



**eduardo
cortina**

Tubos y Accesorios de Acero

Desde 1910 al servicio de la industria

www.eduardocortina.com

Oficina Central y Almacén

Playabarri-Lutxana Bidea nº 8 - 48950 Erandio
Tfno: 944 45 24 00 - Fax: 944 45 62 94
e-mail: info@eduardocortina.com

Delegación Pamplona

Pol. Ind. Talluntxe, Calle B nº 46-48 - 31110 Noain (Navarra)
Tfno: 948 14 10 11 - Fax: 948 14 69 82
e-mail: pamplona@eduardocortina.com

www.eduardocortina.com



eduardo cortina

Eduardo Cortina se dedica a la venta y distribución de tubos y accesorios de acero. Comercializamos tubo soldados, sin soldadura así como accesorios para roscar, soldar, bridas, válvulas y material ranurado contra-incendios entre otros productos.

Desde 1910, nuestros clientes nos han depositado su confianza y, junto a ellos, hemos consolidado una trayectoria de referencia en los sectores naval, siderúrgico, químico, de construcción, eléctrico, automoción, etc, basada en la experiencia, la capacidad de adaptación y el mejor servicio al cliente.

Eduardo Cortina, S.A. dispone de una flota de vehículos propios, que completa con agencias de transporte, para regular su logística de entrada y cumplir con las entregas acordadas dentro de los plazos establecidos y en cualquier punto de la península.





Tubo de conducción y uso general..... 5



Tubos de precisión 15



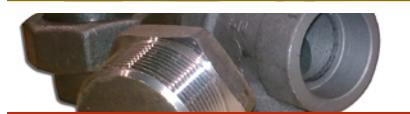
Barra perforada 21



Accesorios Butt Welding (Soldadura a tope) 29



Bridas 43



Accesorios forjados 93



Accesorios de hierro maleable..... 109



Válvulas 115



Otros accesorios 121



Material ranurado y contra incendios..... 127



Tubos de forma..... 131



Tubos y accesorios de acero inoxidable 139

TUBO DE CONDUCCIÓN Y USO GENERAL





Tubos Sin Soldadura de Acero Carbono

EN 10255

SERIE MEDIA (antigua DIN 2440)

Diámetro nominal	Diámetro exterior	Espesor	Peso teórico
(Pulgadas)	(mm)	(mm)	(kg/m)
1/8	10,2	2	0,407
1/4	13,5	2,3	0,650
3/8	17,2	2,3	0,852
1/2	21,3	2,6	1,220
3/4	26,9	2,6	1,580
1	33,7	3,2	2,440
1-1/4	42,4	3,2	3,140
1-1/2	48,3	3,2	3,610
2	60,3	3,6	5,100
2-1/2	76,1	3,6	6,510
3	88,9	4	8,470
4	114,3	4,50	12,100
5	139,7	5	16,200
6	165,1	5	19,200

SERIE PESADA (antigua DIN 2441)

Diámetro nominal	Diámetro exterior	Espesor	Peso teórico
(Pulgadas)	(mm)	(mm)	(kg/m)
1/8	10,2	2,6	0,49
1/4	13,5	2,9	0,77
3/8	17,2	2,9	1,02
1/2	21,3	3,2	1,45
3/4	26,9	3,2	1,9
1	33,7	4	2,97
1-1/4	42,4	4	3,84
1-1/2	48,3	4	4,43
2	60,3	4,5	6,17
2-1/2	76,1	4,5	7,90
3	88,9	5	10,1
4	114,3	5,4	14,4
5	139,7	5,4	17,8
6	165,1	5,4	21,2

Características

MATERIAL:
ACABADO:
LONGITUDES:
TOLERANCIA:
CERTIFICADO:
CONDICIONES DEL SUMINISTRO:
BAJO CONSULTA:
EN STOCK:

S 195T | P235TRI | P235GHTCI
 En negro. Galvanizado. Pintado. Extremos lisos, roscados o ranurados.
 Largo Comercial.
 ± 12,5% (en espesor).
 EN 10204 3.1.
 Los tubos estarán marcados. (Norma | Dimensión | Colada)
 Largo doble, otras calidades, otros tratamientos, ensayos y homologaciones.
UNE 10255 / S195T / EN 10216-2 / P235GHTCI

Tubos Sin Soldadura de Acero Carbono

EN 10216-1

EN 10216-1 (antigua DIN 2448 | DIN 1629)

Serie fundamental	Diámetro nominal	Espesor pared normal	Peso Teórico	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	
(mm)	(pulgadas)	(mm)	(kg/m)	Peso teórico (kg/m)								
10,2	1/8"	1,6	0,344	0,410	0,454	0,493						
13,5	1/4"	1,8	0,522	0,571	0,639	0,703	0,762	0,817	0,833			
16		1,8	0,632	0,692	0,778	0,860	0,938	1,010	1,100	1,18		
17,2	3/8"	1,8	0,688	0,754	0,850	0,942	1,030	1,110	1,210	1,31	1,41	
20		2,0	0,890		1,010	1,120	1,220	1,330	1,460	1,58	1,71	
21,3	1/2"	2,0	0,962		1,090	1,210	1,330	1,440	1,590	1,72	1,87	
25		2,0	1,130		1,290	1,440	1,580	1,720	1,900	2,07	2,28	
26,9	3/4"	2,3	1,410			1,570	1,730	1,890	2,09	2,28	2,48	
30		2,6	1,770				1,960	2,140	2,370	2,59	2,83	
31,8		2,6	1,880				2,080	2,270	2,520	2,76	3,02	
33,7	1"	2,6	2,010				2,220	2,420	2,690	2,95	3,23	
38		2,6	2,290				2,530	2,770	3,080	3,38	3,71	
42,4	1 1/4"	2,6	2,570				2,840	3,110	3,470	3,81	4,19	
44,5		2,6	2,700				2,990	3,280	3,650	4,02	4,42	
48,3	1 1/2"	2,6	2,950				3,270	3,590	4,000	4,41	4,85	
51		2,6	3,120				3,460	3,790	4,230	4,66	5,13	
57		2,9	3,900					4,280	4,780	5,27	5,81	
60,3	2"	2,9	4,140					4,540	5,070	5,59	6,17	
63,5		2,9	4,360					4,790	5,360	5,91	6,52	
70		2,9	4,830					5,300	5,930	6,55	7,24	
76,1	2 1/2"	2,9	5,280					5,800	6,490	7,17	7,92	
82,5		3,2	6,310						7,060	7,80	8,63	
88,9	3"	3,2	6,810						7,630	8,43	9,33	
101,6	3 1/2"	3,6	8,760							9,70	10,70	
108		3,6	9,330							10,30	11,40	
114,3	4"	3,6	9,900							11,00	12,10	
127		4,0	12,200								13,50	
133		4,0	12,800								14,20	
139,7	5"	4,0	13,500								14,90	
152,4		4,5	16,400									
159		4,5	17,100									
165,1		4,5	17,800									
168,3	6"	4,5	18,100									
193,7	7"	5,4	25,000									
219,1	8"	6,3	31,100									
244,5	9"	6,3	37,100									
267		6,3	40,600									
273	10"	6,3	41,600									
298,5		7,1	51,100									
323,9	12"	7,1	55,600									
355,6	14"	8,0	68,300									
406,4	16"	8,8	85,900									
457,2	18"	10,0	110,000									
508	20"	11,0	135,000									
558,8	22"	12,5	170,000									

Características

Tubos Sin Soldadura de Acero Carbono

EN 10216-1

EN 10216-1 (antigua DIN 2448 | DIN 1629)

	5	5,6	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25
	Peso teórico (kg/m)														
	1,85														
	2,01														
	2,47	2,68	2,91												
	2,70	2,94	3,21	3,48											
	3,08	3,37	3,70	4,03	4,34										
	3,30	3,60	3,97	4,33	4,68										
	3,54	3,87	4,27	4,67	5,05	5,39									
	4,07	4,47	4,95	5,43	5,91	6,33	6,91								
	4,61	5,07	5,62	6,19	6,76	7,27	7,99	8,54							
	4,87	5,35	5,95	6,56	7,17	7,72	8,51	9,11	9,90						
	5,34	5,89	6,55	7,24	7,93	8,56	9,45	10,20	11,10						
	5,67	6,24	6,95	7,69	8,43	9,10	10,10	10,90	11,90	12,90					
	6,41	7,08	7,91	8,77	9,65	10,40	11,60	12,50	13,80	15,00	16,20				
	6,82	7,53	8,42	9,34	10,30	11,10	12,40	13,40	14,80	16,20	17,40				
	7,21	7,97	8,91	9,90	10,90	11,80	13,20	14,30	15,80	17,30	18,70				
	8,01	8,85	9,92	11,00	12,20	13,20	14,80	16,00	17,80	19,60	21,20	22,60			
	8,77	9,71	10,90	12,10	13,40	14,60	16,30	17,70	19,70	21,70	23,70	25,30	27,70		
	9,56	10,60	11,90	13,20	14,60	15,90	17,90	19,50	21,70	24,00	26,20	28,00	30,80	33,00	
	10,30	11,50	12,90	14,40	15,90	17,30	19,50	21,20	23,70	26,20	28,70	30,80	34,00	36,50	
	11,90	13,20	14,90	16,60	18,40	20,10	22,60	24,70	27,60	30,70	33,70	36,20	40,20	43,50	47,50
	12,70	14,10	15,80	17,70	19,60	21,40	24,20	26,40	29,60	32,90	36,20	39,00	43,40	47,00	51,40
	13,50	15,00	16,80	18,80	20,90	22,80	25,70	28,10	31,60	35,10	38,60	41,70	46,50	50,40	55,30
	15,00	16,70	18,80	21,00	23,40	25,50	28,90	31,60	35,50	39,60	43,60	47,20	52,80	57,40	63,20
	15,80	17,60	19,80	22,10	24,60	26,90	30,30	33,30	37,40	41,80	46,10	49,90	55,70	60,80	67,10
	16,60	18,50	20,80	23,30	25,90	28,30	32,00	35,10	39,50	44,00	48,60	52,70	59,00	64,30	71,10
	18,20	20,20	22,80	25,50	28,40	31,00	35,10	38,50	43,40	48,50	53,60	58,10	65,30	71,30	79,00
	19,00	21,10	23,80	26,60	29,60	32,40	36,70	40,30	45,40	50,80	56,20	60,90	68,60	74,80	83,00
	19,70	21,90	24,80	27,70	30,90	33,80	38,20	42,00	47,40	53,00	58,60	63,60	71,60	78,20	86,90
	20,10	22,40	25,30	28,30	31,50	34,50	39,00	42,90	48,40	54,10	59,90	65,00	73,10	80,00	88,90
			29,20	32,80	36,50	40,00	45,30	49,80	56,20	63,00	69,80	75,90	85,70	93,90	105,00
			33,20	37,20	41,50	45,40	51,60	56,70	64,10	71,90	79,80	86,90	98,20	108,00	120,00
				41,70	46,50	50,90	57,80	63,60	72,00	80,80	89,80	97,80	111,00	122,00	136,00
				45,60	50,90	55,80	63,40	69,70	79,00	88,70	98,60	107,00	122,00	134,00	150,00
				46,70	52,10	57,10	64,90	71,40	80,90	90,90	101,00	110,00	125,00	137,00	154,00
					57,10	62,60	71,10	78,30	88,80	99,80	111,00	121,00	137,00	151,00	170,00
					62,10	68,10	77,40	85,30	96,70	109,00	121,00	132,00	150,00	165,00	186,00
						74,90	85,20	93,90	107,00	120,00	133,00	146,00	166,00	183,00	205,00
							97,80	108,00	122,00	138,00	153,00	168,00	191,00	210,00	237,00
								122,00	138,00	156,00	173,00	189,00	216,00	238,00	268,00
									154,00	173,00	193,00	211,00	241,00	266,00	300,00
										191,00	213,00	233,00	266,00	294,00	331,00

MATERIAL: S 195T | P235TRI | P235GHTCI

ACABADO: En negro. Galvanizado. Pintado. Extremos lisos, roscados o ranurados.

LONGITUDES: Largo Comercial | Largo Doble.

TOLERANCIA: ± 12,5% (en espesor).

CERTIFICADO: EN 10204 3.1.

CONDICIONES DEL SUMINISTRO: Los tubos estarán marcados. (Norma | Dimensión | Colada)

BAJO CONSULTA: Largo doble, otras calidades, otros tratamientos, ensayos y homologaciones.

EN STOCK: EN 10216-1 (temperatura ambiente) EN 10216-2 (temperatura elevada)

Tubos Sin Soldadura de Acero Carbono

ASTM-A-106

Tubería ASTM

Pulgadas	Diámetro Exterior	Espesores												
		STD	XS	XXS	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160
1/8"	10,3	1,73	2,41					1,73		2,41				
1/4"	13,7	2,24	3,02					2,24		3,02				
3/8"	17,1	2,31	3,20					2,31		3,20				
1/2"	21,3	2,77	3,73	7,47				2,77		3,73				4,78
3/4"	26,7	2,87	3,91	7,82				2,87		3,91				5,56
1"	33,4	3,38	4,55	9,09				3,38		4,55				6,35
1 1/4"	42,2	3,56	4,85	9,70				3,56		4,85				6,35
1 1/2"	48,3	3,68	5,08	10,16				3,68		5,08				7,14
2"	60,3	3,91	5,54	11,07				3,91		5,54				8,74
2 1/2"	73,0	5,16	7,01	14,02				5,16		7,01				9,52
3"	88,9	5,49	7,62	15,24				5,49		7,62				11,12
3 1/2"	101,6	5,74	8,08					5,74		8,08				
4"	114,3	6,02	8,56	17,12				6,02		8,56		11,13		13,49
5"	141,3	6,55	9,52	19,05				6,55		9,52		12,70		15,88
6"	168,3	7,11	10,97	21,95				7,11		10,97		14,27		18,26
8"	219,1	8,18	12,70	22,22		6,35	7,04	8,18	10,31	12,70	15,09	18,26	20,62	23,01
10"	273,0	9,27	12,70	25,40		6,35	7,80	9,27	12,70	15,09	18,26	21,41	25,40	28,58
12"	323,8	9,53	12,70			6,35	8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,58	33,32
14"	355,6	9,53	12,70	25,40	6,35	7,92	9,53	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71
16"	406,4	9,53	12,70		6,35	7,92	9,53	12,70	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49
18"	457,2	9,53	12,70		6,35	7,92	11,13	14,27	19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24
20"	508,0	9,53	12,70		6,35	9,53	12,70	15,09	20,62	26,19	32,54	38,10	44,45	50,01
24"	609,6	9,53	12,70		6,35	9,53	14,27	17,48	24,61	30,96	38,89	46,02	52,37	59,54
30"	762,0	9,53	12,70		7,92	12,70	15,88							

Características

Tubos Sin Soldadura de Acero Carbono

ASTM-A-106

Tubería ASTM

Pulgadas	Diámetro Exterior	Pesos (kg/m)												
		STD	XS	XXS	SCH 10	SCH 20	SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160
1/8"	10,3	0,36	0,46					0,36		0,46				
1/4"	13,7	0,63	0,80					0,63		0,80				
3/8"	17,1	0,85	1,10					0,85		1,10				
1/2"	21,3	1,27	1,62	2,55				1,27		1,62				1,94
3/4"	26,7	1,68	2,19	3,63				1,68		2,19				2,90
1"	33,4	2,50	3,23	5,45				2,50		3,23				4,18
1 1/4"	42,2	3,38	4,46	7,76				3,38		4,46				5,58
1 1/2"	48,3	4,05	5,41	9,55				4,05		5,41				7,22
2"	60,3	5,44	7,49	13,45				5,44		7,49				11,08
2 1/2"	73,0	8,63	11,42	20,41				8,63		11,42				14,88
3"	88,9	11,29	15,27	27,67				11,29		15,27				20,98
3 1/2"	101,6	13,57	18,63					13,57		18,63				
4"	114,3	16,07	22,31	41,02				16,07		22,31		28,25		33,48
5"	141,3	21,78	30,95	57,42				21,78		30,95		40,24		49,11
6"	168,3	28,26	42,56	79,18				28,26		42,56		54,20		67,22
8"	219,1	42,55	64,63			33,31	36,81	42,55	53,08	64,63	75,80	90,32	101,04	111,32
10"	273,0	60,29	81,55			41,77	51,03	60,29	81,46	96,01	114,59	132,74	154,94	172,14
12"	323,8	73,88	97,46			49,81	65,20	79,67	108,97	131,70	159,52	186,77	208,90	238,11
14"	355,6	81,28	107,30		54,69	67,95	81,28	94,55	126,49	158,10	194,82	224,42	253,14	281,38
16"	406,4	93,27	123,30		62,64	77,88	93,21	123,30	159,98	203,16	245,32	286,44	332,62	364,85
18"	457,2	105,10	139,10		70,57	87,81	122,12	155,90	205,62	254,19	309,44	363,19	408,01	459,18
20"	508,0	117,07	155,10		78,55	117,07	155,10	183,40	247,79	310,90	381,04	440,93	507,54	564,14
24"	609,6	141,10	187,00		94,53	141,10	209,54	254,74	354,64	441,10	546,92	639,18	718,94	808,20
30"	762,0				147,20	234,60	291,81							

MATERIAL:

ACABADO:

LONGITUDES:

TOLERANCIA:

CERTIFICADO:

CONDICIONES DEL SUMINISTRO:

BAJO CONSULTA:

EN STOCK:

A-106 Gr. B. | API 5L Gr. B. | P265GH

En negro. Galvanizado. Pintado. Extremos lisos, roscados o ranurados.

Largo Comercial.

Según norma aplicable.

EN 10204 3.1.

Los tubos estarán marcados. (Norma | Dimensión | Colada)

Largo doble, otras calidades (ASTM A-179, ASTM A-333, ASTM A-335), otros tratamientos, ensayos y homologaciones.

ASTM A-106 Gr. B / EN 10216-2-13 / P265GHCI

Tubos **Soldados** Longitudinal y Helicoidal de Acero Carbono

EN 10217-1

Tubería EN 10217-1 (antigua DIN 2458)

Diámetro Exterior	Espesor (mm) y Peso												
	1,8	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,4	5,6	
177,8	7,81	8,67	9,95	11,2	12,5	13,8	15,5	17,1	19,2	21,3	23,0	23,8	
193,7	8,52	9,46	10,9	12,3	13,6	15,0	16,9	18,7	21,0	23,3	25,1	26,0	
219,1	9,56	10,7	12,3	13,9	15,5	17,0	19,1	21,2	23,8	26,4	28,5	29,5	
244,5		12,0	13,7	15,5	17,3	19,0	21,4	23,7	26,6	29,5	31,8	33,0	
273,0		13,4	15,4	17,3	19,3	21,3	23,9	26,5	29,8	33,0	35,6	36,9	
323,9				20,6	23,0	25,3	28,4	31,6	35,4	39,3	42,4	44,0	
355,6				22,6	25,2	27,8	31,3	34,7	39,0	43,2	46,6	48,3	
406,4				25,9	28,9	31,8	35,8	39,7	44,6	49,5	53,4	55,4	
457,0						35,8	40,3	44,7	50,2	55,7	60,1	62,3	
508,0						39,8	44,8	49,7	55,9	62,0	66,9	69,4	
559,0						43,9	49,3	54,7	61,5	68,3	73,7	76,4	
610,0						47,9	53,8	59,8	67,2	74,6	80,5	83,5	
660,0								64,7	72,7	80,8	87,2	90,4	
711,0								69,7	78,4	87,1	94,0	97,4	
762,0								74,8	84,1	93,3	101	104	
813,0								79,8	89,7	99,6	108	112	
864,0								84,8	95,4	106	114	119	
914,0								89,8	101	112	121	125	

Existen pocos accesorios normalizador para estos espesores

Características

Tubos **Soldados** Longitudinal y Helicoidal de Acero Carbono

EN 10217-1

Tubería EN 10217-1 (antigua DIN 2458)

	Espesor (mm) y Peso												
	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25
	26,6	29,9	33,5	36,7	41,4	45,2	51,0	57,3	63,8	69,2	77,8	85,2	94,2
	29,1	32,7	36,6	40,1	45,3	49,6	55,9	62,9	70,1	76	85,7	93,9	104
	33,1	37,1	41,6	45,6	51,6	56,5	63,7	71,8	80,1	87	98,2	108	120
	37,0	41,6	46,7	51,2	57,8	63,3	71,5	80,6	90,2	98	111	122	135
	41,4	46,6	52,3	57,3	64,9	71,1	80,3	90,6	101	110	125	137	153
	49,3	55,5	62,3	68,4	77,4	84,9	96,0	108	121	132	150	165	184
	54,3	61,0	68,6	75,3	85,2	93,5	106	120	134	146	166	183	204
	62,2	69,9	78,6	86,3	97,8	107	121	137	154	168	191	210	235
	70,0	78,8	88,6	97,3	110	121	137	155	174	190	216	238	266
	77,9	87,7	98,6	108	123	135	153	173	194	212	241	266	298
	85,9	96,6	109	119	135	149	168	191	214	234	266	294	329
	93,8	106	119	130	148	162	184	209	234	256	291	322	361
	102	114	129	141	160	176	200	226	254	277	316	349	392
	109	123	139	152	173	190	215	244	274	299	341	377	423
	117	132	149	163	185	204	231	262	294	321	366	405	454
	125	141	159	175	198	218	247	280	314	343	391	433	486
	133	150	169	186	211	231	262	298	335	365	416	461	517
	141	159	179	196	223	245	278	315	354	387	441	488	548

MATERIAL:

ACABADO:

LONGITUDES:

TOLERANCIA:

CERTIFICADO:

CONDICIONES DEL SUMINISTRO:

BAJO CONSULTA:

EN STOCK:

S195T | P235TR1

En negro. Galvanizado. Pintado. Extremos lisos, roscados o ranurados.

Largo Comercial.

Según norma aplicable.

EN 10204 3.1.

Los tubos estarán marcados según norma.

Largo doble, otras calidades, otros tratamientos, ensayos y homologaciones.

EN 10217 / P235TR1

UNE-EN 10255 - Serie M (antigua DIN2440) y L2 (antigua ISO)

Diámetro nominal	Pulgadas	Diámetro exterior	UNE-EN 10255 Serie M (Antigua DIN 2440)		UNE-EN 10255 Tipo L2 (Antigua ISO)	
			Espesor	Peso teórico	Espesor	Peso teórico
DN		D (mm)	(mm)	(kg/m)	(mm)	(kg/m)
15	1/2"	21,3	2,6	1,21	2	0,947
20	3/4"	26,9	2,6	1,56	2,3	1,38
25	1"	33,7	3,2	2,41	2,6	1,98
32	1 1/4"	42,4	3,2	3,1	2,6	2,54
40	1 1/2"	48,3	3,2	3,56	2,9	3,23
50	2"	60,3	3,6	5,03	2,9	4,08
65	2 1/2"	76,1	3,6	6,42	3,2	5,71
80	3"	88,9	4	8,36	3,2	6,72
	3 1/2"	101,6 (*)			3,65	8,77
100	4"	114,3	4,5	12,2	3,6	9,75
125	5"	139,7	5	16,6	3,75	13,5
150	6"	165,1	5	19,8	3,75	14,13

(*) Sólo se fabrica en ISO

Características

MATERIAL:
ACABADO:
LONGITUDES:
TOLERANCIA:
CERTIFICADO:
CONDICIONES DEL SUMINISTRO:
BAJO CONSULTA:
EN STOCK:

S195T | P235TR1
 En negro. Galvanizado. Pintado. Extremos lisos, roscados o ranurados.
 Largo Comercial.
 Según norma aplicable.
 EN 10204 3.1.
 Los tubos estarán marcados según norma
 Largo doble, otras calidades, otros tratamientos, ensayos y homologaciones.
EN 10255 / S195 / P235TR1

TUBOS DE PRECISIÓN, **ACERO ESTIRADO** EN FRIO





SEGÚN NORMAS:

UNE-EN 10305-1 (Antigua DIN 2391) Sin soldadura

UNE-EN 10305-4 (Antigua DIN 2391) Sin soldadura

UNE-EN 10305-2 (Antigua DIN 2393) Soldado (bajo consulta)



Tubos de **Precisión**, Acero Estirado en Frio

EN 10305

EN 10305

Diámetro exterior especificado D y tolerancias	Espesor de pared T												
	Diámetro interior especificado y tolerancias												
	0,5	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2	2,5	2,8	3	3,5	4
4 ± 0,08	3 ± 0,15	2,4 ± 0,15	2 ± 0,15	1,6 ± 0,15									
5	4 ± 0,15	3,4 ± 0,15	3 ± 0,15	2,6 ± 0,15									
6	5 ± 0,15	4,4 ± 0,15	4 ± 0,15	3,6 ± 0,15	3 ± 0,15	2,4 ± 0,15	2 ± 0,15						
7	6 ± 0,15	5,4 ± 0,15	5 ± 0,15	4,6 ± 0,15	4 ± 0,15	3,4 ± 0,15	3 ± 0,15						
8	7 ± 0,15	6,4 ± 0,15	6 ± 0,15	5,6 ± 0,15	5 ± 0,15	4,4 ± 0,15	4 ± 0,15	3,6 ± 0,15	3 ± 0,25				
9	8 ± 0,15	7,4 ± 0,15	7 ± 0,15	6,6 ± 0,15	6 ± 0,15	5,4 ± 0,15	5 ± 0,15	4,6 ± 0,15	4 ± 0,25	3,4 ± 0,25			
10	9 ± 0,15	8,4 ± 0,15	8 ± 0,15	7,6 ± 0,15	7 ± 0,15	6,4 ± 0,15	6 ± 0,15	5,6 ± 0,15	5 ± 0,15	4,4 ± 0,25	4 ± 0,25		
12	11 ± 0,15	10,4 ± 0,15	10 ± 0,15	9,6 ± 0,15	9 ± 0,15	8,4 ± 0,15	8 ± 0,15	7,6 ± 0,15	7 ± 0,15	6,4 ± 0,15	6 ± 0,25	5 ± 0,25	4 ± 0,25
14	13 ± 0,08	12,4 ± 0,08	12 ± 0,08	11,6 ± 0,15	11 ± 0,15	10,4 ± 0,15	10 ± 0,15	9,6 ± 0,15	9 ± 0,15	8,4 ± 0,15	8 ± 0,15	7 ± 0,15	6 ± 0,25
15	14 ± 0,08	13,4 ± 0,08	13 ± 0,08	12,6 ± 0,08	12 ± 0,15	11,4 ± 0,15	11 ± 0,15	10,6 ± 0,15	10 ± 0,15	9,4 ± 0,15	9 ± 0,15	8 ± 0,15	7 ± 0,15
16	15 ± 0,08	14,4 ± 0,08	14 ± 0,08	13,6 ± 0,08	13 ± 0,08	12,4 ± 0,15	12 ± 0,15	11,6 ± 0,15	11 ± 0,15	10,4 ± 0,15	10 ± 0,15	9 ± 0,15	8 ± 0,15
18	17 ± 0,08	16,4 ± 0,08	16 ± 0,08	15,6 ± 0,08	15 ± 0,08	14,4 ± 0,08	14 ± 0,08	13,6 ± 0,15	13 ± 0,15	12,4 ± 0,15	12 ± 0,15	11 ± 0,15	10 ± 0,15
20	19 ± 0,08	18,4 ± 0,08	18 ± 0,08	17,6 ± 0,08	17 ± 0,08	16,4 ± 0,08	16 ± 0,08	15,6 ± 0,15	15 ± 0,15	14,4 ± 0,15	14 ± 0,15	13 ± 0,15	12 ± 0,15
22	21 ± 0,08	20,4 ± 0,08	20 ± 0,08	19,6 ± 0,08	19 ± 0,08	18,4 ± 0,08	18 ± 0,08	17,6 ± 0,08	17 ± 0,15	16,4 ± 0,15	16 ± 0,15	15 ± 0,15	14 ± 0,15
25	24 ± 0,08	23,4 ± 0,08	23 ± 0,08	22,6 ± 0,08	22 ± 0,08	21,4 ± 0,08	21 ± 0,08	20,6 ± 0,08	20 ± 0,08	19,4 ± 0,15	19 ± 0,15	18 ± 0,15	17 ± 0,15
26	25 ± 0,08	24,4 ± 0,08	24 ± 0,08	23,6 ± 0,08	23 ± 0,08	22,4 ± 0,08	22 ± 0,08	21,6 ± 0,08	21 ± 0,08	20,4 ± 0,15	20 ± 0,15	19 ± 0,15	18 ± 0,15
28	27 ± 0,08	26,4 ± 0,08	26 ± 0,08	25,6 ± 0,08	25 ± 0,08	24,4 ± 0,08	24 ± 0,08	23,6 ± 0,08	23 ± 0,08	22,4 ± 0,08	22 ± 0,15	21 ± 0,15	20 ± 0,15
30	29 ± 0,08	28,4 ± 0,08	28 ± 0,08	27,6 ± 0,08	27 ± 0,08	26,4 ± 0,08	26 ± 0,08	25,6 ± 0,08	25 ± 0,08	24,4 ± 0,08	24 ± 0,15	23 ± 0,15	22 ± 0,15
32 ± 0,15	31 ± 0,15	30,4 ± 0,15	30 ± 0,15	29,6 ± 0,15	29 ± 0,15	28,4 ± 0,15	28 ± 0,15	27,6 ± 0,15	27 ± 0,15	26,4 ± 0,15	26 ± 0,15	25 ± 0,15	24 ± 0,15
35	34 ± 0,15	33,4 ± 0,15	33 ± 0,15	32,6 ± 0,15	32 ± 0,15	31,4 ± 0,15	31 ± 0,15	30,6 ± 0,15	30 ± 0,15	29,4 ± 0,15	29 ± 0,15	28 ± 0,15	27 ± 0,15
38	37 ± 0,15	36,4 ± 0,15	36 ± 0,15	35,6 ± 0,15	35 ± 0,15	34,4 ± 0,15	34 ± 0,15	33,6 ± 0,15	33 ± 0,15	32,4 ± 0,15	32 ± 0,15	31 ± 0,15	30 ± 0,15
40	39 ± 0,15	38,4 ± 0,15	38 ± 0,15	37,6 ± 0,15	37 ± 0,15	36,4 ± 0,15	36 ± 0,15	35,6 ± 0,15	35 ± 0,15	34,4 ± 0,15	34 ± 0,15	33 ± 0,15	32 ± 0,15
42 ± 0,20			40 ± 0,20	39,6 ± 0,20	39 ± 0,20	38,4 ± 0,20	38 ± 0,20	37,6 ± 0,20	37 ± 0,20	36,4 ± 0,20	36 ± 0,20	35 ± 0,20	34 ± 0,20
45			43 ± 0,20	42,6 ± 0,20	42 ± 0,20	41,4 ± 0,20	41 ± 0,20	40,6 ± 0,20	40 ± 0,20	39,4 ± 0,20	39 ± 0,20	38 ± 0,20	37 ± 0,20
48			46 ± 0,20	45,6 ± 0,20	45 ± 0,20	44,4 ± 0,20	44 ± 0,20	43,6 ± 0,20	43 ± 0,20	42,4 ± 0,20	42 ± 0,20	41 ± 0,20	40 ± 0,20
50			48 ± 0,20	47,6 ± 0,20	47 ± 0,20	46,4 ± 0,20	46 ± 0,20	45,6 ± 0,20	45 ± 0,20	44,4 ± 0,20	44 ± 0,20	43 ± 0,20	42 ± 0,20
55 ± 0,25			53 ± 0,25	52,6 ± 0,25	52 ± 0,25	51,4 ± 0,25	51 ± 0,25	50,6 ± 0,25	50 ± 0,25	49,4 ± 0,25	49 ± 0,25	48 ± 0,25	47 ± 0,25
60			58 ± 0,25	57,6 ± 0,25	57 ± 0,25	56,4 ± 0,25	56 ± 0,25	55,6 ± 0,25	55 ± 0,25	54,4 ± 0,25	54 ± 0,25	53 ± 0,25	52 ± 0,25
65 ± 0,30			63 ± 0,30	62,6 ± 0,30	62 ± 0,30	61,4 ± 0,30	61 ± 0,30	60,6 ± 0,30	60 ± 0,30	59,4 ± 0,30	59 ± 0,30	58 ± 0,30	57 ± 0,30
70			68 ± 0,30	67,6 ± 0,30	67 ± 0,30	66,4 ± 0,30	66 ± 0,30	65,6 ± 0,30	65 ± 0,30	64,4 ± 0,30	64 ± 0,30	63 ± 0,30	62 ± 0,30
75 ± 0,35			73 ± 0,35	72,6 ± 0,35	72 ± 0,35	71,4 ± 0,35	71 ± 0,35	70,6 ± 0,35	70 ± 0,35	69,4 ± 0,35	69 ± 0,35	68 ± 0,35	67 ± 0,35
80			78 ± 0,35	77,6 ± 0,35	77 ± 0,35	76,4 ± 0,35	76 ± 0,35	75,6 ± 0,35	75 ± 0,35	74,4 ± 0,35	74 ± 0,35	73 ± 0,35	72 ± 0,35
85 ± 0,40					82 ± 0,40	81,4 ± 0,40	81 ± 0,40	80,6 ± 0,40	80 ± 0,40	79,4 ± 0,40	79 ± 0,40	78 ± 0,40	77 ± 0,40
90					87 ± 0,40	86,4 ± 0,40	86 ± 0,40	85,6 ± 0,40	85 ± 0,40	84,4 ± 0,40	84 ± 0,40	83 ± 0,40	82 ± 0,40
95 ± 0,45							91 ± 0,45	90,6 ± 0,45	90 ± 0,45	89,4 ± 0,45	89 ± 0,45	88 ± 0,45	87 ± 0,45
100							96 ± 0,45	95,6 ± 0,45	95 ± 0,45	94,4 ± 0,45	94 ± 0,45	93 ± 0,45	92 ± 0,45
110 ± 0,50							106 ± 0,50	105,6 ± 0,50	105 ± 0,50	104,4 ± 0,50	104 ± 0,50	103 ± 0,50	102 ± 0,50
120							116 ± 0,50	115,6 ± 0,50	115 ± 0,50	114,4 ± 0,50	114 ± 0,50	113 ± 0,50	112 ± 0,50
130 ± 0,70									125 ± 0,70	124,4 ± 0,70	124 ± 0,70	123 ± 0,70	122 ± 0,70
140									135 ± 0,70	134,4 ± 0,70	134 ± 0,70	133 ± 0,70	132 ± 0,70
150 ± 0,80											144 ± 0,80	143 ± 0,80	142 ± 0,80
160											154 ± 0,80	153 ± 0,80	152 ± 0,80
170 ± 0,90											164 ± 0,90	163 ± 0,90	162 ± 0,90
180												173 ± 0,90	172 ± 0,90
190 ± 1,00												183 ± 1,00	182 ± 1,00
200												193 ± 1,00	192 ± 1,00
220 ± 1,20													
240													
260 ± 1,30													

EN 10305

EN 10305

Espesor de pared T														
Diámetro interior especificado y tolerancias														
4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25
5 ± 0,25														
6 ± 0,25	5 ± 0,25													
7 ± 0,15	6 ± 0,25	5 ± 0,25	4 ± 0,25											
9 ± 0,15	8 ± 0,15	7 ± 0,25	6 ± 0,25											
11 ± 0,15	10 ± 0,15	9 ± 0,15	8 ± 0,25	6 ± 0,25										
13 ± 0,15	12 ± 0,15	11 ± 0,15	10 ± 0,15	8 ± 0,25										
16 ± 0,15	15 ± 0,15	14 ± 0,15	13 ± 0,15	11 ± 0,15	9 ± 0,25									
17 ± 0,15	16 ± 0,15	15 ± 0,15	14 ± 0,15	12 ± 0,15	10 ± 0,25									
19 ± 0,15	18 ± 0,15	17 ± 0,15	16 ± 0,15	14 ± 0,15	12 ± 0,15									
21 ± 0,15	20 ± 0,15	19 ± 0,15	18 ± 0,15	16 ± 0,15	14 ± 0,15	12 ± 0,15	10 ± 0,25							
23 ± 0,15	22 ± 0,15	21 ± 0,15	20 ± 0,15	18 ± 0,15	16 ± 0,15	14 ± 0,15	12 ± 0,25							
26 ± 0,15	25 ± 0,15	24 ± 0,15	23 ± 0,15	21 ± 0,15	19 ± 0,15	17 ± 0,15	15 ± 0,15							
29 ± 0,15	28 ± 0,15	27 ± 0,15	26 ± 0,15	24 ± 0,15	22 ± 0,15	20 ± 0,15	18 ± 0,15							
31 ± 0,15	30 ± 0,15	29 ± 0,15	28 ± 0,15	26 ± 0,15	24 ± 0,15	22 ± 0,15	20 ± 0,15							
33 ± 0,20	32 ± 0,20	31 ± 0,20	30 ± 0,20	28 ± 0,20	26 ± 0,20	24 ± 0,20	22 ± 0,20							
36 ± 0,20	35 ± 0,20	34 ± 0,20	33 ± 0,20	31 ± 0,20	29 ± 0,20	27 ± 0,20	25 ± 0,20							
39 ± 0,20	38 ± 0,20	37 ± 0,20	36 ± 0,20	34 ± 0,20	32 ± 0,20	30 ± 0,20	28 ± 0,20							
41 ± 0,20	40 ± 0,20	39 ± 0,20	38 ± 0,20	36 ± 0,20	34 ± 0,20	32 ± 0,20	30 ± 0,20							
46 ± 0,25	45 ± 0,25	44 ± 0,25	43 ± 0,25	41 ± 0,25	39 ± 0,25	37 ± 0,25	35 ± 0,25	31 ± 0,25						
51 ± 0,25	50 ± 0,25	49 ± 0,25	48 ± 0,25	46 ± 0,25	44 ± 0,25	42 ± 0,25	40 ± 0,25	36 ± 0,25						
56 ± 0,30	55 ± 0,30	54 ± 0,30	53 ± 0,30	51 ± 0,30	49 ± 0,30	47 ± 0,30	45 ± 0,30	41 ± 0,30	37 ± 0,30					
61 ± 0,30	60 ± 0,30	59 ± 0,30	58 ± 0,30	56 ± 0,30	54 ± 0,30	52 ± 0,30	50 ± 0,30	46 ± 0,30	42 ± 0,30					
66 ± 0,35	65 ± 0,35	64 ± 0,35	63 ± 0,35	61 ± 0,35	59 ± 0,35	57 ± 0,35	55 ± 0,35	51 ± 0,35	47 ± 0,35	43 ± 0,35				
71 ± 0,35	70 ± 0,35	69 ± 0,35	68 ± 0,35	66 ± 0,35	64 ± 0,35	62 ± 0,35	60 ± 0,35	56 ± 0,35	52 ± 0,35	48 ± 0,35				
76 ± 0,40	75 ± 0,40	74 ± 0,40	73 ± 0,40	71 ± 0,40	69 ± 0,40	67 ± 0,40	65 ± 0,40	61 ± 0,40	57 ± 0,40	53 ± 0,40				
81 ± 0,40	80 ± 0,40	79 ± 0,40	78 ± 0,40	76 ± 0,40	74 ± 0,40	72 ± 0,40	70 ± 0,40	66 ± 0,40	62 ± 0,40	58 ± 0,40				
86 ± 0,45	85 ± 0,45	84 ± 0,45	83 ± 0,45	81 ± 0,45	79 ± 0,45	77 ± 0,45	75 ± 0,45	71 ± 0,45	67 ± 0,45	63 ± 0,45	59 ± 0,45			
91 ± 0,45	90 ± 0,45	89 ± 0,45	88 ± 0,45	86 ± 0,45	84 ± 0,45	82 ± 0,45	80 ± 0,45	76 ± 0,45	72 ± 0,45	68 ± 0,45	64 ± 0,45			
101 ± 0,50	100 ± 0,50	99 ± 0,50	98 ± 0,50	96 ± 0,50	94 ± 0,50	92 ± 0,50	90 ± 0,50	86 ± 0,50	82 ± 0,50	78 ± 0,50	74 ± 0,50			
111 ± 0,50	110 ± 0,50	109 ± 0,50	108 ± 0,50	106 ± 0,50	104 ± 0,50	102 ± 0,50	100 ± 0,50	96 ± 0,50	92 ± 0,50	88 ± 0,50	84 ± 0,50			
121 ± 0,70	120 ± 0,70	119 ± 0,70	118 ± 0,70	116 ± 0,70	114 ± 0,70	112 ± 0,70	110 ± 0,70	106 ± 0,70	102 ± 0,70	98 ± 0,70	94 ± 0,70			
131 ± 0,70	130 ± 0,70	129 ± 0,70	128 ± 0,70	126 ± 0,70	124 ± 0,70	122 ± 0,70	120 ± 0,70	116 ± 0,70	112 ± 0,70	108 ± 0,70	104 ± 0,70			
141 ± 0,80	140 ± 0,80	139 ± 0,80	138 ± 0,80	136 ± 0,80	134 ± 0,80	132 ± 0,80	130 ± 0,80	126 ± 0,80	122 ± 0,80	118 ± 0,80	114 ± 0,80	110 ± 0,80		
151 ± 0,80	150 ± 0,80	149 ± 0,80	148 ± 0,80	146 ± 0,80	144 ± 0,80	142 ± 0,80	140 ± 0,80	136 ± 0,80	132 ± 0,80	128 ± 0,80	124 ± 0,80	120 ± 0,80		
161 ± 0,90	160 ± 0,90	159 ± 0,90	158 ± 0,90	156 ± 0,90	154 ± 0,90	152 ± 0,90	150 ± 0,90	146 ± 0,90	142 ± 0,90	138 ± 0,90	134 ± 0,90	130 ± 0,90		
171 ± 0,90	170 ± 0,90	169 ± 0,90	168 ± 0,90	166 ± 0,90	164 ± 0,90	162 ± 0,90	160 ± 0,90	156 ± 0,90	152 ± 0,90	148 ± 0,90	144 ± 0,90	140 ± 0,90		
181 ± 1,00	180 ± 1,00	179 ± 1,00	178 ± 1,00	176 ± 1,00	174 ± 1,00	172 ± 1,00	170 ± 1,00	166 ± 1,00	162 ± 1,00	158 ± 1,00	154 ± 1,00	150 ± 1,00	146 ± 1,00	
191 ± 1,00	190 ± 1,00	189 ± 1,00	188 ± 1,00	186 ± 1,00	184 ± 1,00	182 ± 1,00	180 ± 1,00	176 ± 1,00	172 ± 1,00	168 ± 1,00	164 ± 1,00	160 ± 1,00	156 ± 1,00	
211 ± 1,20	210 ± 1,20	209 ± 1,20	208 ± 1,20	206 ± 1,20	204 ± 1,20	202 ± 1,20	200 ± 1,20	196 ± 1,20	192 ± 1,20	188 ± 1,20	184 ± 1,20	180 ± 1,20	176 ± 1,20	170 ± 1,20
231 ± 1,20	230 ± 1,20	229 ± 1,20	228 ± 1,20	226 ± 1,20	224 ± 1,20	222 ± 1,20	220 ± 1,20	216 ± 1,20	212 ± 1,20	208 ± 1,20	204 ± 1,20	200 ± 1,20	196 ± 1,20	190 ± 1,20
	250 ± 1,30	249 ± 1,30	248 ± 1,30	246 ± 1,30	244 ± 1,30	242 ± 1,30	240 ± 1,30	236 ± 1,30	232 ± 1,30	228 ± 1,30	224 ± 1,30	220 ± 1,30	216 ± 1,30	210 ± 1,30



Características

MATERIAL:	E235 E355.
ACABADO:	+N, Bricomatada.
LONGITUDES:	Largo Comercial, Largo Doble.
TOLERANCIA:	Según norma aplicable. Ver tabla.
CERTIFICADO:	EN 10204 3.1.
CONDICIONES DEL SUMINISTRO:	El tubo vendra aceitado y taponado.
BAJO CONSULTA:	Largo doble, desengrasado, decapado y aceitado, otros tratamientos, ensayos y certificaciones.
EN STOCK:	EN 10305-4 +N , negro largo comercial, taponado.

BARRA PERFORADA





EN 10210-1

Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m	Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m	Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m
30,0	20,0	5,0	3,2		47,7	6,3	8,6		56,0	12,0	21,7
32,0	25,0	3,5	2,8		45,3	7,5	10,1		50,0	15,0	26,0
	20,0	6,0	4,3		44,3	8,0	10,6		45,0	17,5	29,1
	18,0	7,0	4,8		42,7	8,8	11,5		40,0	20,0	32,0
	16,0	8,0	5,3		40,3	10,0	12,8		36,0	22,0	32,4
36,0	28,0	4,0	3,5		38,3	11,0	13,8	81,5	47,1	17,2	29,5
	25,0	5,5	4,6		35,3	12,5	15,2		42,3	19,6	32,3
	20,0	8,0	6,2		31,9	14,2	16,6		36,9	22,3	32,6
	16,0	10,0	7,2		28,3	16,0	18,0	82,5	72,5	5,0	9,9
38,0	31,6	3,2	2,8	63,0	45,0	9,0	13,4		69,5	6,5	12,6
	28,0	5,0	4,2		40,0	11,5	15,8		66,5	8,0	15,1
	25,4	6,3	5,1		36,0	13,5	17,8		64,9	8,8	16,5
40,0	32,0	4,0	4,0		32,0	15,5	19,6		62,5	10,0	18,4
	28,0	6,0	5,6	63,5	53,5	5,0	7,4		60,5	11,0	20,0
	25,0	7,5	6,7		50,9	6,3	9,2		57,5	12,5	22,2
	20,0	10,0	8,3		47,5	8,0	11,3		54,1	14,2	24,6
42,4	29,8	6,3	5,8		43,5	10,0	13,6		50,5	16,0	27,0
	26,4	8,0	7,6		38,5	12,5	16,2		42,5	20,0	31,8
45,0	36,0	4,5	5,0		35,1	14,2	17,8		38,1	22,2	34,0
	32,0	6,5	6,9	70,0	60,0	5,0	8,3		32,5	25,0	36,5
	30,0	7,5	7,8		58,0	6,0	9,8	85,0	70,0	7,5	16,1
	28,0	8,5	8,6		54,0	8,0	12,6		67,0	9,0	18,9
	20,0	12,5	10,8		53,0	8,5	13,3		65,0	10,0	20,7
45,9	26,9	9,5	9,6		50,0	10,0	16,6		61,0	12,0	23,3
	21,7	12,1	10,2		48,0	11,0	17,3		55,0	15,0	28,0
48,3	38,3	5,0	5,5		45,0	12,5	18,3		50,0	17,5	31,5
	35,1	6,6	7,0		42,0	14,0	20,9		45,0	20,0	34,6
	28,3	10,0	9,7		38,0	16,0	23,0		40,0	22,5	37,5
	23,3	12,5	11,4		35,0	17,5	23,3	86,5	52,1	17,2	31,8
50,0	40,0	5,0	6,2		30,0	20,0	25,4		47,3	19,6	34,9
	36,0	7,0	8,3	71,0	56,0	7,5	13,2		41,9	22,3	38,1
	32,0	9,0	10,2		50,0	10,5	16,9	88,9	79,9	4,5	9,7
	30,0	10,0	11,1		45,0	13,0	20,1		76,3	6,3	13,2
	25,0	12,5	12,5		40,0	15,5	22,9		74,7	7,1	14,8
51,0	41,0	5,0	5,8		36,0	17,5	24,9		72,9	8,0	16,4
	38,4	6,3	7,2	73,0	57,0	8,0	13,2		68,9	10,0	20,0
	36,8	7,1	7,9	75,0	60,0	7,5	14,0		63,9	12,5	24,3
	35,0	8,0	8,8		56,0	9,5	17,2		60,5	14,2	26,9
	33,4	8,8	9,4		50,0	12,5	20,8		56,9	16,0	29,6
	29,0	11,0	11,2		45,0	15,0	24,0		48,9	20,0	35,0
	22,6	14,2	13,3		42,0	16,5	25,7		43,9	22,5	37,2
54,0	39,8	7,1	8,5	76,0	41,0	17,5	26,0		38,9	25,0	40,6
56,0	45,0	5,5	7,7	76,1	66,1	5,0	9,0	90,0	75,0	7,5	17,1
	40,0	8,0	10,6		63,5	6,3	11,2		70,0	10,0	22,1
	36,0	10,0	12,7		60,1	8,0	13,8		67,0	11,5	24,1
57,0	42,8	7,1	9,0		56,1	10,0	16,8		63,0	13,5	27,5
	41,0	8,0	10,0		51,1	12,5	20,2		60,0	15,0	30,0
	37,0	10,0	11,9		47,7	14,2	22,3		56,0	17,0	33,1
	32,0	12,5	14,1		44,1	16,0	24,4		50,0	20,0	37,3
	28,6	14,2	15,4		36,1	20,0	28,5		45,0	22,5	40,5
	25,0	16,0	16,7	80,0	67,0	6,5	13,2	91,2	57,0	17,1	33,8
60,3	52,3	4,0	5,7		63,0	8,5	16,8		51,8	19,7	37,5
	50,3	5,0	7,0		60,0	10,0	19,3	95,0	82,0	6,5	14,6

EN 10210-1

Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m
	80,0	7,5	18,1
	77,0	9,0	21,4
	75,0	10,0	23,5
	70,0	12,5	27,5
	67,0	14,0	30,2
	63,0	16,0	33,7
	59,0	18,0	36,9
	56,0	19,5	39,2
	50,0	22,5	43,5
	45,0	25,0	46,6
96,5	56,1	20,2	41,1
	46,7	24,9	47,5
100,0	85,0	7,5	19,2
	80,0	10,0	24,9
	75,0	12,5	29,1
	71,0	14,5	33,0
	63,0	18,5	40,2
	56,0	22,0	45,7
101,6	91,6	5,0	12,3
	89,0	6,3	15,3
	85,6	8,0	19,0
	81,6	10,0	23,3
	76,6	12,5	28,3
	73,2	14,2	31,5
	69,6	16,0	34,8
	67,6	17,0	36,5
	61,6	20,0	41,5
	57,2	22,2	44,8
	51,6	25,0	48,7
	41,6	30,0	54,6
106,0	85,0	10,5	26,7
	80,0	13,0	32,2
	75,0	15,5	37,4
	63,0	21,5	48,4
	56,0	25,0	54,0
	46,0	30,0	57,9
106,1	61,4	22,6	50,6
	56,2	25,2	54,7
108,0	100,0	4,0	10,6
	95,4	6,3	16,3
	92,0	8,0	20,3
	88,0	10,0	24,9
	83,0	12,5	30,3
	76,0	16,0	37,4
	73,0	17,5	40,2
	72,0	18,0	41,2
	68,0	20,0	44,7
	58,0	25,0	52,7
	52,0	28,0	56,9
111,6	61,0	25,3	53,3
112,0	95,0	8,5	24,3
	90,0	11,0	29,6
	85,0	13,5	35,4

Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m
	80,0	16,0	40,9
	71,0	20,5	50,0
	63,0	24,5	57,1
114,3	104,3	5,0	13,9
	101,7	6,3	17,3
	98,3	8,0	21,6
	96,7	8,8	23,6
	94,3	10,0	26,5
	89,3	12,5	32,3
	82,3	16,0	40,0
	74,3	20,0	47,9
	64,3	25,0	56,7
	58,3	28,0	61,4
	54,3	30,0	64,3
	44,3	35,0	70,5
118,0	100,0	9,0	27,1
	95,0	11,5	32,6
	90,0	14,0	38,8
	85,0	16,5	44,6
	80,0	19,0	50,1
	76,0	21,0	54,3
	71,0	23,5	59,2
	63,0	27,5	63,7
121,0	111,0	5,0	14,7
	105,0	8,0	23,0
	101,0	10,0	28,2
	99,0	11,0	30,8
	96,0	12,5	34,5
	89,0	16,0	42,7
	85,0	18,0	47,1
	81,0	20,0	51,3
	71,0	25,0	61,0
	61,0	30,0	69,4
	51,0	35,0	76,5
	43,0	39,0	85,2
125,0	107,0	9,0	28,8
	105,0	10,0	31,8
	100,0	12,5	37,5
	95,0	15,0	44,9
	90,0	17,5	50,1
	80,0	22,5	61,4
	71,0	27,0	70,5
	55,0	35,0	80,0
126,7	71,5	27,6	72,9
127,0	118,0	4,5	14,0
	111,0	8,0	24,2
	107,0	10,0	29,7
	105,0	11,0	32,4
	102,0	12,5	36,4
	98,6	14,2	40,7
	95,0	16,0	45,1
	87,0	20,0	54,4
	82,6	22,2	59,1

Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m
	77,0	25,0	64,8
	67,0	30,0	73,9
130,0	110,0	10,0	30,5
131,7	91,9	19,9	59,3
	71,1	30,3	81,9
132,0	112,0	10,0	33,7
	106,0	13,0	41,2
	98,0	17,0	52,1
	91,4	20,3	56,7
	90,0	21,0	62,1
	80,8	25,6	72,6
	71,0	30,5	82,5
133,0	124,0	4,5	14,7
	123,0	5,0	16,3
	120,4	6,3	20,3
	117,0	8,0	25,4
	113,0	10,0	31,3
	108,0	12,5	38,3
	104,6	14,2	42,9
	103,0	15,0	45,0
	101,0	16,0	47,6
	98,0	17,5	51,4
	93,0	20,0	57,4
	83,0	25,0	68,6
	73,0	30,0	78,5
	69,0	32,0	82,1
	63,0	35,0	87,2
	53,0	40,0	94,5
139,7	129,7	5,0	17,1
	127,1	6,3	21,4
	123,7	8,0	26,8
	119,7	10,0	33,0
	114,7	12,5	40,4
	111,3	14,2	45,3
	107,7	16,0	50,3
	104,7	17,5	54,3
	99,7	20,0	60,8
	89,7	25,0	72,9
	79,7	30,0	83,6
	69,7	35,0	93,1
	59,7	40,0	101,3
	49,7	45,0	108,3
140,0	122,0	9,0	32,6
	112,0	14,0	47,0
	80,0	30,0	87,9
141,8	76,0	32,9	91,0
142,0	90,8	25,6	79,4
146,0	126,0	10,0	34,6
	124,0	11,0	37,7
	121,0	12,5	42,4
	117,6	14,2	47,5
	106,0	20,0	64,0
	101,6	22,2	69,8

EN 10210-1

Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m	Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m	Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m
	86,0	30,0	88,4		136,7	14,2	54,4		100,0	40,0	149,2
	76,0	35,0	98,7		130,1	17,5	65,6		80,0	50,0	165,1
150,0	136,0	7,0	27,7		125,1	20,0	73,7	190,0	160,0	15,0	69,9
	130,0	10,0	38,7		115,1	25,0	89,0		155,0	17,5	80,4
	125,0	12,5	45,8		105,1	30,0	103,0		150,0	20,0	90,6
	118,0	16,0	57,1		95,1	35,0	115,7		146,0	22,0	98,5
	112,0	19,0	66,3		85,1	40,0	127,1		140,0	25,0	104,8
	106,0	22,0	75,0		75,1	45,0	137,3		132,0	29,0	124,4
	95,0	27,5	89,7		65,1	50,0	146,2		118,0	36,0	147,7
	80,0	35,0	107,2	168,3	155,7	6,3	25,9		106,0	42,0	165,1
	70,0	40,0	98,7		152,3	8,0	32,6		90,0	50,0	177,8
151,8	107,0	22,4	77,2		148,3	10,0	40,2	192,3	170,7	10,8	52,2
152,2	106,0	23,1	79,4		143,3	12,5	49,5		108,7	41,8	161,8
152,4	139,4	6,5	24,1		139,9	14,2	55,6	192,4	162,4	15,0	70,9
	136,4	8,0	29,3		136,3	16,0	61,9		157,0	17,7	82,4
	132,4	10,0	36,2		128,3	20,0	75,4	193,7	181,1	6,3	30,0
	130,4	11,0	39,5		118,3	25,0	91,0		177,7	8,0	37,7
	127,4	12,5	44,4		108,3	30,0	105,4		173,7	10,0	46,7
	124,0	14,2	49,9		98,3	35,0	118,5		168,7	12,5	57,6
	120,4	16,0	55,4		88,3	40,0	130,4		161,7	16,0	72,2
	112,4	20,0	67,3		68,3	50,0	150,3		153,7	20,0	88,3
	102,4	25,0	80,9	170,0	150,0	10,0	44,2		147,7	23,0	99,8
	92,4	30,0	93,3		145,0	12,5	52,4		143,7	25,0	107,2
	82,4	35,0	104,4		140,0	15,0	61,9		133,7	30,0	124,8
	72,4	40,0	114,2		130,0	20,0	79,9		123,7	35,0	141,1
	62,4	45,0	122,8		118,0	26,0	99,7		113,7	40,0	156,2
159,0	146,0	6,5	25,2		110,0	30,0	111,9		93,7	50,0	182,6
	144,8	7,1	27,4		100,0	35,0	125,9		73,7	60,0	203,8
	143,0	8,0	30,7		90,0	40,0	98,7	200,0	168,0	16,0	78,4
	137,0	11,0	41,4	171,9	116,5	27,7	106,4		160,0	20,0	95,9
	134,0	12,5	46,5		111,1	30,4	114,6		150,0	25,0	116,5
	127,0	16,0	58,1		100,7	35,6	129,3		140,0	30,0	135,9
	124,0	17,5	62,9	172,3	110,1	31,1	111,4		130,0	35,0	153,9
	119,0	20,0	70,6	177,8	161,8	8,0	34,5		112,0	44,0	182,9
	109,0	25,0	85,1		157,8	10,0	42,6		100,0	50,0	190,5
	99,0	30,0	98,3		152,8	12,5	52,5	203,0	187,0	8,0	39,6
	89,0	35,0	110,3		145,8	16,0	65,8		183,0	10,0	49,0
	79,0	40,0	120,9		142,8	17,5	71,3		178,0	12,5	60,5
	59,0	50,0	138,5		137,8	20,0	80,2		174,6	14,2	68,1
160,0	140,0	10,0	38,1		127,8	25,0	97,1		171,0	16,0	76,0
	132,0	14,0	54,5		117,8	30,0	112,7		168,0	17,5	82,5
	122,0	19,0	71,4		107,8	35,0	127,0		163,0	20,0	93,0
	115,0	22,5	78,6		97,8	40,0	140,0		158,6	22,2	102,0
	112,0	24,0	87,0		77,8	50,0	162,4		153,0	25,0	113,1
	100,0	30,0	103,9		67,8	55,0	171,6		143,0	30,0	131,9
	95,0	32,5	110,4	180,0	160,0	10,0	47,0		133,0	35,0	149,4
	90,0	35,0	116,5		155,0	12,5	55,8		123,0	40,0	165,6
161,9	122,3	19,8	75,0		150,0	15,0	65,9		103,0	50,0	194,4
162,1	110,5	25,8	93,7		145,0	17,5	75,8	212,0	180,0	16,0	83,5
	99,9	31,1	108,5		140,0	20,0	85,2		175,0	18,5	95,4
	89,3	36,4	121,9		136,0	22,0	88,3		170,0	21,0	106,9
	84,1	39,0	127,9		125,0	27,5	111,7		160,0	26,0	128,8
165,1	145,1	10,0	39,4		112,0	34,0	132,2		150,0	31,0	149,5

EN 10210-1

Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m
	140,0	36,0	168,8
	125,0	43,5	195,3
	112,0	50,0	205,8
214,1	172,7	20,7	106,7
216,0	197,0	9,5	49,8
	195,0	10,5	54,8
	184,0	16,0	81,3
	176,0	20,0	99,6
219,1	205,1	7,0	37,7
	203,1	8,0	42,9
	199,1	10,0	53,1
	194,1	12,5	65,6
	190,7	14,2	73,9
	187,1	16,0	82,6
	184,1	17,5	89,6
	179,1	20,0	101,2
	174,1	22,5	112,4
	169,1	25,0	123,3
	159,1	30,0	144,1
	149,1	35,0	163,7
	139,1	40,0	182,0
	129,1	45,0	199,1
	119,1	50,0	214,8
	109,1	55,0	229,3
224,0	204	10,0	59,1
	194	15,0	83,5
	180	22,0	118,4
	170	27,0	141,7
	160	32,0	163,7
	144,0	40,0	196,1
	132	46,0	218,1
	125	49,5	230,1
226,2	125,2	50,5	225,4
229,0	209	10	55,6
	200	14,5	79
	197	16	86,6
	189	20	106,2
	179	25	129,6
	169	30	151,7
	159	35	172,5
	149	40	192,1
	129	50	227,4
	109	60	257,6
236,0	204	16	93,8
	196	20	115,1
	190	23	130,5
	180	28	148
	170	33	178,5
	156	40	208,9
	140	48	240,4
	116	60	268,3
238,4	191,8	23,3	127,3
	187	25,7	138,9
244,5	228,5	8	48,1

Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m
	224,5	10	59,6
	219,5	12,5	73,7
	216,1	14,2	83,1
	212,5	16	92,9
	204,5	20	114,1
	200,1	22,2	125,4
	194,5	25	139,4
	184,5	30	163,5
	174,5	35	186,3
	164,5	40	207,8
	144,5	50	247,1
	124,5	60	281,2
	104,5	70	310,3
250,0	220	15	89,6
	200	25	149,9
	180	35	200,5
	150	50	266,4
	130	60	289,6
252,4	141,4	55,5	291,1
254	234	10	62
	229	12,5	76,7
	222	16	96,8
	214	20	118,9
	204	25	145,5
	200	27	155,7
	196	29	165,8
	194	30	170,7
	174	40	217,5
	164	45	238,9
	154	50	259,1
	134	60	295,7
267	251	8	52,6
	247	10	65,3
	242	12,5	80,8
	235	16	102
	227	20	125,5
	217	25	153,7
	207	30	180,7
	197	35	206,3
	187	40	230,7
	167	50	275,7
	147	60	315,6
273	257	8	53,9
	253	10	66,8
	251	11	71,1
	248	12,5	82,7
	241	16	104,5
	238	17,5	113,6
	233	20	128,6
	223	25	157,5
	213	30	185,2
	203	35	211,6
	193	40	236,8
	173	50	283,3

Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m
	163	55	304,6
	153	60	324,7
	143	65	343,5
	133	70	361,0
	113	80	392,3
279	239	20	131,6
	229	25	161,3
	219	30	189,8
	199	40	242,9
	179	50	290,9
298,5	282,5	8	59
	281,5	8,5	62,6
	278,5	10	73,3
	273,5	12,5	90,8
	266,5	16	114,8
	258,5	20	141,5
	248,5	25	173,7
	242,5	28	192,4
	238,5	30	204,6
	228,5	35	234,3
	218,5	40	262,7
	198,5	50	315,7
	178,5	60	363,6
	168,5	65	385,6
	138,5	80	444,1
300,3	219,7	40,3	266,2
311,1	291,1	10	76,5
	271,1	20	147,9
	241,1	35	245,5
	211,1	50	331,7
311,2	231,2	40	275,6
	221,2	45	304,3
	191,2	60	382,9
	171,2	70	429
323,9	307,9	8	64,2
	303,9	10	79,8
	298,5	12,5	98,9
	295,5	14,2	111,7
	291,9	16	125,2
	283,9	20	154,4
	273,9	25	189,9
	263,9	30	224
	253,9	35	256,9
	243,9	40	288,5
	233,9	45	318,9
	223,9	50	347,9
	203,9	60	402,3
	183,9	70	451,6
	163,9	80	495,7
330	280	25	193,7
	250	40	294,7
	210	60	411,6
342,9	317,9	12,5	104,9
	307,9	17,5	144,7

EN 10210-1

Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m	Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m	Diam. Ext.	Diam. Int.	Espesor	kgs/m
	292,9	25	201,9		306,4	50	452,7		322,6	80	818,3
	272,9	35	273,8		286,4	60	528	508	483	12,5	157,4
343	243	50	372,2		266,4	70	598,3		476	16	200
	233	55	402,4		246,4	80	663,4		468	20	248
	223	60	431,4		236,4	85	694,1		458	25	306,8
355,6	339,6	8	70,7	419	399	10	103,9		448	30	364,3
	335,6	10	87,8		390,6	14,2	146		438	35	420,6
	330,6	12,5	109		387	16	163,8		428	40	475,6
	327,2	14,2	123,2		379	20	202,7		408	50	581,8
	323,6	16	138,1		369	25	250,3		388	60	682,9
	315,6	20	170,5		355	32	314,6		368	70	779
	312,6	21,5	182,5		339	40	385,2		328	90	955,8
	305,6	25	210		319	50	468,7	521	481	20	254,6
	295,6	30	248,2		299	60	547,3		461	30	374,2
	291,6	32	263,1		279	70	620,7		441	40	488,8
	285,6	35	285,1		259	80	689		401	60	702,8
	275,6	40	320,7	431,8	391,8	20	209,3		381	70	802,1
	255,6	50	388,2		381,8	25	258,4		361	80	896,3
	235,6	60	450,6		371,8	30	306,2	546	495,2	25,4	336
	225,6	65	479,9		351,8	40	398,2		466,1	40	514,3
	195,6	80	560,2		331,8	50	485		426,1	60	741
368	348	10	91		311,8	60	566,8		386,1	80	947,4
	343	12,5	112,9		271,8	80	715	559	527	16	220,7
	336	16	143,1	445	405	20	216		519	20	273,9
	328	20	176,8		385	30	316,3		509	25	339,2
	318	25	217,9		365	40	411,6		499	30	403,2
	308	30	257,6		345	50	501,8		487	36	478,3
	298	35	296,1		325	60	586,9		459	50	646,6
	288	40	333,3		285	80	741,9		439	60	760,7
	278	45	369,3	457,2	437,2	10	113,6		419	70	869,7
	268	50	404		432,2	12,5	141,2		399	80	973,6
	248	60	469,5		428,8	14,2	159,8		379	90	1072,4
	238	65	500,4		425,2	16	179,3	584,2	544,2	20	286,7
	228	70	530		417,2	20	222,2		524,2	30	422,4
	218	75	558,3		407,2	25	274,5		504,2	40	553,1
381	221	80	611,8		397,2	30	325,6		484,2	50	678,6
388	348	20	187		387,2	35	375,4		464,2	60	799,1
	328	30	272,9		377,2	40	424		424,2	80	1024,8
	308	40	353,7		367,2	45	471,3	610	570	20	299,8
	288	50	429,4		357,2	50	517,3		560	25	371,6
	260	64	526,8		337,2	60	605,5		550	30	442,1
	228	80	626		317,2	70	688,6		546	32	469,9
394	314	40	359,8		297,2	80	766,7		530	40	579,3
406,4	390,4	8	81		277,2	90	836,9		510	50	711,4
	386,4	10	100,7	470	420	25	282,7		490	60	838,4
	381,4	12,5	125,1		400	35	386,8		470	70	960,3
	374,4	16	158,7		370	50	533,5		450	80	1077,2
	366,4	20	196,3		330	70	711,4		430	90	1189
	356,4	25	242,3	482,6	450,6	16	189,7	660	610	25	403,3
	346,4	30	286,9		442,6	20	235,1		596	32	510,6
	342,4	32	304,4		422,6	30	345		580	40	630,1
	336,4	35	330,3		402,6	40	449,8		560	50	774,9
	326,4	40	372,4		382,6	50	549,6		540	60	914,6
	316,4	45	413,2		352,6	65	689,6		520	70	1049,3

Características

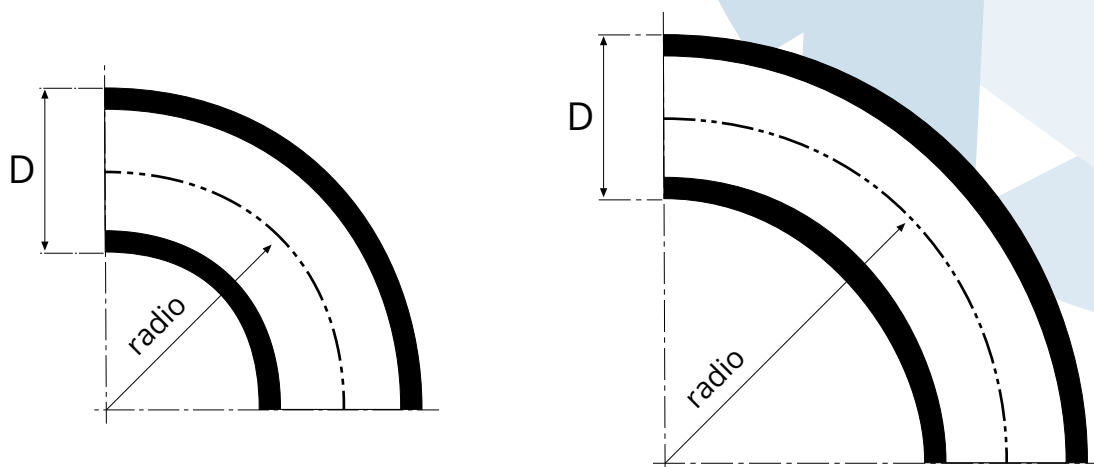
MATERIAL:	S355J2H.
ACABADO:	En Negro, Galvanizado, Pintado, Extremos Lisos.
LONGITUDES:	Largos Comerciales, Cortes a Medida.
TOLERANCIA:	Según norma aplicable.
CERTIFICADO:	EN 10204 3.1.
CONDICIONES DEL SUMINISTRO:	Según norma aplicable.
BAJO CONSULTA:	Otras calidades, otros tratamientos, ensayos y certificaciones.



ACCESORIOS **BUTT WELDING** (Soldadura a tope)



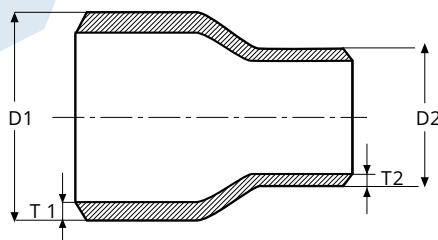




CURVAS EN 10253-1 (antigua DIN 2605 | 2606)

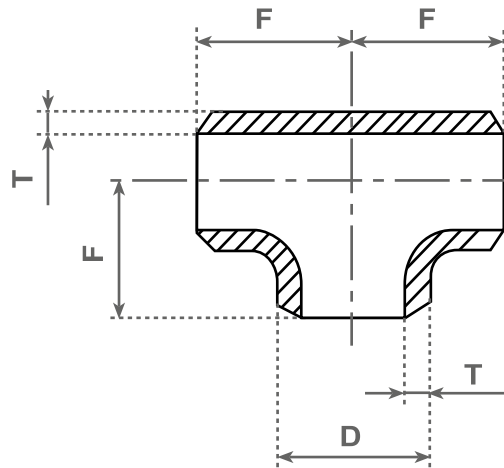
Ø Exterior		Norma 3D			Norma 5D		
Pulgadas	D	Espesor	Radio (R)	Pesos Aprox. en 90° (kgs)	Espesor	Radio (R)	Pesos Aprox. en 90° (kgs)
3/4"	26,9	2,3	28,5	0,06	2,3	57,5	0,130
1"	33,7	2,6	38,0	0,12	2,6	72,5	0,250
	38	2,6	45,0	0,16	2,6	82,5	0,300
1 1/4"	42,4	2,6	47,5	0,19	2,6	92,5	0,400
	44,5	2,6	51,0	0,22	2,6	97,5	0,420
1 1/2"	48,3	2,6	57,0	0,27	2,6	107,5	0,490
	51	2,6	63,5	0,31	2,6	115,0	0,570
	57	2,9	72,0	0,44	2,9	127,5	0,770
2"	60,3	2,9	76,0	0,49	2,9	135,0	0,880
	70	2,9	92,0	0,70	2,9	160,0	1,220
2 1/2"	76,1	2,9	95,0	0,79	2,9	175,0	1,450
3"	88,9	3,2	114,5	1,22	3,2	205,0	2,180
3 1/2"	101,6	3,6	133,5	1,83	3,6	237,5	3,250
	108,0	3,6	142,5	2,08	3,6	252,5	3,670
4"	114,3	3,6	152,5	2,37	3,6	270,0	4,170
	133,0	4,0	181,0	3,64	4,0	312,5	6,250
5"	139,7	4,0	190,5	4,01	4,0	330,0	6,940
	159,0	4,5	216,0	5,80	4,5	375,0	10,010
6"	168,3	4,5	228,5	6,52	4,5	390,0	11,100
7"	193,7	5,4	270,0	11,0	5,4	455,0	18,600
8"	219,1	6,3	305,0	14,9	6,3	510,0	26,500
9"	244,5	6,3	340,0	19,8	6,3	580,0	33,700
10"	273,0	6,3	381,0	24,9	6,3	650,0	42,300
12"	323,9	7,1	457,0	40,0	7,1	775,0	67,500
14"	355,6	8,0	533,5	57,5	8,0	850,0	91,500
16"	406,4	8,8	609,5	82,6	8,8	970,0	131,000
18"	457,2	10,0	686,0	119,0	10,0	1.122,0	194,000
20"	508,0	11,0	762,0	162,0	11,0	1.245,0	265,000
24"	609,6	12,5	914,0	264,0	12,5	1.525,0	434,000

Posibilidad de suministro en 45° y 180°



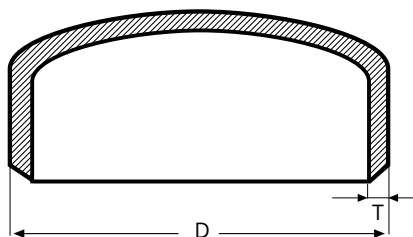
REDUCCIONES CONCÉNTRICAS EN 10253 - 1 (Antigua DIN 2616)

Diámetro D1 y D2 (pulgadas)	Diámetro D1 y D2 (mm)	Espesor T1 (mm)	Espesor T2 (mm)	Peso aprox. (kg)
3/4" x 1/2"	26,7 x 21,3	2,3	2,0	0,06
1" x 1/2"	33,7 x 21,3	2,6	2,0	0,09
1" x 3/4"	33,7 x 26,9	2,3	2,3	0,09
1 1/4" x 1/2"	42,4 x 21,3	2,6	2,0	0,14
1 1/4" x 3/4"	42,4 x 26,9	2,3	2,3	0,14
1 1/4" x 1"	42,4 x 33,7	2,6	2,6	0,16
1 1/2" x 1/2"	48,3 x 21,3	2,6	2,0	0,21
1 1/2" x 3/4"	48,3 x 26,9	2,3	2,3	0,23
1 1/2" x 1"	48,3 x 33,7	2,6	2,6	0,23
1 1/2" x 1 1/4"	48,3 x 42,4	2,6	2,6	0,30
2" x 3/4"	60,3 x 26,9	2,9	2,3	0,34
2" x 1"	60,3 x 33,7	2,6	2,6	0,35
2" x 1 1/4"	60,3 x 42,4	2,6	2,6	0,36
2" x 1 1/2"	60,3 x 48,3	2,6	2,6	0,38
2 1/2" x 1"	76,1 x 33,7	2,9	2,6	0,55
2 1/2" x 1 1/4"	76,1 x 42,4	2,6	2,6	0,55
2 1/2" x 1 1/2"	76,1 x 48,3	2,6	2,6	0,55
2 1/2" x 2"	76,1 x 60,3	2,9	2,9	0,58
3" x 1"	88,9 x 33,7	3,2	2,6	0,69
3" x 1 1/4"	88,9 x 42,4	2,6	2,6	0,69
3" x 1 1/2"	88,9 x 48,3	2,6	2,6	0,69
3" x 2"	88,9 x 60,3	2,9	2,9	0,72
3" x 2 1/2"	88,9 x 76,1	2,9	2,9	0,72
3 1/2" x 2"	101,6 x 60,3	3,6	2,9	0,92
3 1/2" x 2 1/2"	101,6 x 76,1	2,9	2,9	0,92
3 1/2" x 3"	101,6 x 88,9	3,2	3,2	0,97
4" x 1 1/2"	114,3 x 48,3	3,6	2,6	1,10
4" x 2"	114,3 x 60,3	2,9	2,9	1,10
4" x 2 1/2"	114,3 x 76,1	2,9	2,9	1,10
4" x 3"	114,3 x 88,9	3,2	3,2	1,14
4" x 3 1/2"	114,3 x 101,6	3,6	3,6	1,14
5" x 2"	139,7 x 60,3	4,0	2,9	1,80
5" x 2 1/2"	139,7 x 76,1	2,9	2,9	1,80
5" x 3"	139,7 x 88,9	3,2	3,2	1,88
5" x 3 1/2"	139,7 x 101,6	3,6	3,6	1,90
5" x 4"	139,7 x 114,3	3,6	3,6	1,97
6" x 2 1/2"	168,3 x 76,1	4,5	2,9	1,80
6" x 3"	168,3 x 88,9	3,2	3,2	2,51
6" x 4"	168,3 x 114,3	3,6	3,6	2,63
6" x 5"	168,3 x 139,7	4,0	4,0	2,73
8" x 4"	219,1 x 114,3	6,3	3,6	4,16
8" x 5"	219,1 x 139,7	4,0	4,0	4,30
8" x 6"	219,1 x 168,3	4,5	4,5	4,30
10" x 5"	273,0 x 139,7	6,3	4,0	6,53
10" x 6"	273,0 x 168,3	4,5	4,5	6,53
10" x 8"	273,0 x 219,1	6,3	6,3	6,53
12" x 6"	323,8 x 168,3	7,1	4,5	10,10
12" x 8"	323,8 x 219,1	6,3	6,3	10,32
12" x 10"	323,8 x 273,0	6,3	6,3	10,63



TES EN 10253 - 1 (Antigua DIN 2616)

Diámetro Nominal	Diámetro Ext. (mm)	Espesor (mm)	Longitud (mm)	Peso aprox. (kg)
20	26,9	2,3	29,0	0,15
25	33,7	2,6	38,0	0,29
32	42,4	2,6	48,0	0,49
40	48,3	2,6	57,0	0,90
50	60,3	2,9	64,0	0,99
65	76,1	2,9	76,0	1,68
80	88,9	3,2	86,0	2,33
90	101,6	3,6	95,0	2,95
100	114,3	3,6	105,0	4,00
125	139,7	4,0	124,0	6,90
150	168,3	4,5	143,0	10,70
200	219,1	6,3	178,0	18,30
250	273,0	6,3	216,0	37,50
300	323,9	7,1	254,0	56,00
350	355,6	8,0	279,0	71,00
400	406,4	8,8	305,0	85,00

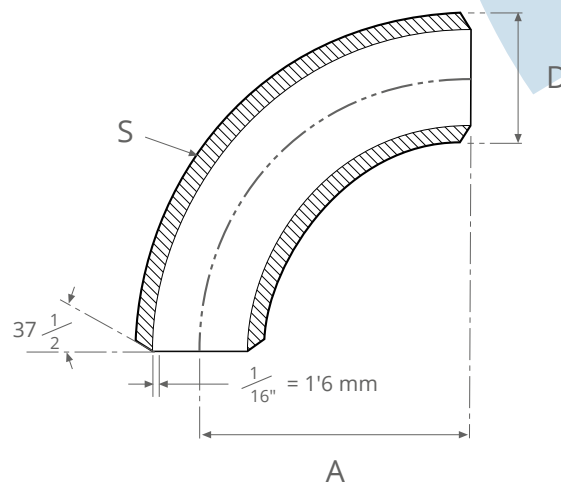


CAPS EN 10253-1 / DIN 28011

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior (pulgadas)	Diámetro Exterior D (mm)	Espesor T (mm)	Peso aprox. (kg)
20	3/4"	26,9	2,3	0,07
25	1"	33,7	2,6	0,09
32	1 1/4"	42,4	2,6	0,11
40	1 1/2"	48,3	2,6	0,20
50	2"	60,3	2,9	0,28
65	2 1/2"	76,1	2,9	0,34
80	3"	88,9	3,2	0,53
90	3 1/2"	101,6	3,6	0,80
100	4"	114,3	3,6	1,00
125	5"	139,7	4,0	1,70
150	6"	168,3	4,5	2,65
200	8"	219,1	6,3	5,55
250	10"	273,0	6,3	8,80
300	12"	323,9	7,1	14
350	14"	355,6	8,0	16,50
400	16"	406,4	8,8	18,20

Características

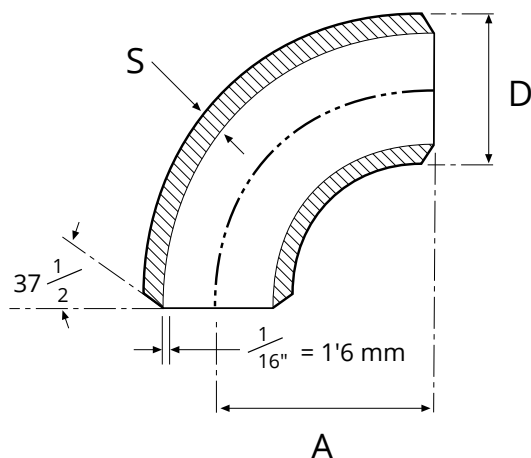
MATERIAL: P265GH | S235.
ACABADO: En Negro, Galvanizado.
BAJO CONSULTA: Otros espesores, otras calidades.
STOCK: Material Negro.



CODOS 90° RADIO LARGO

NW	STANDARD				NW	XS			
	Ø Ext. (mm) D	Espesor (mm) S	Radio A	Peso Aprox. kgs.		Ø Ext. (mm) D	Espesor (mm) S	Radio A	Peso Aprox. kgs.
1/2"	21,3	2,77	27,5	0,044	1/2"	21,3	3,73	27,5	0,280
3/4"	26,7	2,87	28,6	0,077	3/4"	26,7	3,91	28,6	0,330
1"	33,5	3,38	38,1	0,154	1"	33,5	4,55	38,1	0,400
1 1/4"	42,2	3,56	47,6	0,263	1 1/4"	42,2	4,85	47,6	0,490
1 1/2"	48,3	3,68	57,1	0,376	1 1/2"	48,3	5,08	57,1	0,600
2"	60,3	3,91	76,2	0,676	2"	60,3	5,54	76,2	0,940
2 1/2"	73,1	5,16	95,2	1,330	2 1/2"	73,1	7,01	95,2	1,790
3"	88,9	5,49	114,3	2,080	3"	88,9	7,62	114,3	2,780
3 1/2"	101,6	5,74	133,4	2,920	4"	114,3	8,56	152,4	5,600
4"	114,3	6,02	152,4	3,950	5"	141,3	9,53	190,5	9,340
5"	141,3	6,55	190,5	6,670	6"	168,3	10,97	228,6	16,000
6"	168,3	7,11	228,6	10,400	8"	219,1	12,70	304,8	31,000
8"	219,1	8,18	304,8	20,900	10"	273,0	12,70	381,0	49,400
10"	273,0	9,27	381,0	37,000	12"	323,9	12,70	457,2	71,400
12"	323,9	9,53	457,2	54,000	14"	355,6	12,70	533,4	91,600
14"	355,6	9,53	533,4	69,900	16"	406,4	12,70	609,6	120,700
16"	406,4	9,53	609,6	91,200	18"	457,0	12,70	685,8	153,000
18"	457,0	9,53	685,8	116,100	20"	508,0	12,70	762,0	190,000
20"	508,0	9,53	762,0	143,800	24"	609,6	12,70	914,4	275,000
22"	558,8	9,53	838,3	174,600	26"	660,4	12,70	990,6	331,000
24"	609,6	9,53	914,4	207,700	30"	762,0	12,70	1.143,0	441,300
26"	660,4	9,53	990,6	244,500	34"	863,6	12,70	1.295,4	558,500
30"	762,0	9,53	1.143,0	326,600	36"	914,4	12,70	1.371,6	635,000
34"	863,6	9,53	1.295,4	420,000	42"	1.066,8	12,70	1.600,2	853,500
36"	914,4	9,53	1.371,6	471,700					
42"	1.066,8	9,53	1.600,2	644,100					

Posibilidad de suministro en 45° y 180°



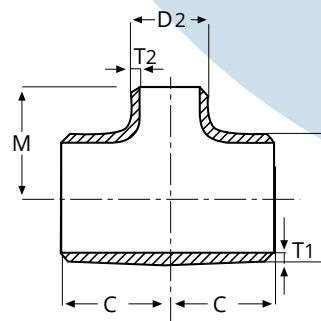
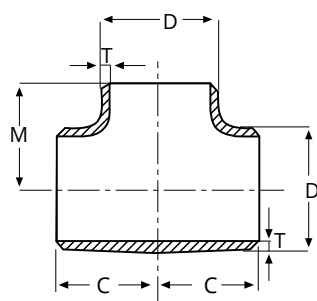
CODOS 90° RADIO CORTO

NW	STANDARD				NW	XS			
	Ø Ext. (mm) D	Espesor (mm) S	Radio A	Peso Aprox. kgs.		Ø Ext. (mm) D	Espesor (mm) S	Radio A	Peso Aprox. kgs.
1"	33,5	3,38	25,4	0,104	1 1/2"	48,3	5,08	38,1	0,300
1 1/4"	42,2	3,56	31,7	0,172	2"	60,3	5,54	50,8	0,620
1 1/2"	48,3	3,68	38,1	0,249	2 1/2"	73,1	7,01	63,5	1,190
2"	60,3	3,91	50,8	0,449	3"	88,9	7,62	76,2	1,500
2 1/2"	73,1	5,16	63,5	0,875	4"	114,3	8,56	101,6	3,710
3"	88,9	5,49	76,2	1,380	5"	141,3	9,53	127,0	6,800
3 1/2"	101,6	5,74	88,9	1,930	6"	168,3	10,97	152,4	10,580
4"	114,3	6,02	101,6	2,620	8"	219,1	12,70	203,2	21,610
5"	141,3	6,55	127,0	4,420	10"	273,0	12,70	254,0	33,060
6"	168,3	7,11	152,4	6,890	12"	323,1	12,70	304,8	49,600
8"	219,1	8,18	203,2	13,800	14"	355,6	12,70	355,6	66,000
10"	273,0	9,27	254,0	24,500	16"	406,4	12,70	406,4	83,630
12"	323,1	9,53	304,8	36,100	18"	457,0	12,70	457,2	111,000
14"	355,6	9,53	355,6	46,300	20"	508,0	12,70	508,0	136,000
16"	406,4	9,53	406,4	61,200	24"	609,6	12,70	609,6	200,000
18"	457,0	9,53	457,2	77,600					
20"	508,0	9,53	508,0	96,200					
24"	609,6	9,53	609,6	138,300					
30"	762,0	9,53	762,0	217,700					
36"	914,4	9,53	914,4	313,900					
42"	1.066,8	9,53	1.219,2	489,400					

Posibilidad de suministro en 45° y 180°
Bajo consulta otros schedules

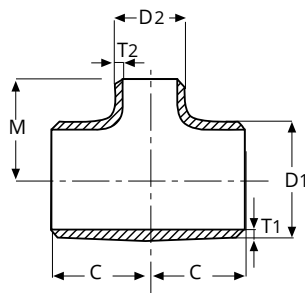
Accesorios para **Soldar** de Acero Carbono

ASTM-A-234 WPB



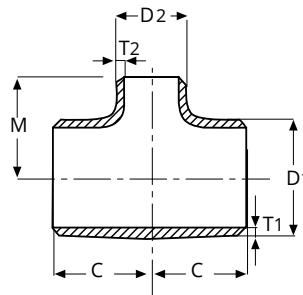
TES

Diámetro nominal (pulgadas)	Diámetro nominal DN	Diámetro exterior D(mm)	C(mm)	M(mm)	STANDARD STD		EXTRA STRONG XS	
					Espesor T (mm)	Peso aprox. (kg)	Espesor T (mm)	Peso aprox. (kg)
1/2"	15	21,3	25	25	2,77	0,11	3,73	0,15
3/4"	20	26,7	29	29	2,87	0,17	3,91	0,2
1"	25	33,4	38	38	3,38	0,28	4,55	0,36
1 1/4"	32	42,2	48	48	3,56	0,57	4,85	0,73
1 1/2"	40	48,3	57	57	3,68	0,68	5,08	0,9
2"	50	60,3	64	64	3,91	0,9	5,54	1,3
2 1/2"	65	73,0	76	76	5,16	1,8	7,01	2,6
3"	80	88,9	86	86	5,49	2,7	7,62	3,5
3 1/2"	90	101,6	95	95	5,74	3,4	8,08	4,5
4"	100	114,3	105	105	6,02	4,6	8,56	6,3
5"	125	141,3	124	124	6,55	7,3	9,53	10,4
6"	150	168,3	143	143	7,11	10,07	10,97	17
8"	200	219,1	178	178	8,18	20	12,70	30
10"	250	273,0	216	216	9,27	34	12,70	50
12"	300	323,8	254	254	9,53	56,70	12,70	74
14"	350	355,6	279	279	9,53	71,55	12,70	101
16"	400	406,4	305	305	9,53	99,0	12,70	119



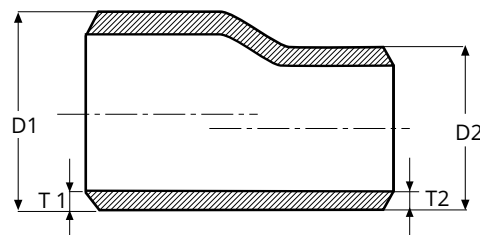
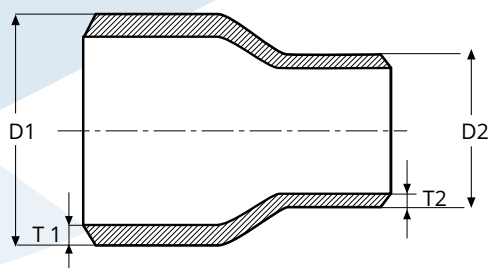
TES REDUCIDAS

Diámetro exterior D1 x Diámetro interior D2 (pulgadas)	Diámetro exterior D1 x Diámetro interior D2 (mm)	C (mm)	M(mm)	STANDARD STD			EXTRA STRONG XS		
				Espesor T1(mm)	Espesor T2(mm)	Peso Aprox. (kg)	Espesor T1(mm)	Espesor T2(mm)	Peso Aprox. (kg)
3/4" x 3/8"	26,7 x 17,1	29	29	2,87	2,30	0,17	3,91	3,20	0,20
3/4" x 1/2"	26,7 x 21,3	29	29	2,87	2,77	0,17	3,91	3,73	0,20
1" x 3/8"	33,4 x 17,1	38	38	3,38	2,30	0,25	4,55	3,20	0,34
1" x 1/2"	33,4 x 21,3	38	38	3,38	2,77	0,27	4,55	3,73	0,34
1" x 3/4"	33,4 x 26,7	38	38	3,38	2,87	0,31	4,55	3,91	0,40
1 1/4" x 1/2"	42,2 x 21,3	48	48	3,56	2,77	0,59	4,85	3,73	0,75
1 1/4" x 3/4"	42,2 x 26,7	48	48	3,56	2,87	0,54	4,85	3,91	0,75
1 1/4" x 1"	42,2 x 33,4	48	48	3,56	3,38	0,54	4,85	4,55	0,86
1 1/2" x 1/2"	48,3 x 21,3	57	57	3,68	2,77	0,95	5,08	3,73	1,00
1 1/2" x 3/4"	48,3 x 26,7	57	57	3,68	2,87	0,82	5,08	3,91	1,04
1 1/2" x 1"	48,3 x 33,4	57	57	3,68	3,38	0,77	5,08	4,55	1,10
1 1/2" x 1 1/4"	48,3 x 42,2	57	57	3,68	3,56	0,77	5,08	4,85	1,18
2" x 3/4"	60,3 x 26,7	64	44	3,91	2,87	0,91	5,54	3,91	1,22
2" x 1"	60,3 x 33,4	64	51	3,91	3,38	0,91	5,54	4,55	1,22
2" x 1 1/4"	60,3 x 42,2	64	57	3,91	3,56	0,95	5,54	4,85	1,27
2" x 1 1/2"	60,3 x 48,3	64	60	3,91	3,68	1,00	5,54	5,08	1,27
2 1/2" x 1"	73,0 x 33,4	76	57	5,16	3,38	1,36	7,01	4,55	1,91
2 1/2" x 1 1/4"	73,0 x 42,2	76	64	5,16	3,56	1,45	7,01	4,85	1,95
2 1/2" x 1 1/2"	73,0 x 48,3	76	64	5,16	3,68	1,60	7,01	5,08	1,95
2 1/2" x 2"	73,0 x 60,3	76	70	5,16	3,91	1,60	7,01	5,54	2,04
3" x 1"	88,9 x 33,4	86	67	5,49	3,38	2,27	7,62	4,55	2,72
3" x 1 1/4"	88,9 x 42,2	86	70	5,49	3,56	2,31	7,62	4,85	2,72
3" x 1 1/2"	88,9 x 48,3	86	73	5,49	3,68	2,31	7,62	5,08	2,81
3" x 2"	88,9 x 60,3	86	76	5,49	3,91	2,36	7,62	5,54	2,95
3" x 2 1/2"	88,9 x 73,0	86	83	5,49	5,16	2,72	7,62	7,01	3,40
3 1/2" x 1 1/2"	101,6 x 48,3	95	79	5,74	3,68	3,40	8,08	5,08	5,0
3 1/2" x 2"	101,6 x 60,3	95	83	5,74	3,91	3,72	8,08	5,54	5,1
3 1/2" x 2 1/2"	101,6 x 73,0	95	89	5,74	5,16	3,76	8,08	7,01	5,4
3 1/2" x 3"	101,6 x 88,9	95	92	5,74	5,49	4,31	8,08	7,62	5,7
4" x 1 1/2"	114,3 x 48,3	105	86	6,02	3,68	5,44	8,56	5,08	5,9
4" x 2"	114,3 x 60,3	105	89	6,02	3,91	4,26	8,56	5,54	5,9
4" x 2 1/2"	114,3 x 73,0	105	95	6,02	5,16	4,26	8,56	7,01	6,2
4" x 3"	114,3 x 88,9	105	98	6,02	5,49	4,31	8,56	7,62	6,4
4" x 3 1/2"	114,3 x 101,6	105	102	6,02	5,74	4,35	8,56	8,08	6,8



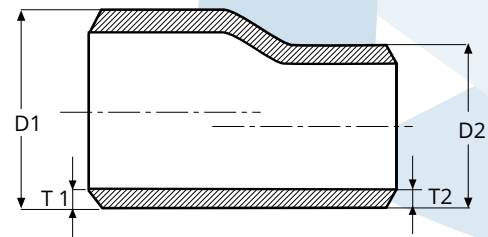
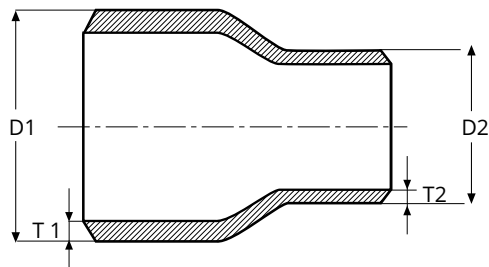
TES REDUCIDAS

Diámetro exterior D1 x Diámetro interior D2 (pulgadas)	Diámetro exterior D1 x Diámetro interior D2 (mm)	C (mm)	M(mm)	STANDARD STD			EXTRA STRONG XS		
				Espesor T1(mm)	Espesor T2(mm)	Peso Aprox. (kg)	Espesor T1(mm)	Espesor T2(mm)	Peso Aprox. (kg)
5" x 2"	141,3 x 60,3	124	105	6,55	3,91	6,6	9,52	5,54	8,1
5" x 2 1/2"	141,3 x 73,0	124	108	6,55	5,16	6,6	9,52	7,01	8,3
5" x 3"	141,3 x 88,9	124	111	6,55	5,49	6,6	9,52	7,62	8,5
5" x 3 1/2"	141,3 x 101,6	124	114	6,55	5,74	6,8	9,52	8,08	9,1
5" x 4"	141,3 x 114,3	124	117	6,55	6,02	6,9	9,52	8,56	10,2
6" x 2"	168,3 x 60,3	143	121	7,11	3,91	8,9	10,97	5,54	13,6
6" x 2 1/2"	168,3 x 73,0	143	121	7,11	5,16	9,1	10,97	7,01	14,1
6" x 3"	168,3 x 88,9	143	124	7,11	5,49	9,5	10,97	7,62	14,3
6" x 3 1/2"	168,3 x 101,6	143	127	7,11	5,74	9,8	10,97	8,08	14,5
6" x 4"	168,3 x 114,3	143	130	7,11	6,02	9,8	10,97	8,56	14,7
6" x 5"	168,3 x 114,3	143	137	7,11	6,55	10,4	10,97	9,52	15
8" x 3"	219,1 x 88,9	178	152	8,18	5,49	17,2	12,70	7,62	29
8" x 3 1/2"	219,1 x 101,6	178	152	8,18	5,74	17,7	12,70	8,08	29
8" x 4"	219,1 x 114,3	178	156	8,18	6,02	18,4	12,70	8,56	29
8" x 5"	219,1 x 141,3	178	162	8,18	6,55	18,6	12,70	9,53	30
8" x 6"	219,1 x 168,3	178	168	8,18	7,11	20	12,70	10,97	30
10" x 4"	273 x 114,3	216	184	9,27	6,02	34	12,70	8,56	41
10" x 5"	273 x 141,3	216	191	9,27	6,55	34	12,70	9,53	43
10" x 6"	273 x 168,3	216	194	9,27	7,11	36	12,70	10,97	44
10" x 8"	273 x 219,1	216	203	9,27	8,18	36	12,70	12,7	45
12" x 5"	323,9 x 141,3	254	216	9,52	6,55	47	12,70	9,53	60
12" x 6"	323,9 x 168,3	254	219	9,52	7,11	47	12,70	10,97	61
12" x 8"	323,9 x 219,1	254	229	9,52	8,18	47	12,70	12,7	63
12" x 10"	323,9 x 273	254	241	9,52	9,27	59	12,70	12,7	67
14" x 6"	355,6 x 168,3	279	238	9,52	7,11	64	12,70	10,97	83
14" x 8"	355,6 x 219,1	279	248	9,52	8,18	65	12,70	12,7	84
14" x 10"	355,6 x 273	279	257	9,52	9,27	65	12,70	12,7	84
14" x 12"	355,6 x 323,9	279	270	9,52	9,52	67	12,70	12,7	86
16" x 8"	406,4 x 219,1	305	273	9,52	8,18	84	12,70	12,7	106
16" x 10"	406,4 x 273	305	283	9,52	9,27	88	12,70	12,7	111
16" x 12"	406,4 x 323,9	305	295	9,52	9,52	95	12,70	12,7	117
16" x 14"	406,4 x 355,6	305	305	9,52	9,52	99	12,70	12,7	117



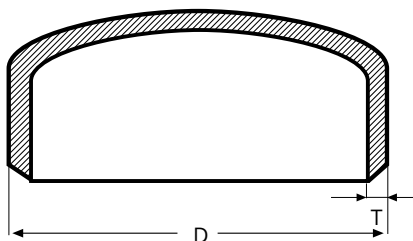
REDUCCIONES CONCENTRICAS Y EXCENTRICAS

Diámetro D1 x Diámetro D2 (pulgadas)	Diámetro D1 x Diámetro D2 (mm)	STANDARD STD			XS		
		Espesor T1(mm)	Espesor T2(mm)	Peso aprox. (kg)	Espesor T1(mm)	Espesor T2(mm)	Peso aprox. (kg)
3/4" x 3/8"	26,7 x 17,1	2,87	2,30	0,09	3,91	3,20	0,11
x 1/2"	26,7 x 21,3		2,77	0,09		3,73	0,12
1" x 3/8"	33,4 x 17,1	3,38	2,30	0,14	4,55	3,20	0,15
x 1/2"	33,4 x 21,3		2,77	0,14		3,73	0,16
x 3/4"	33,4 x 26,7		2,87	0,14		3,91	0,17
1 1/4" x 1/2"	42,2 x 21,3	3,56	2,77	0,19	4,85	3,73	0,22
x 3/4"	42,2 x 26,7		2,87	0,20		3,91	0,23
x 1"	42,2 x 33,4		3,38	0,20		4,55	0,24
1 1/2" x 1/2"	48,3 x 21,3	3,68	2,77	0,20	5,08	3,73	0,28
x 3/4"	48,3 x 26,7		2,87	0,22		3,91	0,27
x 1"	48,3 x 33,4		3,38	0,24		4,55	0,31
x 1 1/4"	48,3 x 42,2		3,56	0,26		4,85	0,33
2" x 3/4"	60,3 x 26,7	3,91	2,87	0,33	5,54	3,91	0,46
x 1"	60,3 x 33,4		3,38	0,37		4,55	0,45
x 1 1/4"	60,3 x 42,2		3,56	0,39		4,85	0,53
x 1 1/2"	60,3 x 48,3		3,68	0,41		5,08	0,54
2 1/2" x 1"	73,0 x 33,4	5,16	3,38	0,59	7,01	4,55	0,79
x 1 1/4"	73,0 x 42,2		3,56	0,67		4,85	0,78
x 1 1/2"	73,0 x 48,3		3,68	0,68		5,08	0,86
x 2"	73,0 x 60,3		3,91	0,73		5,54	0,94
3" x 1"	88,9 x 33,4	5,49	3,38	0,77	7,62	4,55	1,11
x 1 1/4"	88,9 x 42,2		3,56	0,77		4,85	1,04
x 1 1/2"	88,9 x 48,3		3,68	0,86		5,08	0,99
x 2"	88,9 x 60,3		3,91	0,91		5,54	1,18
x 2 1/2"	88,9 x 73,0		5,16	0,98		7,01	1,29
3 1/2" x 1 1/4"	101,6 x 42,2	5,74	3,56	1,07	8,08	4,85	1,11
x 1 1/2"	101,6 x 48,3		3,68	1,14		5,08	1,04
x 2"	101,6 x 60,3		3,91	1,23		5,54	0,99
x 2 1/2"	101,6 x 73,0		5,16	1,34		7,01	1,18
x 3"	101,6 x 88,9		5,49	1,38		7,62	1,29



REDUCCIONES CONCENTRICAS Y EXCENTRICAS

Diámetro D1 x Diámetro D2 (pulgadas)	Diámetro D1 x Diámetro D2 (mm)	STANDARD STD			XS		
		Espesor T1(mm)	Espesor T2(mm)	Peso aprox. (kg)	Espesor T1(mm)	Espesor T2(mm)	Peso aprox. (kg)
4" x 1 1/2"	114,3 x 48,3	6,02	3,68	1,24	8,56	5,08	1,73
x 2"	114,3 x 60,3		3,91	1,44		5,54	1,78
x 2 1/2"	114,3 x 73,0		5,16	1,52		7,01	2,01
x 3"	114,3 x 88,9		5,49	1,59		7,62	2,13
x 3 1/2"	114,3 x 101,6		5,74	1,64		8,08	2,21
5" x 2"	141,3 x 60,3	6,55	3,91	2,29	9,53	5,54	3,00
x 2 1/2"	141,3 x 73,0		5,16	2,51		7,01	3,30
x 3"	141,3 x 88,9		5,49	2,60		7,62	3,55
x 3 1/2"	141,3 x 101,6		5,74	2,66		8,08	3,65
x 4"	141,3 x 114,3		6,02	2,72		8,56	3,78
6" x 2 1/2"	168,3 x 73,0	7,11	5,16	3,45	10,97	7,01	4,52
x 3"	168,3 x 88,9		5,49	3,63		7,62	5,04
x 3 1/2"	168,3 x 101,6		5,74	3,69		8,08	5,27
x 4"	168,3 x 114,3		6,02	3,72		8,56	5,45
x 5"	168,3 x 141,3		6,55	3,93		9,53	5,72
8" x 3 1/2"	219,1 x 101,6	8,18	5,74	5,81	12,70	8,08	7,31
x 4"	219,1 x 114,3		6,02	5,95		8,56	8,44
x 5"	219,1 x 141,3		6,55	6,08		9,53	8,85
x 6"	219,1 x 168,3		7,11	6,31		10,97	9,26
10" x 4"	273,0 x 114,3	9,27	6,02	9,58	12,70	8,56	11,5
x 5"	273,0 x 141,3		6,55	9,90		9,53	13,0
x 6"	273,0 x 168,3		7,11	10,1		10,97	13,5
x 8"	273,0 x 219,1		8,18	10,5		12,70	14,2
12" x 5"	323,8 x 141,3	9,53	6,55	13,8	12,70	9,53	17,7
x 6"	323,8 x 168,3		7,11	14,1		10,97	18,4
x 8"	323,8 x 219,1		8,18	14,6		12,70	17,0
x 10"	323,8 x 273,0		9,27	15,2		12,70	19,8
14" x 6"	355,6 x 168,3	9,53	7,11	25,3	12,70	10,97	33,7
x 8"	355,6 x 219,1		8,18	26,0		12,70	34,9
x 10"	355,6 x 273,0		9,27	27,4		12,70	36,1
x 12"	355,6 x 323,8		9,53	28,8		12,70	37,7
16" x 8"	406,4 x 219,1	9,53	8,18	31,9	12,70	12,70	42,6
x 10"	406,4 x 273,0		9,27	33,1		12,70	43,7
x 12"	406,4 x 323,8		9,53	34,3		12,70	45,0
x 14"	406,4 x 355,6		9,53	35,2		12,70	46,3



CAPS ANSI B16.9

Diámetro nominal (pulgadas)	Diámetro nominal DN	Diámetro exterior D(mm)	STANDARD STD		EXTRA STRONG XS	
			Espesor T (mm)	Peso aprox. (kg)	Espesor T (mm)	Peso aprox. (kg)
1/2"	15	21,3	2,77	0,05	3,73	0,05
3/4"	20	26,7	2,87	0,05	3,91	0,05
1"	25	33,4	3,38	0,09	4,55	0,125
1 1/4"	32	42,2	3,56	0,14	4,85	0,18
1 1/2"	40	48,3	3,68	0,18	5,08	0,23
2"	50	60,3	3,91	0,27	5,54	0,36
2 1/2"	65	73,0	5,16	0,41	7,01	0,45
3"	80	88,9	5,49	0,64	7,62	0,91
3 1/2"	90	101,6	5,74	1,0	8,08	1,3
4"	100	114,3	6,02	1,4	8,56	1,6
5"	125	141,3	6,55	2,0	9,53	2,6
6"	150	168,3	7,11	3,3	10,97	4,2
8"	200	219,1	8,18	5,4	12,70	6,8
10"	250	273,0	9,27	8,2	12,70	11,3
12"	300	323,9	9,53	12,0	12,70	16
14"	350	355,6	9,53	15,0	12,70	20
16"	400	406,4	9,53	19,0	12,70	25

Características

MATERIAL:	ASTM-A-234 WPB.
ACABADO:	En Negro, Galvanizado.
DIMENSIONES:	S ANSI B.16.9
TOLERANCIAS:	S ASME B.16.28
BAJO CONSULTA:	Otros schedules, otras calidades.
STOCK:	Negro. ASTM-A-234 WPB.

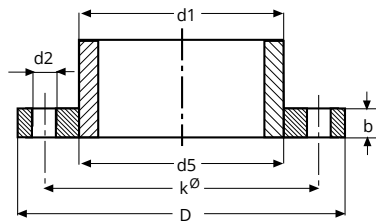
BRIDAS





Bridas para Soldar de Acero Carbono

DIN



DIN 2573 PN6 PLANAS

Diámetro nominal DN	Pulgadas	Brida					Tornillos			Peso aprox.
		d1	d5	D	b	k	Nº	Rosca	d2	kgs
10	3/8	17,2	17,7	75	12	50	4	M10	11	0,36
15	1/2	21,3	22	80	12	55	4	M10	11	0,41
20	3/4	26,9	27,6	90	14	65	4	M10	11	0,60
25	1	33,7	34,4	100	14	75	4	M10	11	0,74
32	1 1/4	42,4	43,1	120	16	90	4	M12	14	1,19
40	1 1/2	48,3	49	130	16	100	4	M12	14	1,39
50	2	60,3	61,1	140	16	110	4	M12	14	1,53
65	2 1/2	76,1	77,1	160	16	130	4	M12	14	1,89
80	3	88,9	90,3	190	18	150	4	M16	18	2,98
100	4	114,3	115,9	210	18	170	4	M16	18	3,46
125	5	139,7	141,6	240	20	200	8	M16	18	4,60
150	6	168,3	170,5	265	20	225	8	M16	18	5,22
200	8	219,1	221,8	320	22	280	8	M16	18	7,15
250	10	273	276,2	375	24	335	12	M16	18	9,61
300	12	323,9	327,6	440	24	395	12	M20	22	12,60
350	14	355,6	359,7	490	26	445	12	M20	22	15,60
400	16	406,4	411	540	28	495	16	M20	22	18,40
500	20	508	513,6	645	30	600	20	M20	22	24,60

DIN 2576 PN10 PLANAS

Diámetro nominal DN	Pulgadas	Brida					Tornillos			Peso aprox.
		d1	d5	D	b	k	Nº	Rosca	d2	kgs
10 a 150		Ver DIN 2502 PN16								
200	8	219,1	221,8	340	24	295	8	M20	22	9,31
250	10	273	276,2	395	26	350	12	M20	22	11,90
300	12	323,9	327,6	445	26	400	12	M20	22	13,80
350	14	355,6	359,7	505	28	460	16	M20	22	20,60
400	16	406,4	411	565	32	515	16	M24	26	27,90
500	20	508	513,6	670	38	620	20	M24	26	41,10

d1 según TUBERIA norma ISO

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

DIN

DIN 2502 PN16 PLANAS

Diámetro nominal DN	Pulgadas	Brida					Tornillos			Peso aprox.
		d1	d5	D	b	k	Nº	Rosca	d2	kgs
10	3/8	17,2	17,7	90	14	60	4	M12	14	0,60
15	1/2	21,3	22	95	14	65	4	M12	14	0,66
20	3/4	26,9	27,6	105	16	75	4	M12	14	0,93
25	1	33,7	34,4	115	16	85	4	M12	14	1,11
32	1 1/4	42,4	43,1	140	16	100	4	M16	18	1,62
40	1 1/2	48,3	49	150	16	110	4	M16	18	1,86
50	2	60,3	61,1	165	18	125	4	M16	18	2,47
65	2 1/2	76,1	77,1	185	18	145	4	M16	18	3,00
80	3	88,9	90,3	200	20	160	8	M16	18	3,79
100	4	114,3	115,9	220	20	180	8	M16	18	4,03
125	5	139,7	141,6	250	22	210	8	M16	18	5,46
150	6	168,3	170,5	285	22	240	8	M20	22	6,75
200	8	219,1	221,8	340	24	295	12	M20	22	9,20
250	10	273	276,2	405	26	355	12	M24	26	13,40
300	12	323,9	327,6	460	28	410	12	M24	26	17,40
350	14	355,6	359,7	520	30	470	16	M24	26	28,60
400	16	406,4	411	580	32	525	16	M27	30	30,90
500	20	508	513,6	715	38	650	20	M30	33	54,00

DIN 2503 PN25 PLANAS

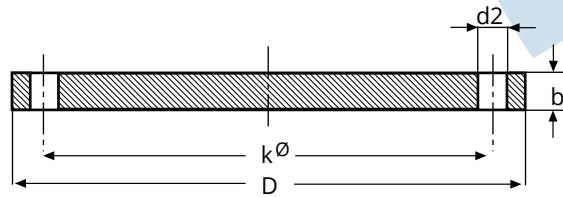
Diámetro nominal DN	Pulgadas	Brida					Tornillos			Peso aprox.
		d1	d5	D	b	k	Nº	Rosca	d2	kgs
10 a 150		Ver DIN 2503 PN40								
200	8	219,1	221,8	360	30	310	12	M24	26	13,60
250	10	273	276,2	425	32	370	12	M27	30	19,40
300	12	323,9	327,6	485	34	430	16	M27	30	25,00
350	14	355,6	359,7	555	38	490	16	M30	33	38,20
400	16	406,4	411	620	40	550	16	M33	36	48,80
500	20	508	513,6	730	44	660	20	M33	36	67,20

DIN 2503 PN40 PLANAS

Diámetro nominal DN	Pulgadas	Brida					Tornillos			Peso aprox.
		d1	d5	D	b	k	Nº	Rosca	d2	kgs
10	3/8	17,2	17,7	90	16	60	4	M12	14	0,70
15	1/2	21,3	22	95	16	65	4	M12	14	0,77
20	3/4	26,9	27,6	105	18	75	4	M12	14	1,00
25	1	33,7	34,4	115	18	85	4	M12	14	1,28
32	1 1/4	42,4	43,1	140	18	100	4	M16	18	1,87
40	1 1/2	48,3	49	150	18	110	4	M16	18	2,13
50	2	60,3	61,1	165	20	125	4	M16	18	2,79
65	2 1/2	76,1	77,1	185	22	145	8	M16	18	3,48
80	3	88,9	90,3	200	24	160	8	M16	18	4,35
100	4	114,3	115,9	235	24	190	8	M20	22	5,78
125	5	139,7	141,6	270	26	220	8	M24	26	7,87
150	6	168,3	170,5	300	28	250	8	M24	26	10,10
200	8	219,1	221,8	375	34	320	12	M27	30	17,40
250	10	273	276,2	450	38	385	12	M30	33	27,60
300	12	323,9	327,6	515	42	450	16	M30	33	37,80
350	14	355,6	359,7	580	46	510	16	M33	36	53,40
400	16	406,4	411	660	50	585	16	M36	39	75,40
500	20	508	513,6	755	52	670	20	M39	42	88,30

Bridas para Soldar de Acero Carbono

DIN



DIN 2527 PN6 CIEGAS

Diámetro nominal DN	Pulgadas	Brida			Taladros			Peso aprox. (kg)
		D	b	k	n°	Rosca	d2	
10	3/8"	75	12	50	4	M10	11,5	0,38
15	1/2"	80	12	55				0,44
20	3/4"	90	14	65				0,65
25	1"	100	14	75				0,82
32	1 1/4"	120	14	90		M12	14	1,17
40	1 1/2"	130	14	100				1,39
50	2"	140	14	110				1,62
65	2 1/2"	160	14	130				2,44
80	3"	190	16	150	8	M16	18	3,43
100	4"	210	16	170				4,76
125	5"	240	18	200				6,11
150	6"	265	18	225				7,51
200	8"	320	20	280		M20	22	12,3
250	10"	375	22	335				18,3
300	12"	440	22	395				25,3
350	14"	490	22	445				31,6
400	16"	540	22	495	16			38,4

DIN 2527 PN10 CIEGAS

Diámetro nominal DN	Pulgadas	Brida			Taladros			Peso aprox. (kg)
		D	b	k	nº	Rosca	d2	
10 a 175	3/8" a 7"	Utilizar las medidas DIN 2527 PN16						
200	8"	340	24	295	8	M20	22	16,5
250	10"	395	26	350	12			24,0
300	12"	445	26	400	16			30,9
350	14"	505	26	460				40,6
400	16"	565	26	515		M24	26	49,4

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

DIN

DIN 2527 PN16 CIEGAS

Diámetro nominal DN	Pulgadas	Brida			Taladros			Peso aprox. (kg)
		D	b	k	nº	Rosca	d2	
10	3/8"	90	14	60	4	M 12	14	0,63
15	1/2"	95	14	65				0,72
20	3/4"	105	16	75				1,01
25	1"	115	16	85				1,23
32	1 1/4"	140	16	100		M 16	18	1,80
40	1 1/2"	150	16	110				2,09
50	2"	165	18	125				2,88
65	2 1/2"	185	18	145				3,66
80	3"	200	20	160	8	M 20	22	4,77
100	4"	220	20	180				5,65
125	5"	250	22	210				8,42
150	6"	285	22	240				10,4
(175)	7"	315	24	270	12	M 24	26	14,0
200	8"	340	24	295				16,1
250	10"	405	26	355				24,9
300	12"	460	28	410				35,1
350	14"	520	30	470	16	M 27	30	47,8
400	16"	580	32	525				63,5

DIN 2527 PN25 CIEGAS

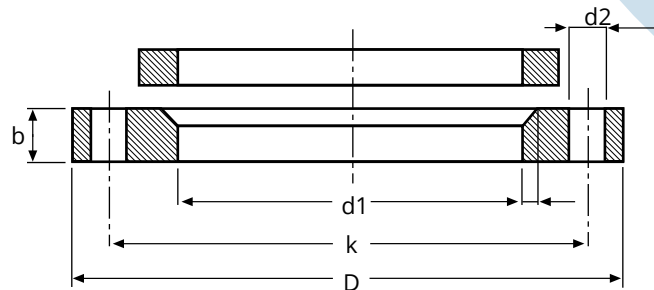
Diámetro nominal DN	Pulgadas	Brida			Taladros			Peso aprox. (kg)
		D	b	k	nº	Rosca	d2	
10 a 150	3/8" a 6"	Utilizar las medidas DIN 2527 PN40						
175	7"	330	28	280	12	M 24	26	17,3
200	8"	360	30	310		M 27	30	22,3
250	10"	425	32	370		M 30	33	33,5
300	12"	485	34	430	16	M 33	36	46,3
350	14"	555	38	490		M 36	39	68,0
400	16"	620	40	550		M 39	42	89,7

DIN 2527 PN40 CIEGAS

Diámetro nominal DN	Pulgadas	Brida			Taladros			Peso aprox. (kg)
		D	b	k	nº	Rosca	d2	
10	3/8"	90	16	60	4	M 12	14	0,72
15	1/2"	95	16	65				0,81
20	3/4"	105	18	75				1,24
25	1"	115	18	85				1,38
32	1 1/4"	140	18	100		M 16	18	2,03
40	1 1/2"	150	18	110				2,35
50	2"	165	20	125				4,29
65	2 1/2"	185	22	145				5,88
80	3"	200	24	160	8	M 20	22	7,54
100	4"	235	24	190				10,08
125	5"	270	26	220		M 24	26	14,5
150	6"	300	28	250				22,1
175	7"	350	32	295	12	M 27	30	27,2
200	8"	375	34	320				16,1
250	10"	450	38	385				43,8
300	12"	515	42	450				36,6
350	14"	580	46	510	16	M 33	36	89,5
400	16"	660	50	585				127

Bridas para Soldar de Acero Carbono

DIN



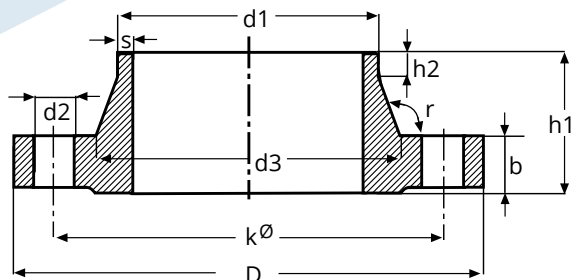
DIN 2642 PN10 LOCAS

Diámetro nominal DN	Diámetro exterior (d1)	Brida			Taladros			Peso aprox. (kg)
		D	b	k	nº	Rosca	d2	
15	21,3	95	14	65	4	M12	14	0,689
20	26,9	105	14	75				0,806
25	33,7	115	16	85				1,11
32	42,7	140	16	100				1,64
40	48,3	150	16	110				1,86
50	60,3	165	16	125				2,2
65	76,1	185	16	145				2,62
80	88,9	200	18	160				3,32
100	114,3	220	18	180	8	M16	18	3,67
125	139,7	250	18	210				4,54
150	168,3	285	18	240				5,6
200	219,1	340	20	295				7,46
250	273	395	22	350	12	M20	22	10,3
300	323,9	445	26	400	16			14
350	355,6	505	28	460	20	M24	26	18,5
400	406	565	32	515				25
450	457	615	38	565	24	M27	30	30,6
500	508	670	38	620				37
600	610	780	44	725	24	M30	33	56,3
700	711	895	50	840				80,4
800	813	1015	56	950				113,2

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

DIN



DIN 2631 PN6 CUELLO

Tubo			Brida				Cuello				Taladros			Peso aprox. (kg)
Diámetro nom. DN	Diámetro exterior D1		D	b	k	h1	d3	S	r	h2	nº	Rosca	d2	
	d1	pulgadas												
10	17,2	3/8"	75	12	50	28	26	1,8	4	6	4	M10	11	0,34
15	21,3	1/2"	80	12	55	30	30	2	4	6				0,39
20	26,9	3/4"	90	14	65	32	38	2,3	4	6				0,59
25	33,7	1"	100	14	75	35	42	2,6	4	6				0,75
32	42,4	1 1/4"	120	14	90	35	55	2,6	6	6		M12	14	1,05
40	48,3	1 1/2"	130	14	100	38	62	2,6	6	7				1,18
50	60,3	2"	140	14	110	38	74	2,9	6	8				1,34
65	76,1	2 1/2"	160	14	130	38	88	2,9	6	9				1,67
80	88,9	3"	190	16	150	42	102	3,2	8	10	8	M16	18	2,71
100	114,3	4"	210	16	170	45	130	3,6	8	10				3,24
125	139,7	5"	240	18	200	48	155	4	8	10				4,49
150	168,3	6"	265	18	225	48	184	4,5	10	12				5,15
200	219,1	8"	320	20	280	55	236	5,9	10	15	12	M20	22	7,78
250	273	10"	375	22	335	60	290	6,3	12	15				10,8
300	323,9	12"	440	22	395	62	342	7,1	15	15				14,0
350	355,6	14"	490	22	445	62	385	7,1	12	15				18,5
400	406,4	16"	540	22	495	65	438	7,1	12	15	16			21,2

DIN 2632 PN10 CUELLO

Tubo			Brida				Cuello				Taladros			Peso aprox. (kg)
Diametro nom. DN	Diametro exterior D1		D	b	k	h1	d3	S	r	h2	nº	Rosca	d2	
	d1	pulgadas												
10 a 150			Utilizar lasmedidas DIN2633 PN16											
200	219,1	8"	340	24	295	62	235	5,9	10	16	8	M20	22	11,3
250	273	10"	395	26	350	68	292	6,3	12	16	12			14,7
300	323,9	12"	445	26	400	68	344	7,1	12	16				17,4
350	355,6	14"	505	26	460	68	385	7,1	12	16	16			23,6
400	406,4	16"	565	26	515	72	440	7,1	12	16		M24	26	28,6

d1: según tubería norma ISO

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

DIN

DIN 2633 PN16 CUELLO

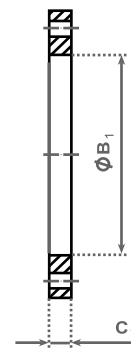
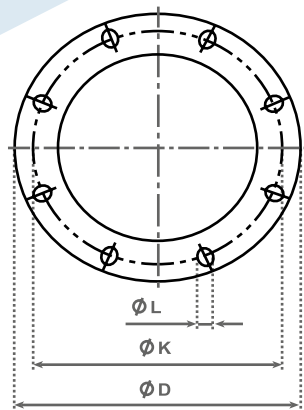
Tubo			Brida				Cuello				Taladros			Peso aprox. (kg)
Diametro nom. DN	Diametro exterior D1		D	b	k	h1	d3	S	r	h2	n°	Rosca	d2	
	d1	pulgadas												
10	17,2	3/8"	90	14	60	35	28	1,8	4	6	4	M12	14	0,58
15	21,3	1/2"	95	14	65	35	32	2	4	6				0,65
20	26,9	3/4"	105	16	75	38	40	2,3	4	6				0,95
25	33,7	1"	115	16	85	38	45	2,6	4	6				1,14
32	42,4	1 1/4"	140	16	100	40	56	2,6	6	6				1,69
40	48,3	1 1/2"	150	16	110	42	64	2,6	6	7				1,86
50	60,3	2"	165	18	125	45	75	2,9	6	8				2,53
65	76,1	2 1/2"	185	18	145	45	90	2,9	6	10	8	M16	18	3,06
80	88,9	3"	200	20	160	50	105	3,2	8	10				3,7
100	114,3	4"	220	20	180	52	131	3,6	8	12				4,62
125	139,7	5"	250	22	210	55	156	4	8	12				6,3
150	168,3	6"	285	22	240	55	184	4,5	10	12				7,75
175	193,7	7"	315	24	270	60	210	5,4	10	12				9,85
200	219,1	8"	340	24	295	62	235	5,9	10	16				11
250	273	10"	405	26	355	70	292	6,3	12	16	12	M24	26	15,6
300	323,9	12"	460	28	410	78	344	7,1	12	16	22			
350	355,6	14"	520	30	470	82	390	8	12	16	31,2			
400	406,4	16"	580	32	525	85	445	8	12	16	16	M27	30	39,3

DIN 2634 PN25 CUELLO

Tubo			Brida				Cuello				Taladros			Peso aprox. (kg)
Diametro nom. DN	Diametro exterior D1		D	b	k	h1	d3	S	r	h2	nº	Rosca	d2	
	d1	pulgadas												
10 a 150			Utilizar lasmedidas DIN2635 PN40											
200	219,1	8"	360	30	310	80	244	6,3	10	16	12	M24	26	17
250	273	10"	425	32	370	88	298	7,1	12	18		M27	30	24,4
300	323,9	12"	485	34	430	92	352	8	12	18		M30	33	31,2
350	355,6	14"	555	38	490	100	398	8	12	20	16	M30	33	47,2
400	406.4	16"	620	40	550	110	452	8.8	12	20		M33	36	61.7

DIN 2635 PN40 CUELLO

Tubo			Brida				Cuello				Taladros			Peso aprox. (kg)
Diametro nom. DN	Diametro exterior D1		D	b	k	h1	d3	S	r	h2	nº	Rosca	d2	
	d1	pulgadas												
10	17,2	3/8"	90	16	60	35	28	1,8	4	6	4	M12	14	0,66
15	21,3	1/2"	95	16	65	38	32	2	4	6				0,75
20	26,9	3/4"	105	18	75	40	40	2,3	4	6				1,06
25	33,7	1"	115	18	85	40	45	2,6	4	6				1,29
32	42,4	1 1/4"	140	18	100	42	56	2,6	6	6				1,29
40	48,3	1 1/2"	150	18	110	45	64	2,6	6	7				2,33
50	60,3	2"	165	20	125	48	75	2,9	6	8	8	M16	18	2,82
65	76,1	2 1/2"	185	22	145	52	90	2,9	6	10				3,74
80	88,9	3"	200	24	160	58	105	3,2	8	12				4,75
100	114,3	4"	235	24	190	65	134	3,6	8	12				6,52
125	139,7	5	270	26	220	68	162	4	8	12				9,07
150	168,3	6"	300	28	250	75	192	4,5	10	12				11,8
200	219,1	8"	375	34	320	88	244	6,3	10	16	12	M27	30	21,5
250	273	10"	450	38	385	105	306	7,1	12	18				34,9
300	323,9	12"	515	42	450	115	362	8	12	18				49,7
350	355,6	14"	580	46	510	125	408	8,8	12	20	16	M33	36	68,1
400	406,4	16"	660	50	585	135	462	11	12	20				96,5



Tipo 01

Tipo 01 PN 6 (antigua DIN 2573 PN6)

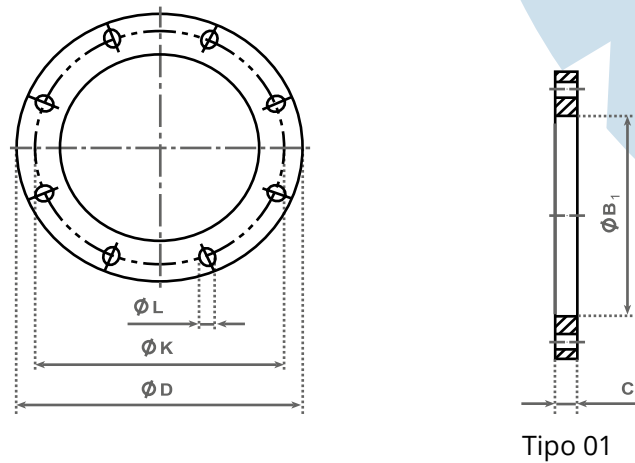
DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de los tornillos	Tornillos		Diámetro orificio brida	Espesor brida	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	B1	C1	
10	75	50	11	4	M10	18	12	0,356
15	80	55	11	4	M10	22	12	0,402
20	90	65	11	4	M10	27,5	14	0,592
25	100	75	11	4	M10	34,5	14	0,719
32	120	90	14	4	M12	43,5	16	1,16
40	130	100	14	4	M12	49,5	16	1,35
50	140	110	14	4	M12	61,5	16	1,48
65	160	130	14	4	M12	77,5	16	1,86
80	190	150	18	4	M16	90,5	18	2,95
100	210	170	18	4	M16	116	18	3,26
125	240	200	18	8	M16	141,5	20	4,31
150	265	225	18	8	M16	170,5	20	4,76
200	320	280	18	8	M16	221,5	22	6,88
250	375	335	18	12	M16	276,5	24	8,92
300	440	395	22	12	M20	327,5	24	11,9
350	490	445	22	12	M20	359,5	26	16,8
400	540	495	22	16	M20	411	28	19,8
450	595	550	22	16	M20	462	30	24,6
500	645	600	22	20	M20	513,5	30	26,4
600	755	705	26	20	M24	616,5	32	34,8
700	860	810	26	24	M24	b	40	-
800	975	920	30	24	M27		44	-
900	1075	1020	30	24	M27		48	-
1000	1175	1120	30	28	M27		52	-
1200	1405	1340	33	32	M30		60	-

b A especificar por el cliente.

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

EN 1092-1



Tipo 01 PN10 (antigua DIN 2576 PN10)

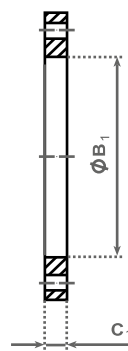
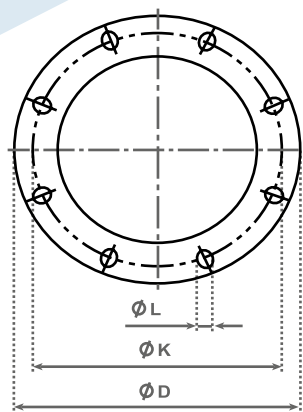
DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de los tornillos	Tornillos		Diámetro orificio brida	Espesor brida	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	B1	C1	
10 a 40	Utilizar las medidas PN40							
50 a 150	Utilizar las medidas PN16							
200	340	295	22	8	M20	221,5	24	9,27
250	395	350	22	12	M20	276,5	26	11,8
300	445	400	22	12	M20	327,5	26	13,6
350	505	460	22	16	M20	359,5	30	20,4
400	565	515	26	16	M24	411	32	27,5
450	615	565	26	20	M24	462	36	33,6
500	670	620	26	20	M24	513,5	38	40,2
600	780	725	30	20	M27	616,5	42	54,5
700	895	840	30	24	M27	b	50	–
800	1015	950	33	24	M30		56	–
900	1115	1050	33	28	M30		62	–
1000	1230	1160	36	28	M33		70	–
1200	1455	1380	39	32	M36		83	–

a Con 8 orificios para tornillos.

b A especificar por el cliente.

c Utilización limitada hasta DN 600.

*Inoxidable con plazo, a consultar



Tipo 01

Tipo 01 PN16 (antigua DIN 2502 PN16)

DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de los tornillos	Tornillos		Diámetro orificio brida	Espesor brida	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	B1	C1	
10 a 40	Utilizar las medidas PN40							
50	165	125	18	4	M16	61,5	20	2,73
65	185	145	18	8	M16	77,5	20	3,16a
80	200	160	18	8	M16	90,5	20	3,6
100	220	180	18	8	M16	116	22	4,39
125	250	210	18	8	M16	141,5	22	5,41
150	285	240	22	8	M20	170,5	24	7,14
200	340	295	22	12	M20	221,5	26	9,73
250	405	355	26	12	M24	276,5	29	14,2
300	460	410	26	12	M24	327,5	32	19
350	520	470	26	16	M24	359,5	35	28,2
400	580	525	30	16	M27	411	38	35,9
450	640	585	30	20	M27	462	42	46,1
500	715	650	33	20	M30	513,5	46	64
600	840	770	36	20	M33	616,5	55	102
700	910	840	36	24	M33	c	63	–
800	1025	950	39	24	M36		74	–
900	1125	1050	39	28	M36		82	–
1000	1255	1170	42	28	M39		90	–
1200	1485	1390	48	32	M45		–	–

a Con 8 orificios para tornillos.

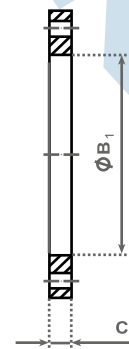
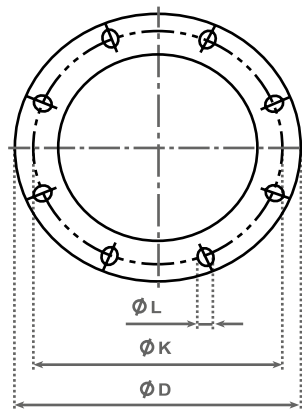
b A especificar por el cliente.

c Utilización limitada hasta DN 600.

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

EN 1092-1



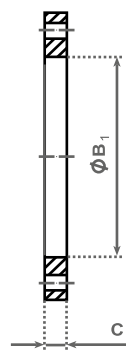
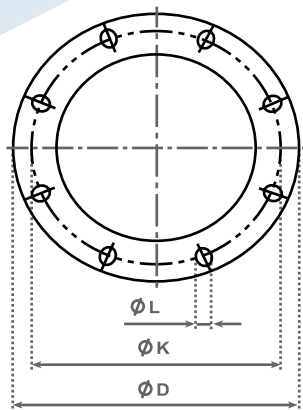
Tipo 01

Tipo 01 PN25 (antigua DIN 2503 PN25)

DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de los tornillos	Tornillos		Diámetro orificio brida	Espesor brida	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	B1	C1	
10 a 150	Utilizar las medidas PN40							
200	360	310	26	12	M24	221,5	32	14,3
250	425	370	30	12	M27	276,5	35	20,1
300	485	430	30	16	M27	327,5	38	26,6
350	555	490	33	16	M30	359,5	42	41,8
400	620	550	36	16	M33	411	48	57,6
450	670	600	36	20	M33	462	54	69,8
500	730	660	36	20	M33	513,5	58	87
600	845	770	39	20	M36	616,5	68	127
700	960	875	42	24	M39	b	85	-
800	1085	990	48	24	M45		95	-
900	1185	1090	48	28	M45	-	b	-
1000	1320	1210	56	28	M52			-

b A especificar por el cliente

*Inoxidable con plazo, a consultar.



Tipo 01

Tipo 01 PN40 (antigua DIN 2503 PN40)

DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de los tornillos	Tornillos		Diámetro orificio brida	Espesor brida	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	B1	C1	
10	90	60	14	4	M12	18	14	0,604
15	95	65	14	4	M12	22	14	0,67
20	105	75	14	4	M12	27,5	16	0,936
25	115	85	14	4	M12	34,5	16	1,11
32	140	100	18	4	M16	43,5	18	1,82
40	150	110	18	4	M16	49,5	18	2,08
50	165	125	18	4	M16	61,5	20	2,73
65	185	145	18	8	M16	77,5	22	3,48
80	200	160	18	8	M16	90,5	24	4,32
100	235	190	22	8	M20	116	26	6,07
125	270	220	26	8	M24	141,5	28	8,19
150	300	250	26	8	M24	170,5	30	10,3
200	375	320	30	12	M27	221,5	36	17,9
250	450	385	33	12	M30	276,5	42	29,3
300	515	450	33	16	M30	327,5	52	45,1
350	580	510	36	16	M33	359,5	58	66,7
400	660	585	39	16	M36	411	65	97,1
450	685	610	39	20	M36	462	b	–
500	755	670	42	20	M39	513,5		–
600	890	795	48	20	M45	616,5		–
700	b							
800								
900								
1000								
1200								

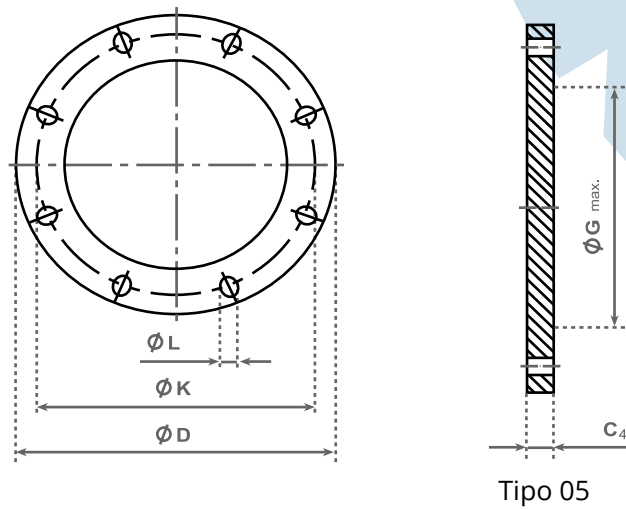
b Sólo están fijadas las dimensiones de acoplamiento.

c A especificar por el cliente.

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

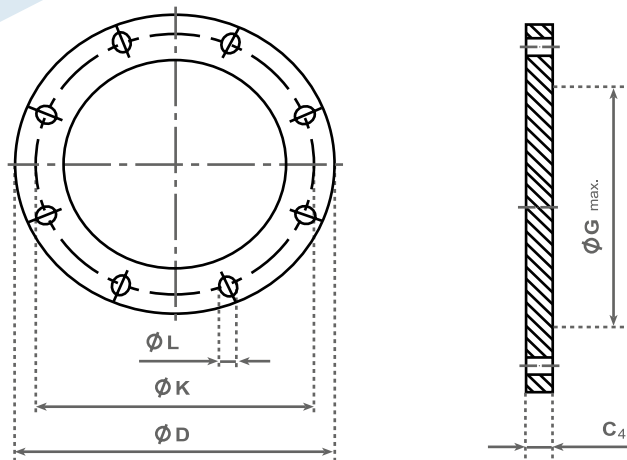
EN 1092-1



Tipo 05 PN6 (antigua DIN 2527 PN6)

DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de los tornillos	Tornillos		Espesor de la brida	Diámetro del reborde	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	C4	Gmax	
10	75	50	11	4	M10	12	–	0,38
15	80	55	11	4	M10	12	–	0,438
20	90	65	11	4	M10	14	–	0,657
25	100	75	11	4	M10	14	–	0,821
32	120	90	14	4	M12	14	–	1,18
40	130	100	14	4	M12	14	–	1,39
50	140	110	14	4	M12	14	–	1,62
65	160	130	14	4	M12	14	55	2,14
80	190	150	18	4	M16	16	70	3,43
100	210	170	18	4	M16	16	90	4,22
125	240	200	18	8	M16	18	115	6,1
150	265	225	18	8	M16	18	140	7,51
200	320	280	18	8	M16	20	190	12,3
250	375	335	18	12	M16	22	235	18,5
300	440	395	22	12	M20	22	285	25,5
350	490	445	22	12	M20	22	330	31,8
400	540	495	22	16	M20	22	380	38,5
450	595	550	22	16	M20	24	425	51,2
500	645	600	22	20	M20	24	475	60,1
600	755	705	26	20	M24	30	575	103
700	860	810	26	24	M24	40	670	178
800	975	920	30	24	M27	44	770	252
900	1075	1020	30	24	M27	48	860	336
1000	1175	1120	30	28	M27	52	960	435
1200	1405	1340	33	32	M30	60	1160	717

*Inoxidable con plazo, a consultar



Tipo 05

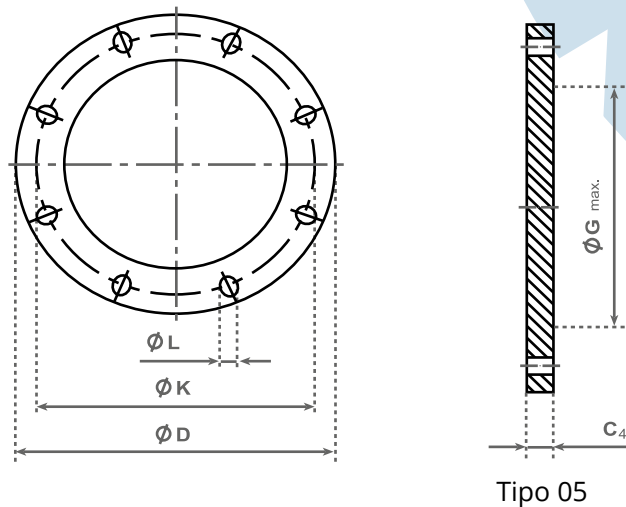
Tipo 05 PN10 (antigua DIN 2527 PN10)

DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de los tornillos	Tornillos		Espesor de la brida	Diámetro del reborde	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	C4	Gmax	
10 a 40	Utilizar las medidas PN40							
50 a 150	Utilizar las medidas PN16							
200	340	295	22	8	M20	24	190	16,5
250	395	350	22	12	M20	26	235	24,1
300	445	400	22	12	M20	26	285	30,8
350	505	460	22	16	M20	26	330	39,6
400	565	515	26	16	M24	26	380	49,4
450	615	565	26	20	M24	28	425	63
500	670	620	26	20	M24	28	475	75,2
600	780	725	30	20	M27	34	575	124
700	895	840	30	24	M27	38	670	183
800	1015	950	33	24	M30	48	770	297
900	1115	1050	33	28	M30	50	860	374
1000	1230	1160	36	28	M33	54	960	492
1200	1455	1380	39	32	M36	66	1160	842

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

EN 1092-1

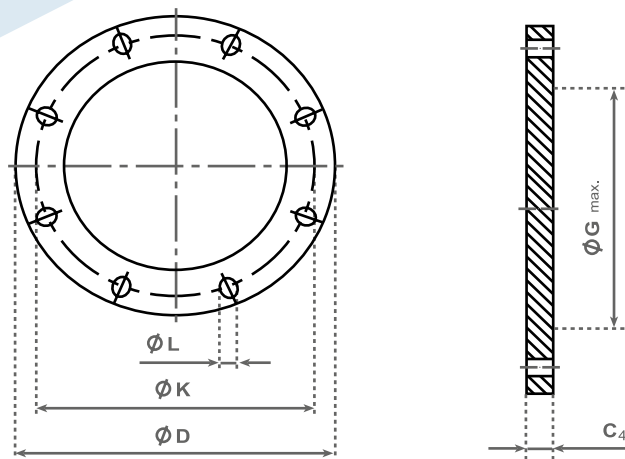


Tipo 05 PN16 (antigua DIN 2527 PN16)

DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de los tornillos	Tornillos		Espesor de la brida	Diámetro del reborde	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	C4	Gmax	
10 a 40	Utilizar las medidas PN40							
50	165	125	18	4	M16	18	–	2,88
65	185	145	18	8b	M16	18	55	3,51a
80	200	160	18	8	M16	20	70	4,61
100	220	180	18	8	M16	20	90	5,65
125	250	210	18	8	M16	22	115	8,13
150	285	240	22	8	M20	22	140	10,5
200	340	295	22	12	M20	24	190	16,2
250	405	355	26	12	M24	26	235	25
300	460	410	26	12	M24	28	285	35,1
350	520	470	26	16	M24	26	330	48
400	580	525	30	16	M27	32	380	63,5
450	640	585	30	20	M27	40	425	96,6
500	715	650	33	20	M30	44	475	133
600	840	770	36	20	M33	54	575	226
700	910	840	36	24	M33	58	670	285
800	1025	950	39	24	M36	62	770	388
900	1125	1050	39	28	M36	64	860	483
1000	1255	1170	42	28	M39	68	960	640
1200	1485	1390	48	32	M45	–	1160	–

a Con 8 orificios para tornillos

*Inoxidable con plazo, a consultar.



Tipo 05

Tipo 05 PN25 (antigua DIN 2527 PN25)

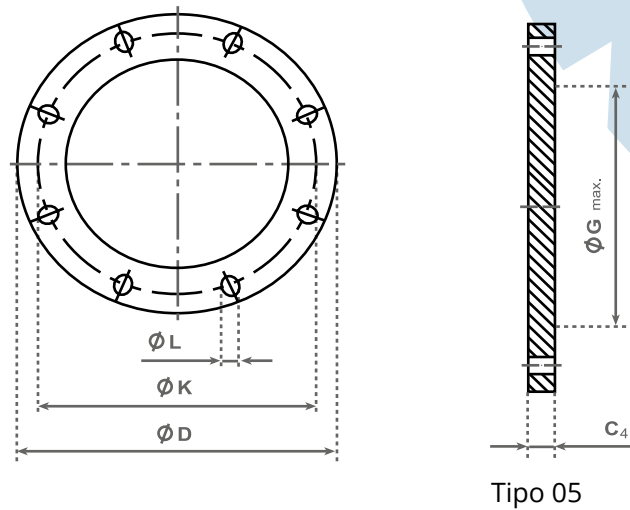
DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de los tornillos	Tornillos		Espesor de la brida	Diámetro del reborde	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	C4	Gmax	
10 a 150	Utilizar las medidas PN40							
200	360	310	26	12	M24	30	190	22,5
250	425	370	30	12	M27	32	235	33,5
300	485	430	30	16	M27	34	285	46,3
350	555	490	33	16	M30	38	332	68,1
400	620	550	36	16	M33	40	380	39,7
450	670	600	36	20	M33	50	425	130
500	730	660	36	20	M33	51	475	159
600	845	770	39	20	M36	66	575	278
700	960	875	42	24	M39	b	–	–
800	1085	990	48	24	M45		–	–
900	1185	1090	48	28	M45		–	–
1000	1320	1210	56	28	M52		–	–

b A especificar por el cliente.

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

EN 1092-1



Tipo 05

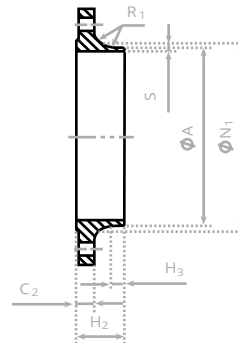
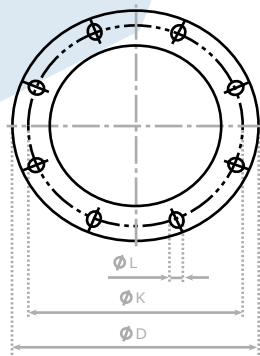
Tipo 05 PN40 (antigua DIN 2527 PN40)

DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro de los orificios de los tornillos	Tornillos		Espesor de la brida	Diámetro del reborde	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	C4	Gmax	
10	90	60	14	4	M12	16	–	0,722
15	95	65	14	4	M12	16	–	0,813
20	105	75	14	4	M12	18	–	1,14
25	115	85	14	4	M12	18	–	1,38
32	140	100	18	4	M16	18	–	2,03
40	150	110	18	4	M16	18	–	2,35
50	165	125	18	4	M16	20	–	3,2
65	185	145	18	8	M16	22	55	4,29
80	200	160	18	8	M16	24	70	5,54
100	235	190	22	8	M20	24	90	7,6
125	270	220	26	8	M24	26	115	10,8
150	300	250	26	8	M24	28	140	14,6
200	375	320	30	12	M27	36	190	28,8
250	450	385	33	12	M30	38	235	44,4
300	515	450	33	16	M30	42	285	64,2
350	580	510	36	16	M33	46	330	83,5
400	660	585	39	16	M36	50	380	127
450	685	610	39	20	M36	57	425	154
500	755	670	42	20	M39	57	475	188
600	890	795	48	20	M45	72	575	331

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

EN 1092-1



Tipo 11

Tipo 11 PN6 (antigua DIN 2631 PN6)

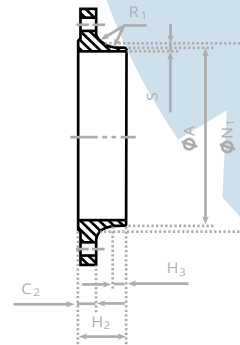
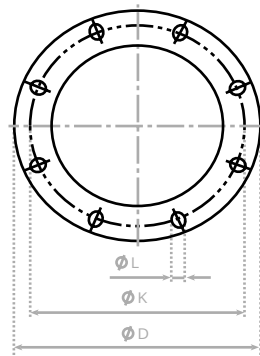
DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro orificios tornillos	Tornillos		Diámetro exterior del cuello	Espesor de la brida	Longitud		Diámetros del cuello	Radio de acoplamiento	Espesor de la pared	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	A	C2	H2	H3	N1	R1	S	
10	75	50	11	4	M10	17,2	12	28	6	26	4	2	0,353
15	80	55	11	4	M10	21,3	12	30	6	30	4	2	0,408
20	90	65	11	4	M10	26,9	14	32	6	38	4	2,3	0,621
25	100	75	11	4	M10	33,7	14	35	6	42	4	2,6	0,762
32	120	90	14	4	M12	42,4	14	35	6	55	6	2,6	1,11
40	130	100	14	4	M12	48,3	14	38	7	62	6	2,6	1,26
50	140	110	14	4	M12	60,3	14	38	8	74	6	2,9	1,43
65	160	130	14	4	M12	76,1	14	38	9	88	6	2,9	1,77
80	190	150	18	4	M16	88,9	16	42	10	102	8	3,2	2,88
100	210	170	18	4	M16	114,3	16	45	10	130	8	3,6	3,41
125	240	200	18	8	M16	139,7	18	48	10	155	8	4	4,65
150	265	225	18	8	M16	168,3	18	48	12	184	10	4,5	5,5
200	320	280	18	8	M16	219,1	20	55	15	236	10	6,3	8,6
250	375	335	18	12	M16	273	22	60	15	290	12	6,3	11,7
300	440	395	22	12	M20	323,9	22	62	15	342	12	7,1	15,3
350	490	445	22	12	M20	355,6	22	62	15	385	12	7,1	20,3
400	540	495	22	16	M20	406,4	22	65	15	438	12	7,1	23,1
450	595	550	22	16	M20	457	22	65	15	492	12	7,1	27
500	645	600	22	20	M20	508	24	68	15	538	12	7,1	30,8
600	755	705	26	20	M24	610	30	70	16	640	12	7,1	44
700	860	810	26	24	M24	711	30	76	16	740	12	8	53,7
800	975	920	30	24	M27	813	30	76	16	842	12	8	64,4
900	1075	1020	30	24	M27	914	34	78	16	942	12	8	79,2
1000	1175	1120	30	28	M27	1016	38	82	16	1045	16	8	98,6
1200	1405	1340	33	32	M30	1219	42	104	20	1248	16	8,8	152
1400	1630	1560	36	36	M33	1422	56	114	20	1452	16	8,8	246
1600	1830	1760	36	40	M33	1626	63	119	20	1655	16	10	309
1800	2045	1970	39	44	M36	1829	69	133	20	1855	16	11	400
2000	2265	2180	42	48	M39	2032	74	146	25	2058	16	12,5	516
2200	2475	2390	42	52	M39	2235	81	154	25	2260	18	14	645
2400	2685	2600	42	56	M39	2438	87	168	25	2462	18	15	786
2600	2905	2810	48	60	M45	2620	91	175	25	2665	18	16	1021
2800	3115	3020	48	64	M45	2820	101	188	30	2865	18	17	1256
3000	3315	3220	48	68	M45	3020	102	192	30	3068	18	20	1404
3200	5525	3430	48	72	M45	3220	106	202	30	3272	20	20	1617
3400	3735	3640	48	76	M45	3420	110	214	35	3475	20	22	1877
3600	3970	3860	56	80	M52	3620	124	229	35	3678	20	22	2366

b A especificar por el cliente.

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

EN 1092-1



Tipo 11

Tipo 11 PN10 (antigua DIN 2632 PN10)

DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro orificios tornillos	Tornillos		Diámetro exterior del cuello	Espesor de la brida	Longitud		Diámetros del cuello	Radio de acoplamiento	Espesor de la pared	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	A	C2	H2	H3	N1	R1	S	
10 a 40	Utilizar las medidas PN40												
50 a 150	Utilizar las medidas PN16												
200	340	295	22	8	M20	219,1	24	62	16	234	10	6,3	11,6
250	395	350	22	12	M20	273	26	68	16	292	12	6,3	15,8
300	445	400	22	12	M20	323,9	26	68	16	342	12	7,1	18,3
350	505	460	22	16	M20	355,6	26	68	16	385	12	7,1	25,3
400	565	515	26	16	M24	406,4	26	72	16	440	12	7,1	30,6
450	615	565	26	20	M24	457	28	72	16	488	12	7,1	35,1
500	670	620	26	20	M24	508	28	75	16	542	12	7,1	40,5
600	780	725	30	20	M27	610	30	82	18	642	12	8	52,9
700	895	840	30	24	M27	711	35	85	18	746	12	8,8	75,8
800	1015	950	33	24	M30	813	38	96	18	850	12	8,8	102
900	1115	1050	33	28	M30	914	38	99	20	950	12	12,5	121
1000	1230	1160	36	28	M33	1016	44	105	20	1052	16	12,5	161
1200	1455	1380	39	32	M36	1219	55	132	25	1256	16	12,5	258
1400	1675	1590	42	36	M39	1422	65	143	25	1460	16	14,2	371
1600	1915	1820	48	40	M45	1626	75	159	25	1666	16	16	547
1800	2115	2020	48	44	M45	1829	85	175	30	1868	16	17,5	691
2000	2325	2230	48	48	M45	2032	90	186	30	2072	16	17,5	830
2200	2550	2440	56	52	M52	2235	100	202	35	2275	18	20	1073
2400	2760	2650	56	56	M52	2438	110	218	35	2478	18	22,2	1329
2600	2960	2850	56	60	M52	2620	110	224	40	2680	18	25	1574
2800	3180	3070	56	64	M52	2820	124	244	40	2882	18	25	1987
3000	3405	3290	62	68	M56	3020	132	257	45	3085	18	32	2476

a En las bridas de tipo 21 el diámetro exterior del casquillo se corresponde, aproximadamente, con el diámetro exterior del tubo.

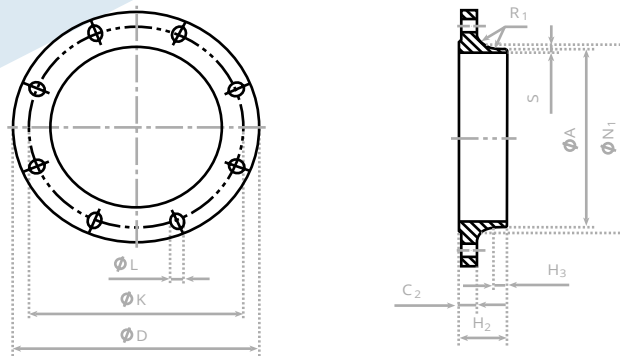
b A especificar por el cliente.

c Utilización limitada hasta DN 600.

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

EN 1092-1



Tipo 11

Tipo 11 PN16 (antigua DIN 2633 PN16)

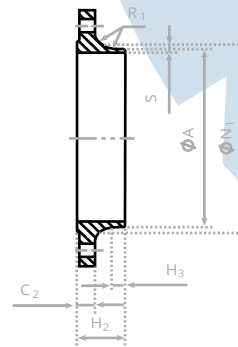
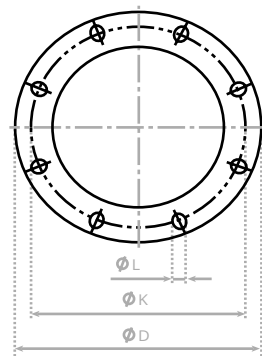
DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro orificios tornillos	Tornillos		Diámetro exterior del cuello	Espesor de la brida	Longitud		Diámetros del cuello	Radio de acoplam.	Espesor de la pared	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	A	C2	H2	H3	N1	R1	S	
10 a 40	Utilizar las medidas PN40												
50	165	125	18	4	M16	60,3	18	45	8	74	6	2,9	2,53
65	185	145	18	8a	M16	76,1	18	45	9	92	6	2,9	3,03a
80	200	160	18	8	M16	88,9	20	50	10	105	6	3,2	3,92
100	220	180	18	8	M16	114,3	20	52	10	131	8	3,6	4,62
125	250	210	18	8	M16	139,7	22	55	10	156	8	4	6,3
150	285	240	22	8	M20	168,3	22	55	12	184	10	4,5	7,81
200	340	295	22	12	M20	219,1	24	62	16	235	10	6,3	11,5
250	405	355	26	12	M24	273	26	70	16	292	12	6,3	16,7
300	460	410	26	12	M24	323,9	28	78	16	344	12	7,1	22,1
350	520	470	26	16	M24	355,6	30	82	16	390	12	8	32,8
400	580	525	30	16	M27	406,4	32	85	16	445	12	8	41,1
450	640	585	30	20	M27	457	34	83	16	490	12	8	50,6
500	715	650	33	20	M30	508	36	84	16	548	12	8	66,2
600	840	770	36	20	M33	610	40	88	18	670	12	10	104
700	910	840	36	24	M33	711	40	104	18	755	12	10	96,5
800	1025	950	39	24	M36	813	41	108	20	855	12	12,5	122
900	1125	1050	39	28	M36	914	48	118	20	955	12	12,5	155
1000	1255	1170	42	28	M39	1016	59	137	22	1058	16	12,5	233
1200	1485	1390	48	32	M45	1219	78	160	30	1262	16	14,2	390
1400	1685	1590	48	36	M45	1422	84	177	30	1465	16	16	495
1600	1930	1820	56	40	M52	1626	102	204	35	1668	16	17,5	760
1800	2130	2020	56	44	M52	1829	110	218	35	1870	16	20	929
2000	2345	2230	62	48	M56	2032	124	238	40	2072	16	22	1185

b Pueden suministrarse con 4 orificios. Si se requieren bridas de acero con 4 orificios pueden suministrarse si existe un acuerdo entre el fabricante y el cliente.

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

EN 1092-1

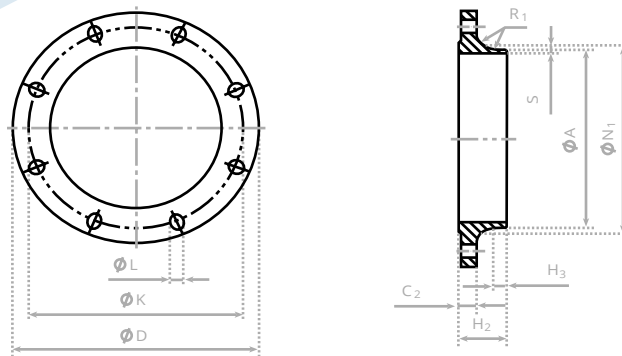


Tipo 11

Tipo 11 PN25 (antigua DIN 2634 PN25)

DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro orificios tornillos	Tornillos		Diámetro exterior del cuello	Espesor de la brida	Longitud		Diámetros del cuello	Radio de acoplam.	Espesor de la pared	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	A	C2	H2	H3	N1	R1	S	
10 a 150	Utilizar las medidas PN40												
200	360	310	26	12	M24	219,1	30	80	16	244	10	6,3	17,1
250	425	370	30	12	M27	273	32	88	18	298	12	7,1	24,3
300	485	430	30	16	M27	323,9	34	92	18	352	12	8	31,8
350	555	490	33	16	M30	355,6	38	100	20	398	12	8	48,8
400	620	550	36	16	M33	406,4	40	110	20	452	12	8,8	63,3
450	670	600	36	20	M33	457	46	110	20	500	12	8,8	76
500	730	660	36	20	M33	508	48	125	20	558	12	10	97
600	845	770	39	20	M36	610	48	125	20	660	12	11	121
700	960	875	42	24	M39	711	50	129	20	760	12	14,2	155
800	1085	990	48	24	M45	813	53	138	22	864	12	16	205
900	1185	1090	48	28	M45	914	57	148	24	968	12	17,5	249
1000	1320	1210	56	28	M52	1016	63	160	24	1070	16	20	338

*Inoxidable con plazo, a consultar



Tipo 11

Tipo 11 PN40 (antigua DIN 2635 PN40)

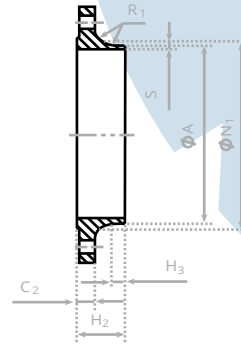
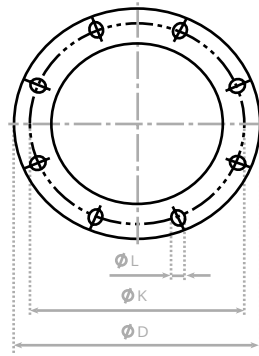
DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro orificios tornillos	Tornillos		Diámetro exterior del cuello	Espesor de la brida	Longitud		Diámetros del cuello	Radio de acoplamiento	Espesor de la pared	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	A	C2	H2	H3	N1	R1	S	
10	90	60	14	4	M12	17,2	16	35	6	28	4	2	0,678
15	95	65	14	4	M12	21,3	16	38	6	32	4	2	0,768
20	105	75	14	4	M12	26,9	18	40	6	40	4	2,3	1,09
25	115	85	14	4	M12	33,7	18	40	6	46	4	2,6	1,3
32	140	100	18	4	M16	42,4	18	42	6	56	6	2,6	1,91
40	150	110	18	4	M16	48,3	18	45	7	64	6	2,6	2,15
50	165	125	18	4	M16	60,3	20	48	8	75	6	2,9	2,85
65	185	145	18	8	M16	76,1	22	52	10	90	6	2,9	3,68
80	200	160	18	8	M16	88,9	24	58	12	105	8	3,2	4,78
100	235	190	22	8	M20	114,3	24	65	12	134	8	3,6	6,46
125	270	220	26	8	M24	139,7	26	68	12	162	8	4	8,86
150	300	250	26	8	M24	168,3	28	75	12	192	10	4,5	11,7
200	375	320	30	12	M27	219,1	34	88	16	244	10	6,3	21
250	450	385	33	12	M30	273	38	105	18	306	12	7,1	34,2
300	515	450	33	16	M30	323,9	42	115	18	362	12	8	47,6
350	580	510	36	16	M33	355,6	46	125	20	408	12	8,8	69,3
400	660	585	39	16	M36	406,4	50	135	20	462	12	11	98
450	685	610	39	20	M36	457	57	135	20	500	12	12,5	105
500	755	670	42	20	M39	508	57	140	20	562	12	14,2	130
600	890	795	48	20	M45	610	72	150	20	666	12	16	209
700	b												
800													
900													
1000													
1200													

b Sólo están fijadas las dimensiones de acoplamiento

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

EN 1092-1



Tipo 11

Tipo 11 PN63 (antigua DIN 2636 PN64)

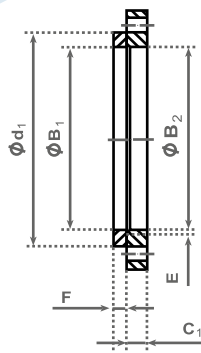
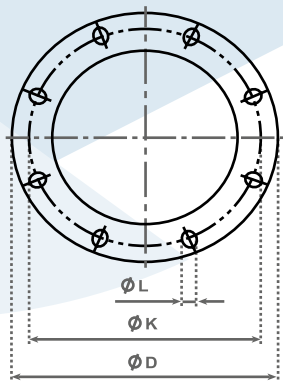
DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro orificios tornillos	Tornillos		Diámetro exterior del cuello	Espesor de la brida	Longitud		Diámetros del cuello	Radio de acoplamiento	Espesor de la pared	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	A	C2	H2	H3	N1	R1	S	
10	100	70	14	4	M12	17,2	20	45	6	32	4	2	0,678
15	105	75	14	4	M12	21,3	20	45	6	34	4	2	0,768
20	130	90	18	4	M16	26,9	22	48	8	42	4	2,6	1,09
25	140	100	18	4	M16	33,7	24	58	8	52	4	2,6	1,3
32	155	110	22	4	M20	42,4	24	60	8	62	6	2,9	1,91
40	170	125	22	4	M20	48,3	26	62	10	70	6	2,9	2,15
50	180	135	22	4	M20	60,3	26	62	10	82	6	4	4,51
65	205	160	22	8	M20	76,1	26	68	12	98	6	4	5,58
80	215	170	22	8	M20	88,9	28	72	12	112	8	4,5	6,68
100	250	200	26	8	M24	114,3	30	78	12	138	8	4,5	9,27
125	295	240	30	8	M27	139,7	34	88	12	160	8	5,6	14,5
150	345	280	33	8	M30	168,3	36	95	12	202	10	6,3	21,4
200	415	345	36	12	M33	219,1	42	110	16	256	10	7,1	34,1
250	470	400	36	12	M33	273	46	125	18	316	12	8,8	48,3
300	530	460	36	16	M33	323,9	52	140	18	372	12	11	67,5
350	600	525	39	16	M36	355,6	56	150	20	420	12	12,6	97,8
400	670	585	42	16	M39	406,4	60	160	20	475	12	14,2	129

Tipo 11 PN100 (antigua DIN 2637 PN100)

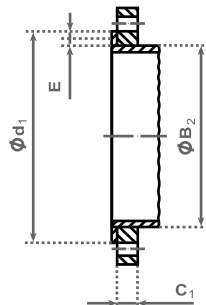
DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro orificios tornillos	Tornillos		Diámetro exterior del cuello	Espesor de la brida	Longitud		Diámetros del cuello	Radio de acoplamiento	Espesor de la pared	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	A	C2	H2	H3	N1	R1	S	
10	100	70	14	4	M12	17,2	20	45	6	32	4	2	1,09
15	105	75	14	4	M12	21,3	20	45	6	34	4	3,2	1,2
20	130	90	18	4	M16	26,9	22	48	8	42	4	3,2	2,02
25	140	100	18	4	M16	33,7	24	58	8	52	4	3,6	2,63
32	155	110	22	4	M20	42,4	24	60	8	62	6	3,6	3,2
40	170	125	22	4	M20	48,3	26	62	10	70	6	3,6	4,07
50	195	145	26	4	M24	60,3	28	68	10	90	6	4	5,02
65	220	170	26	8	M24	76,1	30	76	12	108	6	4	7,57
80	230	180	26	8	M24	88,9	32	78	12	120	8	5	8,82
100	265	210	30	8	M27	114,3	36	90	12	150	8	5,6	13,1
125	315	250	33	8	M30	139,7	40	105	12	180	8	6,3	21
150	355	290	33	12	M30	168,3	44	115	12	210	10	8	28,3
200	430	360	36	12	M33	219,1	52	130	16	278	10	8,8	80,2
250	505	430	39	12	M36	273	60	157	18	340	12	10	81,4
300	585	500	42	16	M39	323,9	68	170	18	400	12	12,5	118
350	655	560	48	16	M45	355,6	74	189	20	460	12	14,2	169

Bridas para Soldar de Acero Carbono

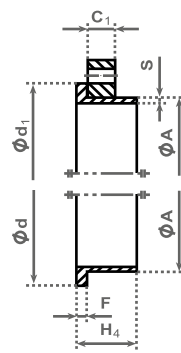
EN 1092-1



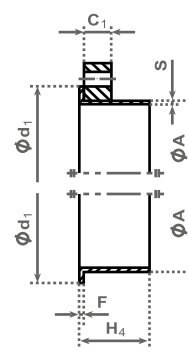
Tipo 02 y 32



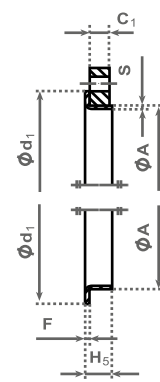
Tipo 02 y 33



Tipo 02 y 35



Tipo 02 y 36



Tipo 02 y 37

Tipo 02 PN6 (antigua DIN 2641 PN6)

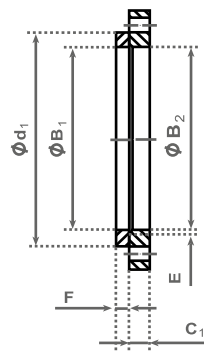
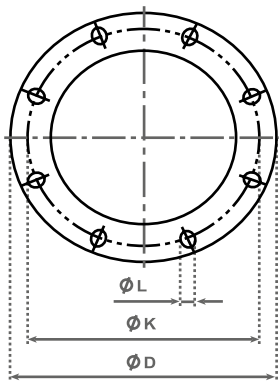
DN	Dm. Ext.	Dm. del círculo de tornillos	Dm. orificios tornillos	Tornillos		Dm. Ext. del cuello	Dm. del orificio de la brida			Espesor de la brida	Chaflán	Espesor del collarín				Longitud			Peso aprox. (kg)				
	D	K	L	Num.	Tam.	A	B1	B2	C1	E	F				H4	H5							
	Tipo de Brida																						
	02					35-37	32	02	2	02	32	35	36	37	35	36	37	02	32	35	36	37	
10	75	50	11	4	M10	17,2	18	21	12	3	10	5	2	2,5	28	35	7	0,345	0,056	0,08	0,05	0,02	
15	80	55	11	4	M10	21,3	22	25	12	3	10	5	2	2,5	30	38	7	0,388	0,069	0,09	0,06	0,03	
20	90	65	11	4	M10	26,9	27,5	31	14	4	10	6	2,5	3	32	40	8	0,568	0,108	0,17	0,1	0,06	
25	100	75	11	4	M10	33,7	34,5	38	14	4	10	7	2,5	3	35	40	10	0,688	0,149	0,26	0,15	0,08	
32	120	90	14	4	M12	42,4	43,5	46	16	5	10	8	3	3	35	42	12	1,12	0,185	0,36	0,26	0,1	
40	130	100	14	4	M12	48,3	49,5	53	16	5	10	8	3	3	38	45	15	1,29	0,244	0,45	0,31	0,13	
50	140	110	14	4	M12	60,3	61,5	65	16	5	12	8	3	3	38	45	20	1,42	0,319	0,53	0,36	0,18	
65	160	130	14	4	M12	76,1	77,5	81	16	6	12	8	3	3	38	45	20	1,76	0,451	0,7	0,47	0,24	
80	190	150	18	4	M16	88,9	90,5	94	18	6	12	10	3	4	42	50	25	2,84	0,606	1	0,57	0,42	
100	210	170	18	4	M16	114,3	116	120	18	6	14	10	4	4	45	52	25	3,1	0,729	1,3	0,73	0,49	
125	240	200	18	8	M16	139,7	141,5	145	20	6	14	10	4	4	48	55	25	4,12	1	1,9	1,2	0,62	
150	265	225	18	8	M16	168,3	170,5	174	20	6	14	10	5	4	48	55	25	4,53	1,01	2,4	1,4	0,71	
200	320	280	18	8	M16	219,1	221,5	226	22	6	16	11	5	5	55	62	30	6,51	1,73	3,9	2,03	1,1	
250	375	335	18	12	M16	273	276,5	281	24	8	18	12	8		60	68	-	8,32	2,32	5,8	2,65	-	
300	440	395	22	12	M20	323,9	327,5	333	24	8	18	12	8		62	68	-	11,1	2,88	6,8	3,12	-	
350	490	445	22	12	M20	355,6	359,5	365	26	8	18	13	8		62	68	-	15,9	4,77	9,5	4	-	
400	540	495	22	16	M20	406,4	411	416	28	8	20	14	8		65	72	-	18,8	5,83	11,6	4,73	-	
450	595	550	22	16	M20	457	462	467	30	8	20	15	8	-	72	72	-	23,3	7,02	15	5,3	-	
500	645	600	22	20	M20	508	513,5	519	30	8	22	16	8	-	75	75	-	24,9	8,3	15,9	6,1	-	
600	755	705	26	20	M24	610	616,5	622	32	8	22	16	-	-	70	-	-	33	9,34	23	-	-	
700	860	810	26	24	M24	711	b	721	40	4	-	16	-	-	70	-	-	-	-	30,9	-	-	
800	975	920	30	24	M27	813		824	44	4	-	16	-	-	70	-	-	-	-	41,5	-	-	
900	1075	1020	30	24	M27	914		926	48	4	-	16	-	-	70	-	-	-	-	50	-	-	
1000	1175	1120	30	28	M27	1016		1028	52	4	-	18	-	-	70	-	-	-	-	58,9	-	-	
1200	1405	1340	33	32	M30	1219		1234	60	5	-	20	-	-	90	-	-	-	-	93,2	-	-	

b A especificar por el cliente.

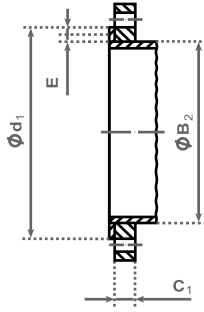
*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

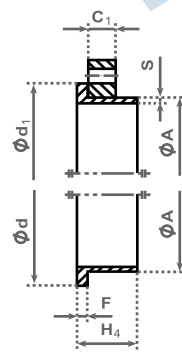
EN 1092-1



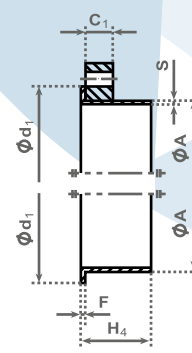
Tipo 02 y 32



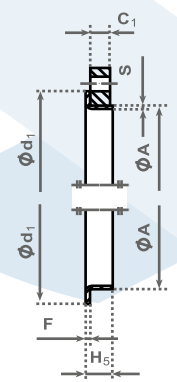
Tipo 02 y 33



Tipo 02 y 35



Tipo 02 y 36

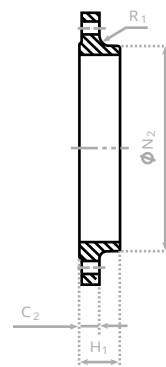
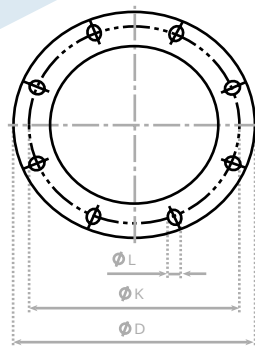


Tipo 02 y 37

Tipo 02 PN10 (antigua DIN 2642 PN10)

DN	Dm. Ext.	Dm. del círculo de tornillos	Dm. orificios tornillos	Tornillos		Dm. Ext. del cuello	Dm. del orificio de la brida		Espesor de la brida	Chaflán	Espesor del collarín				Longitud			Peso aprox. (kg)				
	D	K	L	Num.	Tam.	A	B1	B2	C1	E	F				H4	H5						
	Tipo de Brida																					
	02					35-37		32	02	2	02	32	35	36	37	35	36	37	02	32	35	36
10	90	60	14	4	M12	17,2	18	21	14	3	12	5	2	2,5	35	35	7	0,591	0,094	0,08	0,05	0,02
15	95	65	14	4	M12	21,3	22	25	14	3	12	5	2	2,5	38	38	7	0,654	0,114	0,09	0,06	0,03
20	105	75	14	4	M12	26,9	27,5	31	16	4	14	6	2,5	3	40	40	8	0,909	0,225	0,17	0,1	0,06
25	115	85	14	4	M12	33,7	34,5	38	16	4	14	7	2,5	3	40	40	10	1,08	0,296	0,26	0,15	0,08
32	140	100	18	4	M16	42,4	43,5	47	18	5	14	8	3	3	42	42	12	1,77	0,362	0,36	0,26	0,1
40	150	110	18	4	M16	48,3	49,5	53	18	5	14	8	3	3	45	45	15	2,02	0,457	0,45	0,31	0,13
50	165	125	18	4	M16	60,3	61,5	65	20	5	16	8	3	4	45	45	20	2,52	0,653	0,53	0,36	0,18
65	185	145	18	8	M16	76,1	77,5	81	20	6	16	8	3	4	45	45	20	3,05a	0,876	0,7	0,47	0,24
80	200	160	18	8	M16	88,9	90,5	94	20	6	16	10	3	4	50	50	25	3,48	1,07	1	0,57	0,42
100	220	180	18	8	M16	114,3	116	120	22	6	18	10	4	4	52	52	25	4,2	1,28	1,3	0,73	0,49
125	250	210	18	8	M16	139,7	141,5	145	22	6	18	10	4	4	55	55	25	5,21	1,7	1,9	1,2	0,62
150	285	240	22	8	M20	168,3	170,5	174	24	6	20	10	4	4	55	55	25	6,89	1,96	2,4	1,4	0,71
200	340	295	22	8	M20	219,1	221,5	226	24	6	20	11	5	4	62	62	30	8,87	2,81	3,9	2,03	1,1
250	395	350	22	12	M20	273	276,5	281	26	8	22	12	8	-	68	68	-	11,2	3,52	5,8	2,65	-
300	445	400	22	12	M20	323,9	327,5	333	26	8	22	12	8	-	68	68	-	12,8	4,02	6,8	3,12	-
350	505	460	22	16	M20	355,6	359,5	365	30	8	22	13	8	-	68	68	-	19,4	7,55	9,5	4	-
400	565	515	26	16	M24	406,4	411	416	32	8	24	14	8	-	72	72	-	26,4	9,38	11,6	4,73	-
450	615	565	26	20	M24	457	462	467	36	8	24	15	-	-	72	-	-	32,2	10,3	15	-	-
500	670	620	26	20	M24	508	513,5	519	38	8	26	16	-	-	75	-	-	38,5	12,6	15,9	-	-
600	780	725	30	20	M27	610	616,5	622	42	8	26	18	-	-	80	-	-	52,2	14,3	23	-	-
700	895	840	30	24	M27	711	b	721	50	8	-	20	-	-	80	-	-	79,4	-	30,9	-	-
800	1015	950	33	24	M30	813		824	56	8	-	20	-	-	90	-	-	112	-	41,5	-	-
900	1115	1050	33	28	M30	914		926	62	8	-	22	-	-	95	-	-	135	-	50	-	-
1000	1230	1160	36	28	M33	1016		1028	70	8	-	24	-	-	95	-	-	180	-	58,9	-	-
1200	1455	1380	39	32	M36	1219	1234	83	8	-	26	-	-	115	-	-	278	-	93,2	-	-	

- a Con 8 orificios para tornillos.
b A especificar por el cliente.
c Utilización limitada hasta DN 600.
*Inoxidable con plazo, a consultar



Tipo 13

Tipo 13 PN10 (antigua DIN 2566 PN10)

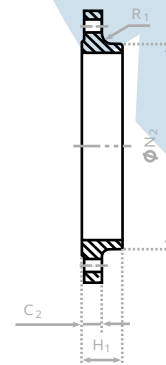
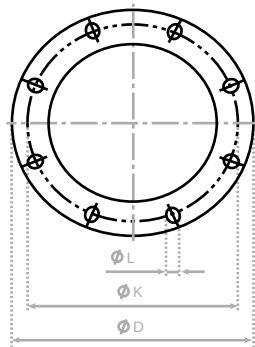
DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro orificios tornillos	Tornillos		Espesor de la brida	Longitud	Diámetros del cuello	Radio de acoplamiento	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	C2	H1	N2	R1	
10	90	60	14	4	M12	16	22	30	4	0,646
15	95	65	14	4	M12	16	22	35	4	0,722
20	105	75	14	4	M12	18	26	45	4	1,04
25	115	85	14	4	M12	18	28	52	4	1,25
32	140	100	18	4	M16	18	30	60	6	1,81
40	150	110	18	4	M16	18	32	70	6	2,06
50	165	125	18	4	M16	18	28	84	6	2,39
65	185	145	18	8	M16	18	32	104	6	2,97a
80	200	160	18	8	M16	20	34	118	6	3,78
100	220	180	18	8	M16	20	40	140	8	4,38
125	250	210	18	8	M16	22	44	168	8	6,07
150	285	240	22	8	M20	22	44	195	10	7,24
200	340	295	22	8	M20	24	44	246	10	10,1
250	395	350	22	12	M20	26	46	298	12	12,8
300	445	400	22	12	M20	26	46	350	12	14,5
350	505	460	22	16	M20	26	53	400	12	22,7
400	565	515	26	16	M24	26	57	456	12	28
450	615	565	26	20	M24	28	63	502	12	32,3
500	670	620	26	20	M24	28	67	559	12	38,7
600	780	725	30	20	M27	30	75	658	12	48,9
700	895	840	30	24	M27	35	—	—	12	—
800	1015	950	33	24	M30	38	—	—	12	—
900	1115	1050	33	28	M30	38	—	—	12	—
1000	1230	1160	36	28	M33	44	—	—	16	—
1200	1455	1380	39	32	M36	55	—	—	16	—

a Con 8 orificios para tornillos.

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

EN 1092-1



Tipo 13

Tipo 13 PN16 (antigua DIN 2566 PN16)

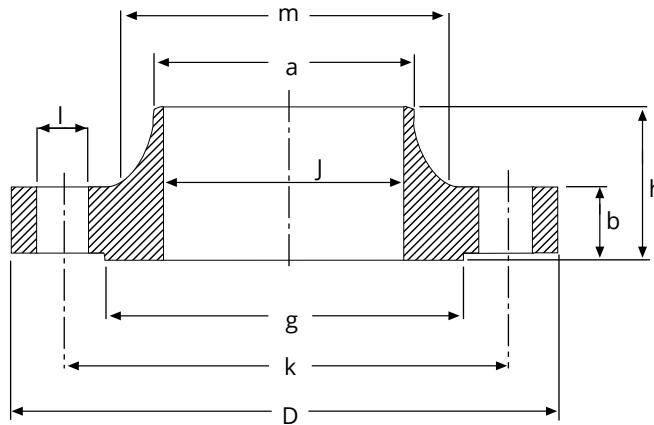
DN	Diámetro Exterior	Diámetro del círculo de tornillos	Diámetro orificios tornillos	Tornillos		Espesor de la brida	Longitud	Radio de acoplamiento	Radio de acoplamiento	Peso aprox. (kg)
	D	K	L	Número	Tamaño	C2	H1	N2	R1	
10	90	60	14	4	M12	16	22	30	4	0,646
15	95	65	14	4	M12	16	22	35	4	0,722
20	105	75	14	4	M12	18	26	45	4	1,04
25	115	85	14	4	M12	18	28	52	4	1,25
32	140	100	18	4	M16	18	30	60	6	1,81
40	150	110	18	4	M16	18	32	70	6	2,06
50	165	125	18	4	M16	18	28	84	6	2,39
65	185	145	18	8b	M16	18	32	104	6	2,97a
80	200	160	18	8	M16	20	34	118	6	3,78
100	220	180	18	8	M16	20	40	140	8	4,38
125	250	210	18	8	M16	22	44	168	8	6,07
150	285	240	22	8	M20	22	44	195	10	7,24
200	340	295	22	12	M20	24	44	246	10	9,8
250	405	355	26	12	M24	26	46	298	12	13,6
300	460	410	26	12	M24	28	46	350	12	17,2
350	520	470	26	16	M24	30	57	400	12	27,9
400	580	525	30	16	M27	32	63	456	12	35,7
450	640	585	30	20	M27	34	68	502	12	45
500	715	650	33	20	M30	36	73	559	12	60,4
600	840	770	36	20	M33	40	83	658	12	94
700	910	840	36	24	M33	40	83	760	12	–
800	1025	950	39	24	M36	41	90	864	12	–
900	1125	1050	39	28	M36	48	94	968	12	–
1000	1255	1170	42	28	M39	59	100	1072	16	–
1200	1485	1390	48	32	M45	78	–	–	16	–

a Con 8 orificios para tornillos.

*Inoxidable con plazo, a consultar

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



(WN) WELDING NECK 150 Lbs. RF.

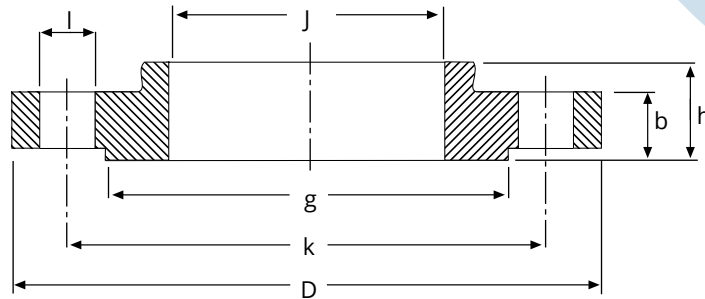
Pulgadas	D	b	g	m	a	J*	h	k	Taladros	l	kg
1/2"	88,9	11,1	34,9	30,2	21,3	15,7	46,6	60,3	4	15,9	0,9
3/4"	98,4	12,7	42,9	38,1	26,7	20,8	52,4	69,8	4	15,9	0,9
1"	107,9	14,3	50,8	49,2	33,5	26,7	55,6	79,4	4	15,9	1,4
1 1/4"	117,5	15,9	63,5	58,8	42,2	35,1	57,1	88,9	4	15,9	1,4
1 1/2"	127	17,5	73	65,1	48,3	40,9	61,9	98,4	4	15,9	1,8
2"	152,4	19	92,1	77,8	60,3	52,6	63,5	120,6	4	19	2,7
2 1/2"	177,8	22,2	104,8	90,5	73,1	62,7	69,8	139,7	4	19	3,6
3"	190,5	23,8	127	107,9	88,9	78	69,8	152,4	4	19	4,5
3 1/2"	215,9	23,8	139,7	122,2	101,6	90,2	71,4	177,8	8	19	5,4
4"	228,6	23,8	157,2	134,9	114,3	102,4	76,2	190,5	8	19	6,8
5"	254	23,8	185,7	163,5	141,2	128,3	88,9	215,9	8	22,2	8,6
6"	279,4	25,4	215,9	192,1	168,4	154,2	88,9	241,3	8	22,2	10,9
8"	342,9	28,6	269,9	246,1	219,1	202,7	101,6	298,4	8	22,2	17,7
10"	406,4	30,2	323,8	304,8	273	254,5	101,6	361,9	12	25,4	23,6
12"	482,6	31,7	381	365,1	323,8	304,8	114,3	431,8	12	25,4	36,3
14"	533,4	34,9	412,7	400	355,6	336,5	127	476,2	12	28,6	50
16"	596,9	36,5	469,9	457,2	406,4	387,3	127	539,7	16	28,6	64
18"	635	39,7	533,4	504,8	457,2	438,1	139,7	577,8	16	31,7	68
20"	698,5	42,9	584,2	558,8	508	488,9	144,5	635	20	31,7	81,6
22"	749,3	46	641,2	609,6	558,8	539,7	149,2	692,1	20	34,9	102
24"	812,8	47,6	692,1	663,6	609,6	590,5	152,4	749,3	20	34,9	117

(*) El valor J corresponde a la lista STD

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



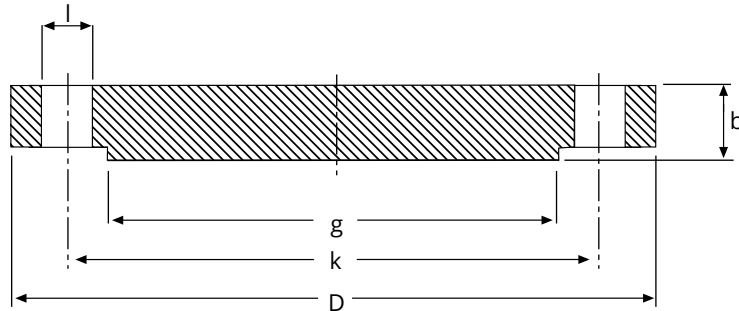
(SO) SLIP-ON 150 Lb. RF.

Pulgadas	D	b	g	m	J	h	k	Taladros	l	kg
1/2"	88,9	11,1	34,9	30,2	22,3	15,9	60,3	4	15,9	0,5
3/4"	98,4	12,7	42,9	38,1	27,7	15,9	69,8	4	15,9	0,9
1"	107,9	14,3	50,8	49,2	34,5	17,5	79,4	4	15,9	0,9
1 1/4"	117,5	15,9	63,5	58,8	43,2	20,6	88,9	4	15,9	1,4
1 1/2"	127	17,5	73	65,1	49,5	22,2	98,4	4	15,9	1,4
2"	152,4	19	92,1	77,8	62	25,4	120,6	4	19	2,3
2 1/2"	177,8	22,2	104,8	90,5	74,7	28,6	139,7	4	19	3,2
3"	190,5	23,8	127	107,9	90,7	30,2	152,4	4	19	3,6
3 1/2"	215,9	23,8	139,7	122,2	103,4	31,7	177,8	8	19	5
4"	228,6	23,8	157,2	134,9	116,1	33,3	190,5	8	19	5,9
5"	254	23,8	185,7	163,5	143,8	36,5	215,9	8	22,2	6,8
6"	279,4	25,4	215,9	192,1	170,7	39,7	241,3	8	22,2	8,6
8"	342,9	28,6	269,9	246,1	221,5	44,4	298,4	8	22,2	13,6
10"	406,4	30,2	323,8	304,8	276,3	49,2	361,9	12	25,4	19,5
12"	482,6	31,7	381	365,1	327,1	55,6	431,8	12	25,5	29
14"	533,4	34,9	412,7	400	359,1	57,1	476,2	12	28,6	41
16"	596,9	36,5	469,9	457,2	410,5	63,5	539,7	16	28,6	44,5
18"	635	39,7	533,4	504,8	461,8	68,3	577,8	16	31,7	59
20"	698,5	42,9	584,2	558,8	513,1	73	635	20	31,7	75
22"	749,3	46	641,2	609,6	564,4	79,4	692,1	20	34,9	84
24"	812,8	47,6	692,1	663,6	615,9	82,5	749,3	20	34,9	99,8

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



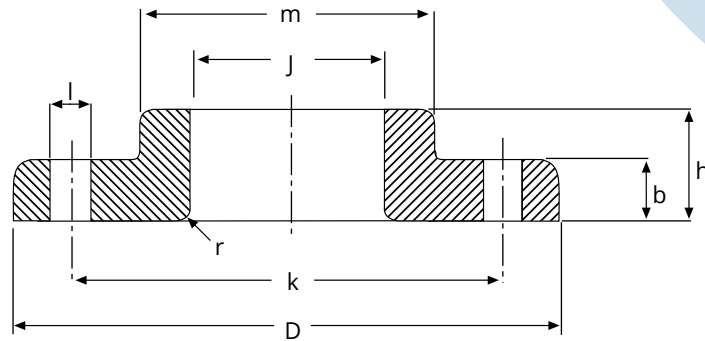
(BL) BLIND 150 Lb. RF.

Pulgadas	D	b	g	k	Taladros	l	kg
1/2"	88,9	11,1	34,9	60,3	4	15,9	0,5
3/4"	98,4	12,7	42,9	69,8	4	15,9	0,9
1"	107,9	14,3	50,8	79,4	4	15,9	0,9
1 1/4"	117,5	15,9	63,5	88,9	4	15,9	1,4
1 1/2"	127	17,5	73	98,4	4	15,9	1,8
2"	152,4	19	92,1	120,6	4	19	2,3
2 1/2"	177,8	22,2	104,8	139,4	4	19	3,2
3"	190,5	23,8	127	152,4	4	19	4,1
3 1/2"	215,9	23,8	139,7	177,8	8	19	5,9
4"	228,6	23,8	157,2	190,5	8	19	7,7
5"	254	23,8	185,7	215,9	8	22,2	9,1
6"	279,4	25,4	215,9	241,3	8	22,2	11,8
8"	342,9	28,6	269,9	298,4	8	22,2	21
10"	406,4	30,2	323,8	361,9	12	25,4	31,8
12"	482,6	31,7	381	431,8	12	25,4	49,9
14"	533,4	34,9	412,7	476,2	12	28,6	63,5
16"	596,9	36,5	469,9	539,9	16	28,6	81,6
18"	635	39,7	533,4	577,8	16	31,7	99,7
20"	698,5	42,9	584,2	635	20	31,7	129
22"	749,3	46	641,2	692,1	20	34,9	161
24"	812,8	47,6	692,1	749,3	20	34,9	195

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



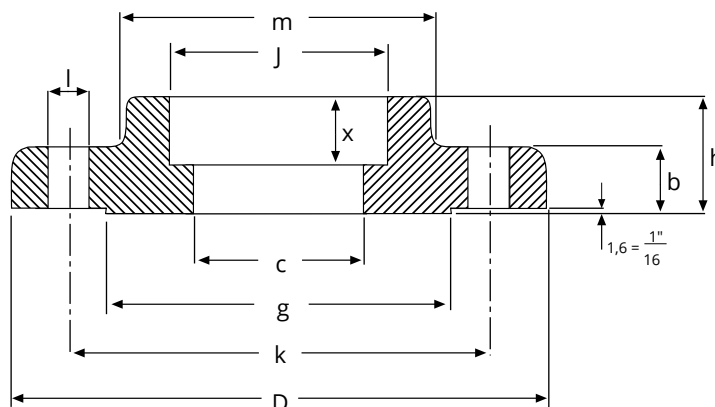
(LJ) LAP JOINT 150 Lb. RF.

Pulgadas	D	b	r	m	J	h	k	Taladros	l	kg
1/2"	88,9	11,1	3,2	30,2	22,9	15,9	60,3	4	15,9	0,5
3/4"	98,4	12,7	3,2	38,1	28,2	15,9	69,8	4	15,9	0,9
1"	107,9	14,3	3,2	49,2	35,05	17,5	79,4	4	15,9	0,9
1 1/4"	117,5	15,9	4,8	58,7	43,7	20,6	88,9	4	15,9	1,4
1 1/2"	127	17,5	6,35	65,1	50	22,2	98,4	4	15,9	1,4
2"	152,4	19,1	7,9	77,8	62,5	25,4	120,6	4	19	2,3
2 1/2"	177,8	22,2	7,9	90,5	75,4	28,6	139,7	4	19	3,2
3"	190,5	23,8	9,5	107,9	91,4	30,2	152,4	4	19	3,6
3 1/2"	215,9	23,8	9,5	122,2	104,1	31,7	177,8	8	19	5
4"	228,6	23,8	11,1	134,9	116,8	33,3	190,5	8	19	5,9
5"	254	23,8	11,1	163,5	144,5	36,5	215,9	8	22,2	6,8
6"	279,4	25,4	12,7	192,1	171,45	39,7	241,3	8	22,2	8,6
8"	342,9	28,6	12,7	246,1	222,25	44,4	298,4	8	22,2	13,6
10"	406,4	30,2	12,7	304,8	277,4	49,2	361,9	12	25,4	19,5
12"	482,6	31,8	12,7	365,1	328,2	55,6	431,8	12	25,4	29
14"	533,4	34,9	12,7	400	360,2	79,4	476,2	12	28,6	47,6
16"	596,9	36,5	12,7	457,2	411,2	87,3	539,7	16	28,6	63,5
18"	635	39,7	12,7	504,8	462,3	96,8	577,8	16	31,7	72,6
20"	698,5	42,9	12,7	558,8	514,35	103,2	635	20	31,7	88,5
22"	749,3	46	12,7	616	565,2	108	692,1	20	34,9	111,2
24"	812,8	47,6	12,7	663,6	615,95	111,1	749,3	20	34,9	125

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



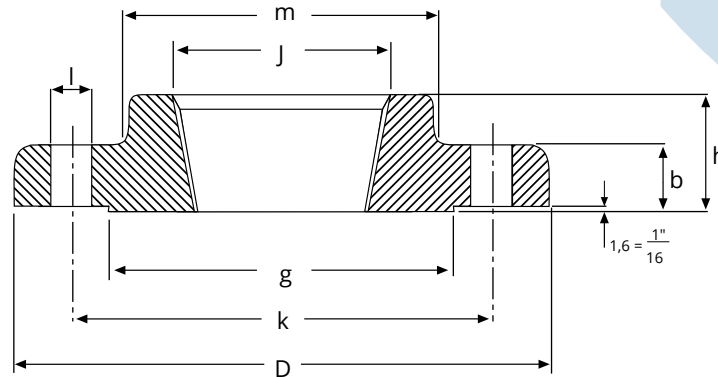
(SW) SOCKET WELDING 150 Lb. RF

Pulgadas	D	c	J	x	b	h	m	g	Taladros	l	k	kg
1/4"	88,9	9,1	14,7	9,5	11,1	15,9	30,2	34,9	4	15,9	60,3	0,3
3/8"	88,9	12,4	18,3	9,5	11,1	15,9	30,2	34,9	4	15,9	60,3	0,4
1/2"	88,9	15,7	22,35	9,5	11,1	15,9	30,2	34,9	4	15,9	60,3	0,4
3/4"	98,4	20,8	27,7	11,1	12,7	15,9	38,1	42,9	4	15,9	69,8	0,7
1	107,9	26,7	34,5	12,7	14,3	17,5	49,2	50,8	4	15,9	79,4	0,9
1 1/4"	117,5	35,05	43,2	14,3	15,9	20,6	58,7	63,5	4	15,9	88,9	1,2
1 1/2"	127	40,9	49,5	15,9	17,5	22,2	65,1	73	4	15,9	98,4	1,5
2"	152,4	52,6	62	17,5	19,1	25,4	77,8	92,1	4	19	120,6	2,3
2 1/2"	177,8	62,7	74,7	19,05	22,3	28,6	90,5	104,8	4	19	139,7	3,7
3"	190,5	78	90,7	20,6	23,8	30,2	107,9	127	4	19	152,4	4,2
3 1/2"	215,9	90,2	103,4	22,2	23,8	31,7	122,2	139,7	8	19	177,8	5,3
4"	228,6	102,4	116,1	23,8	23,8	33,3	134,9	157,2	8	19	190,5	5,9
5"	254	128,3	143,8	23,8	23,8	36,5	163,5	185,7	8	22,2	215,9	7
6"	279,4	154,2	170,7	27	25,4	39,7	192,1	215,9	8	22,2	241,3	8,4
8"	342,9	202,7	221,5	31,7	28,6	44,4	246,1	269,9	8	22,2	298,4	13
10"	406,4	254,5	276,35	33,3	30,2	49,2	304,8	323,8	12	25,4	361,9	19,5
12"	482,6	304,8	327,15	39,7	31,8	55,6	365,1	381	12	25,4	431,8	29,5
14"	533,4	336,55	359,15	41,3	34,9	57,1	400	412,7	12	28,6	476,2	41
16"	596,9	387,35	410,5	44,4	36,5	63,5	457,2	469,9	16	28,6	539,7	44,5
18"	635	438,15	461,8	49,2	39,7	68,3	504,8	533,4	16	31,7	577,8	59
20"	698,5	488,95	513,1	54	42,9	73	558,8	584,2	20	31,7	635	75
24"	812,8	590,55	615,95	63,5	47,6	82,5	663,6	692,1	20	34,9	749,3	100

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



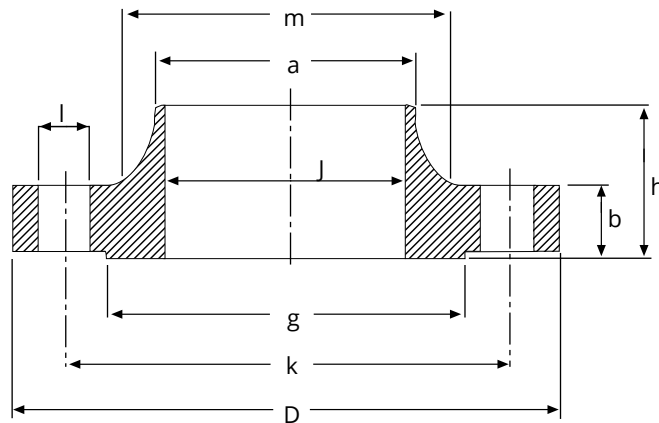
(TH) THREADED 150 Lb. RF.

Pulgadas	D	J	b	g	m	h	k	Taladros	l	kg
1/2"	88,9	En las Bridas THREADED 150 lbs. no se requiere ensanche de boca	11,1	34,9	30,2	15,9	60,3	4	15,9	0,5
3/4"	98,4		12,7	42,9	38,1	15,9	69,8	4	15,9	0,9
1"	107,9		14,3	50,8	49,2	17,5	79,4	4	15,9	0,9
1 1/4"	117,5		15,9	63,5	58,7	20,6	88,9	4	15,9	1,4
1 1/2"	127,0		17,5	73,0	65,1	22,2	98,4	4	15,9	1,5
2"	152,4		19,1	92,1	77,8	25,4	120,6	4	19,0	2,3
2 1/2"	177,8		22,3	104,8	90,5	28,6	139,7	4	19,0	3,7
3"	190,5		23,8	127,0	107,9	30,2	152,4	4	19,0	4,2
3 1/2"	215,9		23,8	139,7	122,2	31,7	177,8	8	19,0	5,3
4"	228,6		23,8	157,2	134,9	33,3	190,5	8	19,0	5,9
5"	254,0		23,8	185,7	163,5	36,5	215,9	8	22,2	7
6"	279,4		25,4	215,9	192,1	39,7	241,3	8	22,2	8,4
8"	342,9		28,6	269,9	246,1	44,4	298,4	8	22,2	13
10"	406,4		30,2	323,8	304,8	49,2	361,9	12	25,4	19,5
12"	482,6		31,8	381,0	365,1	55,6	431,8	12	25,4	29,5
14"	533,4		34,9	412,7	400,0	57,1	476,2	12	28,6	41
16"	596,9		36,5	469,9	457,2	63,5	539,7	16	28,6	47
18"	635,0		39,7	533,4	504,8	68,3	577,8	16	31,7	59
20"	698,5		42,9	584,2	558,8	73,0	635,0	20	31,7	75
24"	812,8		47,6	692,1	663,6	82,5	749,3	20	34,9	100

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



(WN) WELDING NECK 300 Lb. RF

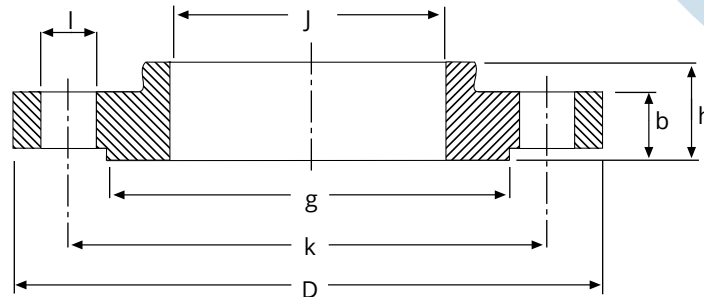
Pulgadas	D	b	g	m	a	J*	h	k	Taladros	l	kg
1/2"	95,2	14,3	34,9	38,1	21,3	15,75	52,4	66,7	4	15,9	0,9
3/4"	117,5	15,9	42,9	47,6	26,7	20,8	57,1	82,5	4	19,05	1,4
1"	123,8	17,5	50,8	54	33,5	26,7	61,9	88,9	4	19,05	1,8
1 1/4"	133,35	19,05	63,5	63,5	42,2	35,05	65,1	98,4	4	19,05	2,3
1 1/2"	155,6	20,6	73	69,8	48,3	40,9	68,3	114,3	4	22,2	3,2
2"	165,1	22,2	92,1	84,1	60,45	52,6	69,8	127	8	19	4,10
2 1/2"	190,5	25,4	104,8	100	73,1	62,7	76,2	149,2	8	22,2	6,8
3"	209,55	28,6	127	117,5	88,9	78	79,4	168,3	8	22,2	6,8
3 1/2"	228,6	30,2	139,7	133,35	101,6	90,2	81	184,15	8	22,2	8,2
4"	254	31,7	157,2	146,05	114,3	102,4	85,7	200	8	22,2	11,3
5"	279,4	34,9	185,7	177,8	141,2	128,3	98,4	234,95	8	22,2	14,5
6"	317,5	36,5	215,9	206,4	168,4	154,2	98,4	269,9	12	22,2	19
8"	381	41,3	269,9	260,3	219,2	202,7	111,1	330,2	12	25,4	30,4
10"	444,5	47,6	323,8	320,7	273,05	254,5	117,5	387,3	16	28,6	41,3
12"	520,7	50,8	381	374,6	323,85	304,8	130,2	450,8	16	31,7	63,5
14"	584,2	54	412,7	425,4	355,6	Especificados por el cliente	142,9	514,3	20	31,7	81,60
16"	647,7	57,2	469,9	482,6	406,4		146,05	571,5	20	34,9	113
18"	711,2	60,3	533,4	533,4	457,2		158,7	628,6	24	34,9	145
20"	774,7	63,5	584,2	587,4	508		161,9	685,8	24	34,9	181
22"	838,2	66,7	641,2	641,2	558,8		165,1	742,9	24	41,3	211
24"	914,4	69,8	692,1	701,7	609,5		168,3	812,8	24	41,3	263

(*) El valor J corresponde a la lista STD

*Inoxidable con plazo, a consultar..

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



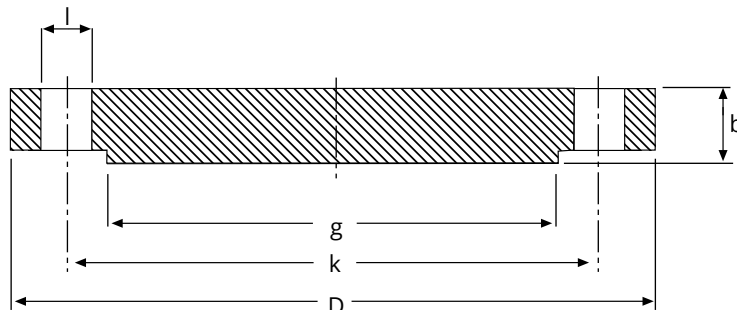
(SO) SLIP-ON 300 Lb. RF

Pulgadas	D	b	g	m	J	h	k	Taladros	I	kg
1/2"	95,6	14,3	34,9	38,1	22,3	22,2	66,7	4	15,9	0,9
3/4"	117,5	15,9	42,9	47,6	27,7	25,4	82,5	4	19	1,4
1"	123,8	17,5	50,8	54	34,5	27	88,9	4	19	1,4
1 1/4"	133,3	19	63,5	63,5	43,2	27	98,4	4	19	1,8
1 1/2"	155,6	20,6	73	69,8	49,5	30,2	114,3	4	22,2	2,7
2"	165,1	22,2	92,1	84,1	62	33,3	127	8	19	3,2
2 1/2"	190,5	25,4	104,8	100	74,7	38,1	149,2	8	22,2	4,5
3"	209,5	28,6	127	117,5	90,7	42,9	168,3	8	22,2	5,9
3 1/2"	228,5	30,2	139,7	133,4	103,4	44,4	184,1	8	22,2	7,7
4"	254	31,8	157,2	146	116,1	47,6	200	8	22,2	10
5"	279,4	34,9	185,7	177,8	143,8	50,8	234,9	8	22,2	12,7
6"	317,5	36,5	215,9	206,4	170,7	52,4	269,9	12	22,2	17,7
8"	381,2	41,3	269,9	260,3	221,5	61,9	330,2	12	25,4	26,3
10"	444,5	47,6	323,8	320,7	276,3	66,7	387,3	16	28,6	36,7
12"	520,7	50,8	381	374,6	327,15	73	450,8	16	31,7	52,2
14"	584,2	54	412,7	425,4	359,15	76,2	514,3	20	31,7	74,8
16"	647,7	57,2	469,9	482,6	410,5	82,5	571,5	20	34,9	86,2
18"	711,2	60,3	533,4	533,4	461,8	88,9	628,6	24	34,9	113
20"	774,7	63,5	584,2	587,4	513,1	95,2	685,8	24	34,9	143
22"	838,2	66,7	641,2	641,2	564,4	101,6	742,9	24	41,3	168
24"	914,4	69,8	692,1	701,7	615,9	106,4	812,8	24	41,3	215

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



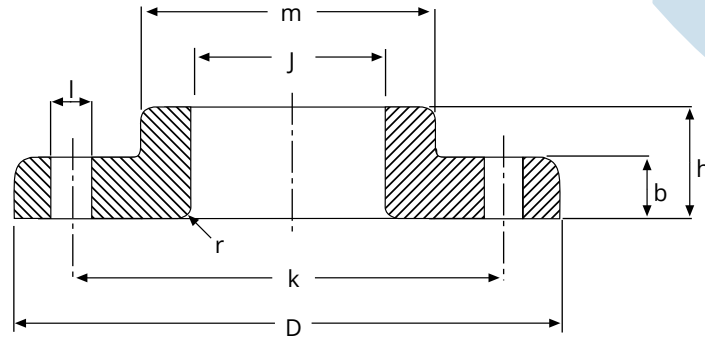
(BL) BLIND 300 Lb. RF.

Pulgadas	D	b	g	k	Taladros	l	kg
1/2"	95,2	14,3	34,9	66,7	4	15,9	0,9
3/4"	117,5	15,9	42,9	82,5	4	19	1,4
1"	123,8	17,5	50,8	88,9	4	19	1,4
1 1/4"	133,3	19	63,5	98,4	4	19	1,8
1 1/2"	155,6	20,6	73	114,3	4	22,2	2,7
2"	165,1	22,2	92,1	127	8	19	3,6
2 1/2"	190,5	25,4	104,8	149,2	8	22,2	5,4
3"	209,5	28,6	127	168,3	8	22,2	7,3
3 1/2"	228,6	30,2	139,7	184,1	8	22,2	9,5
4"	254	31,8	157,2	200	8	22,2	12,2
5"	279,4	34,9	185,7	234,9	8	22,2	15,9
6"	317,5	36,5	215,9	269,9	12	22,2	22,7
8"	381	41,3	269,9	330,2	12	25,4	36,7
10"	444,5	47,6	323,8	387,3	16	28,6	57
12"	520,7	50,8	381	450,8	16	31,7	84
14"	584,2	54	412,7	514,3	20	31,7	113
16"	647,7	57,2	469,9	571,5	20	34,9	134
18"	711,2	60,3	533,4	628,6	24	34,9	178
20"	774,7	63,5	584,2	685,8	24	34,9	229
22"	838,2	66,7	641,2	742,9	24	41,3	290
24"	914,4	69,8	692,1	812,8	24	41,3	358

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



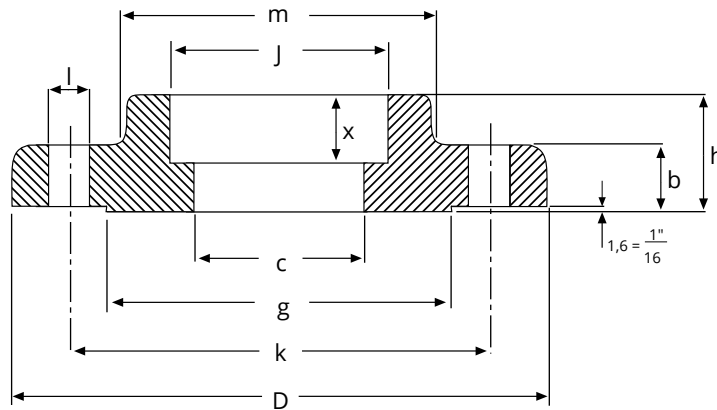
(LJ) LAP JOINT 300 Lb. RF.

Pulgadas	D	b	r	m	J	h	k	Taladros	l	kg
1/2"	95,2	14,3	3,2	38,1	22,9	22,2	66,7	4	15,9	0,9
3/4"	117,5	15,9	3,2	47,6	28,2	25,4	82,5	4	19	1,4
1"	123,8	17,5	3,2	54	35,05	27	88,9	4	19	2,4
1 1/4"	133,3	19	4,8	63,5	43,7	27	98,4	4	19	1,8
1 1/2"	155,6	20,6	6,35	69,8	50	30,2	114,3	4	22,2	2,7
2"	165,1	22,2	7,9	84,1	62,5	33,3	127	8	19	3,2
2 1/2"	190,5	25,4	7,9	100	75,4	38,1	149,2	8	22,2	4,5
3"	209,5	28,6	9,5	117,5	91,4	42,9	168,3	8	22,2	5,9
3 1/2"	228,5	30,2	9,5	133,4	104,1	44,4	184,1	8	22,2	7,7
4"	254	31,8	11,1	146	116,8	47,6	200	8	22,2	10
5"	279,4	34,9	11,1	177,8	144,5	50,8	234,9	8	22,2	12,7
6"	317,5	36,5	12,7	206,4	171,45	52,4	269,9	12	22,2	17,7
8"	381	41,3	12,7	260,3	222,25	61,9	330,2	12	25,4	26,3
10"	444,5	47,6	12,7	320,7	277,4	95,2	387,3	16	28,6	41,3
12"	520,7	50,8	12,7	374,6	328,2	101,6	450,8	16	31,7	63,5
14"	584,2	54	12,7	425,4	360,2	111,1	514,3	20	31,7	86,2
16"	647,7	57,2	12,7	482,6	411,2	120,65	571,5	20	34,9	113
18"	711,2	60,3	12,7	533,4	462,3	130,2	628,5	24	34,9	134
20"	774,7	63,5	12,7	587,4	514,35	139,7	685,8	24	34,9	168
22"	838,2	66,7	12,7	641,2	565,2	146	742,9	24	41,3	197
24"	914,4	69,8	12,7	701,7	615,95	152,4	812,8	24	41,3	249

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



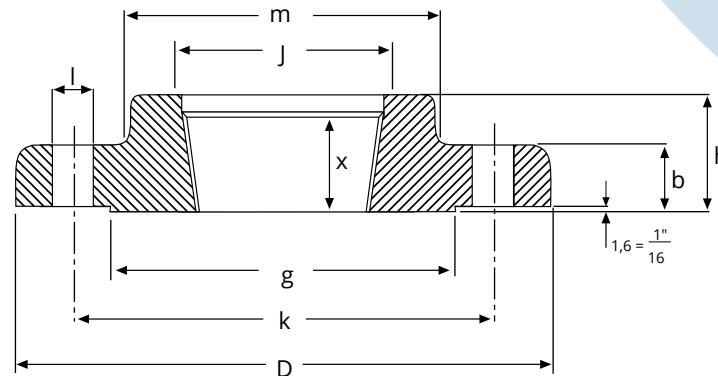
(SW) SOCKET WELDING 300 Lb. RF.

Pulgadas	D	c	J	x	b	h	m	g	Taladros	l	k	kg
1/4"	95,2	9,1	14,7	9,5	14,3	22,2	38,1	34,9	4	15,9	66,7	0,5
3/8"	95,2	12,4	18,3	9,5	14,3	22,2	38,1	34,9	4	15,9	66,7	0,6
1/2"	95,2	15,7	22,35	9,5	14,3	22,2	38,1	34,9	4	15,9	66,7	0,7
3/4	117,5	20,8	27,7	11,1	15,9	25,4	47,6	42,9	4	19,05	82,5	1,2
1	123,8	26,7	34,5	12,7	17,5	27,0	54,0	50,8	4	19,05	88,9	1,4
1 1/4"	133,35	35,05	43,2	14,3	19,05	27,0	63,5	63,5	4	19,05	98,4	1,9
1 1/2"	155,6	40,9	49,5	15,9	20,6	30,2	69,8	73,0	4	22,2	114,3	2,8
2"	165,1	52,6	62,0	17,5	22,2	33,3	84,1	92,1	8	19,05	127	3,3
2 1/2"	190,5	62,7	74,7	19,05	25,4	38,1	100,0	104,8	8	22,2	149,2	4,6
3"	209,55	78,0	90,7	20,6	28,6	42,9	117,5	127,0	8	22,2	168,3	6,3
3 1/2"	228,6	90,2	103,4	22,2	30,2	44,4	133,35	139,7	8	22,2	184,15	7,8
4"	254	102,4	116,1	23,8	31,8	47,6	146,05	157,2	8	22,2	200,0	10,2

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



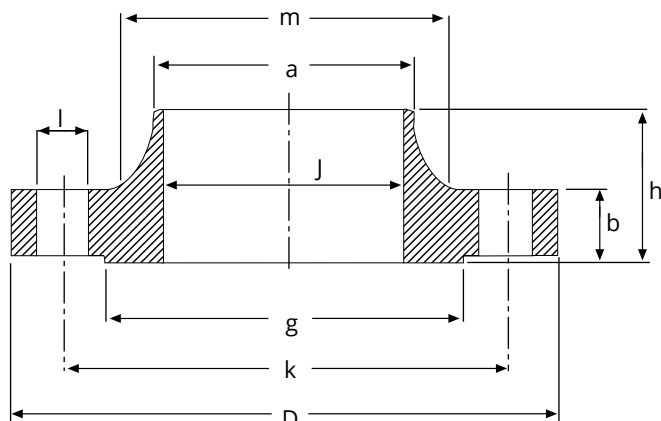
(TH) THREADED 300 Lb. RF.

Pulgadas	D	J	b	h	x	m	g	Taladros	l	k	kg
1/2"	95,2	23,6	14,3	22,2	15,9	38,1	34,9	4	15,9	66,7	0,9
3/4"	117,5	28,95	15,9	25,4	15,9	47,6	42,9	4	19,05	82,5	1,4
1"	123,8	35,8	17,5	27	17,5	54	50,8	4	19,05	88,9	1,4
1 1/4"	133,35	44,45	19,05	27	20,6	63,5	63,5	4	19,05	98,4	1,9
1 1/2"	155,6	50,5	20,6	30,2	22,2	69,8	73	4	22,2	114,3	2,8
2"	165,1	63,5	22,2	33,3	28,6	84,1	92,1	8	19,05	127	3,3
2 1/2"	190,5	76,2	25,4	38,1	31,7	100	104,8	8	22,2	149,2	4,6
3"	209,55	92,2	28,6	42,9	31,7	117,5	127	8	22,2	168,3	6,3
3 1/2"	228,6	104,9	30,2	44,4	36,5	133,35	139,7	8	22,2	184,15	7,8
4"	254	117,6	31,8	47,6	36,5	146,05	157,2	8	22,2	200	10,2
5"	279,4	144,5	34,9	50,8	42,9	177,8	185,7	8	22,2	234,95	12,9
6"	317,5	171,45	36,5	52,4	46	206,4	215,9	12	22,2	269,9	17,7
8"	381	222,25	41,3	61,9	50,8	260,35	269,9	12	25,4	330,2	26
10"	444,5	276,35	47,6	66,7	55,6	320,7	323,8	16	28,6	387,3	37,5
12"	520,7	328,7	50,8	73	60,3	374,6	381	16	31,7	450,8	52
14"	584,2	360,4	54	76,2	63,5	425,4	412,7	20	31,7	514,3	74,8
16"	647,7	411,2	57,2	82,5	68,3	482,6	469,9	20	34,9	571,5	86,2
18"	711,2	462	60,3	88,9	69,8	533,4	533,4	24	34,9	628,6	113
20"	774,7	512,8	63,5	95,2	73	587,4	584,2	24	34,9	685,8	143
24"	914,4	614,4	69,9	106,4	82,5	701,7	692,1	24	41,3	812,8	215

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



(WN) WELDING NECK 600 Lb. RF.

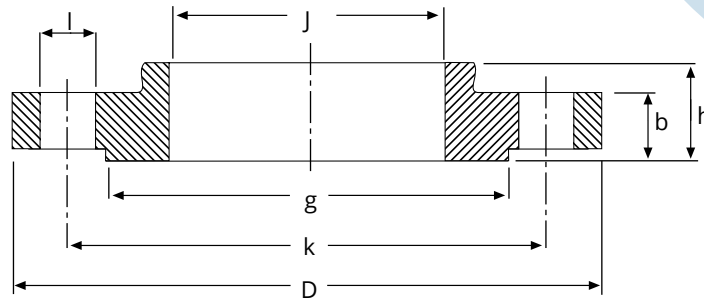
Pulgadas	D	b	g	m	a	J*	h	k	Taladros	l	kg
1/2"	95,2	14,3	34,9	38,1	21,3	14	52,4	66,7	4	15,9	0,9
3/4"	117,5	15,9	42,9	47,6	26,7	18,8	57,1	82,5	4	19	1,8
1"	123,8	17,5	50,8	54	33,5	24,4	61,9	88,9	4	19	1,8
1 1/4"	133,3	20,6	63,5	63,5	42,2	32,5	66,7	98,4	4	19	2,7
1 1/2"	155,6	22,2	73	69,8	48,3	38,1	69,8	114,3	4	22,2	3,6
2"	165,1	25,4	92,1	84,1	60,3	49,3	73	127	8	19	5,4
2 1/2"	190,5	28,6	104,8	100	73,1	58,9	79,4	149,2	8	22,2	8,2
3"	209,5	31,8	127	117,5	88,9	73,7	82,5	168,3	8	22,2	10,4
3 1/2"	228,6	34,9	139,7	133,35	101,6	85,3	85,7	184,1	8	25,4	11,8
4"	273	38,1	157,2	152,4	114,3	97,30	101,6	215,9	8	25,4	19
5"	330,2	44,4	185,7	188,9	141,2	122,2	114,3	266,7	8	28,6	31
6"	355,6	47,6	215,9	222,25	168,4	146,31	117,5	292,1	12	28,6	36,7
8"	419,1	55,6	269,9	273,05	219,1	193,81	133,3	349,2	12	31,7	54,4
10"	508	63,5	323,8	342,9	273,05	246	152,4	431,8	16	34,9	86,2
12"	558,8	66,7	381	400	323,85	298,45	155,6	488,9	20	34,9	102
14"	603,2	69,8	412,7	431,8	355,6	Especificadas por el cliente	165,1	527	20	38,1	127
16"	685,8	76,2	469,9	495,3	406,4		177,8	603,2	20	41,3	177
18"	742,9	82,5	533,4	546,1	457,2		184,1	654	20	44,4	215
20"	812,8	88,9	584,2	609,6	508		190,5	723,9	24	44,4	268
22"	869,9	95,2	641,23	666,7	558,8		196,8	777,9	24	47,6	327
24"	939,8	101,6	692,1	717,5	609,6		203,2	838,2	24	50,8	376

(*) El valor J corresponde a la lista STD

*Inoxidable con plazo, a consultar..

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



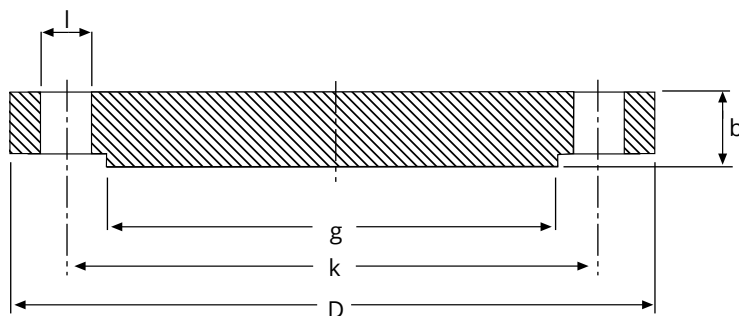
(SO) SLIP-ON 600 Lb. RF.

Pulgadas	D	b	g	m	J	h	k	Taladros	l	kg
1/2"	95,2	14,3	34,9	38,1	22,3	22,2	66,7	4	15,9	0,9
3/4"	117,5	15,9	42,9	47,6	27,7	25,4	82,5	4	19	1,4
1"	123,8	17,5	50,8	54	34,5	27	88,9	4	19	1,8
1 1/4"	133,3	20,6	63,5	63,5	43,2	28,6	98,4	4	19	2,3
1 1/2"	155,6	22,2	73	69,8	49,5	31,7	114,3	4	22,2	3,2
2"	165,1	25,4	92,1	84,1	62	36,5	127	8	19	4,1
2 1/2"	190,5	28,6	104,8	100	74,7	41,3	149,2	8	22,2	5,9
3"	209,5	31,7	127	117,5	90,7	46	168,3	8	22,2	7,3
3 1/2"	228,6	34,9	139,7	133,3	103,4	49,2	184,1	8	25,4	9,5
4"	273	38,1	157,2	152,4	116,1	54	215,9	8	25,4	16,8
5"	330,2	44,4	185,7	188,9	143,8	60,3	266,7	8	28,6	28,6
6"	355,6	47,6	215,9	222,2	170,7	66,7	292,1	12	28,6	36,3
8"	419,1	55,6	269,9	273	221,5	76,2	349,2	12	31,7	52,2
10"	508	63,5	323,8	342,8	276,3	85,7	431,8	16	34,9	77,1
12"	558,8	66,7	381	400	327,15	92,1	488,9	20	34,9	90,7
14"	603,2	69,9	412,7	431,8	359,15	93,7	527	20	38,1	104
16"	685,8	76,2	469,9	495,3	410,5	106,4	603,2	20	41,3	150
18"	742,9	82,6	533,4	546,1	461,8	117,5	654	20	44,4	181
20"	812,8	88,9	584,2	609,6	513,1	127	723,9	24	44,4	231
22"	869,9	95,2	641,2	666,7	564,4	133,3	777,9	24	47,6	268
24"	939,8	101,6	692,1	717,5	615,9	139,7	838,2	24	50,8	331

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



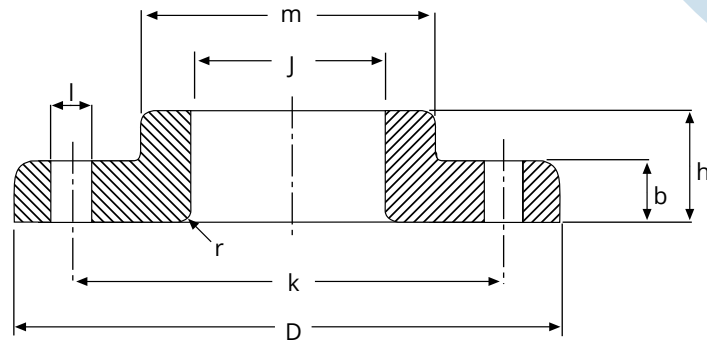
(BL) BLIND 600 Lb. RF.

Pulgadas	D	b	g	k	Taladros	l	kg
1/2"	95,2	14,3	34,9	66,7	4	15,9	0,9
3/4"	117,5	15,9	42,9	82,5	4	19	1,4
1"	123,8	17,5	50,8	88,9	4	19	1,8
1 1/4"	133,3	20,6	63,5	98,4	4	19	2,3
1 1/2"	155,6	22,2	73	114,3	4	22,2	3,6
2"	165,1	25,4	92,1	127	8	19	4,5
2 1/2"	190,5	28,6	104,8	149,2	8	22,2	6,8
3"	209,5	31,8	127	168,3	8	22,2	9,1
3 1/2"	228,6	34,9	139,7	184,1	8	25,4	13,2
4"	273	38,1	157,2	215,9	8	25,4	18,6
5"	330,2	44,4	185,7	266,7	8	28,6	30,8
6"	355,6	47,6	215,9	292,1	12	28,6	39
8"	419,1	55,6	269,9	349,2	12	31,7	63,5
10"	508	63,5	323,8	431,8	16	34,9	104
12"	558,8	66,7	381	488,9	20	34,9	134
14"	603,2	69,9	412,7	527	20	38,1	161
16"	685,8	76,2	469,9	603,2	20	41,3	225
18"	742,9	82,6	533,4	654	20	44,4	286
20"	812,8	88,9	584,2	723,9	24	44,4	367
22"	869,9	95,2	641,2	777,9	24	47,6	454
24"	939,8	101,6	692,1	838,2	24	50,8	567

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



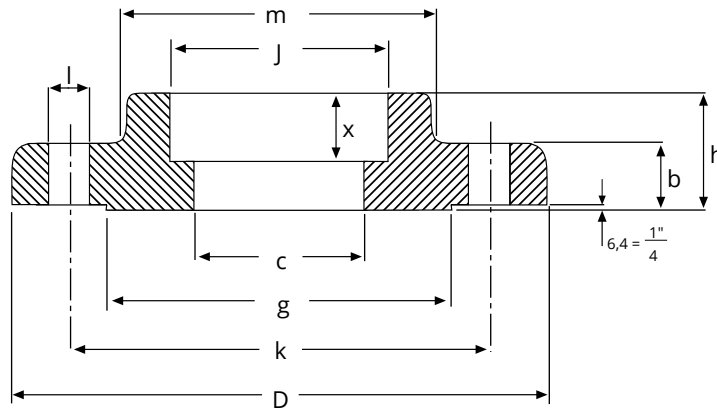
(LJ) LAP JOINT 600 Lb. RF.

Pulgadas	D	b	r	m	J	h	k	Taladros	l	kg
1/2"	95,2	14,3	3,2	38,1	22,9	22,2	66,7	4	15,9	0,9
3/4"	117,5	15,9	3,2	47,6	28,2	25,4	82,5	4	19	1,4
1"	123,8	17,5	3,2	54	35,05	27	88,9	4	19	1,8
1 1/4"	133,3	20,6	4,8	63,5	43,7	28,6	98,4	4	19	2,3
1 1/2"	155,6	22,2	6,35	69,8	50	31,7	114,3	4	22,2	3,2
2"	165,1	25,4	7,9	84,1	62,5	36,5	127	8	19	4,1
2 1/2"	190,5	28,6	7,9	100	75,4	41,3	149,2	8	22,2	5,4
3"	209,5	31,8	9,5	117,5	91,4	46	168,3	8	22,2	6,8
3 1/2"	228,6	34,9	9,5	133,3	104,1	49,2	184,1	8	25,4	9,1
4"	273	38,1	11,1	152,4	116,8	54	215,9	8	25,4	16,3
5"	330,2	44,4	11,1	188,9	144,5	60,3	266,7	8	28,6	27,7
6"	355,6	47,6	12,7	222,2	171,45	66,7	292,1	12	28,6	35,4
8"	419,1	55,6	12,7	273	222,25	76,2	349,2	12	31,7	49,9
10"	508	63,5	12,7	342,9	277,4	111,1	431,8	16	34,9	77,1
12"	558,8	66,7	12,7	400	328,2	117,5	488,9	20	34,9	90,7
14"	603,2	69,9	12,7	431,8	360,2	127	527	20	38,1	113
16"	685,8	76,2	12,7	495,3	411,2	139,7	603,2	20	41,3	166
18"	742,9	82,6	12,7	546,1	462,3	152,4	654	20	44,4	197
20"	812,8	88,9	12,7	609,6	514,35	165,1	723,9	24	44,4	259
22"	869,9	95,2	12,7	666,8	565,2	174,6	777,9	24	47,6	304
24"	939,8	101,6	12,7	717,5	615,95	184,15	838,2	24	50,8	367

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



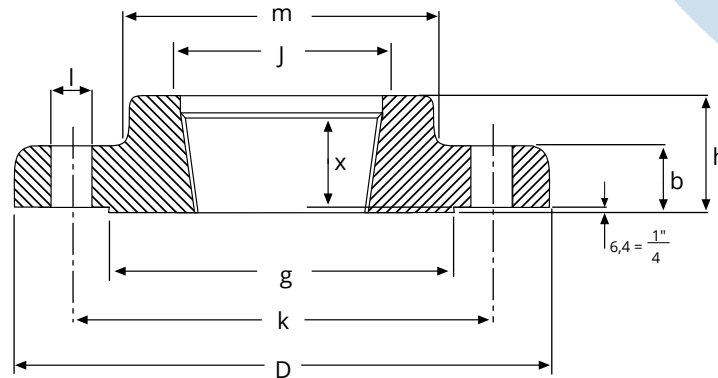
(SW) SOCKET WELDING 600 Lb. RF.

Pulgadas	D	c	J	x	b	h	m	g	Taladros	l	k	kg
1/4"	95,2	7,6	14,7	9,5	14,3	22,2	38,1	34,9	4	15,9	66,7	0,6
3/8"	95,2	10,7	18,3	9,5	14,3	22,2	38,1	34,9	4	15,9	66,7	0,7
1/2"	95,2	14	22,35	9,5	14,3	22,2	38,1	34,9	4	15,9	66,7	1
3/4"	117,5	18,8	27,7	11,1	15,9	25,4	47,6	42,9	4	19,05	82,5	1,6
1"	123,8	24,4	34,5	12,7	17,5	27	54	50,8	4	19,05	88,9	1,8
1 1/4"	133,35	32,5	43,2	14,3	20,6	28,6	63,5	63,5	4	19,05	98,4	2,6
1 1/2"	155,6	38,1	49,5	15,9	22,2	31,7	69,8	73	4	22,2	114,3	3,3
2"	165,1	49,3	62	17,5	25,4	36,5	84,1	92,1	8	19,05	127	3,9
2 1/2"	190,5	58,9	74,7	19,05	28,6	41,3	100	104,8	8	22,2	149,2	6
3"	209,55	73,7	90,7	20,6	31,8	46	117,5	127	8	22,2	168,3	7,4
3 1/2"	228,6	85,3	103,4	22,2	34,9	49,2	133,35	139,7	8	25,4	184,15	9,5

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Bridas para Soldar de Acero Carbono

ASTM-A105 | ASME B16.5



(TH) THREADED 600 Lb. RF.

Pulgadas	D	J	b	h	x	m	g	Taladros	l	k	kg
1/2"	95,2	23,6	14,3	22,2	15,9	38,1	34,9	4	15,9	66,7	1
3/4"	117,5	28,95	15,9	25,4	15,9	47,6	42,9	4	19,05	82,5	1,6
1"	123,8	35,8	17,5	27	17,5	54	50,8	4	19,05	88,9	1,8
1 1/4"	133,35	44,45	20,6	28,6	20,6	63,5	63,5	4	19,05	98,4	2,6
1 1/2"	155,6	50,5	22,2	31,7	22,2	69,8	73	4	22,2	114,3	3,3
2"	165,1	63,5	25,4	36,5	28,6	84,1	92,1	8	19,05	127	3,9
2 1/2"	190,5	76,2	28,6	41,3	31,7	100	104,8	8	22,2	149,2	6
3"	209,55	92,2	31,8	46	34,9	117,5	127	8	22,2	168,3	7,4
3 1/2"	228,6	104,9	34,9	49,2	39,7	133,35	139,7	8	25,4	184,15	9,5
4"	273,05	117,6	38,1	54	41,3	152,4	157,2	8	25,4	215,9	17
5"	330,2	144,5	44,5	60,3	47,6	188,9	185,7	8	28,6	266,7	28,6
6"	355,6	171,45	47,6	66,7	50,8	222,25	215,9	12	28,6	292,1	36
8"	419,1	222,25	55,6	76,2	57,1	273,05	269,9	12	31,7	349,2	52
10"	508,8	276,35	63,5	85,7	65,1	342,9	323,8	16	34,9	431,8	77
12"	558,8	328,7	66,7	92,1	69,8	400	381	20	34,9	488,9	90
14"	603,2	360,4	69,9	93,7	73	431,8	412,7	20	38,1	527,8	108
16"	685,8	411,2	76,2	106,4	77,8	495,3	469,9	20	41,3	603,2	150
18"	742,9	462	82,6	117,5	79,4	546,1	533,4	20	44,4	654	188
20"	812,8	512,8	88,9	127	82,5	609,6	584,2	24	44,4	723,9	230
24"	939,8	614,4	101,6	139,7	92,1	717,5	692,1	24	50,8	838,2	331

*Inoxidable con plazo, a consultar.

Juntas para Bridas



Características

BAJO CONSULTA:

NBR
PTFE (Teflón)
Spirometálicas
Cuadradas
Medidas especiales, etc...
Otros schedules, otras calidades.

STOCK:

CSA 25 (Taladros)
CSA 28 (Aro)
Material Cartón espesor 2mm.
Otros espesores bajo consulta.

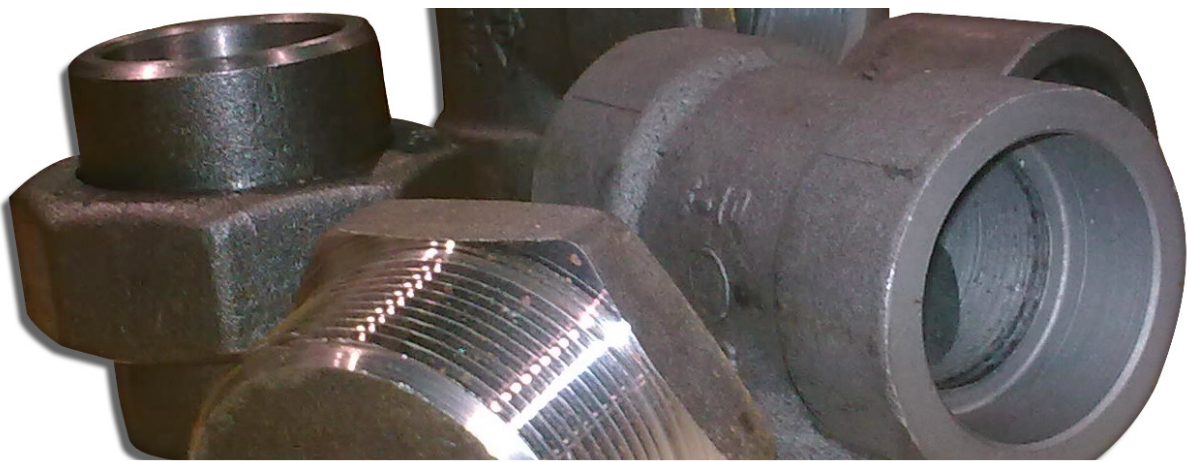
Tornillo Hexagonal DIN 931 - 6.8 - Zincado e Inox



Medida	Longitud	Medida	Longitud
M8	60	M18	50
M8	160	M18	60
M10	50	M18	70
M10	55	M18	80
M10	60	M18	90
M10	70	M18	100
M10	80	M18	110
M10	90	M18	120
M10	100	M18	130
M10	120	M18	140
M10	140	M18	150
M12	40	M18	160
M12	50	M18	180
M12	55	M18	200
M12	60	M20	50
M12	70	M20	60
M12	80	M20	70
M12	90	M20	80
M12	100	M20	90
M12	110	M20	100
M12	120	M20	110
M12	140	M20	120
M14	50	M20	130
M14	55	M20	140
M14	60	M20	150
M14	70	M20	160
M14	80	M20	180
M14	90	M20	200
M14	100	M22	70
M14	120	M22	80
M14	130	M22	90
M14	140	M22	100
M16	35	M22	110
M16	40	M22	120
M16	50	M22	130
M16	55	M22	140
M16	60	M22	150
M16	65	M22	160
M16	70	M22	180
M16	75	M24	100
M16	80	M24	110
M16	90	M24	120
M16	100	M24	130
M16	110	M24	140
M16	120	M24	150
M16	130	M24	160
M16	140	M24	180
M16	150	M24	200
M16	160	M27	120
M16	180	M30	130
M16	200	M33	140
		M36	150
		M39	160



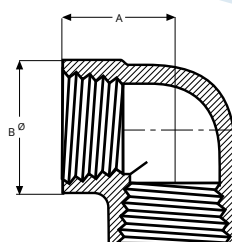
ACCESORIOS FORJADOS





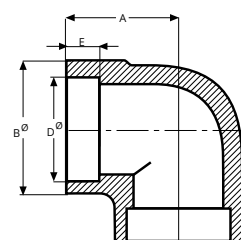
CODO 90° ROSCA NPT ANSI B1.20.1

NW	3000 LB			6000LB		
	A	B Ø	Peso Weight	A	B Ø	Peso Weight
Pulg.	mm	mm	kg	mm	mm	kg
1/4	24,5	25,5	0,14	28,5	33,5	0,30
3/8	28,5	33,5	0,27	33,5	38	0,45
1/2	33,5	38	0,41	38	46	0,72
3/4	38	46	0,65	44,5	55,5	1,15
1	44,5	55,5	0,49	51	62	1,61
1 1/4	51	62	1,30	60,5	75,5	2,67
1 1/2	60,5	75,5	2,21	63,5	84	3,20
2	63,5	84	2,47	86	110	7,94
2 1/2	86	110	7,34	95,5	120,5	9,85
3	95,5	120,5	7,78	114,5	152,5	18,00
4	114,5	152,5	13,28	-	-	-



CODO 90° S.W. - ENCHUFE Y SOLDADURA

NW	3000 lbs.					6000 lbs				
	A	B Ø	D Ø	E	Peso Weight	A	B Ø	D Ø	E	Peso Weight
Pulg.	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
1/4	24,5	25,5	14	13,5	0,12	-	-	-	-	-
3/8	24,5	25,5	17,5	11	0,10	-	-	-	-	-
1/2	28,5	33,5	21,7	12,5	0,21	33,5	38	21,7	14,5	0,40
3/4	33,5	38	27,1	14,5	0,30	38	46	27,1	16	0,62
1	38	46	33,8	16	0,46	44,5	55,5	33,8	17,5	1,02
1 1/4	44,5	55,5	42,6	17,5	0,67	51	62	42,6	19	1,32
1 1/2	51	62	48,7	19	0,90	60,5	75,5	48,7	22	2,37
2	60,5	75,5	61,1	22	1,36	63,5	84	61,1	22	2,72
2 1/2	76	92	73,8	34,5	2,80	86	110	73,8	30	5,80
3	86	110	89,8	29	4,40	95,5	120,5	89,8	32	8,40
4	114,5	152,5	115,4	48	13,30	114,5	152,5	115,4	35	15,80

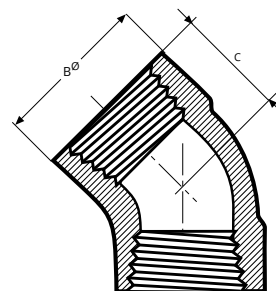


Características

MATERIAL: A 105
ACABADO: Negro o galvanizado.
CERTIFICADO: 3.1.
BAJO CONSULTA: Rosca Gas. Otras Calidades e Inox.
EN STOCK: ASTM A105 negro

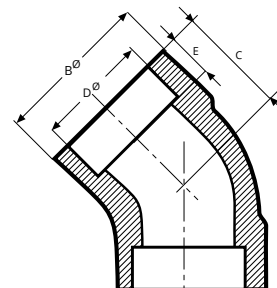
CODO 45° ROSCA NPT ANSI B1.20.1

NW	3000 LB			6000LB		
	B Ø	C	Peso Weight	B Ø	C	Peso Weight
Pulg.	mm	mm	kg	mm	mm	kg
1/4	25,5	19	0,11	38	25,5	0,40
3/8	38	25,5	0,36	38	25,5	0,38
1/2	38	25,5	0,34	46	28,5	0,61
3/4	46	28,5	0,53	55,5	33,5	1,02
1	55,5	33,5	0,92	62	35	1,17
1 1/4	62	35	0,96	75,5	43	2,07
1 1/2	75,5	43	1,93	84	43,5	2,61
2	84	43,5	1,93	101,5	52,5	4,37
2 1/2	101,5	52,5	3,46	120,5	63,5	7,00
3	120,5	63,5	5,45	152,5	79,5	14,16
4	152,5	79,5	9,50	-	-	-



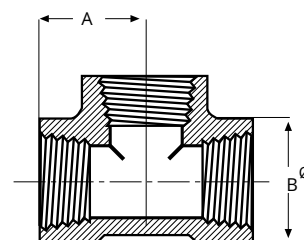
CODO 45° S.W. - ENCHUFE Y SOLDADURA

NW	3000 lbs.					6000 lbs				
	B Ø	C	D Ø	G	Peso Weight	B Ø	C	D Ø	G	Peso Weight
Pulg.	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
1/4	25,5	19	14	9,5	0,95	-	-	-	-	-
3/8	25,5	19	17,5	11	0,9	-	-	-	-	-
1/2	38	25,5	21,7	11	0,26	38	25,5	21,7	12,5	0,31
3/4	38	25,5	27,1	12,5	0,25	46	28,5	27,1	14,5	0,52
1	46	28,5	33,8	14,5	0,38	55,5	33,5	33,8	16	0,92
1 1/4	55,5	33,5	42,6	16	0,60	62	35	42,6	14,5	1,02
1 1/2	62	35	48,7	16	0,70	75,5	43	48,7	17,5	1,91
2	75,5	43	61,1	17,5	1,13	84	43,5	61,1	15	2,28
2 1/2	101,5	52,5	73,8	24	3,36	101,5	52,5	73,8	20,5	4,04
3	118	63,5	89,8	32	4,70	118	63,5	89,8	28,5	5,80
4	146	79,5	115,4	38	9,00	146	79,5	115,4	38	10,65



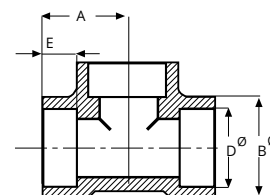
TES ROSCA NPT ANSI B1.20.1

NW	3000 LB			6000LB		
	A	B Ø	Peso Weight	A	B Ø	Peso Weight
Pulg.	mm	mm	kg	mm	mm	kg
1/4	24,5	25,5	0,19	28,5	33,5	0,41
3/8	28,5	33,5	0,38	33,5	38	0,62
1/2	33,5	38	0,56	38	46	0,98
3/4	38	46	0,84	44,5	55,5	1,64
1	44,5	55,5	1,36	51	62	2,19
1 1/4	51	62	1,64	60,5	75,5	3,31
1 1/2	60,5	75,5	3,10	63,5	84	4,42
2	63,5	84	3,17	86	110	8,50
2 1/2	86	110	8,80	95,5	120,5	13,10
3	95,5	120,5	9,50	114,5	152,5	24,00
4	114,5	152,5	17,20	-	-	-



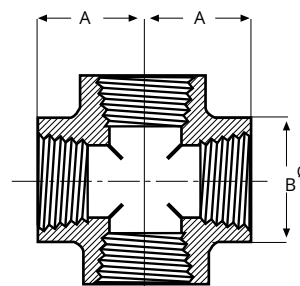
TES S.W. - ENCHUFE Y SOLDADURA

NW	3000 lbs.					6000 lbs				
	A	B Ø	D Ø	E	Peso Weight	A	B Ø	D Ø	E	Peso Weight
Pulg.	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
1/4	24,5	25,5	14	13,5	0,15	-	-	-	-	-
3/8	24,5	25,5	17,5	11	0,14	-	-	-	-	-
1/2	28,5	33,5	21,7	12,5	0,30	33,5	38	21,7	14,5	0,52
3/4	33,5	38	27,1	14,5	0,38	38	46	27,1	16	0,88
1	38	46	33,8	16	0,60	44,5	55,5	33,8	17,5	0,14
1 1/4	44,5	55,5	42,6	17,5	0,93	51	62	42,6	19	1,79
1 1/2	51	62	48,7	19	1,23	60,5	75,5	48,7	22	3,24
2	60,5	75,5	61,1	22	1,91	63,5	84	61,1	22	3,50
2 1/2	76	92	73,8	34,5	3,70	86	110	73,8	30	8,80
3	86	110	89,8	29	5,50	95,5	120,5	89,8	32	10,50
4	114,5	152,5	115,4	48	19,00	114,5	152,5	115,4	35	22,20



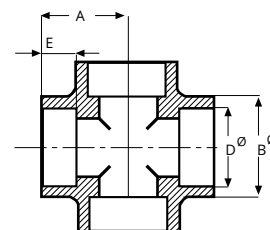
CRUCES ROSCA NPT ANSI B1.20.1

NW	3000 LB			6000LB		
	A	B Ø	Peso Weight	A	B Ø	Peso Weight
	Pulg.	mm	mm	kg	mm	mm
1/4	24,5	25,5	0,20	28,5	33,5	0,50
3/8	28,5	33,5	0,43	33,5	38	0,70
1/2	33,5	38	0,65	38	46	1,17
3/4	38	46	1,04	44,5	55,5	1,91
1	44,5	55,5	1,69	51	62	2,55
1 1/4	51	62	1,99	60,5	75,5	4,34
1 1/2	60,5	75,5	3,69	63,5	84	5,16
2	63,5	84	3,77	86	110	12,00
2 1/2	86	110	9,50	95,5	120,5	16,50
3	95,5	120,5	13,00	114,5	152,5	28,00
4	114,5	152,5	19,00	-	-	-



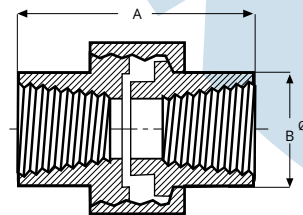
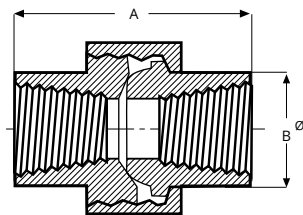
CRUCES S.W. - ENCHUFE Y SOLDADURA

NW	3000 lbs.					6000 lbs				
	A	B Ø	D Ø	E	Peso Weight	A	B Ø	D Ø	E	Peso Weight
	Pulg.	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
1/4	24,5	25,5	14	13,5	0,18	-	-	-	-	-
3/8	24,5	25,5	17,5	11	0,14	-	-	-	-	-
1/2	28,5	33,5	21,7	12,5	0,36	33,5	38	21,7	14,5	0,62
3/4	33,5	38	27,1	14,5	0,44	38	46	27,1	16	1,04
1	38	46	33,8	16	0,75	44,5	55,5	33,8	17,5	1,70
1 1/4	44,5	55,5	42,6	17,5	1,09	51	62	42,6	19	2,11
1 1/2	51	62	48,7	19	1,45	60,5	75,5	48,7	22	3,95
2	60,5	75,5	61,1	22	2,35	63,5	84	61,1	22	4,22
2 1/2	76	92	73,8	34,5	4,50	86	110	73,8	30	11,80
3	86	110	89,8	29	7,80	95,5	120,5	89,8	32	13,20
4	114,5	152,5	115,4	48	21,50	114,5	152,5	115,4	35	26,00



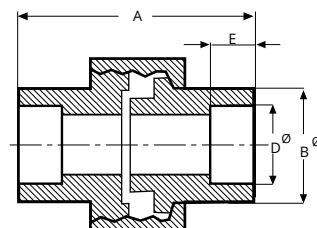
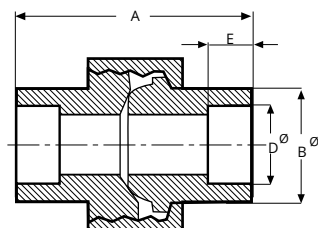
Accesorio Forjado

ASTM-A105 ASME|ANSI B16.11



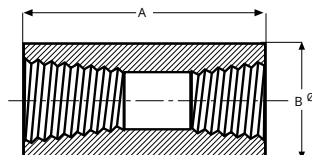
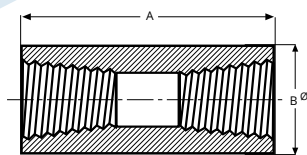
TUERCAS UNIÓN ROSCA NPT ANSI B1.20.1

NW	Pulg.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
3000 LB	A	mm	44,5	47,5	54	58,5	63,5	71,5	79,5
	B Ø	mm	22	25,5	32	38	44,5	57	63,5
	Peso Weight	kg	0,14	0,20	0,35	0,42	0,65	0,97	1,25



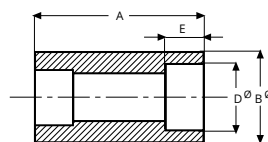
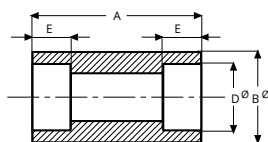
TUERCAS UNIÓN S.W. - ENCHUFE Y SOLDADURA

NW	Pulg.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
3000 LB	A min	mm	44,5	47,5	54	58,5	63,5	71,5	79,5
	B Ø	mm	22	25,5	32	38	44,5	57	63,5
	D Ø	mm	14	17,5	21,7	27,1	33,8	42,6	48,7
	E	mm	9,5	11	12,5	14,5	16	17,5	19
	Peso Weight	kg	0,15	0,22	0,38	0,46	0,70	1,20	1,50



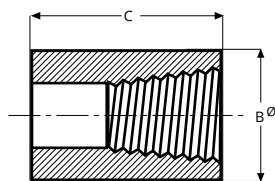
MANGUITO HEMBRA ROSCA NPT ANSI B1.20.1

NW		Pulg.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
3000 LB	A	mm	35	38	47,5	51	60,5	66,5	79,5	85,5	92	108	120,5
	B Ø	mm	19	22	29	35	44,5	57	63,5	76	92	108	140
	Peso Weight	kg	0,05	0,06	0,14	0,21	0,41	0,72	1,06	1,40	2,50	3,70	6,50
6000 LB	A	mm	35	38	47,5	51	60,5	66,5	79,5	85,5	92	108	120,5
	B Ø	mm	25,5	32	38	44,5	57	63,5	76	92	108	127	159
	Peso Weight	kg	0,11	0,18	0,31	0,45	0,90	1,10	1,85	2,80	4,10	6,40	10,70



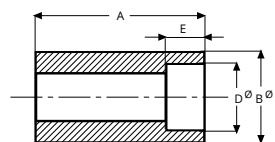
MANGUITO HEMBRA S.W. - ENCHUFE Y SOLDADURA

NW	3000 lbs.					6000 lbs				
	A	B Ø	D Ø	E	Peso Weight	A	B Ø	D Ø	E	Peso Weight
Pulg.	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
1/4	25,5	22	14	9,5	0,05	-	-	-	-	-
3/8	28,5	25,5	17,5	11	0,06	-	-	-	-	-
1/2	35	31,5	21,7	12,5	0,11	35	38	21,7	12,5	0,14
3/4	38	38	27,1	14,5	0,17	38	44,5	27,1	14,5	0,25
1	44,5	44,5	33,8	16	0,27	44,5	57	33,8	16	0,36
1 1/4	47,5	57	42,6	17,5	0,35	47,5	63,5	42,6	17,5	0,40
1 1/2	51	63,5	48,7	19	0,42	51	76	48,7	19	0,57
2	63,5	76	61,1	22	0,71	63,5	92	61,1	22	1,20
2 1/2	66,5	92	73,8	23,5	1,30	66,5	108	73,8	23,5	1,60
3	70	108	89,8	25,5	1,50	70	127	89,8	25,5	2,18
4	76	140	115,4	28,5	2,50	76	159	115,4	28,5	3,95



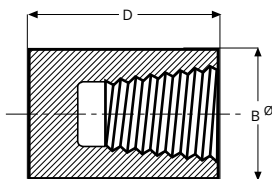
MEDIO MANGUITO HEMBRA ROSCA NPT ANSI B1.20.1

NW		Pulg.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
3000 LB	C	mm	17,5	19	24	25,5	30	33,5	39,5	43	46	54	60
	B Ø	mm	19	22	29	35	44,5	57	63,5	76	92	108	140
	Peso Weight	kg	0,02	0,03	0,06	0,09	0,20	0,34	0,49	0,68	1,03	1,54	2,73
6000 LB	C	mm	17,5	19	24	25,5	30	33,5	39,5	43	46	54	60
	B Ø	mm	25,5	32	38	44,5	57	63,5	76	92	108	127	159
	Peso Weight	kg	0,03	0,09	0,15	0,20	0,42	0,52	0,90	1,70	2,10	3,05	5,03



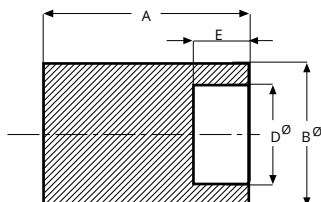
MEDIO MANGUITO HEMBRA S.W. - ENCHUFE Y SOLDADURA

NW	3000 lbs.					6000 lbs				
	A	B Ø	D Ø	E	Peso Weight	A	B Ø	D Ø	E	Peso Weight
Pulg.	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
1/4	25,5	22	14	9,5	0,05	-	-	-	-	-
3/8	28,5	25,5	17,5	11	0,07	-	-	-	-	-
1/2	35	31,5	21,7	12,5	0,13	35	38	21,7	12,5	0,19
3/4	38	38	27,1	14,5	0,20	38	44,5	27,1	14,5	0,29
1	44,5	44,5	33,8	16	0,33	44,5	57	33,8	16	0,41
1 1/4	47,5	57	42,6	17,5	0,47	47,5	63,5	42,6	17,5	0,60
1 1/2	51	63,5	48,7	19	0,57	51	76	48,7	19	0,80
2	63,5	76	61,1	22	1	63,5	92	61,1	22	1,58
2 1/2	66,5	92	73,8	23,5	1,45	66,5	108	73,8	23,5	2,15
3	70	108	89,8	25,5	2,13	70	127	89,8	25,5	3,15
4	76	140	115,4	28,5	3,65	76	159	115,4	28,5	5,50



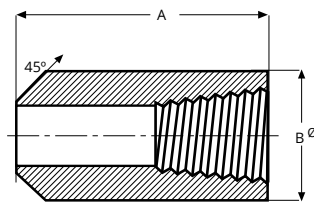
CAP ROSCA NPT ANSI B1.20.1

NW		Pulg.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
3000 LB	D	mm	25,5	25,5	32	36,5	41,5	44,5	44,5	47,5	60,5	65	68
	B Ø	mm	19	22	29	35	44,5	57	63,5	76	92	108	140
	Peso Weight	kg	0,04	0,05	0,10	0,17	0,32	0,59	0,69	1,06	1,84	1,65	4,57
6000 LB	D	mm	25,5	30	35	38	46	47,5	47,5	51	63,5	68	74,5
	B Ø	mm	25,5	32	38	44,5	57	63,5	76	92	108	127	159
	Peso Weight	kg	0,05	0,08	0,14	0,20	0,34	0,59	0,76	1,47	2,10	2,00	6,30



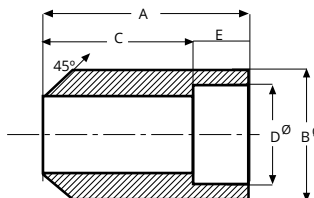
CAP S.W. - ENCHUFE Y SOLDADURA

NW	3000 lbs.					6000 lbs				
	C	B Ø	D Ø	E	Peso Weight	C	B Ø	D Ø	E	Peso Weight
	Pulg.	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
1/4	17,5	22	14	9,5	0,05	-	-	-	-	-
3/8	19	25,5	17,5	11	0,06	-	-	-	-	-
1/2	22	31,5	21,7	12,5	0,11	25,5	38	21,7	12,5	0,14
3/4	25,5	38	27,1	14,5	0,17	27	44,5	27,1	14,5	0,25
1	27	44,5	33,8	16	0,27	32	57	33,8	16	0,36
1 1/4	30	57	42,6	17,5	0,35	33,5	63,5	42,6	17,5	0,46
1 1/2	32	63,5	48,7	19	0,42	35	76	48,7	19	0,57
2	38	76	61,1	22	0,75	41,5	92	61,1	22	1,20
2 1/2	38	92	73,8	23,5	1,13	41,5	108	73,8	23,5	1,60
3	44,5	108	89,8	25,5	1,50	47,5	127	89,8	25,5	2,18
4	47,5	140	115,4	28,5	2,50	54	159	115,4	28,5	3,45



BOSSES ROSCA NPT ANSI B2.1 B1.20.1

NW		Pulg.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
3000 LB 6000 LB	A	mm	41,5	44,5	51	51	51	51	51	51
	B Ø	mm	32	35	38	44,5	57	63,5	76	92
	Peso Weight	kg	0,23	0,29	0,37	0,50	0,80	0,90	1,29	1,78

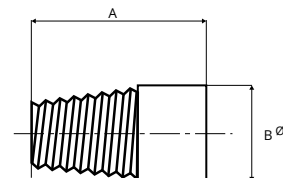


BOSSES S.W. - ENCHUFE Y SOLDADURA

NW		Pulg.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
3000 LB 6000 LB	A	mm	41,5	44,5	51	51	51	51	51	51
	B Ø	mm	32	35	38	44,5	57	63,5	76	92
	C	mm	32	33,5	38	36,5	35	33,5	32	28,5
	D Ø	mm	14	17,5	21,7	27,1	33,8	42,6	48,7	61,1
	E	mm	9,5	11	12,5	14,5	16	17,5	19	22
Peso Weight	3000 lbs.	kg	0,22	0,29	0,35	0,48	0,76	0,84	1,20	1,71
	6000 lbs	kg	-	-	0,38	0,52	0,82	0,92	1,30	1,85

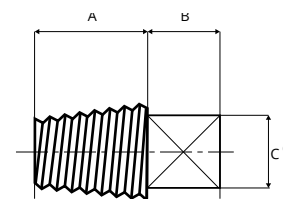
TAPON CABEZA REDONDA Macho NPT

Pulg.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
A / mm	41,5	44,5	44,5	44,5	51	51	51	63,5	70	70	76
B Ø /mm	13,5	17,5	21,5	27	33,5	43	48,5	60,5	73	89	114
Peso » Weight kg	0,04	0,07	0,11	0,19	0,33	0,54	0,71	1,41	2,20	3,26	6,02



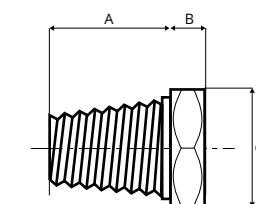
TAPON CABEZA CUADRADA Macho NPT

Pulg.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
A / mm	11	12,5	14,5	16	19	20,5	20,5	22	27	29	38
B /mm	6,5	8	9,5	11	12,5	14,5	16	17,5	19	20,5	31,5
C Ø /mm	9,5	11	14,5	16	20,5	24	28,5	33,5	38	42	63,5
Peso » Weight kg	0,01	0,02	0,04	0,08	0,16	0,27	0,38	0,62	0,95	1,54	3,85



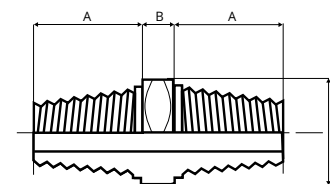
TAPON CABEZA HEXAGONAL Macho NPT

Pulg.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
A / mm	16	17,5	19	24	25,5	25,5	25,5	27	40	42	45
B /mm	6,5	8	8	9,5	9,5	14,5	16	17,5	19	20,5	25,5
C /mm	16	17,5	22	27	36,5	46	51	63,5	76	94	118
Peso » Weight kg	0,02	0,04	0,07	0,17	0,24	0,44	0,59	1,15	1,75	2,50	6,00



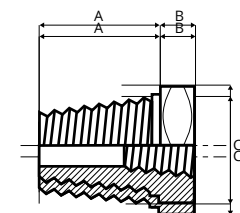
BUSSING HEXAGONAL NPT

Pulg.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
A / mm	12,5	14,5	17,5	19	20,5	22	24	25,5	30	38	45
B /mm	5	5	5	6,5	6,5	9,5	9,5	11	12,5	17,5	25,5
C /mm	16	17,5	22	27	36,5	46	51	63,5	76	94	118
Peso » Weight kg	0,09	0,13	0,27	0,05	0,08	0,17	0,16	0,38	0,54	1,17	3,15



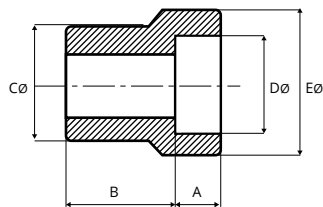
NIPPLE HEXAGONAL MACHO NPT

Pulg.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
A / mm	12,5	14,5	17,5	19	20,5	22	24	25,5	30	38	45
B /mm	6,5	8	8	9,5	9,5	12,5	14,5	16	19	20,5	25,5
C /mm	16	17,5	22	27	36,5	46	51	63,5	76	94	118
Peso » Weight kg	0,01	0,02	0,05	0,09	0,16	0,34	0,32	0,72	1,10	1,30	2,40

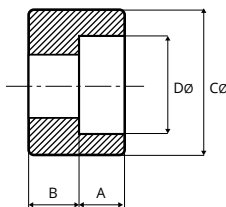


Accesorio Forjado

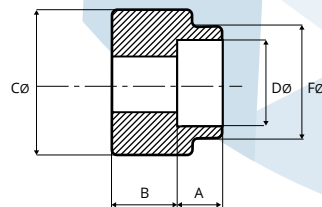
ASTM-A105 ASME|ANSI B16.11



Tipo 1
Type 1



Tipo 2
Type 2

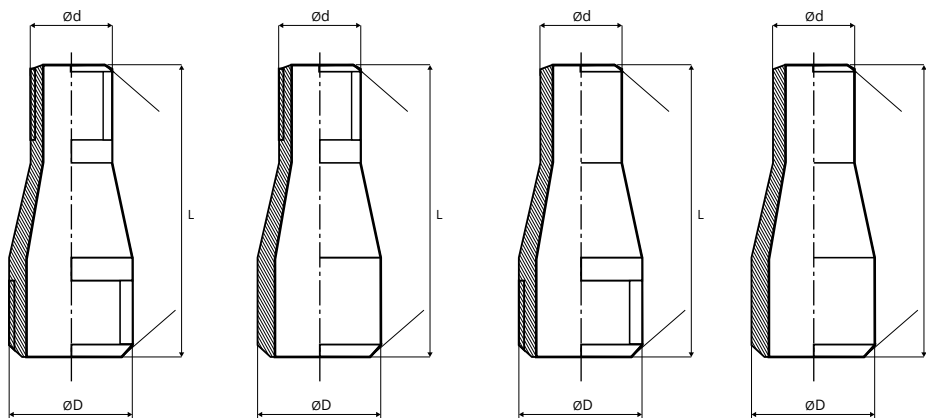


Tipo 3
Type 3

INJERTOS DE REDUCCIÓN SW

3000 Lbs.								6000 Lbs.							
NW	C Ø	D Ø	A	B	E Ø	F Ø	Tipo Type	NW	C Ø	D Ø	A	B	E Ø	F Ø	Tipo Type
1/2 x 3/8	21,6	17,5	11	24	26		1	1/2 x 3/8	21,6	17,5	12,5	30	32		1
1/2 x 1/4	21,6	14	9,5	16			2	3/4 x 1/2	26,9	21,7	14,5	33	38		1
3/4 x 1/2	26,9	21,7	12,5	25,5	32		1	3/4 x 3/8	26,9	17,5	12,5	30	32		1
3/4 x 3/8	26,9	17,5	11	14			2	1 x 3/4	33,6	27,1	16	41	45		1
3/4 x 1/4	26,9	14	9,5	16		22	3	1 x 1/2	33,6	21,7	14,5	40	38		1
1 x 3/4	33,6	27,1	14,5	28,5	38		1	1 x 3/8	33,6	17,5	12,5	25,5			2
1 x 1/2	33,6	21,7	12,5	20,5			2	1 x 1/4	42,4	33,8	17,5	43	57		1
1 x 3/8	33,6	17,5	11	22		26	3	1 1/4 x 1	42,4	27,1	16	43	45		1
1 x 1/4	33,6	14	9,5	24		22	3	1 1/4 x 3/4	42,4	21,7	14,5	30		38	3
1 1/4 x 1	42,4	33,8	16	32	45		1	1 1/4 x 3/8	42,4	17,5	12,5	30		32	3
1 1/4 x 3/4	42,4	27,1	14,5	20,5			2	1 1/2 x 1 1/4	48,5	42,6	19	51	63,5		1
1 1/4 x 1/2	42,4	21,7	12,5	22		32	3	1 1/2 x 1	48,5	33,8	17,5	33	57		1
1 1/2 x 1 1/4	48,5	42,6	17,5	33	57		1	1 1/2 x 3/4	48,5	27,1	16	35		45	3
1 1/2 x 1	48,5	33,8	16	20,5			2	1 1/2 x 1/2	48,5	21,7	14,5	36,5		38	3
1 1/2 x 3/4	48,5	27,1	14,5	22		38	3	2 x 1 1/2	60,9	48,7	22	46	76		1
1 1/2 x 1/2	48,5	21,7	12,5	24		32	3	2 x 1 1/4	60,9	42,6	19	47,5	63,5		1
2 x 1 1/2	60,9	48,7	19	20,5			2	2 x 1	60,9	33,8	17,5	33		57	3
2 x 1 1/4	60,9	42,6	17,5	22		57	3	2 x 3/4	60,9	27,1	16	35		45	3
2 x 1	60,9	33,8	16	24		45	3	2 x 1/2	60,9	21,7	14,5	36,5		38	3
2 x 3/4	60,9	27,1	14,5	25,5		38	3	2 1/2 x 2	73,6	61,1	22,5	54	92		1
2 x 1/2	60,9	21,7	12,5	27		32	3	2 1/2 x 1 1/2	73,6	48,7	22	38			2
2 1/2 x 2	73,6	61,1	22	41	76		1	2 1/2 x 1 1/4	73,6	42,6	19	40		63,5	3
2 1/2 x 1 1/2	73,6	48,7	19	25,5		63,5	3	2 1/2 x 1	73,6	33,8	17,5	41,5		57	3
2 1/2 x 1 1/4	73,6	42,6	17,5	27		57	3	2 1/2 x 3/4	73,6	27,1	16	43		45,38	3
2 1/2 x 1	73,6	33,8	16	28,5		45	3	2 1/2 x 1/2	73,6	21,7	14,5	44,5		38	3
3 x 2 1/2	89,6	73,8	23,5	45	92		1	3 x 2 1/2	89,6	73,8	23,5	63,5	108		1
3 x 2	89,6	61,1	22	41		76	3	3 x 2	89,6	61,1	22,5	47,5			2
3 x 1 1/2	89,6	48,7	19	39,5		63,5	3	3 x 1 1/2	89,6	48,7	22	47,5		76	3
3 x 1 1/4	89,6	42,6	17,5	39,5		57	3	3 x 1 1/4	89,6	42,6	19	47,5		63,5	3
3 x 1	89,6	33,8	16	38		45	3	3 x 1	89,6	33,8	17,5	46		57	3

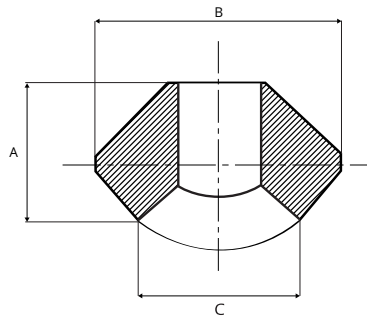
Bajo Consulta



SWAGES NIPPLES SCHEDULE 40-80-160

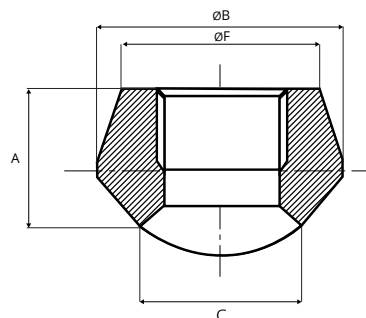
Ø Nominal	D	d	L	Ø Nominal	D	d	L
3/8 x 1/4	17,1	13,7	63	1 1/4 x 3/4	42,1	26,6	102
1/2 x 1/4	21,3	13,7	70	1 1/4 x 1	42,1	33,4	102
1/2 x 3/8	21,3	17,1	70	1 1/2 x 1/2	48,2	21,3	114
3/4 x 1/4	26,6	13,7	76	1 1/2 x 3/4	48,2	26,6	114
3/4 x 3/8	26,6	17,1	76	1 1/2 x 1	48,2	33,4	114
3/4 x 1/2	26,6	21,3	76	1 1/2 x 1 1/4	48,2	42,1	114
1 x 1/4	33,4	13,7	89	2 x 1/2	60,3	21,3	152
1 x 3/8	33,4	17,1	89	2 x 3/4	60,3	26,6	152
1 x 1/2	33,4	21,3	89	2 x 1	60,3	33,4	152
1 x 3/4	33,4	26,6	89	2 x 1 1/4	60,3	42,1	152
1 1/4 x 3/8	42,1	17,1	102	2 x 1 1/2	60,3	48,2	152
1 1/4 x 1/2	42,1	21,3	102				

Bajo Consulta



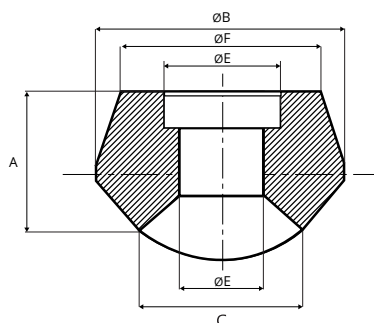
WELDINSERT

	WELDINSERT STD				WELDINSERT 80				WELDINSERT 140			
	A	B	C	Peso kg Weight	A	B	C	Peso kg Weight	A	B	C	Peso kg Weight
1/2	19,05	35	23,8	0,08	19,05	35	23,8	0,09	28,6	35	23,8	0,11
3/4	22,2	44,5	30,1	0,11	22,2	44,5	30,1	0,14	31,7	44,5	30,1	0,32
1	27	54	36,5	0,23	27	54	36,5	0,21	38,1	54	36,5	0,38
1 1/4	31,8	65	44,5	0,36	31,8	65	44,5	0,41	44,4	65	44,5	0,57
1 1/2	33,3	73	50,8	0,45	33,3	73	50,8	0,5	50,8	73	50,8	0,79
2	38,1	89	65	0,79	38,1	89	65	0,79	55,6	89	65	0,97
2 1/2	41,3	103	76,2	1,13	41,3	103	76,2	1,18	61,9	103	76,2	1,53
3	44,5	122	93,6	1,81	44,5	122	93,6	1,86	73	122	93,6	2,87
3 1/2	47,6	143	112,7	2,5	47,6	143	112,7	2,54		143	112,7	
4	50,8	152	120,6	2,86	50,8	152	120,6	2,9	84,1	152	120,6	4,76
6	66,7	225	169,8	5,45	77,8	225	169,8	10,43	104,7	225	169,8	12,7
8	69,8	284	220,6	10,45	98,4	284	220,6	16,78	111,1	284	220,6	20,41



THREADINSERT

	THREADINSERT 3000 lb					THREADINSERT 6000 lb					
	A	B	C	F	Peso kg Weight	A	B	C	D	F	Peso kg Weight
1/2	25,5	35	23,3	32	0,11	31,8	44,5	30,1	11,8	39,7	0,20
3/4	27	44,5	30	36,5	0,16	36,5	54	36,5	15,6	46	0,34
1	33,3	54	36,5	46	0,28	39,6	65	44,5	20,7	57,2	0,56
1 1/4	33,3	65	44,5	56	0,41	41,2	73	50,8	29,7	65	0,71
1 1/2	35	73	50,8	62	0,45	42,8	89	65	34	76,2	0,89
2	38,1	89	65	75	0,79	52	103	76,2	43	92	2,30
2 1/2	46	103	76,2	87,3	1,36						
3	50,8	122	93,6	104,7	1,97						
3 1/2	53,9	143	112,7	122,2	2,61						
4	57,2	152	120,6	130	3,22						



SOCKINSERT

	SOCKINSERT 3000 lb							SOCKINSERT 6000 lb					
	A	B	C	D	E	F	Peso kg Weight	A	B	C	D	F	Peso kg Weight
1/2	25,5	35	23,8	15,5	21,7	32	0,14	31,8	44,5	30,1	11,8	39,7	0,23
3/4	27	44,5	30	21,5	27,1	36,5	0,15	36,5	54	36,5	15,6	46	0,36
1	33,3	54	36,5	26,5	33,8	46	0,27	39,6	65	44,5	20,7	57,2	0,59
1 1/4	33,3	65	44,5	35	42,6	56	0,39	41,2	73	50,8	29,7	65	0,73
1 1/2	35	73	50,8	41	48,7	62	0,47	42,8	89	65	34	76,2	0,91
2	38,1	89	65	52,5	61,1	75	0,73	52	103	76,2	43	92	2,33
2 1/2	46	103	76,2	62,7	73,8	87,3	1,25						
3	50,8	122	93,6	78	89,8	104,7	1,72						
3 1/2	53,9	143	112,7	90	102,6	122,2	1,95						
4	57,2	152	120,6	102,2	115,4	130	3,29						

Bajo Consulta

ACCESORIOS DE HIERRO MALEABLE





Características

MATERIAL:
NORMA:
ROSCAS:

Fundición maleable de corazón blanco, EN-GJMW 400-5
EN 10242 (DIN 2950)
Interior Cilíndrica. ISO 7/1 (GAS)
Exterior Cónica. ISO 7/1 (GAS)

PRESIÓN DE TRABAJO:

25 bar. hasta 120°C
20 bar entre 120°C y 130°C

ACABADO:

Negro o galvanizado.

EN STOCK:

Negro y galvanizado. Posibilidad de oferta en Inox

Fig. 1



Curva 90° M/H

Fig. 1A



Curva Corta 90°
M/H

Fig. 2



Curva 90° HH

Fig. 2A



Curva Corta 90°
M/H

Fig. 3



Curva 90° M/M

Fig. 40



Curva 45° M/H

Fig. 41



Curva 45° HH

Fig. 85



Curva Puente

Fig. 90



Codo 90° H/H

Fig. 90R



Codo Reducido 90°
H/H

Fig. 92



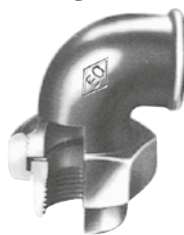
Codo 90° M/H

Fig. 92R



Codo Reducido 90°
H/M

Fig. 95



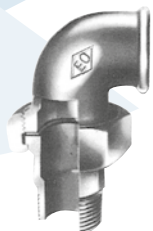
Codo Unión Asiento
Plano H/H

Fig. 96



Codo Unión Asiento
Cónico H/H

Fig. 97



Codo Unión Asiento Plano M/H

Fig. 98



Codo Unión Asiento Cónico M/H

Fig. 120



Codo 45° HH

Fig. 121



Codo 45° M/H

Fig. 130



Tes 90°

Fig. 130R



Tes 90° Reducida

Fig. 131



Tes 90° Empalme Curvado

Fig. 165



Tes 45°

Fig. 180



Cruz

Fig. 220



Distribuidor en Y

Fig. 221



Distribuidor en Codo

Fig. 223



Distribuidor en Te

Fig. 240



Manguito Reducido H/H

Fig. 241



Tuerca Reducida M/H

Fig. 245



Tuerca Reducida
M/M

Fig. 246



Manguito Reducido
H/M

Fig. 270



Manguito HH

Fig. 271



Manguito Dcha/Izda

Fig. 280



Niple Hexagonal
M/M

Fig. 281



Manguito M/M
Dcha/Izda

Fig. 290



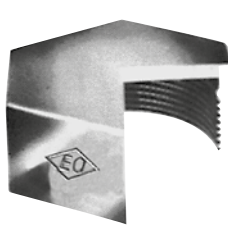
Tapón Macho c/
Cuadrada

Fig. 291



Tapón Macho sin
Reborde

Fig. 300



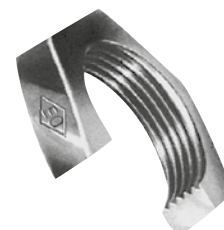
Tapón Hembra
(CAP)

Fig. 310



Contratuerca

Fig. 312



Contratuerca con
Rebaje

Fig. 320



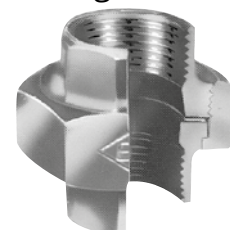
Brida Ovalada

Fig. 321



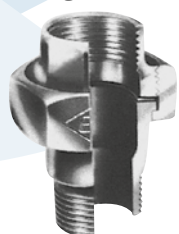
Brida

Fig. 330



Tuerca Unión
Asiento Plano H/H

Fig. 331



Tuerca Unión
Asiento Plano M/H

Fig. 340



Tuerca Unión
Asiento Cónico H/H

Fig. 341



Tuerca Unión
Asiento Cónico M/H

Fig. 344



Tuerca Unión
Asiento Cónico M/M

Fig. 370



Tuerca Unión
Hembra Unión Plana

Fig. 371



Macho Loco Plano

Fig. 372



Hembra Loco Plano

Fig. 374



Tuerca

Fig. 526



Alargadera

Fig. 529



Alargadera

Fig. 531



Manguito Interior

DIÁMETRO NOMINAL Y MEDIDA DE CONEXIONES

DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Pulgadas	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/4	2	2 1/2	3	4	5	6

RELACIÓN PRESIÓN / TEMPERATURA

Temperatura de servicio (°C)	Presión Trabajo máxima (*)
°C	bar
-20 a 120	25
entre 120 y 300	valores interpolados
300	20

VÁLVULAS





Válvulas



Válvula de Mariposa
Wafer



Válvula de Mariposa
tipo LUG



Válvula de Mariposa
Wafer con Reductor



Válvula de Mariposa
Extremos Ranurados



Válvula de Retención
Doble Plato



Válvula de Retención
Clapeta Oscilante inox.



Válvula de Retención
acero DIN



Válvula de Retención
acero ASA



Válvula de
Retención inox ASA

*con plazo, a consultar.

Válvulas



Válvula Compuerta
Husillo Ascendente



Válvula Compuerta
acero DIN



Válvula Compuerta
acero ASA



Válvula Compuerta
inox ASA



Válvula de Bola



Válvula Globo acero
ASA



Válvula Globo inox
ASA



Válvula de Asiento



Válvula de Pie

*con plazo, a consultar.

Válvulas



Válvula Aspiración



Filtro en Y



Filtro en Línea Paso
en Y



Electroválvula



Posicionador
ELOMATIC



Caja ATTEX
ELOMATIC



Válvula Paso Total
HxH GAS-ISO



Válvula Esfera Paso
Total



Válvula Esfera 3 Vias



Grifo Curvo de
Esfera

*con plazo, a consultar.

Válvulas



Válvula Esfera Tipo
"Mini"



Válvula de
Retención



Válvula de
Retención Clapeta



Válvula Antirretorno
de Fondo



Válvula Compuerta
BRONCE



Filtro en Y para
agua



Filtro en Y
Niquelado



Reductor Presión
PN 15



Reductor Presión
PN 25

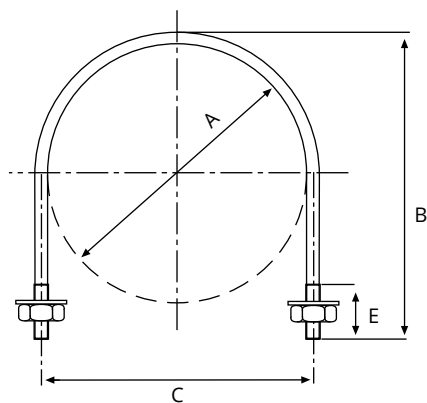
*con plazo, a consultar.

OTROS ACCESORIOS





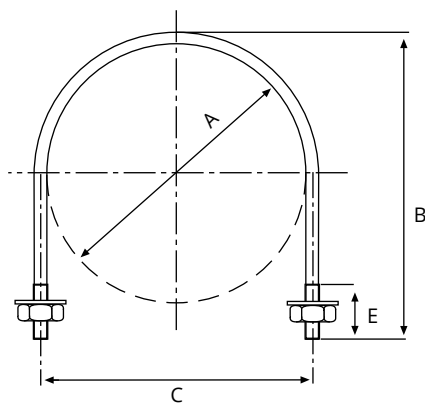
ABARCONES DIN 3570



Dimensión Nominal	A	B	C	E	M
1/4	14	32	20	14	M-6
3/8	17,5	37	23,5	15	M-6
1/2	22	42	28	17	M-8
3/4	28	50	34	19	M-8
1	35	62	41	24	M-8
1 1/4	43	71	49	24	M-8
1 1/2	49	80	57	26	M-8
2	62	91	70	26	M-8
2 1/2	75	117,5	85	35	M-8
3	90,5	130,5	100,5	35	M-8
3 1/2	104	143	114	35	M-8
4	117	155	127	35	M-10
5	144	186	154	40	M-10
6	171	213	181	40	M-10
8	222	264	232	40	M-10
10	276	316	286	40	M-10
12	327	378	339	50	M-12
14	360	410	372	50	M-12
16	410	470	422	60	M-12
18	462	532	476	70	M-16
20	515	585	529	70	M-16

Bajo Consulta: Material Inoxidable

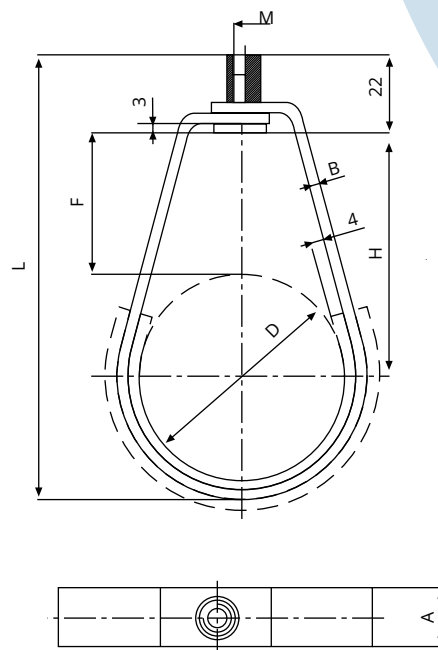
ABARCONES DIN 3570 (Navales)



	Dimensión Nominal	A	C	B	E	M
15	1/2	21,3	35	65	30	M-10
20	3/4	26,9	40	70	35	M-10
25	1	33,7	48	76	40	M-10
32	1 1/4	42,4	56	86	45	M-10
40	1 1/2	48,3	62	92	45	M-10
50	2	60,3	76	109	50	M-12
65	2 1/2	76,1	94	125	50	M-12
80	3	88,9	106	138	55	M-12
100	4	114,3	136	171	65	M-16
125	5	139,7	164	191	70	M-16
150	6	168,3	192	217	70	M-16
200	8	219,1	248	283	80	M-20
250	10	273	302	334	85	M-20
300	12	323,9	352	385	85	M-20
350	14	368	402	435	90	M-24
400	16	419	452	487	90	M-24
450	18	470	498	534	90	M-24
500	20	521	554	589	90	M-24

Se suministra con 2 tuercas + arandelas
 Posibilidad de suministrar con 4 tuercas
 Bajo Consulta: Material Inoxidable

Abrazadera "Colgante" Tipo Pera



Ø		H	A x B	TUERCA
mm	Pulg.	mm	mm	
28	3/4	37	25x1,0	M8
35	1	35	25x1,0	M8
42	1 1/4	42	25x1,2	M8
48	1 1/2	54	25x1,2	M8
60	2	55	25x1,2	M8
75	2 1/2	69	25x1,2	M10
90	3	82	25x1,2	M10
100	3 1/2	90	25x1,2	M10
115	4	99	25x1,2	M10
140	5	110	25x2	M10
160	6	169	25x2	M10

Ventajas

Abrazadera de una sola pieza que facilita el montaje.

Aplicaciones

Tubos de PVC y Acero.

Tuberías suspendidas, especialmente instalaciones contra incendios.

Datos Técnicos

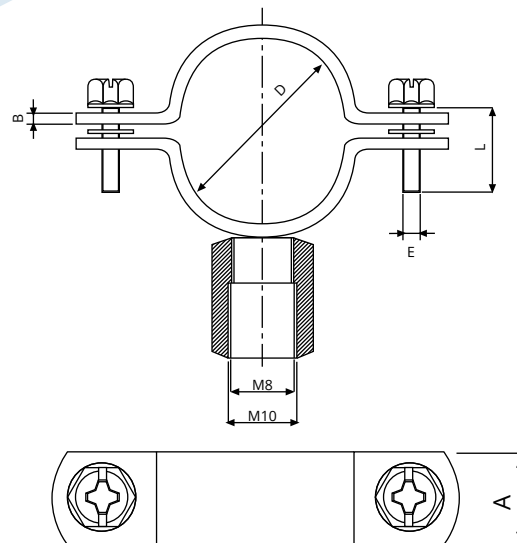
Acero zincado

Perfil de caucho EPDM

Reducción del sonido para DIN 4109: 18db(A)

Resistencia a temperatura: -40 / +110°C

Abrazadera M8/M10 & Abrazadera Isofónica M8/10 (con goma)



Ventajas

Tornillos laterales imperdibles con arandela de plástico.

Aplicaciones

Instalaciones horizontales, verticales y suspendidas.
Tubos de acero y PVC.

Datos Técnicos

Acero zincado

Carga de rotura en tracción: 6000N

Carga máxima de seguridad en tracción: 2000N

Ø	D		A x B
mm	Pulg.	mm	mm
18	3/8	15-19	20x2,0
22	1/2	20-25	20x2,0
28	3/4	26-30	20x2,0
35	1	32-36	20x2,0
40	1 1/4	38-43	20x2,0
48	1 1/2	47-51	20x2,0
54	-	53-56	20x2,0
60	2	60-64	20x2,0
70	-	68-72	20x2,0
75	2 1/2	75-80	20x2,0
83	-	81-86	20x2,0
90	3	87-92	20x2,0
100	3 1/2	99-105	20x2,0
110	-	107-112	20x2,0
115	4	113-118	20x2,0
125	-	125-130	20x2,0
133	-	132-137	20x2,0
140	5	138-142	20x2,0
150	-	148-152	20x2,0
160	6	159-166	20x2,0
168	-	168-172	20x2,5
180	-	179-184	20x2,5
200	-	199-205	20x2,5
220	8	215-220	20x2,5
224	-	223-228	20x2,5
250	-	249-254	20x2,5
300	-	299-304	20x2,5
315	-	314-319	20x2,5
355	-	354-359	20x2,5
400	-	399-404	20x2,5
450	-	449-454	20x2,5
500	-	499-504	20x2,5



ExL	D
M6 x 15	15-35
M6 x 20	40-133
M6 x 26	140-500

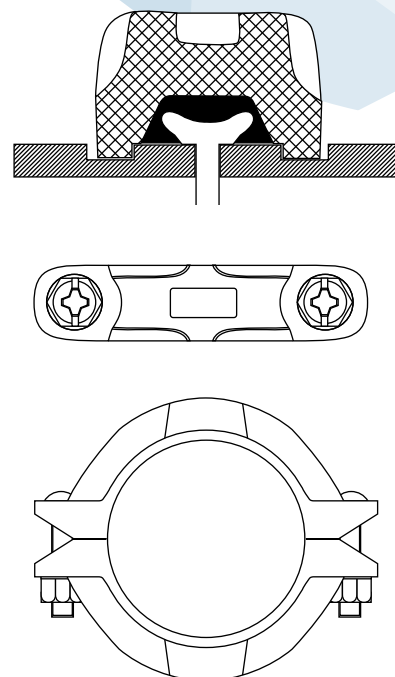
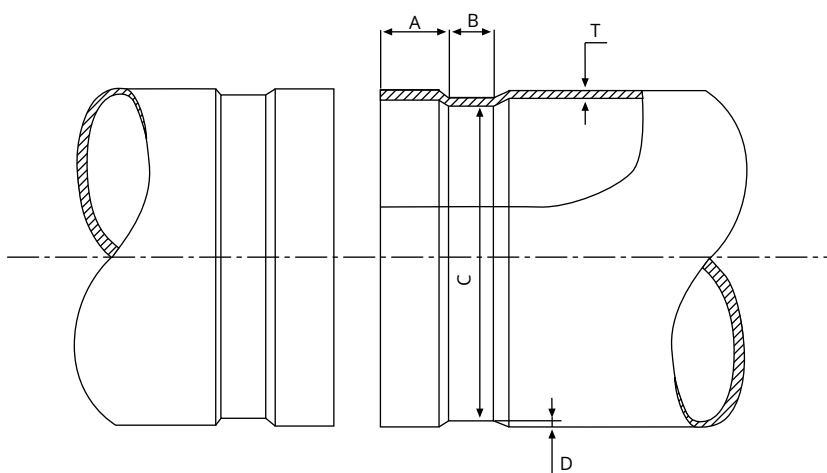
MATERIAL RANURADO Y CONTRA INCENDIOS





Tubos de acero ranurados para sistemas de acoplamiento rápido

Este sistema de montaje de tuberías es el más económico, versátil y seguro. Puede instalarse en la cuarta parte del tiempo que los sistemas soldados y brinda grandes ventajas a instaladores, propietarios y diseñadores. La técnica de montaje con uniones ranuradas permite un fácil acceso para mantenimiento, limpieza, expansión del sistema, etc.



La ranura se forma en frío o es mecanizada en el extremo de la tubería utilizando una ranuradora.

Los segmentos del acople, que rodean la empaquetadura por completo, se ensamblan alrededor de dos extremos ranurados de tubería, y las secciones de cuña de los segmentos se insertan en las ranuras.

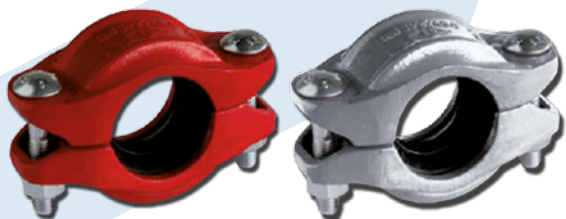
Los pernos y las tuercas se aprietan con una llave de dado o una llave de impacto.



Características

Material:	Acero Ductil ASTM A-536 grado 65-45-12
Acabado:	Roja contra incendios / Galvanizado en caliente
Certificado:	Bajo Solicitud previa al hacer el pedido.
Bajo Consulta:	Otros requerimientos para otras aplicaciones Otro tipo de junta específica para otras aplicaciones

Accesorios de **acoplamiento rápido**



Acoplamiento rígido normal.
No admite movimiento, es similar a una unión bridada o soldada



Acoplamiento flexible normal
Admite el movimiento controlado lineal y angular, que acomoda la deflexión de la tubería y la expansión y contracción térmica



Derivación simple roscada



Derivación simple ranurada



Derivación atornillada



Codo 90°



Codo 45°



Te



Te reducida



Reducción concéntrica

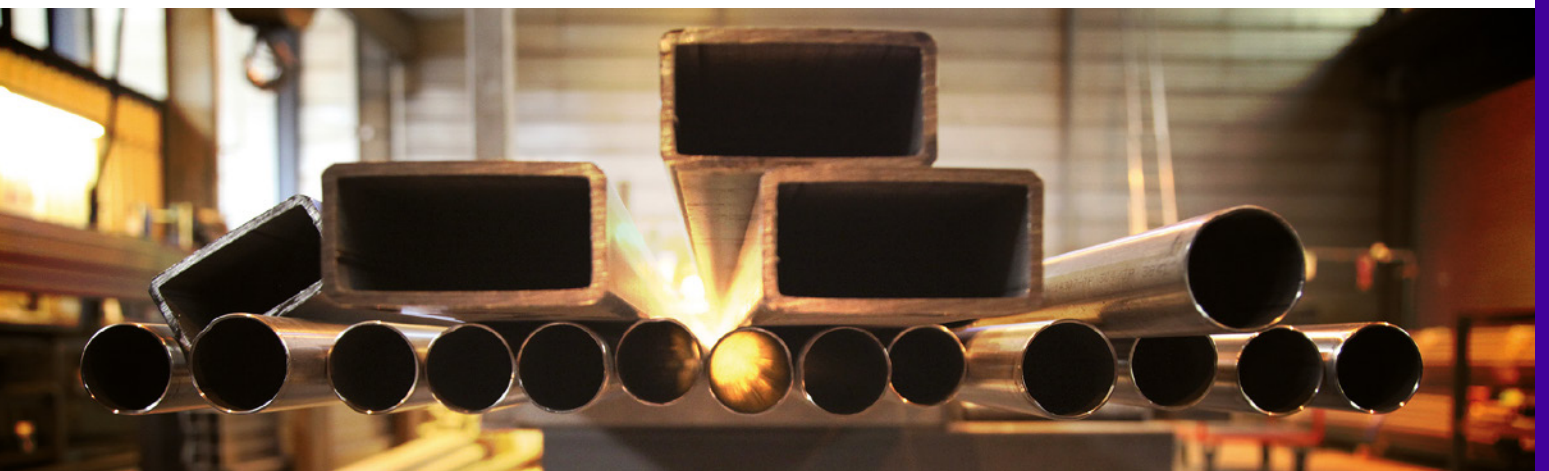


Tapa



Brida adaptadora

TUBOS DE FORMA





Tubo para aplicaciones mecánicas

Tubo Circular: Gama de fabricación y Masa (kg/m)

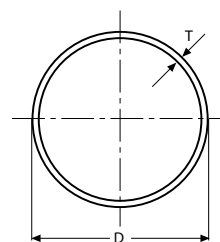
Diámetro exterior	Espesor "T" (mm)	
D (mm)	1,5	2
10	0,314	
12	0,388	
13	0,425	
14	0,462	0,592
15	0,499	
16	0,536	0,69
17	0,573	
18	0,61	0,789
19	0,647	0,838
20	0,684	0,887
22	0,758	0,986
25	0,869	1,134
26	0,906	1,183
28	0,98	1,282
30	1,054	1,38
32	1,128	1,479
35	1,239	1,627
38	1,35	1,775
40	1,424	1,873
42	1,497	1,972
43	1,534	2,021
45	1,608	2,12
48	1,719	2,268
50	1,793	2,366

Diámetro exterior	Espesor "T" (mm)	
D (mm)	1,5	2
55	1,978	2,613
57	2,052	2,712
60	2,163	2,859
63	2,274	3,007
65	2,348	3,106
70	2,533	3,352
73	2,644	3,5
75	2,718	3,599
76	2,755	3,648
80	2,903	3,845
83	3,013	3,993
89	3,235	4,289
90	3,272	4,338
95	3,457	4,585
100	3,642	4,831
108	3,938	5,226
113	4,123	5,472
115	4,197	5,571
120	4,382	5,817
125		6,064
133		6,458
159		7,74
168		8,184

*con plazo, a consultar.

Características

Segun norma UNE-EN 10305-3 y otras bajo consulta.
El acero normalmente utilizado es S235.
Otros tipos de acero bajo consulta.
Longitud comercial en torno a 6 m.



Tubo para aplicaciones mecánicas

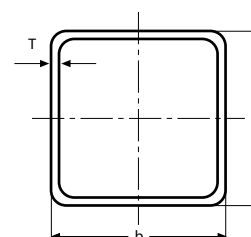
Tubo Cuadrado: Gama de fabricación y Masa (kg/m)

Dimensiones (mm)		Espesor "T" (mm)		
"b"	"B"	1	1,5	2
10	10	0,296	0,425	0,496
12	12	0,344	0,499	0,621
14	14	0,419	0,61	0,789
16	16	0,469	0,684	0,888
18	18	0,518	0,758	0,986
20	20	0,595	0,868	1,124
22	22	0,666	0,98	1,28
25	25	0,74	1,109	1,438
28	28	0,838	1,244	1,626
30	30	0,912	1,35	1,78
32	32	0,986	1,46	1,92
35	35	1,066	1,574	2,066
38	38	1,16	1,715	2,27
40	40	1,223	1,81	2,38
45	45	1,38	2,045	2,694
50	50	1,537	2,281	3,008
55	55		2,516	3,322
60	60		2,752	3,636
70	70		3,24	4,264
75	75		3,458	4,578
80	80		3,694	4,892
90	90			5,52
100	100			6,148

*con plazo, a consultar.

Características

Segun norma UNE-EN 10305-3 y otras bajo consulta.
El acero normalmente utilizado es S235.
Otros tipos de acero bajo consulta.
Longitud comercial en torno a 6 m.



Tubo para aplicaciones mecánicas

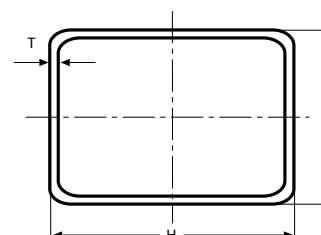
Tubo Rectangular: Gama de fabricación y Masa (kg/m)

Dimensiones (mm)		Espesor "T" (mm)			Dimensiones (mm)		Espesor "T" (mm)		
"H"	"B"	1	1,5	2	"H"	"B"	1	1,5	2
16	10	0,375	0,538		60	10		1,574	2,066
20	10	0,438	0,632		60	15		1,692	2,223
20	15	0,516	0,75	0,967	60	20		1,81	2,38
25	10	0,516	0,75	0,967	60	25		1,927	2,537
25	15	0,595	0,868	1,124	60	30		2,045	2,694
25	20	0,673	0,985	1,281	60	40		2,281	3,008
30	10	0,595	0,868	1,124	60	50		2,516	3,322
30	15	0,673	0,985	1,281	70	20		2,045	2,694
30	20	0,752	1,103	1,438	70	25		2,163	2,851
30	25	0,83	1,221	1,595	70	30		2,281	3,008
35	10	0,673	0,985	1,281	70	40		2,516	3,322
35	15	0,752	1,103	1,438	70	50		2,752	3,636
35	20	0,83	1,221	1,595	80	20		2,281	3,001
35	25	0,909	1,339	1,752	80	30		2,516	3,322
40	10	0,752	1,103	1,438	80	40		2,752	3,636
40	15	0,83	1,221	1,595	80	50		2,987	3,95
40	20	0,909	1,339	1,752	80	60		3,223	4,264
40	25	0,987	1,456	1,909	90	20		2,516	3,322
40	30	1,066	1,574	2,066	90	30		2,752	3,636
40	35	1,144	1,692	2,223	90	40		2,987	3,95
45	10		1,221	1,595	90	50		3,223	4,264
45	15		1,339	1,752	100	20		2,752	3,636
45	20		1,456	1,909	100	30		2,987	3,95
45	25		1,574	2,066	100	40		3,223	4,264
45	30		1,692	2,223	100	50		3,458	4,578
45	35		1,81	2,38	100	60			4,892
50	10	0,909	1,339	1,752	100	80			5,52
50	15	0,987	1,456	1,909	120	40			4,892
50	20		1,574	2,066	120	60			5,52
50	25		1,692	2,223	120	80			6,148
50	30		1,81	2,254					
50	35		1,927	2,254					
50	40		2,045	2,694					

*con plazo, a consultar.

Características

Segun norma UNE-EN 10305-3 y otras bajo consulta.
El acero normalmente utilizado es S235.
Otros tipos de acero bajo consulta.
Longitud comercial en torno a 6 m.



Tubo para aplicaciones estructurales

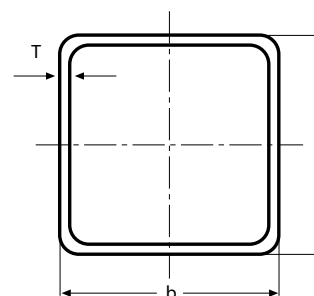
Tubo Cuadrado: Gama de fabricación y masa (kg/m)

Dimensiones (mm)		Espesor "T" (mm)							
b	B	3	4	5	6	8	10	12	12,5
30	30	2,36	-	-	-	-	-	-	-
35	35	2,83	-	-	-	-	-	-	-
38	38	3,12	-	-	-	-	-	-	-
40	40	3,3	4,2	-	-	-	-	-	-
45	45	3,77	4,83	-	-	-	-	-	-
50	50	4,25	5,45	6,56	7,56	-	-	-	-
60	60	5,19	6,71	8,13	9,45	-	-	-	-
70	70	6,13	7,97	9,7	11,33	-	-	-	-
80	80	7,07	9,22	11,27	13,21	16,36	-	-	-
90	90	8,01	10,48	12,84	15,1	18,87	-	-	-
100	100	8,96	11,73	14,41	16,98	21,39	25,56	-	-
110	110	9,9	12,99	15,98	18,87	23,9	28,7	-	-
120	120	10,84	14,25	17,55	20,75	26,41	31,84	35,84	36,93
125	125	11,31	14,87	18,33	21,69	27,67	33,41	37,73	38,89
130	130	11,78	15,5	19,12	22,63	28,92	34,98	39,61	40,85
140	140	12,72	16,76	20,69	24,52	31,43	38,12	43,38	44,78
150	150	13,67	18,01	22,26	26,4	33,95	41,26	47,15	48,7
160	160	14,61	19,27	23,83	28,29	36,46	44,4	50,91	52,63
175	175	16,02	21,15	26,18	31,11	40,23	49,11	56,57	58,52
180	180	16,49	21,78	26,97	32,05	41,48	50,68	58,45	60,48
200	200	-	24,29	30,11	35,82	46,51	56,96	65,99	68,33
220	220	-	-	33,2	39,6	51,5	63,2	73,5	76,2
250	250	-	30,57	37,96	45,24	59,07	72,66	84,83	87,95
260	260	-	-	39,53	47,13	61,58	75,8	88,59	91,88
300	300	-	-	-	54,7	71,6	88,4	104	108

*con plazo, a consultar.

Características

Segun norma UNE-EN 10305-3 y otras bajo consulta.
El acero normalmente utilizado es S235.
Otros tipos de acero bajo consulta.
Longitud comercial en torno a 6 m.



Tubo para aplicaciones estructurales

Tubo Circular: Gama de fabricación y masa (kg/m)

Diámetro Ext. "D" (mm)	Espesor "T" (mm)							
	3	4	5	6	8	10	12	12,5
30	2	-	-	-	-	-	-	-
33,7	2,27	-	-	-	-	-	-	-
40	2,74	-	-	-	-	-	-	-
42,4	2,91	-	-	-	-	-	-	-
45	3,11	-	-	-	-	-	-	-
48,3	3,15	4,37	-	-	-	-	-	-
50	3,48	4,54	-	-	-	-	-	-
55	3,85	5,03	-	-	-	-	-	-
57	4	5,23	-	-	-	-	-	-
60,3	4,24	5,55	-	-	-	-	-	-
63	4,44	5,82	-	-	-	-	-	-
70	4,96	6,51	-	-	-	-	-	-
76,1	5,41	7,11	8,77	10,37	-	-	-	-
80	5,7	7,5	9,25	10,95	-	-	-	-
83	5,92	7,79	-	-	-	-	-	-
88,9	6,36	8,38	10,35	12,27	-	-	-	-
90	6,44	8,48	-	-	-	-	-	-
95	6,81	8,98	-	-	-	-	-	-
100	7,18	9,47	11,71	13,91	18,15	-	-	-
101,6	7,29	9,63	11,91	14,15	18,47	-	-	-
108	7,77	10,26	-	-	-	-	-	-
110	7,92	10,46	-	-	-	-	-	-
113	8,14	10,75	13,32	15,83	-	-	-	-
114,3	8,23	10,88	13,48	16,03	20,97	-	-	-
120	8,66	11,44	-	-	-	-	-	-
125	9,03	11,94	14,8	17,61	23,08	28,36	-	-
127	9,17	12,13	-	-	-	-	-	-
133	9,62	12,73	-	-	-	-	-	-
139,7	10,11	13,39	16,61	19,78	25,98	31,99	-	-
152	11,02	14,6	18,13	21,6	-	-	-	-
159	11,54	15,29	18,99	22,64	29,79	-	-	-
164	11,91	15,78	-	-	-	-	-	-
168,3	12,23	16,21	20,14	24,02	31,63	39,04	46,26	48,03
177,8	12,93	17,14	21,31	25,42	33,5	-	-	-
193,7	14,11	18,71	23,27	27,77	36,64	45,3	53,77	55,86
200	14,57	19,33	24,04	28,71	37,88	-	-	-
219,1	15,99	21,22	26,4	31,53	41,65	51,57	61,29	63,69
244,5	-	23,72	29,53	35,29	46,66	57,83	68,81	71,52
273	-	26,54	33,05	39,51	52,28	64,86	77,24	80,3
323,9	-	31,56	39,32	47,04	62,32	77,41	92,3	95,99
355,6	-	-	43,2	51,7	68,6	85,2	102	106
406,4	-	-	-	59,2	78,6	97,8	117	121
457	-	-	-	66,7	88,6	110	132	137
508	-	-	-	74,3	98,6	123	147	153

*con plazo, a consultar.

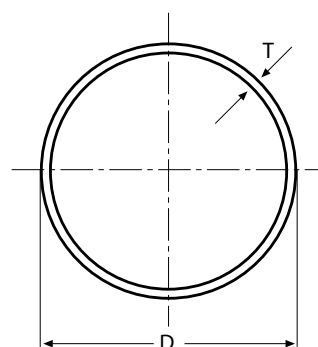
Tubos de acero no aleado para construcción conformados en frío, según norma UNE-EN 10219.

Bajo consulta, tubos de acero no aleado para construcción acabados en caliente, según norma UNE-EN 10210

LONGITUD COMERCIAL: 6 m. aprox.

Dobles largos comerciales: 12 m. aprox

Otras bajo consulta.



Tubo para aplicaciones estructurales

Tubo Rectangular: Gama de fabricación y masa (kg/m)

Dimensiones (mm)		Espesor "T" (mm)							
H	B	3	4	5	6	8	10	12	12,5
40	25	2,6	-	-	-	-	-	-	-
40	27	2,69	-	-	-	-	-	-	-
40	30	2,83	-	-	-	-	-	-	-
45	25	2,83	-	-	-	-	-	-	-
45	30	3,07	-	-	-	-	-	-	-
45	35	3,3	4,2	-	-	-	-	-	-
50	20	2,83	-	-	-	-	-	-	-
50	25	3,07	-	-	-	-	-	-	-
50	30	3,3	4,2	-	-	-	-	-	-
50	35	3,54	-	-	-	-	-	-	-
50	40	3,77	4,83	-	-	-	-	-	-
60	20	3,3	-	-	-	-	-	-	-
60	30	3,77	-	-	-	-	-	-	-
60	40	4,25	5,45	6,56	7,56	-	-	-	-
60	50	4,72	6,08	7,34	8,5	-	-	-	-
70	30	4,25	5,45	6,56	7,56	-	-	-	-
70	40	4,72	6,08	7,34	8,5	-	-	-	-
70	50	5,19	6,71	8,13	9,45	-	-	-	-
80	30	4,72	6,08	-	-	-	-	-	-
80	40	5,19	6,71	8,13	-	-	-	-	-
80	45	5,42	7,02	-	-	-	-	-	-
80	50	5,66	7,34	8,91	10,39	-	-	-	-
80	60	6,13	7,97	9,7	11,33	-	-	-	-
90	30	5,19	6,71	-	-	-	-	-	-
90	40	5,66	7,34	8,91	-	-	-	-	-
90	50	6,13	7,97	9,7	11,33	-	-	-	-
100	40	6,13	7,97	9,7	-	-	-	-	-
100	50	6,6	8,59	10,48	-	-	-	-	-
100	60	7,07	9,22	11,27	13,2	-	-	-	-
100	80	8,01	10,48	12,84	15,1	-	-	-	-
110	70	8,01	10,48	-	12,27	-	-	-	-
120	40	7,07	9,22	11,27	13,21	-	-	-	-
120	50	7,54	9,85	-	-	-	-	-	-
120	60	8,01	10,48	12,84	15,1	18,87	-	-	-
120	80	8,96	11,73	14,41	16,98	21,39	25,56	-	-
120	100	9,9	12,99	15,98	18,87	23,9	28,7	-	-
140	60	8,96	11,73	14,41	16,98	21,39	25,56	-	-
140	80	9,9	12,9	15,98	18,87	23,9	28,7	-	-
140	100	10,84	14,25	17,55	20,75	26,41	-	-	-
150	50	8,96	11,73	14,41	16,98	21,39	25,56	-	-
150	70	9,9	12,9	15,98	18,87	23,9	28,7	-	-
150	100	11,31	14,87	18,33	21,69	27,67	33,41	37,73	38,89
160	80	10,84	14,25	17,55	20,75	26,41	31,84	35,84	36,93
160	120	12,72	16,76	20,69	24,52	31,43	-	-	-
160	140	13,67	18,01	22,26	26,4	33,95	-	-	-
180	80	11,78	15,5	19,12	22,63	28,92	34,98	39,61	40,85
180	100	12,72	16,76	20,69	24,52	31,43	38,12	43,38	44,78
180	120	13,67	18,01	22,26	26,4	33,95	41,26	47,15	48,7
180	140	14,61	19,27	23,83	28,29	36,46	-	-	-
200	80	12,72	16,76	20,69	24,52	31,43	-	-	-
200	100	13,67	18,01	22,26	26,4	33,95	41,26	47,15	48,7
200	120	14,61	19,27	23,83	28,29	36,46	44,4	50,91	52,63
200	150	16,02	21,15	26,18	31,11	40,23	49,11	56,57	58,52
200	160	16,49	21,78	26,97	32,05	41,48	50,68	58,45	60,48
250	100	16,02	21,15	26,18	31,11	40,23	49,11	56,57	58,52
250	150	-	24,29	30,11	35,82	46,51	56,96	65,99	68,33
250	200	-	27,43	34,03	40,53	52,79	64,81	75,41	78,14
300	100	-	24,29	30,11	35,82	46,51	56,96	65,99	68,33
300	150	-	27,43	34,03	40,53	52,79	64,81	75,41	78,14
300	200	-	30,57	37,96	45,24	59,07	72,66	84,83	87,95
300	220	-	-	39,53	47,13	61,58	75,8	88,59	91,88

*con plazo, a consultar.

TUBOS Y ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE





Tubos y accesorios de Acero Inoxidable



Características

PRODUCTOS:

Tubo sin soldadura
Tubo soldado
Accesorios

NORMATIVA:

DIN /UNE - EN: En pulgadas y milímetros
ANSI B36 19: SCH5S/ SCH 10S / SCH 40S / SCH 80S / SCH XS / SCH
XXS / SCH STD

*con plazo, a consultar.

Tubos de Acero Inoxidable

Según ASTM A312

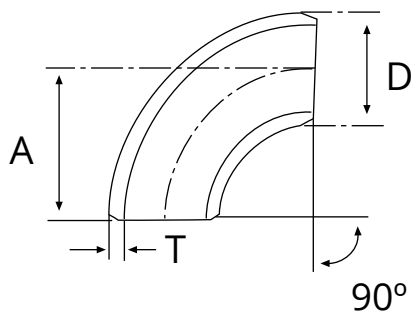
Características

DIMENSIONES: Schedule según ANSI B36.19 y BS6.10

CALIDADES: AISI 304, 304L, 316, 316L

NPS	(O.D.) mm	5S	10S	Std. 40S	40	XS 80S	80	XXS
1/8"	10,29		1,24	1,73	1,73	2,41	2,41	
			0,28	0,37	0,37	0,47	0,47	
1/4"	13,72		1,65	2,24	2,24	3,02	3,02	
			0,49	0,64	0,64	0,82	0,82	
3/8"	17,15		1,65	2,31	2,31	3,2	3,2	
			0,63	0,87	0,87	1,12	1,12	
1/2"	21,3	1,65	2,11	2,77	2,77	3,73	3,73	7,47
		0,81	1,02	1,29	1,29	1,64	1,64	2,59
3/4"	26,7	1,65	2,11	2,87	2,87	3,91	3,91	7,82
		1,03	1,3	1,71	1,71	2,23	2,23	3,69
1"	33,4	1,65	2,77	3,38	3,38	4,55	4,55	9,09
		1,31	2,13	2,54	2,54	3,29	3,29	5,53
1.1/4"	42,2	1,65	2,77	3,56	3,56	4,85	4,85	9,7
		1,67	2,73	3,44	3,44	4,53	4,53	7,88
1.1/2"	48,3	1,65	2,77	3,68	3,68	5,08	5,08	10,16
		1,93	3,16	4,11	4,11	5,49	5,49	9,69
2"	60,3	1,65	2,77	3,91	3,91	5,54	5,54	11,07
		2,42	3,99	5,52	5,52	7,6	7,6	13,65
2.1/2"	73	2,11	3,05	5,16	5,16	7,01	7,01	14,02
		3,75	5,34	8,77	8,77	11,59	11,59	20,72
3"	88,9	2,11	3,05	5,49	5,49	7,62	7,62	15,24
		4,59	6,56	11,47	11,47	15,51	15,51	28,11
3.1/2"	101,6	2,11	3,05	5,74	5,74	8,08	8,08	16,15
		5,25	7,53	13,78	13,78	18,92	18,92	34,56
4"	114,3	2,11	3,05	6,02	6,02	8,56	8,56	17,12
		5,93	8,5	16,32	16,32	22,66	22,66	41,66
5"	141,3	2,77	3,4	6,55	6,55	9,53	9,53	19,05
		9,61	11,74	22,1	22,1	31,44	31,44	58,31
6"	168,3	2,77	3,4	7,11	7,11	10,91	10,91	21,95
		11,47	14,04	28,69	28,69	43,21	43,21	80,43
8"	219,1	2,77	3,76	8,18	8,18	12,7	12,7	22,23
		15	20,27	43,2	43,2	65,63	65,63	109,57
10"	273,1	3,4	4,19	9,27	9,27	12,7	15,06	25,4
		22,95	28,2	61,22	61,22	82,8	97,27	157,51
12"	323,9	3,96	4,57	9,53	10,31	12,7	17,45	25,4
		31,72	36,54	75,01	80,94	98,95	133,88	189,82
14"	355,6	3,96	4,78	9,53	11,13	12,7	19,05	
		34,86	41,99	82,58	96	109,04	160,54	
16"	406,4	4,19	4,78	9,53	12,7	12,7	21,41	
		42,2	48,07	94,7	125,2	125,2	206,4	
18"	457,2	4,19	4,78	9,53	14,27	12,7	23,8	
		47,46	54,15	106,83	158,27	141,35	258,29	
20"	508	4,78	5,54	9,53	15,06	12,7	26,19	
		60,23	69,7	118,95	185,89	157,51	315,97	
24"	558,8	5,54	6,35	9,53	17,45	12,7	30,94	
		83,8	95,92	143,20	258,74	360,21	189,2	

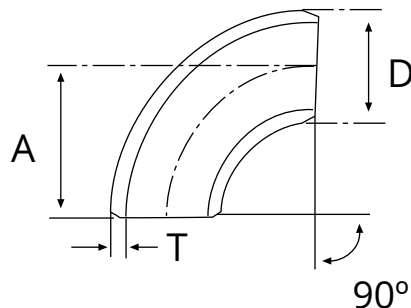
Codo 90 ANSI Schedule 10



DN	D	T	A=R	Peso
	mm	mm	mm	kg/u.
1/2"	21,34	2,11	--	0,06
3/4"	26,67	2,11	28,6	0,06
1"	33,4	2,77	38,1	0,13
1.1/4"	42,2	2,77	47,6	0,21
1.1/2"	48,26	2,77	57,2	0,29
2"	60,3	2,77	76,2	0,49
2.1/2"	73,02	3,05	95,25	0,8
3"	88,9	3,05	114,3	1,17
4"	114,3	3,05	152,4	2,03
5"	141,3	3,4	190,5	3,51
6"	168,3	3,4	228,6	4,88
8"	219,1	3,76	304,08	9,5

Acero Inoxidable EN 1.4404 / 316 L
Acero Inoxidable EN 1.4307 / 304 L

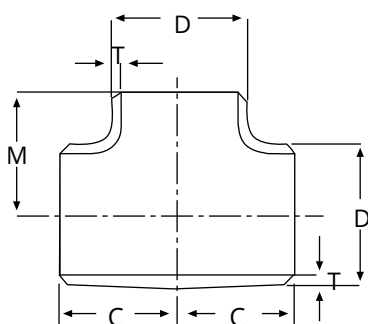
Codo 90 ANSI Schedule 40



DN	D	T	A=R	Peso
	mm	mm	mm	kg/u.
1/2"	21,34	2,77	--	0,08
3/4"	26,67	2,87	28,45	0,09
1"	33,4	3,38	38,1	0,16
1.1/4"	42,2	3,56	47,75	0,25
1.1/2"	48,26	3,68	57,15	0,4
2"	60,3	3,91	76,2	0,71
2.1/2"	73,02	5,16	95,25	1,34
3"	88,9	5,49	114,3	2,18
4"	114,3	6,02	152,4	4,16
5"	141,3	6,55	190,5	6,85
6"	168,3	7,11	228,6	10,87
8"	219,1	8,18	304,08	21,52

Acero Inoxidable EN 1.4404 / 316 L
Acero Inoxidable EN 1.4307 / 304 L

TE ANSI Schedule 10

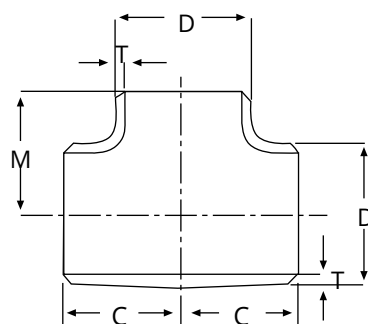


DN	D	T	M	C	Peso
	mm	mm	mm	mm	kg/u.
1/2"	21,34	2,11	25,4	25,4	0,09
3/4"	26,67	2,11	28,7	28,7	0,13
1"	33,4	2,77	38,1	38,1	0,25
1.1/4"	42,2	2,77	47,6	47,75	0,46
1.1/2"	48,26	2,77	57,2	57,15	0,61
2"	60,3	2,77	63,5	63,5	0,8
2.1/2"	73,02	3,05	76,2	76,2	1,16
3"	88,9	3,05	85,7	85,85	1,58
4"	114,3	3,05	104,8	104,9	2,35
5"	141,3	3,4	123,8	123,95	3,86
6"	168,3	3,4	142,9	143	5,45
8"	219,1	3,76	177,8	177,8	8,5

Acero Inoxidable EN 1.4404 / 316 L

Acero Inoxidable EN 1.4307 / 304 L

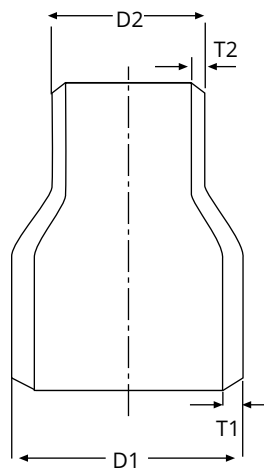
TE ANSI Schedule 40



DN	D	T	M	C	Peso
	mm	mm	mm	mm	kg/u.
1/2"	21,34	2,77	25,4	25,4	0,1
3/4"	26,67	2,87	28,7	28,7	0,17
1"	33,4	3,38	38,1	38,1	0,29
1.1/4"	42,2	3,56	47,6	47,75	0,58
1.1/2"	48,26	3,68	57,2	57,15	0,86
2"	60,3	3,91	63,5	63,5	1,28
2.1/2"	73,02	5,16	76,2	76,2	2,02
3"	88,9	5,49	85,7	85,85	3,31
4"	114,3	6,02	104,8	104,9	5,27
5"	141,3	6,55	123,8	123,95	9,4
6"	168,3	7,11	142,9	143	10,59
8"	219,1	8,18	177,8	177,8	20,88

Acero Inoxidable EN 1.4404 / 316 L

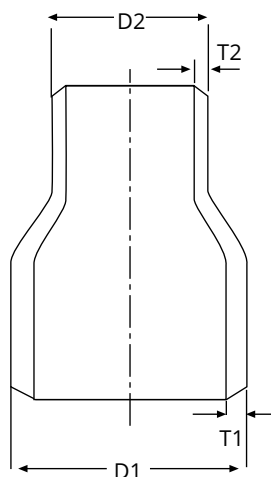
Acero Inoxidable EN 1.4307 / 304 L



Reducción Concéntrica Schedule 10

DN	D1	D2	T1	T2	Peso
	mm	mm	mm	mm	kg/u.
3/4" - 1/2"	26,67	21,34	2,11	2,11	0,10
1" - 1/2"	33,40	21,34	2,77	2,11	0,10
1" - 3/4"	33,40	26,67	2,77	2,11	0,13
1.1/4" - 3/4"	42,16	26,67	2,77	2,11	0,15
1.1/4" - 1"	42,16	33,40	2,77	2,11	0,15
1.1/2" - 1/2"	48,16	21,34	2,77	2,11	0,19
1.1/2" - 3/4"	48,26	26,67	2,77	2,11	0,19
1.1/2" - 1"	48,26	33,40	2,77	2,77	0,19
1.1/2" - 1.1/4"	48,26	42,16	2,77	2,77	0,19
2" - 3/4"	60,32	26,67	2,77	2,11	0,29
2" - 1"	60,32	33,40	2,77	2,77	0,29
2" - 1.1/4"	60,32	42,16	2,77	2,77	0,30
2" - 1.1/2"	60,32	48,26	2,77	2,77	0,30
2.1/2" - 1.1/2"	73,02	48,26	3,05	2,77	0,46
2.1/2" - 2"	73,02	60,32	3,05	2,77	0,46
3" - 1.1/2"	88,90	48,26	3,05	2,77	0,57
3" - 2"	88,90	60,32	3,05	2,77	0,57
3" - 2.1/2"	88,90	73,02	3,05	3,05	0,56
4" - 2"	114,30	60,32	3,05	2,77	0,85
4" - 2.1/2"	114,30	73,02	3,05	3,05	0,82
4" - 3"	114,30	88,90	3,05	3,05	0,81
5" - 3"	141,30	88,90	3,40	3,05	1,46
5" - 4"	141,30	114,30	3,40	3,05	1,48
6" - 3"	168,27	88,90	3,40	3,05	1,84
6" - 4"	168,27	114,30	3,40	3,05	1,91
6" - 5"	168,27	141,30	3,40	3,40	1,96
8" - 4"	219,08	114,30	3,76	3,05	2,81
8" - 5"	219,08	141,30	3,76	3,40	3,00
8" - 6"	219,08	168,27	3,76	3,40	2,97

Acero Inoxidable EN 1.4404 / 316 L
Acero Inoxidable EN 1.4307 / 304 L



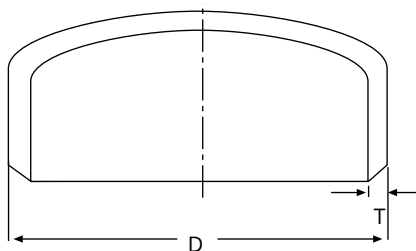
Reducción Concéntrica Schedule 40

DN	D1	D2	T1	T2	Peso
	mm	mm	mm	mm	kg/u.
3/4" - 1/2"	26,67	21,34	2,87	2,77	0,14
1" - 1/2"	33,4	21,34	3,38	2,77	0,15
1" - 3/4"	33,4	26,67	3,38	2,87	0,16
1.1/4" - 3/4"	42,16	26,67	3,56	2,87	0,22
1.1/4" - 1"	42,16	33,4	3,56	3,38	0,22
1.1/2" - 1/2"	48,16	21,34	3,68	2,77	0,23
1.1/2" - 3/4"	48,26	26,67	3,68	2,87	0,24
1.1/2" - 1"	48,26	33,4	3,68	3,38	0,26
1.1/2" - 1.1/4"	48,26	42,16	3,68	3,56	0,28
2" - 3/4"	60,32	26,67	3,91	2,87	0,36
2" - 1"	60,32	33,4	3,91	3,38	0,4
2" - 1.1/4"	60,32	42,16	3,91	3,56	0,43
2" - 1.1/2"	60,32	48,26	3,91	3,68	0,45
2.1/2" - 1.1/2"	73,02	48,26	5,16	3,68	0,76
2.1/2" - 2"	73,02	60,32	5,16	3,91	0,8
3" - 1.1/2"	88,9	48,26	5,49	3,68	0,93
3" - 2"	88,9	60,32	5,49	3,91	1
3" - 2.1/2"	88,9	73,02	5,49	5,16	1,08
4" - 2"	114,3	60,32	6,02	3,91	1,57
4" - 2.1/2"	114,3	73,02	6,02	5,16	1,66
4" - 3"	114,3	88,9	6,02	5,49	1,74
5" - 3"	141,3	88,9	6,55	5,49	2,85
5" - 4"	141,3	114,3	6,55	6,02	2,98
6" - 3"	168,27	88,9	7,11	5,49	3,97
6" - 4"	168,27	114,3	7,11	6,02	4,07
6" - 5"	168,27	141,3	7,11	6,55	4,29
8" - 4"	219,08	114,3	8,18	6,02	6,54
8" - 5"	219,08	141,3	8,18	6,55	6,7
8" - 6"	219,08	168,27	8,18	7,11	6,94

Acero Inoxidable EN 1.4404 / 316 L

Acero Inoxidable EN 1.4307 / 304 L

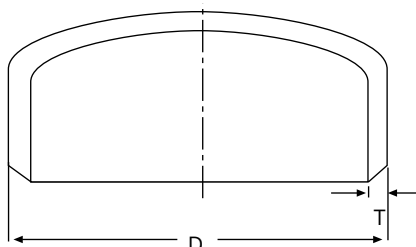
CAP Schedule 10



DN	D	T	Peso
	mm	mm	kg/u.
1/2"	21,34	2,11	0,041
3/4"	26,67	2,11	0,047
1"	33,4	2,77	0,08
1.1/4"	42,16	2,77	0,102
1.1/2"	48,26	2,77	0,125
2"	60,32	2,77	0,157
2.1/2"	73,02	3,05	0,214
3"	88,9	3,05	0,417
4"	114,3	3,05	0,52
5"	141,3	3,4	0,91
6"	168,27	3,4	1,25
8"	219,08	3,76	3,046

Acero Inoxidable EN 1.4404 / 316 L
Acero Inoxidable EN 1.4307 / 304 L

CAP Schedule 40



DN	D	T	Peso
	mm	mm	kg/u.
1/2"	21,34	2,77	0,05
3/4"	26,67	2,87	0,06
1"	33,4	3,88	0,12
1.1/4"	42,16	3,56	0,17
1.1/2"	48,26	3,68	0,23
2"	60,32	3,91	0,27
2.1/2"	73,02	5,16	0,45
3"	88,9	5,49	0,71
4"	114,3	6,02	1,22
5"	141,3	6,55	1,84
6"	168,27	7,11	3,23
8"	219,08	8,18	5,66

Acero Inoxidable EN 1.4404 / 316 L
Acero Inoxidable EN 1.4307 / 304 L

Sistema de acoplamiento rápido por presión: **Press Fitting**

Características

DIÁMETROS: MONTAJE:

10 - 108 mm
Fácil, seguro y rápido de tuberías
Uniones inseparables y permanentemente herméticas

PRODUCTOS:

Sin peligro de incendio durante el montaje
Adecuado para instalaciones de agua potable
Resistente a la corrosión
Tubos
Accesorios

Tubo Sanitario EN-10312 (Acero Inoxidable AISI-304)

Diam. x Espesor	Largo	Peso	Presión de Trabajo
	mm	kg/cm	kg/cm
10 x 0,6	5.000	0,141	133
12 x 0,6	5.000	0,171	111
15 x 0,6	5.000	0,216	88
18 x 0,7	5.000	0,303	86
22 x 0,7	5.000	0,373	70
28 x 0,8	5.000	0,545	63
35 x 1,0	5.000	0,851	63
42 x 1,2	5.000	1,226	63
54 x 1,2	5.000	1,587	49
76,1 x 2,0	6.000	3,711	58
88,9 x 2,0	6.000	4,352	49
108,0 x 2,0	6.000	5,308	41

Tubo Sanitario EN-10312 (Acero Inoxidable AISI-316)

Diam. x Espesor	Largo	Peso	Presión de Trabajo
	mm	kg/cm	kg/cm
10 x 0,6	5.000	0,141	133
12 x 0,6	5.000	0,171	111
15 x 0,6	5.000	0,216	88
18 x 0,7	5.000	0,303	86
22 x 0,7	5.000	0,373	70
28 x 0,8	5.000	0,545	63
35 x 1,0	5.000	0,851	63
42 x 1,2	5.000	1,226	63
54 x 1,2	5.000	1,587	49

Tubo Sanitario DVGW (Acero Inoxidable AISI-316L)

Diam. x Espesor	Largo	Peso	Presión de Trabajo
	mm	kg/cm	kg/cm
15 x 1,0	6.000	0,351	133
18 x 1,0	6.000	0,426	111
22 x 1,2	6.000	0,625	88
28 x 1,2	6.000	0,805	86
35 x 1,5	6.000	1,258	70
42 x 1,5	6.000	1,521	63
54 x 1,5	6.000	1,972	63
76,1 x 2,0	6.000	3,711	63
88,9 x 2,0	6.000	4,352	49
108,0 x 2,0	6.000	5,308	41

Acessorios **Press Fitting**



Racor 3 piezas
Macho Inox.



Racor 3 pieza
Hembra Inox.



Te roscada



Te igual



Codo macho



Codo hembra



Codo placa



Unión macho



Unión hembra



Cruz
reducida



Curva de ajuste
30°



Curva de ajuste
90°



Racor 3 piezas
Cónico



Tapón

Acessorios **Press Fitting**



Compensador de dilatación



Racor 2 piezas con junta plana



Brida adaptador



Codo macho soldado



Curva 90° HH



Curva desviación cisne



Curva desviación MH



Mangito HH



Saltatubos



Te igual soldada



Te roscada soldada



Unión hembra soldada



Unión macho soldado



Manguito sin fin

Tubería ISO Acero Inoxidable

Tubería ISO Acero Inoxidable

DN pulgadas		Tubos	
		medidas (mm)	peso (kg/m)
3/8"	DN-10	17,2 x 1,6	0,646
		17,2 x 2,0	0,766
1/2"	DN-15	21,3 x 1,6	0,817
		21,3 x 2,0	0,973
3/4"	DN-20	21,3 x 2,6	1,285
		26,9 x 1,6	1,049
		26,9 x 2,0	1,255
1"	DN-25	26,9 x 2,6	1,6
		33,7 x 1,6	1,332
		33,7 x 2,0	1,598
1 - 1/4"	DN-32	33,7 x 2,6	2,05
		42,4 x 1,6	1,694
		42,4 x 2,0	2,036
1 - 1/2"	DN-40	42,4 x 2,6	2,6
		42,4 x 3,0	2,979
		48,3 x 1,6	1,939
		48,3 x 2,0	2,333
2"	DN-50	48,3 x 2,6	3,04
		48,3 x 3,0	3,424
		60,3 x 1,6	2,438
		60,3 x 2,0	2,938
2 - 1/2"	DN-65	60,3 x 2,6	3,77
		60,3 x 3,0	4,331
		76,1 x 1,6	3,095
		76,1 x 2,0	3,734
3"	DN-80	76,1 x 2,6	4,82
		76,1 x 3,0	5,526
		88,9 x 1,6	3,627
		88,9 x 2,0	4,379
3 - 1/2"	DN-90	88,9 x 2,6	5,65
		88,9 x 3,0	6,494
		101,6 x 2,0	5,019
		101,6 x 2,6	6,492
4"	DN-100	101,6 x 3,0	7,454
		114,3 x 1,6	4,683
		114,3 x 2,0	5,659
		114,3 x 2,6	7,324
5"	DN-125	114,3 x 3,0	7,73
		139,7 x 2,0	6,94
		139,7 x 2,6	8,98
6"	DN-150	139,7 x 3,0	10,334
		168,3 x 2,0	8,381
		168,3 x 2,6	10,86
8"	DN-200	168,3 x 3,0	12,496
		219,1 x 2,0	10,936
		219,1 x 2,6	14,18
10"	DN-250	219,1 x 3,0	16,329
		273,1 x 2,0	13,658
		273,1 x 2,6	17,722
12"	DN-300	273,1 x 3,0	20,412
		323,9 x 2,0	16,223
		323,9 x 2,6	21,057
		323,9 x 3,0	24,26

Calidad del material:
Normas de fabricación:

AISI 304L, 316L,
DIN 2463 (DIN 17457), certificado DIN 50049/3.1B

Accesorios de **Acero Inoxidable**

ACCESORIOS PARA SOLDAR Norma ISO AISI 304L/316L



Te



Curva 90° 3D de tubo soldado



CAP



Reducción

ACCESORIOS ROSCADOS AISI 304L/316L



Brida prensada



Codo 90° H/H



Codo unión asiento cónico H/H



Codo unión asiento cónico M/H



Codo H/H 45°



Codo M/H 45°



Te reducida



Cruz



Tuerca reducida



Manguito reducido



Rosca doble reducida



Manguito

Accesorios de **Acero Inoxidable**

Fig. 280



Rosca doble

Fig. 300



Tapón H

Fig. 290



Tapón M

Fig. 312



Contratuerca

Fig. 315



Portagoma

Fig. 340



Unión asiento
cónico H/H

Fig. 341



Unión asiento
cónico M/H

Fig. 531



Casquillo interior

Fig. 600



Bobina Roscada
a un lado

Fig. 530



Bobina roscada
2 extremos





eduardo cortina

Oficina Central y Almacén

Playabbarri-Lutxana Bidea nº 8 - 48950 Erandio
Tfno: 944 45 24 00 - Fax: 944 45 62 94
e-mail: info@eduardocortina.com

Delegación Pamplona

Pol. Ind. Talluntxe, Calle B nº 46-48 - 31110 Noain (Navarra)
Tfno: 948 14 10 11 - Fax: 948 14 69 82
e-mail: pamplona@eduardocortina.com