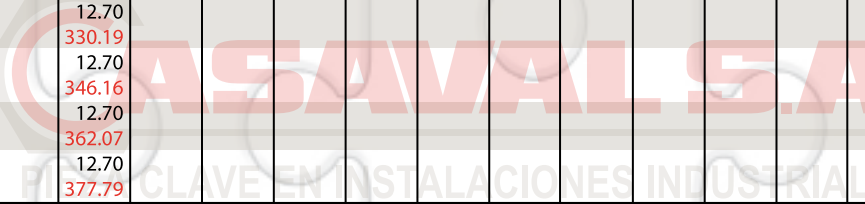


Características generales de tubería en acero carbón

Unidades en sistema internacional métrico

Calibre de los tubos según ANSI
 Ø Ext = mm Espesor de pared = mm Peso = Kg/m Vol / m = m³

Dimensión nominal del tubo en pulgadas	Ø ext. mm	C A L I B R E													Datos basados en acero Austenítico				Para Embarque	
		10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	5S	10S	40S	80S	Vol/m ³	
1/8	10.30				1.73	1.73		2.41	2.41								1.24	1.73	2.41	0.0001
1/4	13.71				2.24	2.24		3.02	3.02								1.65	2.24	3.02	0.0002
3/8	17.10				2.31	2.31		3.20	3.20								1.65	2.31	3.20	0.0003
1/2	21.30				2.77	2.77		3.73	3.73				4.78	7.47	1.65	2.11	2.77	3.73	0.0004	
3/4	26.70				2.87	2.87		3.91	3.91				5.56	7.82	1.65	2.11	2.87	3.91	0.0007	
1	33.40				3.38	3.38		4.55	4.56				6.35	9.09	1.65	2.77	3.38	4.55	0.0011	
1 1/4	42.20				3.56	3.56		4.85	4.85				6.35	9.70	1.65	2.77	3.56	4.85	0.0018	
1 1/2	48.30				3.68	3.68		5.08	5.08				7.14	10.15	1.65	2.77	3.68	5.08	0.0023	
2	60.30				3.91	3.91		5.54	5.54				8.74	11.07	1.65	2.77	3.91	5.54	0.0036	
2 1/2	73.00				5.16	5.16		7.01	7.01				9.53	14.02	2.11	3.05	5.16	7.01	0.0053	
3	88.90				5.49	5.49		7.62	7.62				11.13	15.24	2.11	3.05	5.49	7.62	0.0079	
3 1/2	101.60				5.74	5.74		8.08	18.63						2.11	3.05	5.74	8.08	0.0103	
4	114.30				6.02	6.02		8.56	8.56		11.13		13.49	17.12	2.11	3.05	6.02	8.56	0.0130	
5	141.30				6.55	6.55		9.53	9.53		12.70		15.88	19.05	2.77	3.40	6.55	9.53	0.0199	
6	168.30				7.11	7.11		10.97	10.97		14.27		18.26	21.95	2.77	3.40	7.11	10.97	0.028	
8	219.10	6.35	7.04		8.18	8.18	10.31	12.70	12.70	15.09	18.26	20.62	23.01	22.23	2.77	3.76	8.18	12.70	0.048	
10	273.10	6.35	7.80		9.27	9.27	12.70	12.70	15.09	18.26	21.44	25.40	28.58	25.40	3.40	4.19	9.27	12.70	0.074	
12	323.90	6.35	8.38		9.53	10.31	14.27	12.70	17.48	21.44	25.40	28.58	33.32	25.40	3.96	4.57	9.52	12.70	0.104	
14	355.60	6.35	7.92	9.53	9.53	11.13	15.09	12.70	19.05	23.83	27.79	31.75	35.71	3.96	4.78				0.126	
16	406.40	6.35	7.92	9.53	9.53	12.70	16.66	12.70	21.44	26.19	30.96	36.53	40.49	4.19	4.78				0.165	
18	457.00	6.35	7.92	11.13	9.53	14.27	19.05	12.70	23.88	29.36	34.93	39.67	45.24	4.19	4.78				0.208	
20	508.00	6.35	9.53	12.70	9.53	15.09	20.62	12.70	26.19	32.54	38.10	44.45	50.01	4.78	5.54				0.258	
22	559.00	6.35	9.53	12.70	9.53		22.23	12.70	28.58	34.93	41.28	47.63	53.98	4.78	5.54				0.312	
24	610.00	6.35	9.53	14.27	9.53	17.48	24.61	12.70	30.96	38.89	46.02	52.37	59.54	5.54	6.35				0.372	
26	560.00	7.92	12.70		9.53			12.70												0.435
28	711.00	7.92	12.70	15.88	9.53			12.70												0.505
30	762.00	7.9	12.70	15.88	9.53			12.70						6.35	7.92					0.508
32	813.00	7.92	12.70	15.88	9.53	17.48		12.70												0.660
34	864.00	7.92	12.70	15.88	9.53	17.48		12.70												0.746
36	914.00	7.92	12.70	15.88	9.53	19.05		12.70												0.835
38	965.00				9.53			12.70												0.931
40	1016.00				9.53			12.70												1.032
42	1067.00				9.53			12.70												1.138
44	1118.00				9.53			12.70												1.249
46	1168.00				9.53			12.70												1.364
48	1219.00				9.53			12.70												1.485



Unidades en pulgadas

Calibre de los tubos según ANSI
 Ø Ext = Pulgadas Espesor de pared = Pulgadas Peso = Libras/Pie Vol / Pie = Pie³

Dimensión nominal del tubo en pulgadas	Ø ext. pulgadas	CALIBRE												Datos basados en acero Austenítico				Para Embarque Vol/m³		
		10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	5S	10S	40S		80S	
1/8	0.405				0.068	0.068		0.095	0.095								0.049	0.068	0.095	0.004
					0.24	0.24		0.31	0.31								0.19	0.24	0.32	
1/4	0.540				0.088	0.088		0.119	0.119								0.065	0.088	0.119	0.007
					0.42	0.42		0.54	0.54								0.34	0.43	0.56	
3/8	0.675				0.091	0.091		0.126	0.126								0.065	0.091	0.126	0.011
					0.57	0.57		0.74	0.74								0.43	0.58	0.75	
1/2	0.840				0.109	0.109		0.147	0.147				0.188	0.294	0.065	0.083	0.109	0.147	0.014	
					0.85	0.85		1.09	1.09				1.31	1.71	0.55	0.68	0.87	1.11		
3/4	1.050				0.113	0.113		0.154	0.154				0.219	0.308	0.065	0.083	0.113	0.154	0.025	
					1.13	1.13		1.47	1.47				1.94	2.44	0.70	0.88	1.15	1.50		
1	1.315				0.133	0.133		0.179	0.179				0.250	0.358	0.065	0.109	0.133	0.179	0.039	
					1.68	1.68		2.17	2.17				2.84	3.66	0.89	1.43	1.71	2.21		
1 1/4	1.660				0.140	0.140		0.191	0.191				0.250	0.382	0.065	0.109	0.140	0.191	0.064	
					2.27	2.27		3.00	3.00				3.76	5.21	1.13	1.85	2.32	3.06		
1 1/2	1.900				0.145	0.145		0.200	0.200				0.281	0.400	0.065	0.109	0.145	0.200	0.081	
					2.72	2.72		3.63	3.63				4.86	6.41	1.31	2.13	2.77	3.70		
2	2.375				0.154	0.154		0.218	0.218				0.344	0.436	0.065	0.109	0.154	0.218	0.127	
					3.65	3.65		5.02	5.02				7.46	9.03	1.64	2.69	3.72	5.12		
2 1/2	2.875				0.203	0.203		0.276	0.276				0.375	0.552	0.083	0.120	0.203	0.276	0.187	
					5.79	5.79		7.66	7.66				10.01	13.69	2.53	3.60	5.91	7.81		
3	3.500				0.216	0.216		0.300	0.300				0.438	0.600	0.083	0.120	0.216	0.300	0.279	
					7.58	7.58		10.25	10.25				14.32	18.58	3.09	4.42	7.73	10.46		
3 1/2	4.000				0.226	0.226		0.318	0.318						0.083	0.120	0.226	0.318	0.364	
					9.11	9.11		12.50	12.50						3.55	5.07	9.29	12.76		
4	4.500				0.237	0.237		0.337	0.337		0.438		0.531	0.674	0.083	0.120	0.237	0.337	0.459	
					0.79	10.79		14.98	14.98		19.00		22.51	27.54	4.00	5.72	11.01	15.28		
5	5.563				0.258	0.258		0.375	0.375		0.500		0.625	0.750	0.109	0.134	0.258	0.375	0.703	
					4.62	4.62		20.78	20.78		27.04		32.96	38.55	6.49	7.93	14.91	21.20		
6	6.625				0.280	0.280		0.432	0.432		0.562		0.719	0.864	0.109	0.134	0.278	0.432	0.989	
					18.97	18.97		28.57	28.57		36.39		45.35	53.16	7.75	9.48	119.35	29.14		
8	8.625	0.250	0.277	0.322	0.322	0.406	0.500	0.500	0.534	0.719	0.812	0.906	0.875	0.109	0.148	0.322	0.500	1.695		
		22.36	24.70	28.55	28.55	35.64	43.39	43.39	50.95	60.71	67.76	74.69	72.42	10.13	13.67	29.12	44.26			
10	10.750	0.250	0.307	0.365	0.365	0.500	0.500	0.594	0.719	0.844	1.000	1.125	1.000	0.134	0.165	0.365	0.500	2.613		
		28.04	34.24	40.48	40.48	54.74	54.74	64.43	77.03	89.29	104.13	115.64	104.13	15.49	19.02	41.29	55.83			
12	12.750	0.250	0.330	0.375	0.406	0.562	0.500	0.688	0.884	1.000	1.125	1.312	1.000	0.156	0.180	0.375	0.500	3.673		
		33.38	43.77	49.56	53.52	73.15	65.42	88.63	107.32	125.49	139.67	160.27	125.49	21.40	24.65	50.55	66.73			
14	14.000	0.250	0.312	0.375	0.375	0.438	0.594	0.500	0.750	0.938	1.094	1.250	1.406	0.156	0.188			4.450		
		36.71	45.61	54.57	54.57	63.44	85.05	72.09	106.13	130.85	150.79	170.21	189.11	23.53	28.28					
16	16.000	0.250	0.312	0.375	0.375	0.500	0.656	0.500	0.844	1.031	1.219	1.438	1.594	0.165	0.188			5.827		
		42.05	52.27	62.58	62.58	82.77	107.50	82.77	136.61	164.82	192.43	223.64	245.25	28.46	32.39					
18	18.000	0.250	0.312	0.438	0.375	0.562	0.750	0.500	0.938	1.156	1.375	1.562	1.781	0.165	0.188			7.345		
		47.39	58.94	85.15	70.59	104.67	138.17	93.45	170.92	207.96	244.14	274.22	308.50	32.06	36.448					
20	20.000	0.250	0.375	0.500	0.375	0.594	0.812	0.500	1.031	1.281	1.500	1.750	1.969	0.188	0.218			9.111		
		52.73	78.60	104.13	78.60	123.11	166.40	104.13	208.87	256.10	296.37	341.09	379.17	40.58	46.98					
22	22.000	0.250	0.375	0.500	0.375		0.875	0.500	1.125	1.375	1.625	1.875	2.125	0.188	0.218			11.018		
		58.07	86.61	114.81	86.61		197.41	114.81	250.80	302.88	353.61	403.00	451.06	44.68	51.72					
24	24.000	0.250	0.375	0.562	0.375	0.688	0.969	0.500	0.219	1.531	1.812	2.062	2.344	0.218	0.250			13.137		
		63.41	94.62	140.68	94.62	171.29	238.35	125.49	296.58	367.39	429.39	438.12	542.13	56.48	64.68					
26	26.000	0.312	0.500		0.375		0.500												15.361	
		85.60	136.17		102.63		136.17													
28	28.000	0.312	0.500	0.625	0.375		0.500												17.833	
		92.26	146.85	182.73	110.6		146.85													
30	30.000	0.312	0.500	0.625	0.375		0.500							0.250	0.312				20.482	
		98.93	157.53	196.08	118.65		157.53							81.02	100.91					
32	32.000	0.312	0.500	0.625	0.375	0.688	0.500												23.307	
		105.59	168.21	209.43	126.66	230.08	168.21													
34	34.000	0.312	0.500	0.625	0.375	0.688	0.500												26.344	
		112.11	178.89	222.78	134.67	244.77	178.89													
36	36.000	0.312	0.500	0.625	0.375	0.750	0.500												29.487	
		118.92	189.57	236.13	142.68	282.35	189.57													
38	38.000				0.375		0.500												32.877	
					150.69		200.25													
40	40.000				0.375		0.500												36.444	
					158.70		210.93													
42	42.000				0.375		0.500												40.187	
					166.71		221.61													
44	44.000				0.375		0.500												44.107	
					174.72		232.29													
46	46.000				0.375		0.500												48.168	
					182.73		242.97													
48	48.000				0.375		0.500												52.441	
					190.74		253.65													

