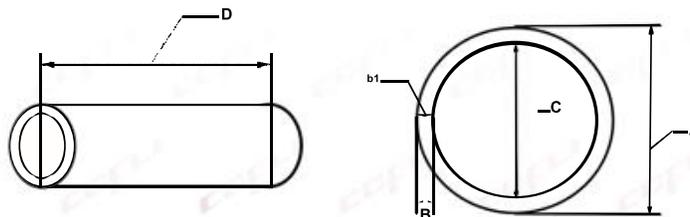
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-20-16-316**

**TAI-20-16-316SB**

**Tubing Sin Costura**

De 1-1/4" OD calibre 16 con pared de 0.065 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-20-16-316SB	1 1/4"	31.75 mm	0.065 Pulgadas	1.6510 mm	16	1.120 Pulgadas	28.4480 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.065 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 16 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,950 psi	137.09 Kg	7,800 psi	548.34 Kg	7.9097 Kg	17.4380 Lbs	1.2975 Kg	2.8606 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

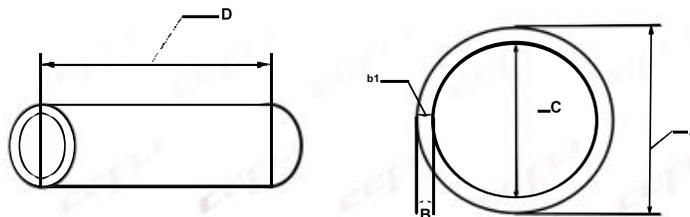
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-20-18-316**

## TAI-20-18-316SB

### Tubing Sin Costura

De 1-1/4" OD calibre 18 con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-20-18-316SB	1 1/4"	31.75 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	1.152 Pulgadas	29.2608 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.049 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,470 psi	103.34 Kg	5,880 psi	413.36 Kg	6.0430 Kg	13.3224 Lbs	0.9913 Kg	2.1854 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

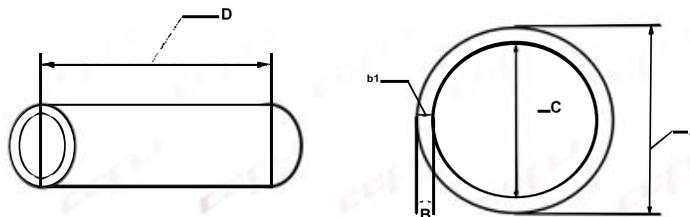
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-20-20-316**

**TAI-20-20-316SB**

**Tubing Sin Costura**

De 1-1/4" OD calibre 20 con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-20-20-316SB	1 1/4"	31.75 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	1.180 Pulgadas	29.9720 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.035 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,050 psi	73.82 Kg	4,200 psi	295.26 Kg	4.3686 Kg	9.6312 Lbs	0.7166 Kg	1.5799 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

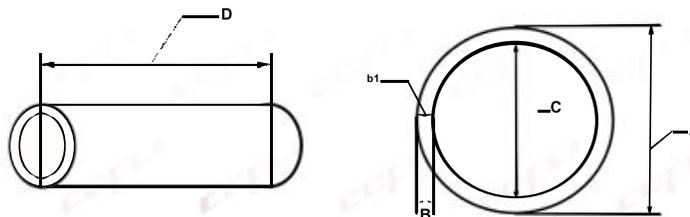
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-20-22-316**

**TAI-20-22-316SB**

**Tubing Sin Costura**

De 1-1/4" OD calibre 22  
con pared de 0.28 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-20-22-316SB	1 1/4"	31.75 mm	0.028 Pulgadas	0.7112 mm	22	1.194 Pulgadas	30.3276 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 22 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
840 psi	59.05 Kg	3,360 psi	236.21 Kg	3.5122 Kg	7.7431 Lbs	0.5762 Kg	1.2702 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

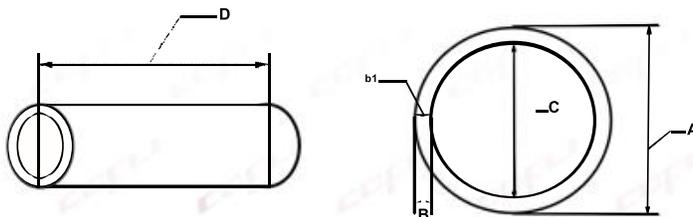
Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-20-25-316

## TAI-20-25-316SB

Tubing Sin Costura  
De 1 1/4" OD calibre 25  
con pared de 0.020 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-20-25-316ST	1 1/4"	31.75 mm	0.020 Pulgadas	0.5080 mm	25	1.210 Pulgadas	30.7340 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR ANNEALED PICKLED PULIDO, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1 1/4" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.020 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 25 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
600 psi	42.18 Kg	2,400 psi	168.72 Kg	2.5211 Kg	5.5581 Lbs	0.4136 Kg	0.9118 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

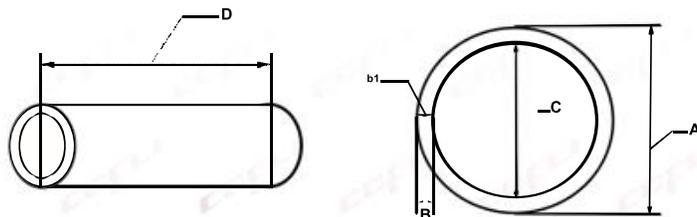
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-24-10-316**

## TAI-24-10-316SB

### Tubing Sin Costura

De 1-1/2" OD calibre 10  
con pared de 0.134 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-24-10-316SB	1 1/2"	38.10 mm	0.134 Pulgadas	3.4036 mm	10	1.232 Pulgadas	31.2928 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.134 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 10 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,350 psi	235.51 Kg	13,400 psi	942.02 Kg	18.8121 Kg	41.4735 Lbs	3.0860 Kg	6.8034 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

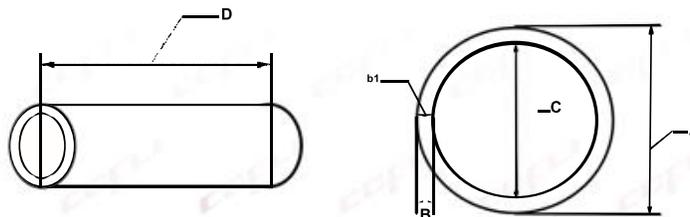
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-24-11-316

## TAI-24-11-316SB

### Tubing Sin Costura

De 1-1/2" OD calibre 11  
con pared de 0.120 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-24-11-316SB	1 1/2"	38.10 mm	0.120 Pulgadas	3.0480 mm	11	1.260 Pulgadas	32.0040 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.120 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 11 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
3,000 psi	210.90 Kg	12,000 psi	843.60 Kg	17.0223 Kg	37.5277 Lbs	2.7924 Kg	6.1561 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

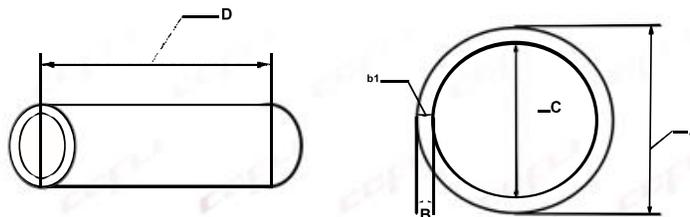
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-24-12-316

## TAI-24-12-316SB

### Tubing Sin Costura

De 1-1/2" OD calibre 12  
con pared de 0.109 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-24-12-316SB	1 1/2"	38.10 mm	0.109 Pulgadas	2.7686 mm	12	1.282 Pulgadas	32.5628 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.109 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 12 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,723 psi	191.39 Kg	10,890 psi	765.57 Kg	15.5789 Kg	34.3456 Lbs	2.5556 Kg	5.6341 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

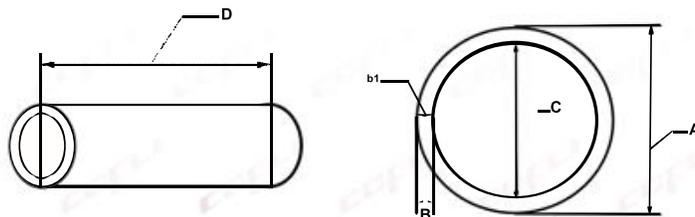
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-24-13-316

## TAI-24-13-316SB

### Tubing Sin Costura

De 1-1/2" OD calibre 13  
con pared de 0.095 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-24-13-316SB	1 1/2"	38.10 mm	0.095 Pulgadas	2.4130 mm	13	1.310 Pulgadas	33.2740 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.095 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 13 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,376 psi	167.02 Kg	9,503 psi	668.06 Kg	13.7218 Kg	30.2513 Lbs	2.2509 Kg	4.9625 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

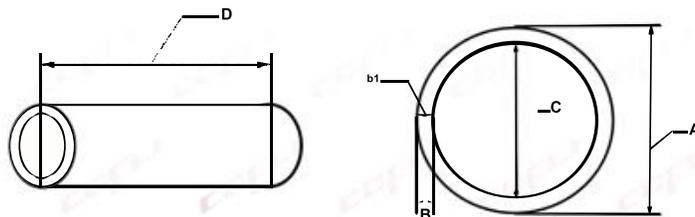
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-24-14-316**

## TAI-24-14-316SB

### Tubing Sin Costura

De 1-1/2" OD calibre 14 con pared de 0.083 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-24-14-316SB	1 1/2"	38.10 mm	0.083 Pulgadas	2.1082 mm	14	1.334 Pulgadas	33.8836 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.083 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 14 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,076 psi	145.93 Kg	8,303 psi	583.70 Kg	12.0859 Kg	26.6449 Lbs	1.9826 Kg	4.3709 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

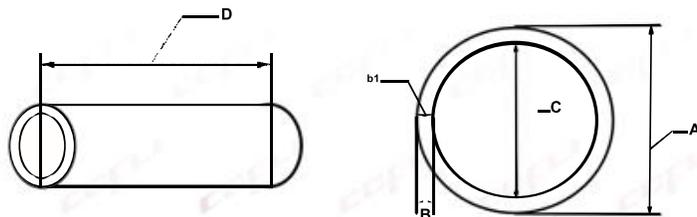
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-24-16-316**

## TAI-24-16-316SB

### Tubing Sin Costura

De 1-1/2" OD calibre 16 con pared de 0.065 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-24-16-316SB	1 1/2"	38.10 mm	0.065 Pulgadas	1.6510 mm	16	1.370 Pulgadas	34.7980 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.065 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 16 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,626 psi	114.29 Kg	6,503 psi	457.16 Kg	9.5841 Kg	21.1292 Lbs	1.5722 Kg	3.4661 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

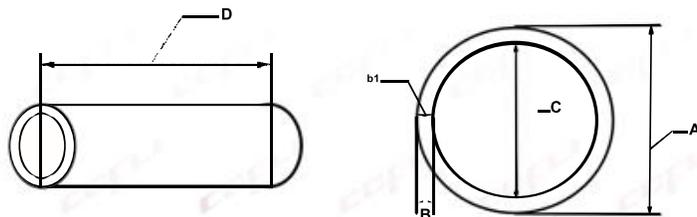
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-24-18-316**

## TAI-24-18-316SB

### Tubing Sin Costura

De 1-1/2" OD calibre 18  
con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-24-18-316SB	1 1/2"	38.10 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	1.402 Pulgadas	35.6108 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.049 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,225 psi	86.08 Kg	4,898 psi	344.33 Kg	7.3035 Kg	16.1015 Lbs	1.1981 Kg	2.6413 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

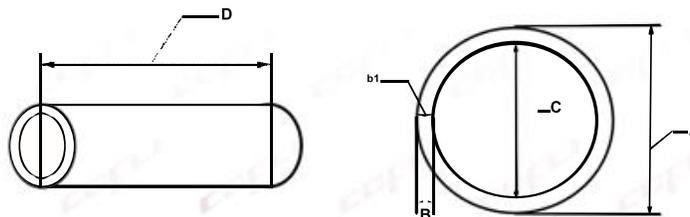
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-24-20-316**

**TAI-24-20-316SB**

**Tubing Sin Costura**

De 1-1/2" OD calibre 20 con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-24-20-316SB	1 1/2"	38.10 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	1.430 Pulgadas	36.3220 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.035 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
876 psi	61.57 Kg	3,503 psi	246.26 Kg	5.2635 Kg	11.6041 Lbs	0.8634 Kg	1.9036 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

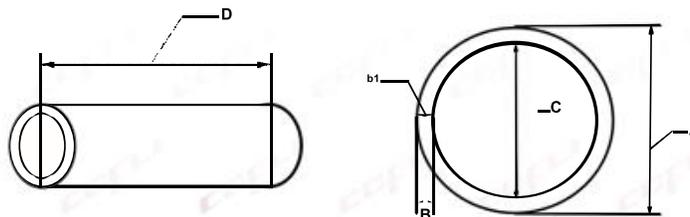
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-24-22-316

## TAI-24-22-316SB

### Tubing Sin Costura

De 1-1/2" OD calibre 22  
con pared de 0.028 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-24-22-316SB	1 1/2"	38.10 mm	0.028 Pulgadas	0.7112 mm	22	1.444 Pulgadas	36.6776 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 1-1/2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 22 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
737 psi	51.81 Kg	2,948 psi	207.24 Kg	4.2339 Kg	9.3342 Lbs	0.6945 Kg	1.5312 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

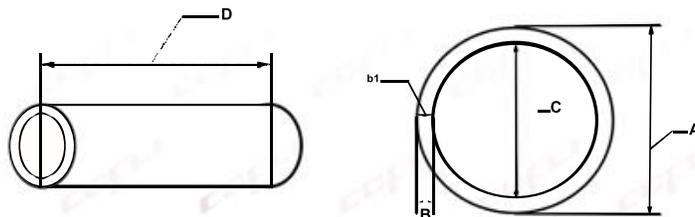
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-32-10-316**

**TAI-32-10-316SB**

**Tubing Sin Costura**

De 2" OD calibre 10  
con pared de 0.134 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-32-10-316SB	2"	50.80 mm	0.134 Pulgadas	3.4036 mm	10	1.732 Pulgadas	43.9928 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.134 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 10 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,513 psi	176.63 Kg	10,050 psi	706.52 Kg	25.7019 Kg	56.6628 Lbs	4.2162 Kg	9.2951 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



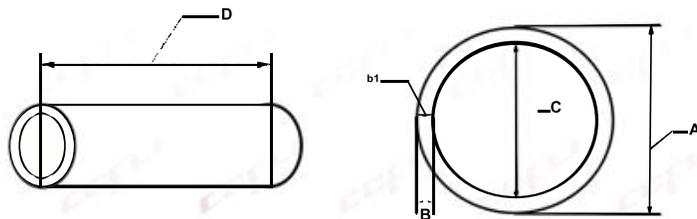
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-32-11-316

**TAI-32-11-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 2" OD calibre 11  
con pared de 0.120 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-32-11-316SB	2"	50.80 mm	0.120 Pulgadas	3.0480 mm	11	1.760 Pulgadas	44.7040 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.120 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 11 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,250 psi	158.18 Kg	9,000 psi	632.70 Kg	23.1807 Kg	51.1047 Lbs	3.8026 Kg	8.3833 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

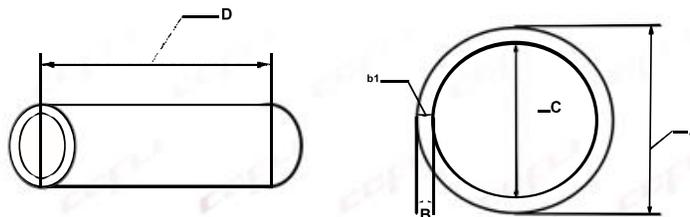
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-32-12-316

## TAI-32-12-316SB

### Tubing Sin Costura

De 2" OD calibre 12  
con pared de 0.109 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-32-12-316SB	2"	50.80 mm	0.109 Pulgadas	2.7686 mm	12	1.782 Pulgadas	45.2628 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.109 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 12 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
2,044 psi	143.68 Kg	8,175 psi	574.70 Kg	21.1793 Kg	46.6922 Lbs	3.4743 Kg	7.6595 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



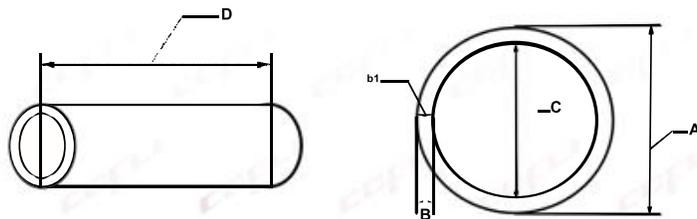
### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-32-13-316

**TAI-32-13-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 2" OD calibre 13  
con pared de 0.095 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-32-13-316SB	2"	50.80 mm	0.095 Pulgadas	2.4130 mm	13	1.810 Pulgadas	45.9740 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.095 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 13 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,781 psi	125.22 Kg	7,125 psi	500.89 Kg	18.6004 Kg	41.0068 Lbs	3.0512 Kg	6.7268 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



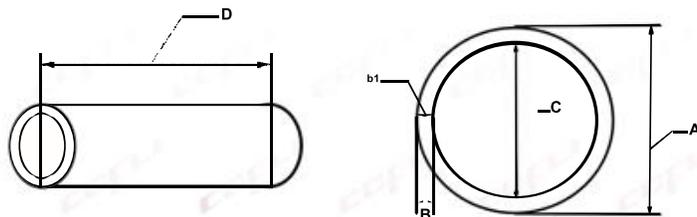
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-32-14-316

**TAI-32-14-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 2" OD calibre 14  
con pared de 0.083 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-32-14-316SB	2"	50.80 mm	0.083 Pulgadas	2.1082 mm	14	1.834 Pulgadas	46.5836 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.083 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 14 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,556 psi	109.40 Kg	6,225 psi	437.62 Kg	16.3487 Kg	36.0427 Lbs	2.6819 Kg	5.9125 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



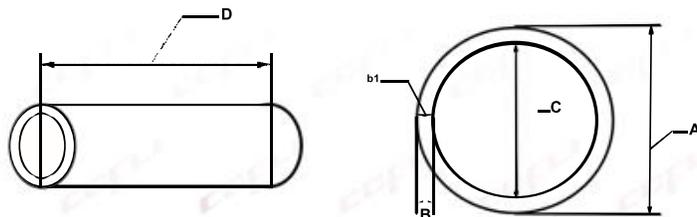
**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-32-16-316

**TAI-32-16-316SB**  
Tubing Sin Costura  
De 2" OD calibre 16  
con pared de 0.065 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-32-16-316SB	2"	50.80 mm	0.065 Pulgadas	1.6510 mm	16	1.870 Pulgadas	47.4980 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.065 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 16 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
1,219 psi	85.68 Kg	4,875 psi	342.71 Kg	12.9231 Kg	28.4905 Lbs	2.1199 Kg	4.6736 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

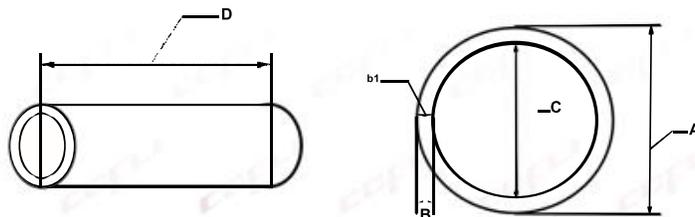
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
**TAI-32-18-316**

**TAI-32-18-316SB**

**Tubing Sin Costura**

De 2" OD calibre 18  
con pared de 0.049 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-32-18-316SB	2"	50.80 mm	0.049 Pulgadas	1.2446 mm	18	1.902 Pulgadas	48.3108 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 18 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
919 psi	64.59 Kg	3,675 psi	258.35 Kg	9.8246 Kg	21.6596 Lbs	1.6117 Kg	3.5531 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



**Empacado**

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

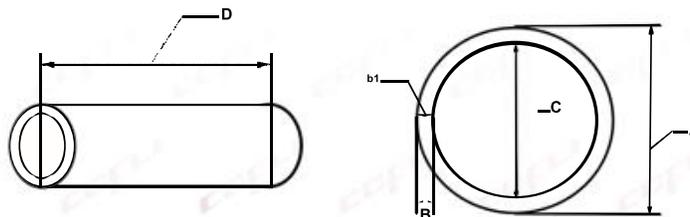
El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.

Referencia **COFLI**  
TAI-32-20-316

## TAI-32-20-316SB

### Tubing Sin Costura

De 2" OD calibre 20  
con pared de 0.035 mils.



No. de Parte	A		B		b1	C		D	
	OD Diámetro Exterior		Grosor de Pared		Calibre	ID Diámetro Interior		Largo del Tramo	
	Fracciones	Milímetros	Milesimas	Milímetros	Birmingham	Milesimas	Milímetros	Metros	Pies
TAI-32-20-316SB	2"	50.80 mm	0.035 Pulgadas	0.8890 mm	20	1.930 Pulgadas	49.0220 mm	6.096 Mts.	20 Ft.

TUBING SIN COSTURA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, ACABADO EXTERIOR BRIGHT ANNEALED, EN CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS ASTM A213, ASTM A269 Y NACE MR-0175/ISO 15156; PRESENTACION COMERCIAL EN TRAMOS DE 6.10 METROS (20 PIES), CON UN DIAMETRO EXTERIOR DE: 2" OD Y CON UN ESPESOR DE PARED DE: 0.028 MILESIMAS DE PULGADA O CALIBRE: 20 SEGUN BIRMINGHAM WIRE GAUGE. A LA ENTREGA DE LOS MATERIALES SE PROPORCIONARA COPIA DEL CERTIFICADO DE MATERIALES M.T.R. DEL TUBING.

Presión de Trabajo a 70 °F (66 °C)		Presión Teórica De Ruptura Segun ASME		Peso Por Tramo		Peso por Metro	
psi	Kg/cm2	Factor de Seguridad 4 a 1		Kg	Lbs	Kg	Lbs
		psi	Kg/cm2				
656 psi	46.13 Kg	2,625 psi	184.54 Kg	7.0630 Kg	15.5711 Lbs	1.1586 Kg	2.5543 Lbs

Grupo	Medidas de los Diámetros Exteriores en Pulgadas	Variación Permisible En el Diámetro Exterior		Variación Permisible En el Grosor de Pared Expresado en %
		Pulgadas	Milímetros	
1	De 1/16" a 1/2"	+ - 0.005	0.13	+ -15%
2	De 1/2" a 1-1/2"	+ - 0.005	0.13	+ - 10%
3	De 1/2" a 2"	+ - 0.010	0.25	+ - 10%

Datos sobre la norma ASTM A-269, Tabla 3.

Factor a multiplicar para obtener la presión de operación a mayor temperatura			
Tipo de Aleación	300 °F (149 °C)	500 °F (260 °C)	1000 °F (538 °C)
316	.900	.744	.665
316L	.900	.744	.665



#### Empacado

Todo el tubing en tramos es entregado dentro de tubo de cartón y embolsado con polietileno para evitar su contaminación y asegurar un correcto almacenamiento.

El contenido completo del catálogo debe ser revisado para asegurar que el diseñador del sistema y el usuario realicen una selección segura del producto. Al seleccionar productos, se debe considerar el diseño total del sistema para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Funciones, compatibilidad de materiales, clasificación adecuada, instalación, operación y mantenimiento adecuados son responsabilidad del diseñador y usuario del sistema.