

Cañerías de Acero

Tabla Dimensional Cañerías

Medidas y Pesos de Cañerías ANSI/ASME B36.10M - B36.19M

NPS (pulg)	Diámetro (mm)		SCHEDULE															
			10	10S	20	30	40	40S	STD	60	80	80S	XS	100	120	140	160	XXS
1/8	10,3	Espesor	1,24	1,24	-	1,45	1,73	1,73	1,73	-	2,41	2,41	2,41	-	-	-	-	-
		Peso	0,28	0,28	-	0,32	0,37	0,37	0,37	-	0,47	0,47	0,47	-	-	-	-	-
1/4	13,7	Espesor	1,65	1,65	-	1,85	2,24	2,24	2,24	-	3,02	3,03	3,02	-	-	-	-	-
		Peso	0,49	0,49	-	0,54	0,63	0,63	0,63	-	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-
3/8	17,1	Espesor	1,65	1,65	-	1,85	2,31	2,31	2,31	-	3,20	3,20	3,20	-	-	-	-	-
		Peso	0,63	0,63	-	0,70	0,84	0,84	0,84	-	1,10	1,10	1,10	-	-	-	-	-
1/2	21,3	Espesor	2,11	2,11	-	2,41	2,77	2,77	2,77	-	3,73	3,73	3,73	-	-	-	-	4,78
		Peso	1,00	1,00	-	1,12	1,27	1,27	1,27	-	1,62	1,62	1,62	-	-	-	-	1,95
3/4	26,7	Espesor	2,11	2,11	-	2,41	2,87	2,87	2,87	-	3,91	3,91	3,91	-	-	-	-	5,56
		Peso	1,28	1,28	-	1,44	1,69	1,69	1,69	-	2,20	2,20	2,20	-	-	-	-	2,90
1	33,4	Espesor	2,77	2,77	-	2,90	3,38	3,38	3,38	-	4,55	4,55	4,55	-	-	-	-	6,35
		Peso	2,09	2,09	-	2,18	2,50	2,50	2,50	-	3,24	3,24	3,24	-	-	-	-	4,24
1 1/4	42,2	Espesor	2,77	2,77	-	2,97	3,56	3,56	3,56	-	4,85	4,85	4,85	-	-	-	-	6,35
		Peso	2,70	2,70	-	2,87	3,39	3,39	3,39	-	4,47	4,47	4,47	-	-	-	-	5,61
1 1/2	48,3	Espesor	2,77	2,77	-	3,18	3,68	3,68	3,68	-	5,08	5,08	5,08	-	-	-	-	7,14
		Peso	3,11	3,11	-	5,53	4,05	4,05	4,05	-	5,41	5,41	5,41	-	-	-	-	7,25
2	60,3	Espesor	2,77	2,77	-	3,18	3,91	3,91	3,91	-	5,54	5,54	5,54	-	-	-	-	8,74
		Peso	3,93	3,93	-	4,48	5,44	5,44	5,44	-	7,48	7,48	7,48	-	-	-	-	11,11
2 1/2	73	Espesor	3,05	3,05	-	4,78	5,16	5,16	5,16	-	7,01	7,01	7,01	-	-	-	-	9,53
		Peso	5,26	5,26	-	8,04	8,63	8,63	8,63	-	11,41	11,41	11,41	-	-	-	-	14,92
3	88,9	Espesor	3,05	3,05	-	4,78	5,49	5,49	5,49	-	7,62	7,62	7,62	-	-	-	-	11,13
		Peso	6,45	6,45	-	9,92	11,29	11,29	11,29	-	15,27	15,27	15,27	-	-	-	-	21,35
3 1/2	101,6	Espesor	3,05	3,05	-	4,78	5,74	5,74	5,74	-	8,08	8,08	8,08	-	-	-	-	-
		Peso	7,40	7,40	-	11,41	13,57	13,57	13,57	-	18,63	18,63	18,63	-	-	-	-	-
4	114,3	Espesor	3,05	3,05	-	4,78	6,02	6,02	6,02	-	8,56	8,56	8,56	-	11,13	-	-	13,49
		Peso	8,36	8,35	-	12,91	16,07	16,07	16,07	-	22,32	22,32	22,32	-	28,32	-	-	33,54
5	141,3	Espesor	3,40	3,40	-	-	6,55	6,55	6,55	-	9,53	9,53	9,53	-	12,70	-	-	15,88
		Peso	11,57	11,57	-	-	21,77	21,77	21,77	-	30,97	30,97	30,97	-	40,28	-	-	49,11
6	168,3	Espesor	3,40	3,40	-	-	7,11	7,11	7,11	-	10,97	10,97	10,97	-	14,27	-	-	18,26
		Peso	13,84	13,84	-	-	28,26	28,26	28,26	-	42,56	42,56	42,56	-	54,20	-	-	67,56
8	219,1	Espesor	3,76	3,76	6,35	7,04	8,18	8,18	8,18	10,31	12,70	12,70	12,70	15,09	18,26	20,62	23,01	22,23
		Peso	19,96	19,96	33,32	36,81	45,55	45,55	45,55	53,08	64,64	64,64	64,64	75,92	90,44	100,92	111,27	107,92
10	273	Espesor	4,19	4,19	6,35	7,80	9,27	9,27	9,27	12,70	15,09	12,7(1)	12,70	18,26	21,44	25,40	28,58	25,40
		Peso	27,78	27,78	41,77	51,03	60,31	60,31	60,31	81,55	96,01	81,47	81,55	114,75	133,06	155,15	172,33	155,15
12	323,9	Espesor	4,57	4,57	6,35	8,38	10,31	9,53(1)	9,53	14,27	17,48	12,7(1)	12,70	21,44	25,40	28,58	33,32	25,40
		Peso	36,00	36,00	49,73	65,20	79,73	73,76	73,88	108,96	132,08	97,36	97,46	159,91	186,97	208,14	238,76	186,97
14	355,6	Espesor	6,35	4,78(1)	7,92	9,53	11,13	-	9,53	15,09	19,05	-	12,70	23,83	27,79	31,75	35,71	-
		Peso	54,69	41,18	67,90	81,33	94,55	-	81,33	126,71	158,1	-	107,39	194,26	224,65	253,56	281,70	-
16	406,4	Espesor	6,35	4,78(1)	7,92	9,53	12,70	-	9,53	16,66	21,44	-	12,70	26,19	30,96	36,53	40,49	-
		Peso	62,64	47,33	77,83	93,27	123,3	-	93,27	160,12	203,53	-	123,30	245,56	286,64	333,19	365,35	-
18	457	Espesor	6,35	4,78(1)	7,92	11,13	14,27	-	9,52	19,05	23,83	-	12,70	29,36	34,93	39,67	45,24	-
		Peso	70,57	53,18	87,71	122,38	155,8	-	105,16	205,74	254,55	-	139,15	309,62	363,56	408,26	459,37	-
20	508	Espesor	6,35	5,54(1)	9,53	12,70	15,09	-	9,53	20,62	26,19	-	12,70	32,54	38,10	44,45	50,01	-
		Peso	78,55	68,50	117,15	155,12	183,42	-	117,15	247,83	311,17	-	155,12	381,53	441,49	508,11	564,81	-
22	558,8	Espesor	6,35	-	9,53	12,70	-	-	9,53	22,23	28,58	-	12,70	34,93	41,28	47,63	53,98	-
		Peso	86,54	-	129,13	171,09	-	-	129,13	294,25	373,83	-	171,09	451,42	527,02	600,63	672,26	-
24	609,6	Espesor	6,35	6,35(1)	9,53	14,27	17,48	-	9,53	24,61	30,96	-	12,70	38,89	46,02	52,37	59,54	-
		Peso	94,53	94,53	141,12	209,64	255,41	-	141,12	355,26	442,08	-	187,06	547,71	640,03	720,15	808,22	-
26	660,4	Espesor	7,92	-	12,70	-	-	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-
		Peso	127,36	-	202,72	-	-	-	152,87	-	-	-	202,72	-	-	-	-	-
28	711,2	Espesor	7,92	-	12,70	15,88	-	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-
		Peso	137,32	-	218,69	271,21	-	-	164,85	-	-	-	218,69	-	-	-	-	-
30	762	Espesor	7,92	7,92	12,70	15,88	-	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-
		Peso	147,28	147,29	234,67	292,18	-	-	176,84	-	-	-	234,67	-	-	-	-	-
32	812,8	Espesor	7,92	-	12,70	15,88	17,48	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-
		Peso	157,24	-	250,64	312,15	342,91	-	188,82	-	-	-	250,64	-	-	-	-	-
34	863,6	Espesor	7,92	-	12,70	15,88	17,48	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-
		Peso	167,2	-	266,61	332,20	364,90	-	200,31	-	-	-	266,61	-	-	-	-	-
36	914,4	Espesor	7,92	-	12,70	15,88	19,05	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-
		Peso	176,96	-	282,27	351,70	420,42	-	212,56	-	-	-	282,27	-	-	-	-	-
42	1.066,80	Espesor	-	-	-	-	-	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-
		Peso	-	-	-	-	-	-	248,52	-	-	-	330,19	-	-	-	-	-
48	1.219,20	Espesor	-	-	-	-	-	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-
		Peso	-	-	-	-	-	-	284,24	-	-	-	377,79	-	-	-	-	-

Cañerías de Acero

Aceros Inoxidables

Denominación			COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)										
EN	ASTM / UNS	JIS / JAPON	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Cu	N	Fe	Ti	OTRO
AUSTENÍTICOS													
1.4310	301 / S30100	SUS 301	0,15	1,0	2,0	16,0 - 18,0	—	6,0 - 8,0	—	0,1	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4318	301LN / S30153	—	0,03	1,0	2,0	16,0 - 18,0	—	6,0 - 8,0	—	0,07 - 0,20	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4301	304 / S30400	SUS 304	0,08	0,75	2,0	18,0 - 20,0	—	8,0 - 10,5	—	0,10	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4948	304H / S30409	—	0,04 - 0,10	0,75	2,0	18,0 - 20,0	—	8,0 - 10,5	—	—	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4306	304L / S30403	—	0,030	1,0	2,0	18,0 - 20,0	—	8,0 - 12,0	—	0,10	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4307	304L	—	0,03	1,0	2,0	17,5 - 19,5	—	8,0 - 10,0	—	—	—	—	P= 0,04; S= 0,03
—	304N / S30451	—	0,08	0,75	2,0	18,0 - 20,0	—	8,0 - 10,5	—	0,10 - 0,16	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4311	304LN / S30453	SUS 304LN	0,030	0,75	2,0	18,0 - 20,0	—	8,0 - 12,0	—	0,10 - 0,16	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4833	309S / S30908	—	0,08	0,75	2,0	22,0 - 24,0	—	12,0 - 15,0	—	—	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4845	310S / S31008	—	0,08	1,50	2,0	24,0 - 26,0	—	19,0 - 22,0	—	—	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4401	316 / S31600	SUS 316	0,08	0,75	2,0	16,0 - 18,0	2,0 - 3,0	10,0 - 14,0	—	0,10	—	—	P=0,045; S=0,030
—	316H / S31609	—	0,04 - 0,10	0,75	2,0	16,0 - 18,0	2,0 - 3,0	10,0 - 14,0	—	—	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4404	316L / S31603	—	0,03	0,75	2,0	16,0 - 18,0	2,0 - 3,0	10,0 - 14,0	—	0,10	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4435	(316L)	SUS 316L	0,03	1,0	2,0	17,0 - 18,5	2,5 - 3,0	12,5 - 15	—	—	—	—	P=0,045; S=0,025
1.4438	317L / S31703	SUS 317L	0,03	0,75	2,0	18,0 - 20,0	3,0 - 4,0	11,0 - 15,0	—	0,10	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4439	317LMN / S31726	—	0,03	0,75	2,0	17,0 - 20,0	3,0 - 5,0	13,5 - 17,5	—	0,10 - 0,20	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4539	904L / N08904	—	0,02	1,0	2,0	17,0 - 23,0	4,0 - 5,0	23,0 - 28,0	1,0 - 2,0	0,10	—	—	P=0,045; S=0,035
1.4541	321 / S32100	—	0,08	0,75	2,0	17,0 - 19,0	—	9,0 - 12,0	—	0,10	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4878	321H / S32109	—	0,04 - 0,10	0,75	2,0	17,0 - 19,0	—	9,0 - 12,0	—	—	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4547	S31254 254SMO®	—	0,020	0,80	1,0	19,5 - 20,5	6,0 - 6,5	17,5 - 18,5	0,50 - 1,00	0,18 - 0,22	—	—	P=0,030; S=0,010
1.4550	347 / S34700	—	0,08	0,75	2,0	17,0 - 19,0	—	9,0 - 13,0	—	—	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4563	N08028	—	0,03	1,0	2,5	26,0 - 28,0	3,0 - 4,0	29,5 - 32,5	0,6 - 1,4	—	% Restante	—	P 0,030; S 0,030
1.4565	S34565	—	0,03	1,0	5,0 - 7,0	23,0 - 25,0	4,0 - 5,0	16,0 - 18,0	—	0,40 - 0,60	—	—	P=0,030; S=0,010
1.4571	316Ti / S31635	SUS 316Ti	0,08	0,75	2,0	16,0 - 18,0	2,0 - 3,0	10,0 - 14,0	—	0,10	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4529	CRONIFER 19-25 hMo N08926	—	0,02	0,5	2,0	19,0 - 21,0	6,0 - 7,0	24,0 - 26,0	0,5 - 1,5	0,15 - 0,25	—	—	P=0,030; S=0,010
FERRÍTICOS													
1.4713	—	—	0,12	0,5 - 1,0	1,0	6,0 - 8,0	—	—	—	—	—	—	P 0,045; S 0,015 Al(0,5 - 1,0)
1.4724	—	—	0,12	0,7 - 1,4	1,0	12,0 - 14,0	—	—	—	—	—	—	P 0,040; S 0,015 Al(0,7 - 1,4)
1.4742	—	—	0,12	0,7 - 1,4	1,0	17,0 - 19,0	—	—	—	—	—	—	P 0,040; S 0,015 Al(0,7 - 1,2)
1.4762	S44600	—	0,20	1,0	1,5	23,0 - 27,0	—	0,75	—	0,25	—	—	P=0,040; S=0,030
1.4509	S43940	—	0,03	1,0	1,0	17,5 - 18,5	—	—	—	—	—	—	P=0,040; S=0,015
1.4512	409 / S40900	SUH 409	0,08	1,0	1,0	17,5 - 18,5	—	0,50	—	—	—	—	Ti 0,10 - 0,60 Cb [0,30+3xC] min Ti 6xC min, max 0,70 P=0,045; S=0,03
1.4000	410S	SUS 403	0,08	1,0	1,0	11,5 - 13,5	—	0,60	—	—	—	—	P=0,040; S=0,030
1.4003	S40977	—	0,030	1,0	1,50	10,5 - 12,5	—	0,30 - 1,00	—	0,030	—	—	P=0,040; S=0,015
1.4521	444 / S44400	SUS 404	0,025	1,0	1,0	17,5 - 19,5	1,75 - 2,50	1,0	—	0,035	—	—	(Ti+Cb) [0,20+4(C+N)] ml., 0,80 max P=0,040; S=0,030
1.4016	430 / S43000	SUS 430	0,12	1,0	1,0	16,0 - 18,0	—	—	—	—	—	—	P=0,040; S=0,030
FERRÍTICOS - AUSTENÍTICOS (DUPLEX)													
1.4016	S32101	—	0,040	1,0	4,0 - 6,0	21,0 - 22,0	0,10 - 0,80	1,35 - 1,70	0,10 - 0,80	0,20 - 0,25	—	—	P=0,040; S=0,030
1.4362	S32304 SAF2304®	—	0,030	1,0	2,50	21,5 - 24,5	0,05 - 0,60	3,0 - 5,5	0,05 - 0,60	0,05 - 0,20	—	—	P=0,040; S=0,030
1.4410	S32750 SAF2507®	—	0,030	0,80	1,20	24,0 - 26,0	3,0 - 5,0	6,0 - 8,0	0,50	0,24 - 0,32	—	—	P=0,035; S=0,020
1.4501	Zeron®100 S32760	—	0,030	1,0	1,0	24,0 - 26,0	3,0 - 4,0	6,0 - 8,0	0,50 - 1,0	0,20 - 0,30	—	W 0,50 - 1,0	P=0,035; S=0,010
1.4462	S31803	—	0,030	1,0	2,0	21,0 - 23,0	2,5 - 3,5	4,5 - 6,5	—	0,80 - 0,20	—	—	P=0,030; S=0,020
—	S32205	—	0,030	1,0	2,0	22,0 - 23,0	3,0 - 3,5	4,5 - 6,5	—	0,14 - 0,20	—	—	P=0,030; S=0,020
MARTENSÍTICOS													
1.4021	420 / S42000	SUS 420J1	0,16 - 0,25	1,0	1,0	12,0 - 14,0	—	—	—	—	—	—	P: 0,04; S: 0,03
1.4028	420	SUS 420J2	0,26 - 0,40	1,0	1,0	12,0 - 14,0	—	—	—	—	—	—	P: 0,04; S: 0,03
1.4005	416 / S41600	SUS 416	0,15	1,0	1,25	12,0 - 14,0	—	—	—	—	—	—	P: 0,06; S:0,10
1.4313	S41500	SUS Ti6NM	0,05	0,60	0,50 - 1,00	11,5 - 14,0	0,50 - 1,00	3,5 - 5,5	—	—	—	—	P=0,030; S=0,030
1.4006	410 / S41000	SUS 410	0,08 - 0,15	1,0	1,0	11,5 - 13,5	—	0,75	—	—	—	—	P=0,040; S=0,030
OTRAS ALEACIONES													
1.4878	321H	—	0,04 - 0,10	0,75	2,0	17,0 - 19,0	—	9,0 - 12,0	—	—	—	—	Ti4x(C+N) min, max 0,70 P=0,045; S=0,030
1.4828	S30900	—	0,20	0,75	2,0	22,0 - 24,0	—	12,0 - 15,0	—	—	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4845	310S / S31008	—	0,08	1,50	2,0	24,0 - 26,0	—	19,0 - 22,0	—	—	—	—	P=0,045; S=0,030
1.4841	S31400	—	0,20	1,5 - 2,5	2,0	24,0 - 26,0	—	19,0 - 22,0	—	—	—	—	P=0,045; S=0,030
2.4602	HASTELLOY® C-22 N06022	—	0,015	0,08	0,5	20,0 - 22,5	12,5 - 14,5	% Restante	—	—	2,0 - 6,0	—	Co: 2,5 ; Tg (2,5 - 3,6) V (0,35) P=0,040; S=0,020
2.4819	HASTELLOY® C-276 N01276	—	0,01	0,08	1,0	14,5 - 16,5	15,0 - 17,0	% Restante	—	—	4,0 - 7,0	—	P: 0,04; S: 0,03; Co: 2,5
2.4816	Inconel® 600 N06600	—	0,15	0,5	1,0	14,0 - 17,0	—	72,0	0,5	—	6,0 - 10,0	—	S: 0,015
1.4876	Inconel® 800 N08800	—	0,10	1,0	1,5	19,0 - 23,0	—	30,0 - 35,0	0,75	—	39,5	0,15 - 0,60	S: 0,015; AL (3,0 - 0,60)
2.4360	Monel® 400 N04400	—	0,30	0,5	2,0	—	—	63	28,0 - 34,0	—	2,5	—	S: 0,024
3.7035	Titanio Gr. 2	—	0,08	—	—	—	—	—	—	—	0,30	% Restante	O: 0,25; H: 0,015; 0,5 residual

Otros materiales a pedido.