

Tubos de acero inoxidable austenítico A 269 resistente a la corrosión sin soldadura y para uso en general.

Especificación	Tipo
ASTM A 269	TP 304
ASTM A 269	TP 316

1.- Composición química (tabla 1. ASTM A 269)

TIPO	COMPOSICIÓN %							
	C máx.	Mn máx.	P máx.	S máx.	Si	Ni	Cr	Mo
TP 304	0.08	2	0.04	0.03	0.75	8 ~ 11	18 ~ 20	
TP 316	0.08	2	0.04	0.03	0.75	11 ~ 14	16 ~ 18	2 ~ 3

2.- Ensayos certificados

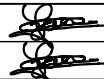


- Prueba de abocardado - Prueba de aplastamiento - Prueba hidrostática
- Dureza en la superficie Rockwell B90

3.- Presiones de trabajo

Ø EXTERIOR	ESPEORES DE PARED									
	M.M.				BWG IN. (M.M.)					
	1	1.5	2	2.5	0.032" (0.812)	0.035" (0.899)	0.042" (1.066)	0.049" (1.244)	0.065" (1.651)	0.072" (1.828)
6	409 (5840)	BAR PSI								
8	299 (4269)									
10	236 (3372)	367 (5248)	509 (7268)							
12	194 (2783)	301 (4303)	414 (5918)							
14	176 (2516)	271 (3879)	372 (5319)							
16	153 (2190)	235 (3363)	321 (4594)							
18		207 (2969)	283 (4044)	361 (5166)						
22		168 (2404)	228 (3262)	290 (4150)						
25		147 (2104)	199 (2849)	253 (3614)						
1/8" (3.175)					659 (9411)	735 (10499)	922 (13168)			
1/4" (6.35)						338 (4829)	413 (5908)	493 (7046)		
5/16" (7.9375)						266 (3804)	321 (4597)	381 (5452)		
3/8" (9.525)						219 (3152)	266 (3804)	315 (4508)	432 (6172)	
1/2" (12.7)						172 (2466)	209 (2985)	246 (3520)	333 (4767)	
5/8" (15.875)						145 (2082)	165 (2362)	194 (2781)	262 (3746)	292 (4182)
3/4" (19.05)						119 (1705)	136 (1955)	160 (2297)	216 (3084)	240 (3438)
1" (25.4)						87 (1253)	101 (1453)	119 (1705)	159 (2279)	177 (2536)

Cálculos realizados a partir de la norma ASME B31.1 de acuerdo con las tolerancias en diámetros y espesores indicados en normas ASTM A 269.

Temperatura de cálculo de -20°F a 100°F (-29°C a 38°C).

CAT.	1	17-10-2007	1493		
	0	20-07-1987	Editado		
	Rev.	Fecha	Objeto	Rlzd.	Compdo.