

## TUBERIA EN ACERO AL CARBON FOSFATADO ESTIRADO EN FRIO. CALIBRADO INTERIOR Y EXTERIOR

Ø EXT. Y PARED mm	Ø INT. mm	Presión de Diseño Bar		Presión de Rotura Bar	Peso kg/m	Referencia
		DIN 2413 ESTÁTICA I	DIN 2413 DINÁMICA III			
4x1	2	522	500	2700	0.074	60004100
6x1	4	389	372	1650	0.123	60006100
6x1.5	3	549	526	2550	0.166	60006150
6x2	2	692	662	3500	0.197	60006200
8x1	6	333	288	1175	0.222	60008100
8x1.5	5	431	412	1925	0.240	60008150
8x2	4	549	526	2500	0.296	60008200
10x1	8	282	248	900	0.222	60010100
10x1.5	7	373	357	1450	0.314	60010150
10x2	6	478	458	2025	0.395	60010200
10x2.5	5	576	551	2675	0.462	60010250
12x1	10	235	209	750	0.271	60012100
12x1.5	9	353	303	1150	0.388	60012150
12x2	8	409	391	1600	0.493	60012200
12x2.5	7	495	474	2025	0.586	60012250
12x3	6	576	551	2600	0.666	60012300
14x1.5	11	302	264	975	0.462	60014150
14x2	10	357	342	1325	0.592	60014200
14x3	8	507	485	2200	0.814	60014300
15x1.5	12	282	248	950	0.499	60015150
15x2	11	336	321	1275	0.641	60015200
16x1.5	13	264	233	850	0.536	60016150
16x2	12	353	303	1175	0.691	60016200
16x2.5	11	386	370	1500	0.832	60016250
16x3	10	452	433	1850	0.962	60016300

Ø EXT. Y PARED mm	Ø INT. mm	Presión de Diseño Bar		Presión de Rotura Bar	Peso kg/m	Referencia
		DIN 2413 ESTÁTICA I	DIN 2413 DINÁMICA III			
18x1.5	15	235	209	700	0.610	60018150
18x2	14	313	273	975	0.789	60018200
20x2	16	282	248	900	0.888	60020200
20x2.5	15	353	303	1100	1.079	60020250
20x3	14	373	357	1400	1.258	60020300
22x1.5	19	192	173	550	0.758	60022150
22x2	18	256	227	775	0.986	60022200
22x2.5	17	320	278	1025	1.202	60022250
25x3	19	338	292	1025	1.628	60025300
25x4	17	394	378	1500	2.072	60025400
28x2.5	23	252	223	750	1.572	60028250
28x3	22	302	264	900	1.850	60028300
28x4	20	403	343	1300	2.368	60028400
28x5	18	434	417	1450	2.836	60028500
30x2.5	25	235	209	725	1.695	60030250
30x3	24	282	248	850	1.998	60030300
30x4	22	336	321	1175	2.565	60030400
35x2.5	30	201	181	600	2.004	60035250
35x3	29	242	215	700	2.367	60035300
35x4	27	322	280	960	3.058	60035400
38x3	32	223	199	675	2.589	60038300
38x4	30	297	260	900	3.354	60038400
42x3	36	201	181	575	2.885	60042300
42x4	34	269	237	850	3.789	60042400

# TUBERIA EN ACERO AL CARBON GALVANIZADO ESTIRADO EN FRIO. CALBRADO INTERIOR Y EXTERIOR

Ø EXT. Y PARED mm	Ø INT. mm	Presión de Diseño Bar		Presión de Rotura Bar	Peso kg/m	Referencia
		DIN 2413 I	DIN 2413 III			
4x1	2	522	500	2700	0.074	60204100
6x0.7	4.6	330	285	1150	0.101	60206070
6x1	4	389	372	1650	0.123	60206100
6x1.5	3	549	526	2550	0.166	60206150
6x2	2	692	662	3500	0.197	60206200
8x1	6	333	288	1175	0.222	60208100
8x1.5	5	431	412	1925	0.240	60208150
8x2	4	549	526	2500	0.296	60208200
10x1	8	282	248	900	0.222	60210100
10x1.5	7	373	357	1450	0.314	60210150
10x2	6	478	458	2025	0.395	60210200
10x2.5	5	576	551	2675	0.462	60210250
12x1	10	235	209	750	0.271	60212100
12x1.5	9	353	303	1150	0.388	60212150
12x2	8	409	391	1600	0.493	60212200
12x2.5	7	495	474	2025	0.586	60212250
12x3	6	576	551	2600	0.666	60212300
14x1.5	11	302	264	975	0.462	60214150
14x2	10	357	342	1325	0.592	60214200
14x3	8	507	485	2200	0.814	60214300
15x1.5	12	282	248	950	0.499	60215150
15x2	11	336	321	1275	0.641	60215200
16x1.5	13	264	233	850	0.536	60216150

Ø EXT. Y PARED mm	Ø INT. mm	Presión de Diseño Bar		Presión de Rotura Bar	Peso kg/m	Referencia
		DIN 2413 I	DIN 2413 III			
16x2	12	353	303	1175	0.691	60216200
16x2.5	11	386	370	1500	0.832	60216250
16x3	10	452	433	1850	0.962	60216300
18x1.5	15	235	209	700	0.610	60218150
18x2	14	313	273	975	0.789	60218200
20x2.5	15	353	303	1100	1.079	60220250
20x3	14	373	357	1400	1.258	60220300
22x1.5	19	192	173	550	0.758	60222150
22x2	18	256	227	775	0.986	60222200
22x2.5	17	320	278	1025	1.202	60222250
25x3	19	338	292	1025	1.628	60225300
25x4	17	394	378	1500	2.072	60225400
28x3	22	302	264	900	1.850	60228300
28x4	20	403	343	1300	2.368	60228400
28x5	18	434	417	1700	2.836	60228500
30x3	24	282	248	850	1.998	60230300
30x4	22	336	321	1175	2.565	60230400
35x3	29	242	215	700	2.367	60235300
35x4	27	322	280	960	3.058	60235400
38x3	32	223	199	675	2.589	60238300
38x4	30	297	260	900	3.354	60238400
42x3	36	201	181	575	2.885	60242300
42x4	34	269	237	850	3.789	60242400

**TUBOS SIN SOLDADURA HIDRÁULICOS DE ACERO INOXIDABLE  
CALIDAD 304 -316**

∅ Exterior / Pared mm	∅ Interior mm	Presión de Diseño Bar DIN 2413	Presión de Rotura Bar DIN 2413	Peso kg/m	Referencia Calidad 304	Referencia Calidad 316
6 × 1.0	4	426	1850	0.125	60306100	60406100
8 × 1.0	6	368	1300	0.175	60308100	60408100
8 × 1.5	5	472	2050	0.244	60308150	60408150
10 × 1.0	8	394	950	0.225	60310100	60410100
10 × 1.5	7	389	1750	0.319	60310150	60410150
10 × 2.0	6	498	2400	0.401	60310200	60410200
12 × 1.0	10	245	850	0.275	60312100	60412100
12 × 1.5	9	368	1400	0.394	60312150	60412150
12 × 2.0	8	426	1900	0.501	60312200	60412200
14 × 2.0	10	420	1550	0.601	60314200	60414200
15 × 1.5	12	294	1100	0.507	60315150	60415150
16 × 2.0	12	368	1300	0.701	60316200	60416200
16 × 2.5	11	403	1850	0.875	60316250	60416250
18 × 1.5	15	245	800	0.62	60318150	60418150
18 × 2.0	14	327	1150	0.801	60318200	60418200
20 × 2.0	16	294	1050	0.901	60320200	60420200
20 × 2.5	15	368	1400	1.095	60320250	60420250
22 × 1.5	19	200	750	0.758	60322150	60422150
22 × 2.0	18	267	900	1.002	60322200	60422200
25 × 2.0	21	230	800	1.134	60325200	60425200
25 × 3.0	19	353	1275	1.623	60325300	60425300
28 × 2.0	24	210	700	1.302	60328200	60428200
28 × 2.5	23	280	1000	1.572	60328250	60428250
30 × 3.0	24	294	1150	2.028	60330300	60430300
35 × 3.0	29	270	970	2.367	60335300	60435300
38 × 3.0	32	240	850	2.589	60338300	60438300
42 × 3.0	36	210	750	2.93	60342300	60442300
42 × 4.0	34	250	900	3.749	60342400	60442400