

# TUBERÍA ESTRUCTURAL

## Descripción

La tubería estructural ASTM A500 es un tipo de tubo de acero que se utiliza comúnmente en aplicaciones estructurales que se fabrica generalmente a partir de acero al carbono, lo que le proporciona buena resistencia y durabilidad.

Viene en secciones cuadradas y rectangulares, así como en secciones redondas. Las dimensiones y espesores varían, lo que permite su uso en diversas aplicaciones.

## Dimensiones

CUADRADA				RECTANGULAR			
Dimensión nominal (mm)	Espesor mm						
30 x 30	2.0	90 x 90	2.0	50 x 25	2.0	100 x 40	2.5
30 x 30	2.5	90 x 90	2.5	50 x 25	2.5	100 x 40	3.0
30 x 30	3.0	90 x 90	3.0	50 x 25	3.0	100 x 50	2.0
40 x 40	2.0	100 x 100	2.0	50 x 30	2.0	100 x 50	2.5
40 x 40	1.5	100 x 100	2.5	50 x 30	2.5	100 x 50	3.0
40 x 40	2.5	100 x 100	3.0	50 x 30	3.0	100 x 50	4.0
40 x 40	3.0	100 x 100	4.0	60 x 40	1.5	100 x 50	5.0
50 x 50	1.5	100 x 100	4.5	60 x 40	2.0	120 x 60	2.0
50 x 50	2.0	100 x 100	5.0	60 x 40	2.5	120 x 60	2.5
50 x 50	2.5	100 x 100	6.0	60 x 40	3.0	120 x 60	3.0
50 x 50	3.0	127 x 127	4.5	80 x 40	2.0	130 x 50	2.0
60 x 60	2.0	127 x 127	6.0	80 x 40	2.5	130 x 50	2.5
60 x 60	2.5	150 x 150	4.5	80 x 40	3.0	130 x 50	3.0
60 x 60	3.0	150 x 150	6.0	90 x 50	2.0	150 x 50	2.0
70 x 70	2.0	200 x 200	5.0	90 x 50	2.5	150 x 50	3.0
70 x 70	2.5	200 x 200	5.5	90 x 50	3.0	150 x 50	4.0
70 x 70	3.0	200 x 200	7.0	100 x 40	1.5	200 x 100	4.5
				100 x 40	2.0	200 x 100	6.0

\* Equivalencias de conversión de pesos son aproximadas.

## Normas

ASTM A500 (Grado C)

## Análisis Químico

C	Mn	P	S	Cu
0.27 Max	1.40 Max	0.045 Max	0.045 Max	0.18 Min

## Propiedades Mecánicas

Resistencia de tracción (Mpa) Min	Límite elástico (Mpa) min	Elongación en % min
400	250	23%

