



TABLA DE ESPESORES, PESOS Y PRESIONES DE TRABAJO PARA CAÑERÍAS DE ACERO CARBONO



Diámetro Nominal (pulg)	Diámetro Externo (mm)	ISO R65 Serie Liv. II		ASTM A795 Sch 10/Gr.B		ASTM A53 Sch 20/Gr.B		ASTM A53/A106 Sch 40/Gr.B		ASTM A53 Sch Std/Gr.B		ASTM A53/A106 Sch 80/ Gr.B	
-------------------------	-----------------------	-----------------------	--	-----------------------	--	----------------------	--	---------------------------	--	-----------------------	--	----------------------------	--

\*Cañería ISO 2 1/2" tiene diámetro exterior de 76.1 mm.

1/2	21,34	A 2,00 B 0,95	C 700 D 49,20	2,11 0,998				2,77 1,266	700 49,20	2,77 1,266	700 49,20	3,73 1,619	850 59,80
3/4	26,67	2,30 1,38	700 49,20	2,11 1,275				2,87 1,683	700 49,20	2,87 1,683	700 49,20	3,91 2,193	850 59,80
1	33,40	2,60 1,98	700 49,20	2,77 2,089	700 49,20			3,38 2,498	700 49,20	3,38 2,498	700 49,20	4,55 3,282	850 59,80
1 1/4	42,16	2,60 2,54	700 49,20	2,77 2,687	700 49,20			3,56 3,382	1300 91,40	3,56 3,382	1300 91,40	4,85 4,459	1900 133,60
1 1/2	48,26	2,90 3,23	700 49,20	2,77 3,107	1000 70,30			3,68 4,044	1300 91,40	3,68 4,044	1300 91,40	5,08 5,403	1900 133,60
2	60,32	2,90 4,08	700 49,20	2,77 3,925	1000 70,30			3,91 5,436	2500 175,80	3,91 5,436	2500 175,80	5,54 7,473	2500 175,80
2 1/2	73,02 (*)	3,20 5,71	700 49,20	3,05 5,254	1000 70,30			5,16 8,620	2500 175,80	5,16 8,620	2500 175,80	7,01 11,400	2500 175,80
3	88,90	3,20 6,72	700 49,20	3,05 6,446	1000 70,30			5,49 11,278	2500 175,80	5,49 11,278	2500 175,80	7,62 15,252	2500 175,80
4	114,30	3,60 9,75	700 49,20	3,05 8,352	1000 70,30		1190 83,70	6,02 16,055	2210 155,40	6,02 16,055	2210 155,40	8,56 22,290	2800 196,90
5	141,30			3,40 11,562	1200 84,40		1220 85,80	6,55 27,754	1950 137,10	6,55 27,754	1950 137,10	9,52 30,921	2800 196,90
6	168,30			3,40 13,622	1200 84,40	6,35 25,340	980 68,90	7,11 28,227	1780 125,20	7,11 28,227	1780 125,20	10,97 45,512	2740 192,70
8	219,10			4,78 19,939	1000 70,30	6,35 33,272	820 57,70	8,18 42,482	1570 110,40	8,18 42,482	1570 110,40	12,70 64,584	2430 170,90
10	273,10			4,78 27,825	800 56,30	6,35 41,723	940 66,10	9,27 60,234	1430 100,60	9,27 60,234	1430 100,60	15,06 95,723	2320 163,20
12	323,90			4,57 36,009	700 49,20	6,35 49,669	820 57,70	10,31 79,653	1340 94,20	9,52 73,745	1240 87,20	17,45 131,703	1940 136,40
14	355,60			6,35 54,624		7,92 67,972	730 51,30	11,10 94,204	1310 92,10	9,52 81,247	1120 78,80	19,05 157,877	2250 158,20
16	406,40			6,35 62,570		7,92 77,912	790 55,60	12,70 123,162	1310 92,10	9,52 93,119	980 68,90	21,41 203,112	2220 156,10
18	457,20			6,35 70,516		7,92 87,837	720 50,60	14,27 155,942	1310 92,10	9,52 105,038	880 61,90	23,80 254,150	2190 154,00
20	508,00			6,35 78,462		9,52 116,957	660 46,40	15,06 182,875	1250 87,90	9,52 117,020	790 55,60	26,19 310,843	2170 152,60
22	558,80			6,35 86,408		9,52 128,876	810 57,00			9,52 128,876	720 50,60	28,57 373,190	
24	609,60			6,35 94,354		9,52 140,795		17,45 254,754	1200 84,40	9,52 140,794	660 46,40	30,94 441,043	2130 149,80
26	660,40			7,92 127,373		12,7 202,165	700 49,20			9,52 152,669	610 42,90		
28	711,20			7,92 137,283		12,7 218,438	660 46,40			9,52 164,573	560		
30	762,00			7,92 147,208		12,7 234,360				9,52 176,477	520 36,60		
32	812,80			7,92 157,133		12,7 250,282	580 40,80	17,48 342,389		9,52 186,529	490 34,50		
34	863,60			7,92 184,066		12,7 266,203		17,48 364,262		9,52 200,434			
36	914,40			7,92 176,923		12,7 282,125		19,05 420,062	880 61,90	9,52 212,338	440 30,90		

NOTA: CADA CELDA CONTIENE 4 DATOS, DONDE:



A: Espesor de cañerías expresado en milímetros (mm).

B: Peso por metro de cañería expresada en Kg/m.

C: Presión de trabajo (de prueba) expresada en PSI. (lb/pulg²).

D: Presión de trabajo (de prueba) expresada en Kg/cm².



## TABLA DE ESPEORES, PESOS Y VOLUMEN SEGÚN SCHEDULE DE CAÑERIAS



Diám. Nom (pulg)	Diám. Ext. (mm)	ISO R65	Sch 10	Sch 20	Sch 30	Sch Std	Sch 40	Sch 60	Sch XS	Sch 80	Sch 100	Sch 120	Sch 140	Sch 160	Sch XXS	Sch 5S	Sch 10S	Sch 40S	Sch 80S	Area m²/m	Vol.* m³/m	
1/8	10,30					1,73 0,37	1,73 0,37		2,41 0,47	2,41 0,47							1,24 0,28	1,73 0,36	2,41 0,48	0,03	0,0001	
1/4	13,70					2,24 0,63	2,24 0,63		3,02 0,80	3,02 0,80							1,65 0,61	2,24 0,68	3,02 0,82	0,04	0,0002	
3/8	17,10					2,31 0,84	2,31 0,84		3,20 1,10	3,20 1,10							1,65 0,64	2,31 0,86	3,20 1,12	0,05	0,0003	
1/2	21,30	2,00 0,95	2,11 0,998			2,77 1,27	2,77 1,27		3,73 1,62	3,73 1,62				4,78 1,95	7,47 2,55	1,65 0,82	2,11 1,01	2,77 1,3	3,73 1,65	0,07	0,0004	
3/4	26,70	2,30 1,38	2,11 1,28			2,87 1,69	2,87 1,09		3,91 2,20	3,91 2,20				5,56 2,90	7,82 3,64	1,65 1,04	2,11 1,31	2,87 1,71	3,91 2,24	0,08	0,0008	
1	33,40	2,60 1,98	2,77 2,09			3,38 2,5	3,38 2,5		4,55 3,24	4,55 3,24				6,35 4,24	9,09 5,45	1,65 1,33	2,77 2,13	3,38 2,55	4,55 3,29	0,10	0,0011	
1 1/4	42,20	2,60 2,54	2,77 2,69			3,56 3,39	3,56 3,39		4,85 4,47	4,85 4,47				6,35 5,01	9,70 7,77	1,65 1,68	2,77 2,76	3,56 3,46	4,85 4,56	0,13	0,0018	
1 1/2	48,30	2,90 3,23	2,77 3,11			3,68 4,05	3,68 4,05		5,08 5,41	5,08 5,41				7,14 7,25	10,15 9,56	1,65 1,95	1,65 0,82	3,68 4,13	5,08 5,51	0,15	0,0023	
2	60,30	2,90 4,08	2,77 3,93			3,91 5,44	3,91 5,44		5,54 7,48	5,54 7,48				8,74 11,11	11,07 13,44	1,65 2,44	2,77 3,17	3,91 5,54	5,54 7,63	0,19	0,0036	
2 1/2	73,00	3,20 5,71	3,05 5,25			5,16 8,63	5,16 8,63		7,01 11,41	7,01 11,41				9,63 14,92	14,02 20,39	2,11 3,77	2,77 4,01	5,16 6,61	7,01 11,64	0,23	0,0053	
3	88,90	3,20 6,72	3,05 6,45			5,49 11,29	5,49 11,29		7,62 15,27	7,62 15,27				11,13 21,35	15,24 27,68	2,11 4,6	3,05 6,30	5,49 11,52	7,62 15,59	0,28	0,0079	
3 1/2	101,60								8,08 18,63	8,08 18,63						2,11 5,29	3,05 6,59	5,74 13,84	8,08 19,01	0,32	0,0103	
4	114,30	3,60 9,75	3,05 8,35			6,02 16,07	6,02 16,07	7,14 18,84	8,56 22,32	8,56 22,32	11,13 28,32			13,49 33,54	17,12 41,03	2,11 5,96	3,05 7,55	6,02 16,4	8,56 22,77	0,36	0,013	
5	141,30		3,40 11,56			6,55 21,77	6,55 21,77		9,53 30,97	9,53 30,97	12,7 40,28			15,88 49,11	19,05 57,43	2,77 9,67	3,05 8,52	6,55 22,2	9,53 31,59	0,44	0,019	
6	168,30		3,40 13,62	6,35 20		7,11 28,26	7,11 28,26		10,97 42,56	10,97 42,56	14,27 54,2			18,26 67,56	21,95 79,22	2,77 11,55	3,40 11,82	7,11 28,83	10,97 43,42	0,53	0,028	
8	219,10		3,76 19,94	6,35 33,31	7,04 36,81	8,18 42,55	8,18 42,55	10,31 53,08	12,70 64,64	12,7 64,64	15,09 75,92	18,26 90,44	20,62 100,92	23,01 111,27	22,23 107,92	2,77 23,08	3,40 14,13	8,18 43,39	12,70 65,98	0,69	0,048	
10	273,10		4,19 27,83	6,35 41,77	7,80 50,03	9,27 60,31	9,27 60,31	12,7 81,55	12,70 81,55	15,09 96,01	18,26 114,75	21,44 133,06	25,4 155,15	28,58 172,33	25,40 155,15	3,40 23,08	3,75 20,37	9,27 61,52	12,70 83,19	0,86	0,074	
12	323,90		4,57 36,01	6,35 49,73	8,38 65,2	9,53 73,88	10,31 79,73	14,27 108,96	12,70 97,46	17,48 132,08	21,44 159,91	25,40 186,97	28,58 208,14	33,32 238,76	25,40 186,97	3,98 31,89	4,19 28,34	9,52 75,32	12,70 99,43	1,02	0,104	
14	355,60		6,35 54,69	7,92 67,9	9,53 81,33	9,53 81,33	11,1 94,55	15,09 128,71	12,70 107,38	19,05 158,1	23,83 194,96	27,79 224,65	31,75 253,56	35,71 281,70		3,98 35,06	4,67 36,73			1,12	0,125	
16	406,40		6,35 62,64	7,92 77,83	9,53 93,27	9,53 93,27	12,70 123,3	16,66 160,12	12,70 123,3	21,44 203,53	26,19 245,56	30,96 286,64	36,56 333,19	40,49 365,35		4,19 42,41	4,78 42,14			1,28	0,165	
18	457,20		6,35 70,57	7,92 87,71	11,13 122,38	9,53 105,16	14,27 155,8	19,05 205,74	12,70 139,15	23,86 254,55	29,36 309,62	34,93 363,56	39,67 408,26	45,24 459,37		4,19 47,77	4,78 48,26			1,43	0,208	
20	508,00		6,35 78,55	9,53 117,15	12,70 155,12	9,53 117,15	15,08 183,42	20,62 247,83	12,70 155,15	26,19 311,17	32,64 381,53	38,10 441,49	44,45 508,11	50,01 564,81		4,78 60,46	4,76 54,36			1,60	0,258	
22	558,80		6,35 86,54	9,53 129,13	12,70 171,09	9,53 129,13		22,23 294,25	12,70 171,09	28,58 373,83	34,93 451,42	41,28 527,02	47,63 600,63	53,98 672,26		4,78 66,57	5,54 77,06			1,76	0,312	
24	609,60		6,35 94,53	9,53 141,12	14,27 209,64	9,53 141,12	17,48 255,41	24,61 355,26	12,70 187,06	30,96 442,08	38,89 547,71	46,02 640,03	52,37 720,15	59,54 808,22		6,64 84,16	6,35 96,37			1,92	0,372	
26	660,40		7,92 127,36	12,70 202,72		9,53 152,87			12,70 202,72												2,07	0,435
28	711,20		7,92 137,32	12,70 218,69	15,88 271,21	9,53 164,85			12,70 218,69												2,23	0,505
30	762,00		7,92 147,28	12,70 234,67	15,88 292,18	9,53 176,84			12,70 234,67							6,35 120,72	7,92 150,36				2,39	0,580
32	812,80		7,92 157,24	12,70 250,64	15,88 312,15	9,53 188,82	17,48 342,91		12,70 250,64												2,55	0,660
34	863,60		7,92 167,2	12,70 266,61	15,88 332,12	9,53 200,31	17,48 364,8		12,70 266,61												2,71	0,746
36	914,40		7,92 176,96	12,70 282,27	16,88 351,7	9,53 212,56	19,05 420,42		12,70 282,27												2,87	0,836
38	965,20					9,53 224,54			12,70 298,24												3,03	0,931
40	1016,00					9,53 236,53			12,70 314,22												3,19	1,032
42	1066,80					9,53 248,62			12,70 330,19												3,35	1,138
48	1219,20					9,53 284,24			12,70 377,79												3,83	1,486
52	1320,80					9,53 308,16			12,70 377,79												4,15	1,745
54	1371,60					9,53 320,10			12,70 425,58												4,31	1,881
60	1524,00					9,53 355,92			12,70 473,31												4,79	2,323
72	1828,80					9,53 427,55			12,70 568,77												5,74	3,345

NOTA: Cada recuadro de datos indica

N° Superior: El espesor (mm).

N° Inferior: El peso por metro lineal (kg/m).

\*Volumen m³/m REFERENCIA PARA TRANSPORTE.

