

VIGAS I, S o DOBLE T

Denominación	Viga I, S, o Doble T Laminadas en Caliente en calidad estructural
Norma técnica	ASTM A 36/A 36M, ASTM A 572/A 572M grado 50, ASTM A 992/A 992M o CSA 350W.

PROPIEDADES MECÁNICAS

Norma técnica	Propiedades mecánicas (mínimo)		
	Límite de fluencia MPa \geq	Carga de rotura MPa	Elongación probeta \geq
ASTM A 36/A 36M	250	400-550	20 (8")
ASTM A 572/A 572M gr 50	345	450 míni.	16 (8")
ASTM A 992/A 992M	345	450-550	18 (8")

() PROBETA

NORMAS EQUIVALENTES o APROXIMADAS:

DIN 17100 st 37-2, DIN 17100 st 44-2, JIS G 3101 SS 400

DESCRIPCIÓN

Perfil de Acero de sección transversal en forma de la letra I, y que se obtiene por laminación en caliente, a partir de tochos y palanquillas de acero estructural.

USOS

Partes de grúas pórtico, estructuras metálicas, techos, etc.

TOLERANCIAS

Tolerancias Dimensionales de acuerdo al ASTM A 6/A 6M

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Probeta de 200 mm, Características mínimas en MPa.

A36	A572	A992	Gr 50
Fluencia \geq	250	345	345
Rotura \geq	400-550	450	450-550
Elongación \geq	20 %	16 %	18 %

CERTIFICADOS DE CALIDAD

Se entregan con el suministro del material.

DIMENSIONES ESTÁNDARES

Diámetro pulgada lb/pie	Peralte altura ALMA (d) pulgada	ALA (b) pulgada	Espesor nominal	
			ALA (f) mm	ALMA (w) mm
3" x 5.7	3.0	2.330	6.60	4.32
3" x 7.5	3.0	2.509	6.60	8.86
4" x 7.7	4.0	2.663	7.44	4.90
4" x 9.5	4.0	2.796	7.44	8.28
5" x 10.0	5.0	3.004	8.28	5.44
6" x 12.5	6.0	3.332	9.12	5.89
6" x 17.2	6.0	3.565	9.12	11.81
8" x 18.4	8.0	4.001	10.80	6.88
8" x 23.0	8.0	4.171	10.80	11.20
10" x 25.4	10.0	4.661	12.47	7.90
10" x 35.0	10.0	4.944	12.47	15.09
12" x 31.8	12.0	5.000	13.82	8.89
12" x 35.0	12.0	5.078	13.82	10.87
12" x 40.8	12.0	5.252	16.74	11.73
12" x 50.0	12.0	5.477	16.74	17.45
15" x 42.9	15.0	5.501	15.80	10.44
15" x 50.0	15.0	5.640	15.80	13.97
18" x 54.7	18.0	6.001	17.55	11.71
18" x 70.0	18.0	6.251	17.55	18.06
20" x 66.0	20.0	6.255	20.19	12.83
20" x 75.0	20.0	6.385	20.19	16.13
20" x 86.0	20.3	7.060	23.37	16.76
20" x 96.0	20.3	7.200	23.37	20.32
24" x 80.0	24.0	7.000	22.10	12.70
24" x 90.0	24.0	7.125	22.10	15.88
24" x 100.0	24.0	7.245	22.10	18.92
24" x 106.0	24.5	7.870	27.69	15.75
24" x 121.0	24.5	8.050	27.69	20.32

TOLERANCIAS: DE ACUERDO AL ASTM A 6/A 6M

LONGITUD ESTANDAR: 20 pies, 30 pies y 40 pies

Lima, diciembre del 2022