

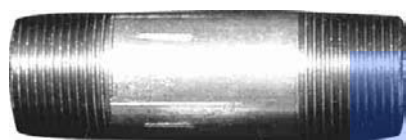
**NIPLES
DE ACERO**

 N I P L E S
CIFUNSA®

MATERIAL

NIPLE CEDULA 40 Y CEDULA 80

Los niples se fabrican a partir de tubo de acero soldado por el método de soldadura por resistencia eléctrica (BRW) de alta frecuencia sin material de aporte, cumpliendo con la norma ASTM A-53 para tubos cédula 40 y cédula 80.

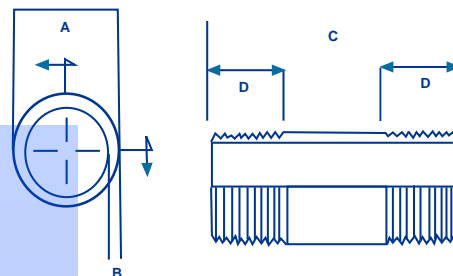


Niple de acero

Steel nipple

150 lbs.

Acero



PROPIEDADES MECÁNICAS

ASTM A-53/A

RESISTENCIA DE LA TENSIÓN

48,000 PSI

COMPOSICIÓN QUÍMICA

| ELEMENTO | % |
|-----------|-----------|
| CARBONO | 0.25 |
| AZUFRE | 0.045 MAX |
| COBRE | 0.40 MAX |
| VANADIO | 0.08 MAX |
| MOLIBDENO | 0.15 MAX |
| NÍQUEL | 0.40 MAX |
| FÓSFORO | 0.05 MAX |
| MANGANESO | 0.95 MAX |
| CROMO | 0.40 MAX |

| NORMA ASTM A 53 TUBO CEDULA 40 | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------|------|----------------------|------|-----------|------|
| DIÁMETRO DEL TUBO | DIÁMETRO EXTERIOR (A) (PULGADAS) | | | ESPESOR DE PARED (B) | | | |
| | | | | CEDULA 40 | | CEDULA 80 | |
| | MIN. | NOM. | MAX. | MIN. | NOM. | MIN. | NOM. |
| 1/8 " | 0.39 | 0.41 | 0.42 | 0.059 | 0.07 | 0.08 | 0.10 |
| 1/4 " | 0.52 | 0.54 | 0.56 | 0.077 | 0.09 | 0.10 | 0.12 |
| 3/8 " | 0.66 | 0.68 | 0.69 | 0.079 | 0.09 | 0.11 | 0.13 |
| 1/2 " | 0.82 | 0.84 | 0.86 | 0.095 | 0.11 | 0.13 | 0.15 |
| 3/4 " | 1.03 | 1.05 | 1.07 | 0.098 | 0.11 | 0.13 | 0.15 |
| 1 " | 1.30 | 1.32 | 1.33 | 0.116 | 0.13 | 0.16 | 0.18 |
| 1 1/4 " | 1.64 | 1.66 | 1.68 | 0.122 | 0.14 | 0.17 | 0.19 |
| 1 1/2 " | 1.88 | 1.90 | 1.92 | 0.126 | 0.15 | 0.18 | 0.20 |
| 2 " | 2.35 | 2.38 | 2.40 | 0.134 | 0.15 | 0.19 | 0.22 |
| 2 1/2 " | 2.85 | 2.88 | 2.90 | 0.177 | 0.20 | 0.24 | 0.28 |
| 3 " | 3.47 | 3.50 | 3.54 | 0.189 | 0.22 | 0.26 | 0.30 |
| 4 " | 4.46 | 4.50 | 4.55 | 0.207 | 0.24 | 0.29 | 0.34 |

DISEÑO

En términos generales, las dimensiones para los nipples cédula 40 y cédula 80 son establecidos por las normas:

| | | |
|-------------|--------------|--|
| ASTM | A-53 | TUBO CÉDULA 40 Y TUBO CÉDULA 80 |
| ASTM | A-733 | LONGITUD DEL NIPLE |

ROSCADO

Los nipples CIFUNSA presentan rosca cónica NPT de acuerdo a la norma ANSI/ASME B1.20.1 y una tolerancia al roscado de +/- 1 vuelta de rosca cuando se mide con un calibrador de rosca tomando como referencia el punto de intersección de chaflán y el primer hilo de rosca, apegándose a la siguiente tabla.

| NORMA ANSI B1.20.1 ROSCADO | | | | | |
|----------------------------|------------------------|---------------|------|------|-------|
| DIÁMETRO DEL TUBO | PASO (HILOS POR PULG.) | No. HILOS (D) | | | GAGES |
| | | MIN. | NOM. | MAX. | HILOS |
| 1/8 " | 27 | 9.6 | 10.6 | 11.6 | +/- 1 |
| 1/4 " | 18 | 9.7 | 10.7 | 11.7 | +/- 1 |
| 3/8 " | 18 | 9.8 | 10.8 | 11.8 | +/- 1 |
| 1/2 " | 14 | 9.9 | 10.9 | 11.9 | +/- 1 |
| 3/4 " | 14 | 10.1 | 11.1 | 12.1 | +/- 1 |
| 1 " | 11.5 | 10.3 | 11.3 | 12.3 | +/- 1 |
| 1 1/4 " | 11.5 | 10.6 | 11.6 | 12.6 | +/- 1 |
| 1 1/2 " | 11.5 | 10.8 | 11.8 | 12.8 | +/- 1 |
| 2 " | 11.5 | 11.2 | 12.2 | 13.2 | +/- 1 |
| 2 1/2 " | 8 | 11.6 | 12.6 | 13.6 | +/- 1 |
| 3 " | 8 | 12.1 | 13.1 | 14.1 | +/- 1 |
| 4 " | 8 | 12.9 | 13.9 | 14.9 | +/- 1 |



Catálogo de productos

ACABADO

Los Niples de CIFUNSA pueden ser tanto en condición Galvanizada como Negra.

El recubrimiento de Zinc en los niples de acero galvanizados, cumple con los requerimientos de la norma ASTM A-153 para galvanizado por proceso de inmersión en caliente, el cual proporciona un recubrimiento protector contra la corrosión de 3.5 a 5.0 milésimas de pulgada, excepto de 1/8", 1/4" y 3/8" que son galvanizados por método electrolítico.

LONGITUD

Las longitudes de los niples se efectúan conforme a la norma ASTM A-733 apegados a la siguiente tabla. La tolerancia es de +/- 1/16" hasta longitud de 12" y +/- 1/8" mayores de 12" de longitud.

| TIPO DE NIPLES POR LONGITUD (C) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TAMAÑO NOMINAL (PULGADAS) | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DE NIPLE | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | |
| ROSCA CORRIDA | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 1/8 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 5/8 | 1 3/4 | 2 | 2 1/2 | 2 5/8 | 2 7/8 | |
| LONGITUD DEL NIPLE | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 3 | 4 | |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 3 | 4 | |
| | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 3 | 3 1/2 | 4 | |
| | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 1/2 | 3 1/2 | 4 | |
| | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 3 1/2 | 4 | 4 | |
| | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 4 1/2 | 4 1/2 | 4 1/2 | 4 1/2 | 4 1/2 | 4 1/2 | 4 1/2 | 4 1/2 | 4 1/2 | 4 1/2 | 4 1/2 | 4 1/2 | 4 1/2 |
| | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | 5 1/2 | 5 1/2 | 5 1/2 | 5 1/2 | 5 1/2 | 5 1/2 | 5 1/2 | 5 1/2 | 5 1/2 | 5 1/2 | 5 1/2 | 5 1/2 | 5 1/2 |
| | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |

| TIPO DE TRAMO DE NIPLE | 1/2 | 1/4 | 1 |
|------------------------|--------|--------|--------|
| LONGITUD DEL NIPLE | 40 cm | 40 cm | 40 cm |
| | 45 cm | 45 cm | 45 cm |
| | 50 cm | 50 cm | 50 cm |
| | 60 cm | 60 cm | 60 cm |
| | 65 cm | - | - |
| | 70 cm | 70 cm | 70 cm |
| | 75 cm | 75 cm | 75 cm |
| | 80 cm | 80 cm | 80 cm |
| | 90 cm | 90 cm | 90 cm |
| | 100 cm | 100 cm | 100 cm |
| | 120 cm | 120 cm | - |
| | 150 cm | 150 cm | - |
| | - | 180 cm | - |
| | - | 185 cm | - |



MATERIALES INDUSTRIALES DEL SURESTE, S.A. DE C.V.

Av. Hidalgo No. 511, Col. La libertad,
C.P. 72130, Puebla, Pue.
Tel. (222) 141-3100
Fax. (222) 141-3106

ventasweb@materialesdelsureste.com
www.materialesdelsureste.com

CANCUN

Av. Nichupte Lote 38 No. Int. 1
Col. Region 251 C.P. 77536,
Cancun, Quintana Roo Tel. (998) 847-5794
ventascancon@materialesdelsureste.com

MERIDA

Calle 67 No. 652-A Por 84 y 86,
Col. Centro, C.P. 9700, Merida, Yucatan,
Tel. (999) 928-4536
merida@materialesdelsureste.com

MONTERREY

Limón No. 2710, Col. Moderna
C.P. 64530, Monterrey Nuevo León,
Tel. (81) 8191-9030
ventasmtty@materialesdelsureste.com

ORIZABA

Av. Sn Juan No. 49, Col. Unión y Progreso,
C.P. 94450, Escamela, Ixtaczoquitlán,
Veracruz, Ver. Tel. (272) 721-1217
orizaba@materialesdelsureste.com