



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

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 doblez 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 barco arco sumergido)
- **SSAW/HSAW** ( Con soldadura helicoidal o en espiral bajo arco sumergido)



# 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.





# 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.

## Aplicaciones

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



ACEROS COMERCIALES  
VITA



ACEROS COMERCIALES  
VITA



| Nombre del Producto  | Especificación                        | Dimension  | Grado de Acero  |
|--|---------------------------------------|--|---|
| Tubería de acero inoxidable de austenita sin costuras  | ASTM A312, A312M ASME SA312 / SA312M  | Diámetro exterior: 1/4"-20"<br>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<br>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<br>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<br>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"<br>Espesor de pared: SCH5S-SCH80S    | S31803, S32205, S32750  |
| Tubería mecánica de acero inoxidable sin costuras  | ASTM A511                             | Diámetro exterior: 6,0-50,8 mm<br>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<br>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                                    |

# Composición química & propiedades mecánicas

## Composición química (para su referencia)

### Especificación JIS

| Espef. JIS | Grado de Acero | C%max | Si%max | Ti%max | Mn%max | P%max | S% max    | Cr% max   | Ni% max |
|------------|----------------|-------|--------|--------|--------|-------|-----------|-----------|---------|
| G4303      | SUS 304        | 0.08  | 1      | 2      | 0.045  | 0.03  | 18.0~20.0 | 8.0~10.5  | -       |
| G4304      | SUS 310S       | 0.08  | 1.5    | 2      | 0.045  | 0.03  | 24.0~26.0 | 19.0~22.0 | -       |
| G4305      | SUS 321        | 0.08  | 1      | 2      | 0.045  | 0.03  | 17.0~19.0 | 9.0~13.0  | -       |
| G4312      | SUS 304L       | 0.03  | 1      | 2      | 0.045  | 0.03  | 18.0~20.0 | 9.0~13.0  | -       |
|            | SUS 316L       | 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)

### Especificación JIS

| Espef. JIS | Grado de Acero | N/mm2 min Resistencia en la traccion | N/mm2 min Fluencia | Elogacion min | Duracion HRB max |
|------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|---------------|------------------|
| G4303      | SUS 304        | 0.08                                 | 1                  | 2             | 0.045            |
| G4304      | SUS 310S       | 0.08                                 | 1.5                | 2             | 0.045            |
| G4305      | SUS 321        | 0.08                                 | 1                  | 2             | 0.045            |
| G4312      | 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 doblado 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.

| Diámetro Nominal Pipe Size |         | Diámetro Exterior Outside Diameter |         | Cédulas / Schedules |             |
|----------------------------|---------|------------------------------------|---------|---------------------|-------------|
| pulg. inch.                | mm. mm. | pulg. inch.                        | mm. mm. | 10                  | 40          |
| 1/8                        | 3       | 0.405                              | 10.3    | .049 .27            | .068 .36    |
| 1/4                        | 6       | 0.54                               | 13.7    | .065 .48            | .088 .62    |
| 3/8                        | 10      | 0.675                              | 17.1    | .065 .62            | .091 .84    |
| 1/2                        | 13      | 0.84                               | 21.3    | .083 .99            | .109 1.25   |
| 3/4                        | 19      | 1.05                               | 26.7    | .083 1.26           | .113 1.67   |
| 1                          | 25      | 1.315                              | 33.4    | .109 2.07           | .133 2.48   |
| 1 1/4                      | 32      | 1.66                               | 42.2    | .109 2.67           | .140 3.36   |
| 1 1/2                      | 38      | 1.9                                | 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      | 3.5                                | 88.9    | .120 6.41           | .216 11.21  |
| 3 1/2                      | 89      | 4                                  | 101.6   | .120 7.36           | .226 13.48  |
| 4                          | 102     | 4.5                                | 114.3   | .120 8.30           | .237 15.96  |
| 4 1/2                      | 114     | 5                                  | 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     | 10.75                              | 273.1   | .165 27.60          | .365 59.91  |
| 11                         | 279     | 11.75                              | 298     |                     |             |
| 12                         | 305     | 12.75                              | 323.9   | .180 35.75          | .406 79.2   |
| 14                         | 356     | 14                                 | 355.6   | .250 54.33          | .438 93.84  |
| 16                         | 406     | 16                                 | 406     | .250 62.23          | .500 122.49 |
| 18                         | 457     | 18                                 | 457     | .250 70.13          | .563 155.17 |
| 20                         | 508     | 20                                 | 508     | .250 78.04          | .594 182.20 |
| 24                         | 610     | 24                                 | 610     | .250 93.84          | .688 253.50 |
| 30                         | 762     | 30                                 | 762     | .313 146.87         |             |
| 36                         | 914     | 36                                 | 914     |                     |             |
| 42                         | 1067    | 42                                 | 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 [

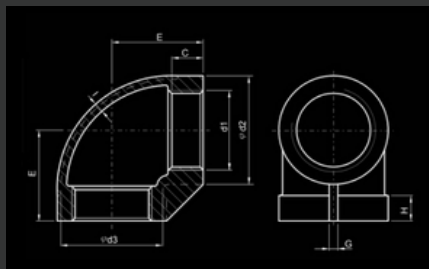
ANSI B16.5 ]

Grado: 304 y 316

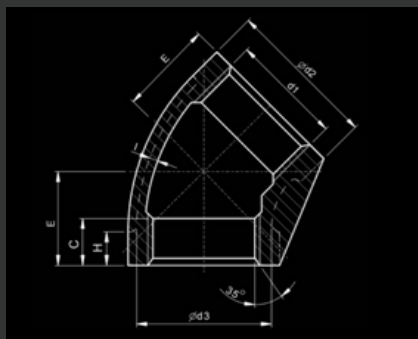
Medida: 1/4" a 3"

Nivel de Presión: 150 Libras

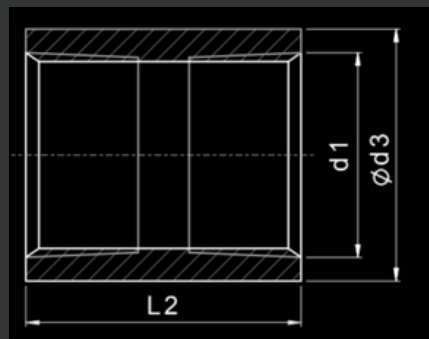
Tipo: Codo 90°, Codo 45°, Coples,  
Cruz, Reducción Bushing, Tapón  
Capa, Tapón Macho, Tee, Tuerca  
Unión



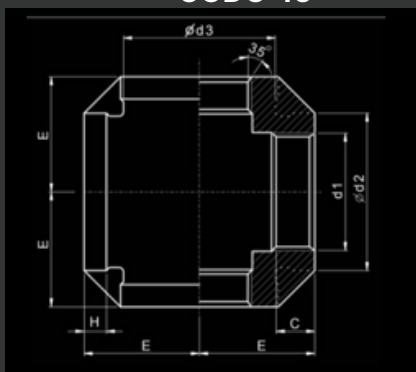
**CODO 90°**



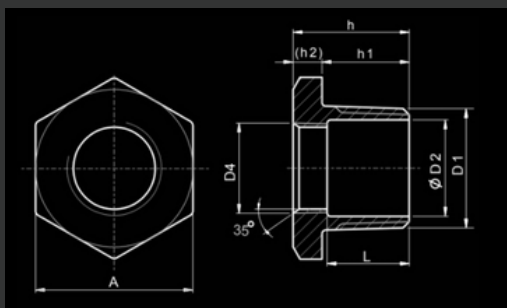
**CODO 45°**



**COPLES**



**CRUZ**

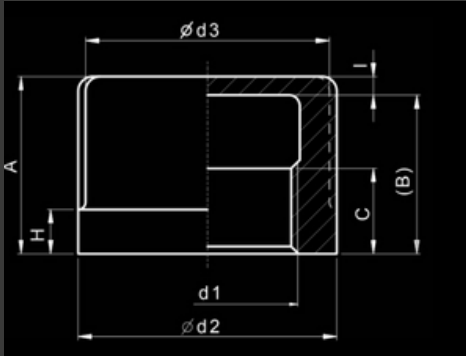


**REDUCCION BUSHING**



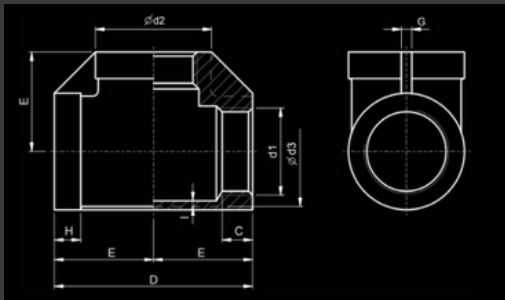
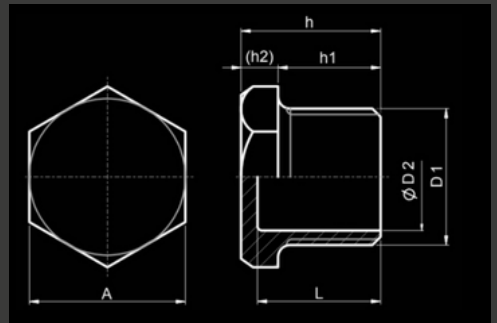
ACEROS COMERCIALES  
VITA

# CONEXION ROSCADA 150 LIBRAS



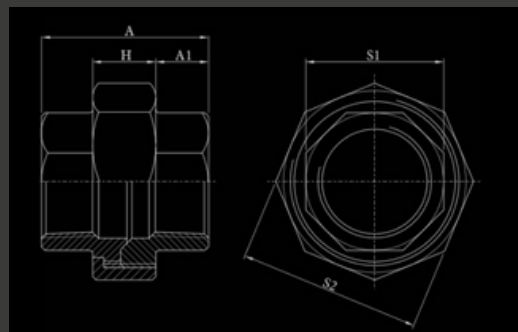
TAPON CARA

TAPON MACHO



TEE

TERCA UNION



# CONEXION ROSCADA 3,000 LIBRAS

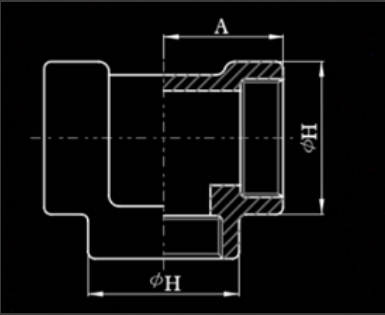
Norma de Fabricación: ASTM-A-182 [ ANSI B16.11 ]

Grado: 304L y 316L

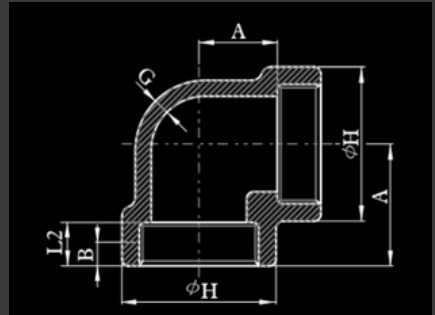
Medida: 1/4" a 2"

Nivel de Presión: 3,000 Libras

Tipo: Codo 90°, Tee



**TEE 3,000 LIBRAS**



**CODO 90° 3,000 LIBRAS**



ACEROS COMERCIALES  
VITA



ACEROS COMERCIALES  
VITA