PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

TUBERÍA ESTRUCTURAL
A500 GRADO C





Los perfiles tubulares son tubos de acero soldados de alta resistencia refrenciados en el reglamento NSR-10 como perfiloes Tubulares Estructurales, (PTE). Son utilizados como miembros estructurales en edificios, cerchas, puentes peatonales y otro tipo de estructuras y en una gran variedad de productos manufacturados. Se produce en formas redondas, cuadradas, rectangulares y en una amplia gama de tamaños. Bajo la especificación estadounidense del Instituto Americano de la Construcción en Acero (AISC por sus siglas en inglés) son referenciados como miembros estructurales HSS.

Normatividad

La Tubería Estructural es fabricada bajo normas ASTM A500 y NTC 4526 Grado C en espesores de 1.5mm a 12.7mm.

Longitud:

Suministra los tubos en longitudees estándar de 6 m y 12 m.

Especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METALUB ESTRUCTURAL						
ASTM A500		Resistencia a la fluencia minima		Resistencia a la tracción minima		Elonganción minima
		MPa	psi	MPa	psi	%
Redondo, Cuadrado y Rectangular	Grado C	345	50000	425	62000	21

PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

TUBERÍA ESTRUCTURAL
A500 GRADO C

TOLERANCIAS	
Longitud ⩽ 6.5m	Longitud ⩽ 6.5m
Longitud > 6.5m	6mm, +19mm
Espesor de pared	± 10%

Para otras tolerancias remítase a la norma ASTM A 500 o NTC 4526

TUBERIA ESTRUCTURAL REDONDA												
REFERENCIA		ESPESORES EN MILIMETROS										
Diametro		1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,7
Nominal	Externo (mm)	Peso teorico (kg / m)											
1 1/2"	48,26	1,77	2,36	2,82	3,44								
2"	60,00		2,94	3,63	4,21	5,67							
2 1/2"	72,40		3,55	4,43	5,13								
3"	88,90		4,37	5,43	6,47	8,54							
4"	114,30		5,62	6,89	8,33	11,04		16,26					
6"	152,40					14,92		22,09		29,05			
6"	168,28					16,49		24,44					
8"	219,10						26,75			42,21		52,27	
10"	273,10								46,43			59,25	
12"	323,90									62,89		78,12	
16"	406,40												123,31
20"	508,00												155,13
24"	609,60												186,95

Nota:

• El peso de las tuberías puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

TUBERÍA ESTRUCTURAL

A500 GRADO C

TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA												
REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											
A X A (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0
	Peso teorico (kg / m)											
25 X 25	1,16	1,51	1,84									
40 X 40	1,87	2,45	3,02	3,57								
50 X 50	2,33	3,08	3,80	4,51								
60 X 60	3,28	3,71	4,59	5,45								
70 X 70	3,28	4,34	5,37	6,39								
75 X 75				6,86	9,00		13,04					
90 X 90		5,59	6,94	8,28								
100 X 100		6,22	7,71	9,22	12,14		17,75					
120 X 120				11,11	14,81							
135 X 135					16,69		24,58					
150 X 150					18,58		27,41			40,08		
200 X 200						30,88		42,70		54,21		
220 X 220								47,09		59,86		
250 X 250										68,34		
300 X 300											91,25	108,58

Nota:

• El peso de las tuberías puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR											
REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS										
A X B (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
	Peso teorico (kg / m)										
50 X 13	1,47										
50 X 30	1,84	2,42	2,98								
60 X 40	2,34	3,08	3,79	4,51							
76 X 38	2,66	3,52	4,34	5,16							
80 X 40	2,81	3,71	4,59	5,45							
90 X 50	3,28	4,34	5,36	6,36							
100 X 40	3,28	4,34	5,38	6,39							
100 X 50	3,52	4,65	5,77	6,86	9,00						
120 X 60		5,59	6,94	8,28							
150 X 50		6,22	7,73	9,22	12,14						
150 X 100				11,69	15,44		22,70				
200 X 70				12,63	16,69		24,58				
200 X 100				14,05	18,58		27,41				
250 X 100				16,40		26,95					
250 X 150						30,88					
300 X 100				18,76		30,88		42,70		54,21	
300 X 150									54,77		67,70
400 X 200										81,69	

Nota:

• El peso de las tuberías puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.