



## Niples de Acero



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

### Catálogo de productos

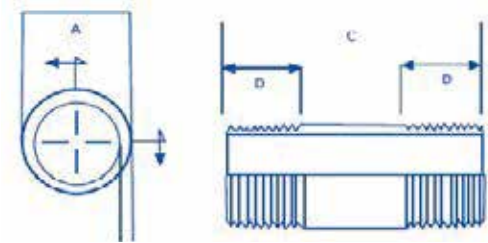
Las dimensiones están listadas en las páginas siguientes debajo de cada artículo expresadas en pulgadas solo para propósito de estimación. Sujetas a cambios sin previo aviso.



## MATERIAL

Los nipples se fabrican a partir de tubo de acero soldado por el método de soldadura por resistencia eléctrica (ERW) de alta frecuencia sin material de aporte, cumpliendo con la norma ASTM A-53 para tubos cédula 40. La composición química es de la siguiente manera:

Elemento	%	Propiedades Mecánicas	ASTM 1-53/A
Carbono	→ .25% máx	Resistencia a la Tensión →	48,000 PSI
Azufre	→ .045% máx		
Cobre	→ .40% máx		
Vanadio	→ .08% máx		
Molibdeno	→ .015% máx		
Níquel	→ .40% máx		
Fósforo	→ .05% máx		
Manganeso	→ .95% máx		
Cromo	→ .40% máx		



## DISEÑO

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

ASTM	A 53	Tubo cédula 40
ASTM	A 733	Longitud del nipple

## ROSCADO

Los nipples CIFUNSA presentan rosca cónica NPT de acuerdo a la norma 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 tabla No. 6.

## ACABADO

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

El recubrimiento de Zinc en los nipples de acero galvanizados cumple con los requerimientos de la norma ASTM A-153 para galvanizado por inmersión en caliente, lo 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 el método electrolítico.

## LONGITUD

Las longitudes de los nipples se efectúan conforme a la norma ASTM A-733. La tolerancia es de +/- 1/16" hasta longitud de 12" y +/- 1/8" mayores de 12" de longitud. Ver tablas No. 7 y 8.

NORMA ASTM A 53 TUBO CÉDULA 40  
tabla no. 6

Diámetro del tubo	Diámetro exterior (A) - pulgadas			Espesor de pared (B)			
	min.	nom	máx.	min.	nom	min.	nom.
18"	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	1.84	0.88	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
3"	4.46	4.50	4.55	0.207	0.24	0.29	0.34

NORMA ANSI B1.20.1 ROSCADO  
tabla no. 7

Diámetro del tubo	Paso (Hilos por pulgada)	Número de Hilos (D)			Gages
		min.	nom	máx.	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

TIPO DE NIPLES POR LONGITUD (C) - tamaño natural (pulgadas)  
tabla no. 8

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	2	2	2	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	2 1/2			
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	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	3 1/2	
	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
	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
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
 Niple Negro		NIPLE 1/8"xRC NEGRO
		NIPLE 1/8"x1-1/2" NEGRO
		NIPLE 1/8"x2" NEGRO
		NIPLE 1/8"x2-1/2" NEGRO
		NIPLE 1/8"x3" NEGRO
		NIPLE 1/8"x3-1/2" NEGRO
		NIPLE 1/8"x4" NEGRO
		NIPLE 1/8"x 4-1/2" NEGRO
		NIPLE 1/8"x5" NEGRO
		NIPLE 1/8"x5-1/2" NEGRO
		NIPLE 1/8"x6" NEGRO
		NIPLE 1/8"x7" NEGRO
		NIPLE 1/8"x8" NEGRO
		NIPLE 1/8"x9" NEGRO
	NIPLE 1/8"x10" NEGRO	
	NIPLE 1/8"x11" NEGRO	
	NIPLE 1/8"x12" NEGRO	
 Niple Negro		NIPLE 1/4" x RC NEGRO
		NIPLE 1/4" x 1-1/2" NEGRO
		NIPLE 1/4" x 2" NEGRO
		NIPLE 1/4" x 2-1/2" NEGRO
		NIPLE 1/4" x 3" NEGRO
		NIPLE 1/4" x 3-1/2" NEGRO
		NIPLE 1/4" x 4" NEGRO
		NIPLE 1/4" x 4-1/2" NEGRO
		NIPLE 1/4" x 5" NEGRO
		NIPLE 1/4" x 5-1/2" NEGRO
		NIPLE 1/4" x 6" NEGRO
		NIPLE 1/4" x 7" NEGRO
		NIPLE 1/4" x 8" NEGRO
		NIPLE 1/4" x 9" NEGRO
	NIPLE 1/4" x 10" NEGRO	
	NIPLE 1/4"x11" NEGRO	
	NIPLE 1/4"x12" NEGRO	



Niple Negro

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

- NIPLE 3/8" x RC NEGRO
- NIPLE 3/8" x 1-1/2" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 2" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 2-1/2" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 3" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 3-1/2" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 4" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 4-1/2" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 5" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 5-1/2" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 6" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 7" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 8" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 9" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 10" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 11" NEGRO
- NIPLE 3/8" x 12" NEGRO



Niple Negro

- NIPLE 1/2" x RC NEGRO
- NIPLE 1/2" x 1-1/2" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 2" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 2-1/2" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 3" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 3-1/2" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 4" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 5" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 5-1/2" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 6" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 7" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 8" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 9" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 10" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 11" NEGRO
- NIPLE 1/2" x 12" NEGRO



Niple Negro

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

- NIPLE 3/4" x RC NEGRO
- NIPLE 3/4" x 1-1/2" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 2" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 2-1/2" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 3" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 3-1/2" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 4" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 4-1/2" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 5" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 5-1/2" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 6" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 7" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 8" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 9" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 10" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 11" NEGRO
- NIPLE 3/4" x 12" NEGRO



Niple Negro

- NIPLE 1" x RC NEGRO
- NIPLE 1" x 2" NEGRO
- NIPLE 1" x 2-1/2" NEGRO
- NIPLE 1" x 3" NEGRO
- NIPLE 1" x 3-1/2" NEGRO
- NIPLE 1" x 4" NEGRO
- NIPLE 1" x 4-1/2" NEGRO
- NIPLE 1" x 5" NEGRO
- NIPLE 1" x 5-1/2" NEGRO
- NIPLE 1" x 6" NEGRO
- NIPLE 1" x 7" NEGRO
- NIPLE 1" x 8" NEGRO
- NIPLE 1" x 9" NEGRO
- NIPLE 1" x 10" NEGRO
- NIPLE 1" x 11" NEGRO
- NIPLE 1" x 12" NEGRO



Niple Negro

- NIPLE 1-1/4" x RC NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 2" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 2-1/2" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 3" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 3-1/2" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 4" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 4-1/2" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 5" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 5-1/2" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 6" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 7" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 8" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 9" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 10" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 11" NEGRO
- NIPLE 1-1/4" x 12" NEGRO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
 Niple Negro	NIPLE 1-1/2" x RC NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 2" NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 2-1/2" NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 3" NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 3-1/2" NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 4" NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 4-1/2" NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 5" NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 5-1/2" NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 6" NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 7" NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 8" NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 9" NEGRO
	NIPLE 1-1/2" x 10" NEGRO
NIPLE 1-1/2" x 11" NEGRO	
NIPLE 1-1/2" x 12" NEGRO	
 Niple Negro	NIPLE 2" x RC NEGRO
	NIPLE 2" x 2-1/2" NEGRO
	NIPLE 2" x 3" NEGRO
	NIPLE 2" x 3-1/2" NEGRO
	NIPLE 2" x 4" NEGRO
	NIPLE 2" x 4-1/2" NEGRO
	NIPLE 2" x 5" NEGRO
	NIPLE 2" x 5-1/2" NEGRO
	NIPLE 2" x 6" NEGRO
	NIPLE 2" x 7" NEGRO
	NIPLE 2" x 8" NEGRO
	NIPLE 2" x 9" NEGRO
	NIPLE 2" x 10" NEGRO
	NIPLE 2" x 11" NEGRO
NIPLE 2" x 12" NEGRO	



	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
 Niple Negro		NIPLE 2-1/2" x RC NEGRO
		NIPLE 2-1/2" x 3" NEGRO
		NIPLE 2-1/2" x 3-1/2" NEGRO
		NIPLE 2-1/2" x 4" NEGRO
		NIPLE 2-1/2" x 4-1/2" NEGRO
		NIPLE 2-1/2" x 5" NEGRO
		NIPLE 2-1/2" x 5-1/2" NEGRO
		NIPLE 2-1/2" x 6" NEGRO
		NIPLE 2-1/2" x 7" NEGRO
		NIPLE 2-1/2" x 8" NEGRO
		NIPLE 2-1/2" x 9" NEGRO
		NIPLE 2-1/2" x 10" NEGRO
	NIPLE 2-1/2" x 11" NEGRO	
	NIPLE 2-1/2" x 12" NEGRO	
 Niple Negro		NIPLE 3" x RC NEGRO
		NIPLE 3" x 3" NEGRO
		NIPLE 3" x 3-1/2" NEGRO
		NIPLE 3" x 4" NEGRO
		NIPLE 3" x 4-1/2" NEGRO
		NIPLE 3" x 5" NEGRO
		NIPLE 3" x 5-1/2" NEGRO
		NIPLE 3" x 6" NEGRO
		NIPLE 3" x 7" NEGRO
		NIPLE 3" x 8" NEGRO
		NIPLE 3" x 9" NEGRO
		NIPLE 3" x 10" NEGRO
	NIPLE 3" x 11" NEGRO	
	NIPLE 3" x 12" NEGRO	
 Niple Negro		NIPLE 4" x RC NEGRO
		NIPLE 4" x 4" NEGRO
		NIPLE 4" x 4-1/2" NEGRO
		NIPLE 4" x 5" NEGRO
		NIPLE 4" x 5-1/2" NEGRO
		NIPLE 4" x 6" NEGRO
		NIPLE 4" x 7" NEGRO
		NIPLE 4" x 8" NEGRO
		NIPLE 4" x 9" NEGRO
		NIPLE 4" x 10" NEGRO
	NIPLE 4" x 11" NEGRO	
	NIPLE 4" x 12" NEGRO	