



ASTM A500

Esta norma cubre tubería estructural soldada con y sin costura formada en frío en forma circular, cuadrada y rectangular.

Composición Química

Elemento	Grupo A	Grupo B	Grupo C
Carbono	0,30% max.	0,30% max.	0,27% max.
Manganeso	1,40% max.	1,40% max.	1,40% max.
Fosforo	0,045% max.	0,045% max.	0,045% max.
Azufre	0,045% max.	0,045% max.	0,045% max.
Cobre	0,18% max.	0,18% max.	0,18% max.

Propiedades Mecánicas-Tubería Redonda

Grado	Punto de Fluencia		Resistencia a la Tracción		Elongación
	Psi	Mpa	Psi	Mpa	
A	33000	230	45000	310	25%
B	42000	290	58000	400	23%
C	46000	315	62000	425	21%

Propiedades Mecánicas-Tubería Cuadrada y Rectangular

Grado	Punto de Fluencia		Resistencia a la Tracción		Elongación
	Psi	Mpa	Psi	Mpa	
A	39000	270	45000	310	25%
B	46000	315	58000	400	23%
C	50000	345	62000	425	21%