



PERFILES TUBULARES ESTRUCTURALES · HSS

Tubería Estructural A500 / NTC 4526

Secciones cuadrada y rectangular · acabado negro y galvanizado

345 MPa

FLUENCIA GR.C

6 m

LONGITUD NOMINAL

2

GEOMETRÍAS HSS

1,5-10 mm

RANGO DE ESPESOR

La **tubería estructural HSS** de Aceros Summa se fabrica bajo norma **ASTM A500 / NTC 4526** en secciones cuadrada y rectangular, conformada en frío y soldada por ERW. Combina una alta relación resistencia/peso con geometría cerrada para soportar cargas en estructuras metálicas, columnas, cerchas y entrepisos. Disponible en acabado **negro** y **galvanizado**.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Alta relación resistencia/peso por su sección cerrada (HSS)
- ✓ Fluencia garantizada hasta 345 MPa en Grado C
- ✓ Mejor desempeño a torsión y pandeo que perfiles abiertos
- ✓ Disponible en acabado negro y galvanizado
- ✓ Conformada en frío y soldada por ERW de alta frecuencia

USOS Y APLICACIONES

- Columnas, vigas y cerchas en estructura metálica
- Pórticos, entrepisos, mezanines y cubiertas
- Carrocerías, remolques y estructura industrial
- Barandas, cerramientos y mobiliario estructural
- Estantería pesada y estructuras de bodega

Tubería Estructural A500 / NTC 4526

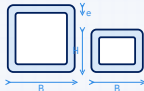
ASTM A500 · NTC 4526

Grado C · Fy 345 MPa

Grado A en 1,5 mm

Conformado en frío · ERW

Ensayo ASTM A370



SECCIONES HSS · CUADRADA Y RECTANGULAR

B lado / base **H** altura (rectangular)
e espesor 1,5–10 mm **L** longitud 6 m nominal

GRADO Y PROPIEDADES MECÁNICAS

ESPESOR 1,5 MM · A500 GR. A

269 MPa

Fluencia mín. · cuadrada / rectangular

Tracción 310 MPa · Elong. 25% · espesor 1,5 mm

ESPESOR ≥ 2,0 MM · A500 GR. C

345 MPa

Fluencia mín. · cuadrada / rectangular

Tracción 425 MPa · Elong. 21% · espesor ≥ 2,0 mm

ESPECIFICACIONES GENERALES

Material base	Acero al carbono de calidad estructural, conformado en frío
Proceso	Soldadura por resistencia eléctrica (ERW) de alta frecuencia
Acabado	Negro · galvanizado con recubrimiento de zinc
Longitud comercial	6 m nominales
Espesor de diseño	0,93 × espesor nominal (AISC 360 · tolerancia ±10%)

ESPESORES Y PESOS TEÓRICOS (KG/M)

SECCIÓN CUADRADA

Medida (mm)	ESPESOR DE PARED (MM)										
	1,5 Gr.A	2	2,50	3	4	5	6	7	8	9	10
50 × 50	2,33	3,07	3,80	–	–	–	–	–	–	–	–
60 × 60	–	3,70	4,58	5,44	–	–	–	–	–	–	–
70 × 70	–	4,32	5,36	6,38	–	–	–	–	–	–	–
90 × 90	–	5,58	6,93	8,24	–	–	–	–	–	–	–
100 × 100	–	6,20	7,71	9,20	12,14	–	17,75	–	–	–	–
120 × 120	–	–	–	–	14,81	–	–	–	–	–	–
135 × 135	–	–	–	–	16,69	–	24,58	–	–	–	–
150 × 150	–	–	–	–	18,58	–	–	–	–	40,08	–
200 × 200	–	–	–	–	–	30,88	–	42,70	–	54,21*	–
220 × 220	–	–	–	–	–	–	–	47,09	–	59,86*	–
250 × 250	–	–	–	–	–	–	–	–	–	68,34	–
300 × 300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	91,25

SECCIÓN RECTANGULAR

Medida (mm)	ESPESOR DE PARED (MM)										
	1,5 Gr.A	2	2,50	3	4	5	6	7	8	9	10
60 × 40	2,33	3,07	–	–	–	–	–	–	–	–	–
76 × 38	2,66	3,51	4,34	5,16	–	–	–	–	–	–	–
90 × 50	–	4,32	5,36	6,38	–	–	–	–	–	–	–
100 × 50	–	4,64	5,75	6,85	–	–	–	–	–	–	–
120 × 60	–	5,58	6,93	8,26	–	–	–	–	–	–	–
150 × 100	–	–	–	11,69	15,44	–	22,70*	–	–	–	–
200 × 70	–	–	–	12,63	16,69	–	24,58*	–	–	–	–
200 × 100	–	–	–	14,05	18,58	–	27,41	–	–	–	–
250 × 100	–	–	–	16,40	–	26,95	–	–	–	–	–
250 × 150	–	–	–	–	–	30,88	–	–	–	–	–
300 × 100	–	–	–	18,76	–	30,88	–	42,70	–	54,21*	–
300 × 150	–	–	–	–	–	–	–	–	54,77	–	67,70*

Grado por espesor: 1,5 mm = A500 Grado A (Fy 269 MPa · columna resaltada en crema). Espesores ≥ 2,0 mm = A500 Grado C (Fy 345 MPa). Pesos teóricos de acabado negro; el galvanizado incrementa ≈ 0,3% por el recubrimiento de zinc. Sujetos a las tolerancias de norma. (*) Producción bajo pedido. Para cálculo estructural use el espesor de diseño = 0,93 × espesor nominal.