



ACEROS COMERCIALES  
VITA

**YOU DREAM IT, WE BUILD IT**

# **CATALOGO**

*Tubería (Aceros al Carbón), Acero Inoxidable  
(Tubería, Válvulas, Conexiones)*

[www.acerosvitta.com](http://www.acerosvitta.com)

# TUBERIA CON COSTURA

PROFESSIONAL

La **tubería con costura** se fabrica a partir de rollos o placas de acero, en donde ésta misma es sometida a presiones laterales que provocan un doblado gradual hasta lograr la forma tubular.

Lleva un proceso de soldado, que mediante la fundición del mismo material o una soldadura aportada, se unen definitivamente los extremos de la lámina o placa, logrando así un sello perfecto en la unión.

Una vez terminado el proceso de soldadura el tubo puede ser sometido a distintos tratamientos dependiendo las propiedades que este mismo requiera de acuerdo a la norma correspondiente un poco de texto.

**Agua, Gas, Aceite,  
Hidrocarburos, así  
como químicos y  
sustancias  
corrosivas a  
diferentes  
temperaturas**

## La soldadura de la tubería puede ser

- **ERW** ( Soldadura Longitudinal)
- **LSAW** ( Soldadura longitudinal bajo arco sumergido)
- **DSAW** ( Con doble soldadura longitudinal bajo arco sumergido)
- **SSAW/HS AW** ( Con soldadura helicoidal o en espiral bajo arco sumergido)



ACEROS COMERCIALES  
VITA

☎ Telefono  
(55) 76012399

✉ Email.  
ventas@acerosvita.com

📍 Address.  
Cuautitlán Izcalli, Mexico

# TUBERIA SIN COSTURA

Los tubos de acero sin costura, laminados en caliente y trefilados en frío, se emplean en aplicaciones estándares de ingeniería mecánica, así como en instalaciones civiles e industriales, y para la fabricación de maquinaria de movimiento de tierra, estructuras arquitectónicas, sistemas de perforaciones no petroleras y garrafas de gas

Tenemos a tu disposición distintos diámetros sobre los cuales podemos proveer tuberías de acero al carbón sin costura. Contamos con diámetros que van desde 1/2", hasta 24".

## VENTAJAS DE UTILIZAR TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN:

- Cuenta con gran firmeza por unidad de peso.
- Las propiedades del acero no cambian perceptiblemente con el tiempo.
- Puede soportar grandes deformaciones sin fallar bajo altos esfuerzos de tensión.
- Puede ser utilizado sin necesidad de un mantenimiento periódico.



ACEROS COMERCIALES  
VITA



Telefono  
(55) 78012399



Email.  
ventas@acerosvita.com



Address.  
Cuautitlán Izcalli, Mexico



# TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE

Este material (**acero inoxidable**) está compuesto por una copiosa cantidad de cromo, de esta manera se destaca por la resistencia a la corrosión y al choque, sobre todo a altas temperaturas. Debido a susodichas características y la superficie lisa, es capaz de aguantar cualquier tipo de medioambiente corrosivo y elementos químicos. Además, se puede afirmar que con este tipo de resistencia el acero inoxidable posee una vida útil muy extensa.

La **tubería de acero inoxidable sin costuras** consta de una maravillosa resistencia a temperatura elevada y es capaz de mantener la higiene y pureza de los materiales conservados, por ende suele emplearse en las fábricas químicas, aviación, equipamiento marítimo, transporte de criogenia.

- **Fábricas químicas**
- **Aviación**
- **Equipamiento marítimo**
- **Transporte de criogenia**



# TUBERIA INOXIDABLE

Tubería de acero inoxidable de austenita sin costuras	ASTM A312, A312M ASME SA312 / SA312M	Diámetro exterior: 1/4"-20" Espesor de pared: SCH5S-SCH80S	TP304, TP304L, TP304H, TP310, TP310S, TP316, TP316L, TP316Ti, TP317, TP317L, TP321, TP321H, TP347, TP347H
Tubería de acero inoxidable de austenita sin costuras para usos comunes	ASTM A269 ASME SA269	Diámetro exterior: 6,0-50,8 mm Espesor de pared: 0,8-10,0 mm	TP304, TP304L, TP304H, TP310, TP310S, TP316, TP316L, TP316Ti, TP317, TP317L, TP321, TP321H, TP347, TP347H
Tubería de acero aleado de austenita sin costuras para caldera, súper calentador de agua e intercambiador de calor	ASTM A213 / A213M ASME SA213 / SA213M	Diámetro exterior: 6,0-50,8 mm Espesor de pared: 0,8-10,0 mm	TP304, TP304L, TP304H, TP310, TP310S, TP316, TP316L, TP316Ti, TP317, TP317L, TP321, TP321H, TP347, TP347H
Tubería de acero inoxidable dúplex sin costuras para usos generales	ASTM A789 / A789M	Diámetro exterior: 19,0-60,5 mm Espesor de pared: 1,2-5,0 mm	S31803, S32205, S32750
Tubos de acero inoxidable dúplex sin costuras	ASTM A790 / A790M	Diámetro exterior: 3/4"-10" Espesor de pared: SCH5S-SCH80S	S31803, S32205, S32750
Tubería mecánica de acero inoxidable sin costuras	ASTM A511	Diámetro exterior: 6,0-50,8 mm Espesor de pared: 0,8-10,0 mm	MT304, MT304L, MT304H, MT310, MT310S, MT316, MT316L, MT317, MT317L, MT321, MT321H, MT347
Tubos de acero inoxidable sin costuras de alta presión	EN 10216 DIN 17456, 17458	Diámetro exterior: 6,0-530,0 mm Espesor de pared: 0,8-34,0 mm	1.4301, 1.4307, 1.4541, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4878, 1.4432, 1.4462





### Especificación JIS

Grado de Acero	C%max	Si%max	Ti%max	Mn%max	P%max	S% max	Cr% max	Ni% max
<b>SUS 304</b>	0.08	1	2	0.045	0.03	18.0~20.0	8.0~10.5	-
<b>SUS 310S</b>	0.08	1.5	2	0.045	0.03	24.0~26.0	19.0~22.0	-
<b>SUS 321</b>	0.08	1	2	0.045	0.03	17.0~19.0	9.0~13.0	-
<b>SUS 304L</b>	0.03	1	2	0.045	0.03	18.0~20.0	9.0~13.0	-
<b>SUS 316L</b>	0.03	1	2	0.045	0.03	16.0~18.0	12.0~15.0	2.0~3.0

## Propiedades mecánicas (para su referencia)

### Especificacion JIS

Grado de Acero	N/mm2 Resistencia en la traccion	N/mm2 min Fluencia	Elogacion min	Duracion HRB max
SUC 304	0.08	1	2	0.045
SUS 310 S	0.08	1.5	2	0.045
SUS 321	0.08	1	2	0.045
SUS 304L	0.03	1	2	0.045
SUS 316L	0.03	1	2	0.045



# TUBERÍA CON COSTURA, DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE

La **Tubería de Acero Inoxidable con Costura** se fabrica a partir de rollos o placas de acero inoxidable, en donde esta misma es sometida a presiones laterales que provocan un doblez gradual, hasta lograr la forma tubular. **Una vez lograda la forma cilíndrica**, se lleva a cabo el proceso de soldado, que mediante la fundición del mismo material o una soldadura aportada, se unen definitivamente los extremos de la lámina o placa, logrando así un sello perfecto en la unión.

Una vez terminado el proceso de soldadura, el tubo puede ser sometido a distintos tratamientos dependiendo las propiedades que este mismo requiera de acuerdo a la norma correspondiente.

Al ser esta tubería de acero inoxidable, por sus propiedades físicas y químicas, tiene usos muy específicos en industrias que requieren un alto grado de pureza en sus procesos.

Diametro Nominal Pipe Size		Diametro Exterior Outside Diameter		Cedulas/Schedules	
pulg. Inch.	mm.mm.	pulg. Inch.	mm.mm.	10	40
1/8	3	0.405	10.3	.049 0.27	.68 .36
1/4	5	0.675	13.7	.065 .48	0.088 .62
3/8	10	0.840	17.1	.065 .62	.091 .84
1/2	13	1.050	21.3	.083 .99	.109 1.25
3/4	19	1.050	26.7	.083 1.26	.113 1.67
1	25	1.315	33.4	.109 2.07	.133 2.48
1 1/4	32	1.660	42.2	.109 2.67	.140 3.36
1 1/2	38	1.900	48.3	.109 3.08	.145 4.02
2	51	2.375	60.3	.109 3.90	.154 5.40
2 1/2	64	2.875	73	.120 5.22	.203 8.57
3	76	3.500	88.9	.120 6.41	.216 11.21
3 1/2	89	4.000	101.6	.120 7.36	.226 13.48
4	102	4.500	114.3	.120 8.30	.237 15.96
4 1/2	114	5.000	127		
5	127	5.563	141	.134 11.49	.258 21.63
6	152	6.625	168.3	.134 13.74	.280 28.07
7	178	7.625	194		
8	203	8.625	219.1	.148 19.83	.322 42.25
9	228	9.625	244		
10	254	10.750	273.1	.165 27.60	.365 59.91
11	279	11.750	298		
12	305	12.750	323.9	.180 35.75	.406 79.2
14	356	14.000	355.6	.250 54.33	.438 93.84
16	406	16.000	406	.250 62.33	.500 122.49
18	457	18.000	457	.250 70.13	.563 155.17
20	508	20.000	508	.250 78.04	.594 182.20
24	610	24.000	610	.250 93.84	.688 253.50
30	762	30.000	762	.313 146.87	
36	914	36.000	914		
42	1067	42.000	1067		



# BRIDAS

Las bridas son el elemento que unen dos componentes de un sistema de tuberías, permitiendo ser desmontado sin operaciones destructivas, gracias a una circunferencia de agujeros a través de los cuales se montan pernos de unión.

En **Acero al Carbón, Acero Inoxidable con capacidades de 150# hasta 2,500#** en medidas de ½" hasta 60".

**Bridas Forjadas en Acero al Carbón, Acero Inoxidable F304, F304, F316, F316 con capacidades de 150# hasta 2,500#** en medidas de ½" hasta 60".





# CONEXION ROSCADA 150 LIBRAS

Norma de Fabricación: ASTM-A-351 [

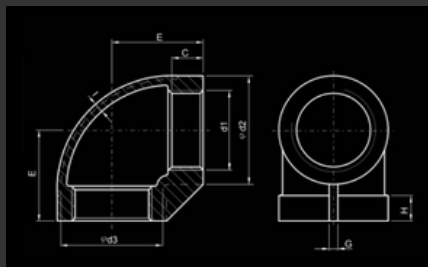
ANSI B16.5 ]

Grado: 304 y 316

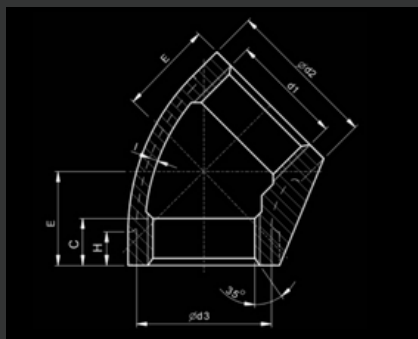
Medida: 1/4" a 3"

Nivel de Presión: 150 Libras

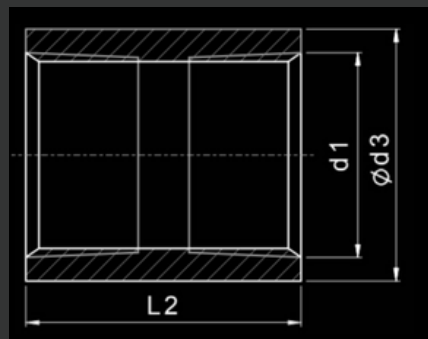
Tipo: Codo 90°, Codo 45°, Coples,  
Cruz, Reducción Bushing, Tapón  
Capa, Tapón Macho, Tee, Tuerca  
Unión



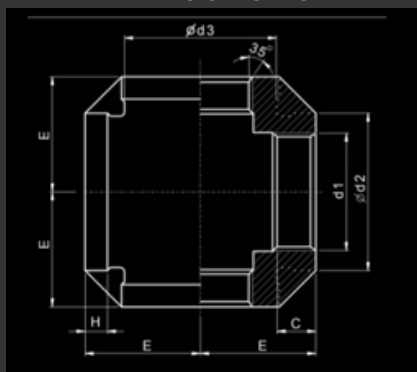
**CODO 90°**



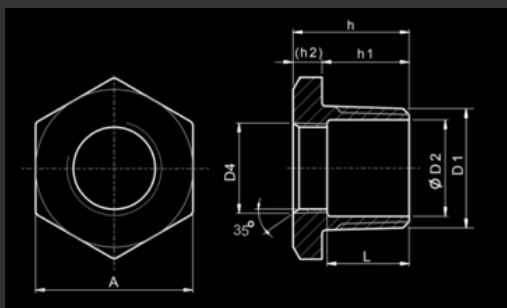
**CODO 45°**



**COPLES**



**CRUZ**



**REDUCCION BUSHING**



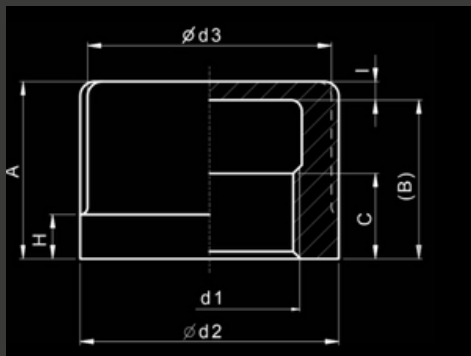
ACEROS COMERCIALES  
VITA

☎ Telefono  
(55) 78012399

✉ Email.  
ventas@acerosvita.com

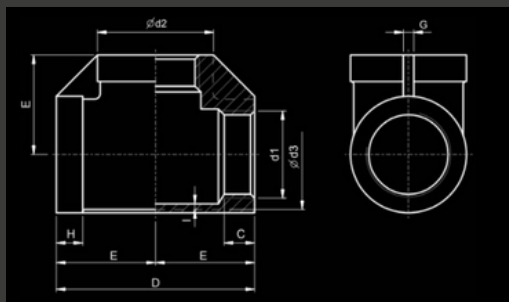
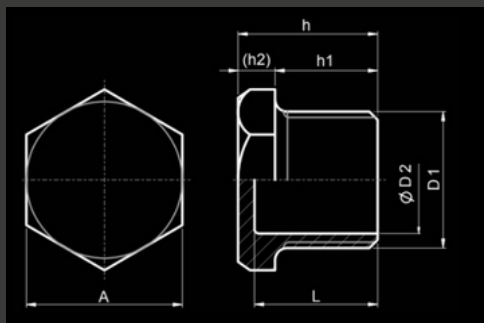
📍 Address.  
Cuautitlán Izcalli, Mexico

# CONEXION ROSCADA 150 LIBRAS



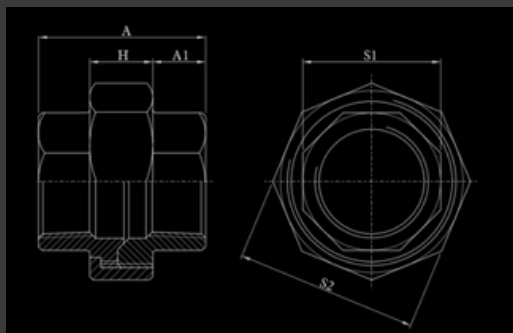
TAPON CARA

TAPON MACHO



TEE

TERCA UNION



# CONEXION ROSCADA 3,000 LIBRAS

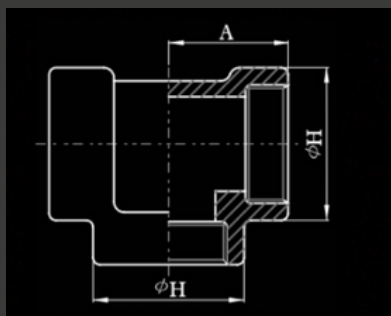
Norma de Fabricación: ASTM-A-182 [ ANSI B16.11 ]

Grado: 304L y 316L

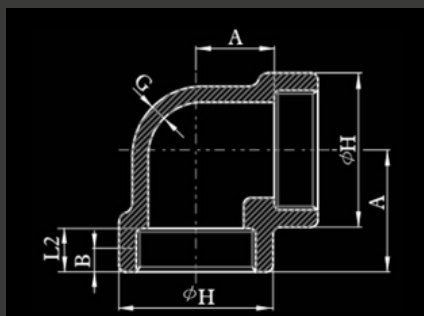
Medida: 1/4" a 2"

Nivel de Presión: 3,000 Libras

Tipo: Codo 90°, Tee



TEE 3,000 LIBRAS



CODO 90° 3,000 LIBRAS



ACEROS COMERCIALES  
VITA

☎ Telefono  
(55) 78012399

✉ Email.  
ventas@acerosvita.com

📍 Address.  
Cuautitlán Izcalli, Mexico



ACEROS COMERCIALES  
VITA

📞 Telefono  
(55) 76012399

✉ Email.  
ventas@acerosvita.com

📍 Address.  
Cuautitlán Izcalli, Mexico