

VIGAS "I"

O DOBLE "T" STANDARD AMERICANO

INFOMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN

Producto que tiene una sección transversal en forma de I que se obtiene por Laminación de Tochos de Acero Estructural que son precalentados hasta una temperatura de 1250°C.

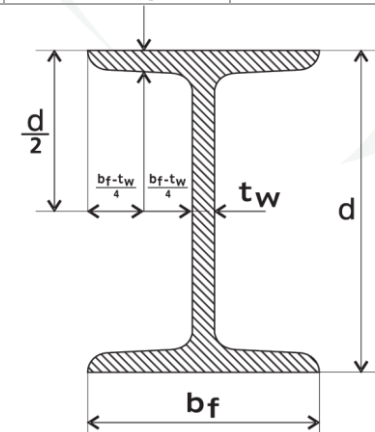


USOS

- Estructuras metálicas

PROPIEDADES MECÁNICAS

Norma técnica	Límite de Fluencia (F)	Resistencia a la Tracción (R)	Elongación (A)
	kg/mm ²	kg/mm ²	%
ASTM A-36	25.3 mínimo	41 mínimo	20 mínimo
ASTM A-572 GR50	35.2 mínimo	46 mínimo	16 mínimo
ASTM A-992	35.2 mínimo	46 mínimo	18 mínimo



DIMENSIONES Y PESO UNITARIO

Designación	Área de sección A	Espesor ala t_f	Espesor alma t_w	Ancho b_f	Altura d	Peso	Eje X -X			Eje Y -Y		
							l	S	r	l'	S'	r'
Pulg x lb/pie*	Pulg ²	Pulg	Pulg	Pulg	Pulg	kg/m	Pulg ⁴	Pulg ³	Pulg	Pulg ⁴	Pulg ³	Pulg
3" x 5.70	1.64	0.260	0.170	2.33	3.00	8.50	2.5	1.7	1.23	0.46	0.40	0.53
4" x 7.70	2.21	0.293	0.190	2.66	4.00	11.40	6.0	3.0	1.64	0.77	0.58	0.59
5" x 10.0	2.87	0.326	0.210	3.00	5.00	14.90	12.1	4.8	2.05	1.20	0.82	0.65
6" x 12.5	3.61	0.359	0.230	3.33	6.00	18.60	21.8	7.3	2.46	1.80	1.10	0.72
8" x 18.4	5.34	0.425	0.270	4.00	8.00	27.40	56.9	14.2	3.26	3.80	1.90	0.84
10" x 25.4	7.38	0.491	0.310	4.66	10.00	37.80	122.1	24.4	4.07	6.90	3.00	0.97
12" x 31.8	9.26	0.544	0.350	5.00	12.00	47.30	215.8	36.0	4.83	9.50	3.80	1.01
15" x 42.9	12.60	0.622	0.411	5.50	15.00	63.80	447.0	58.9	5.95	14.6	5.30	1.08
18" x 54.7	16.10	0.691	0.460	6.00	18.00	81.40	804.0	89.4	7.07	21.2	7.10	1.15

*Longitud standard: 20' y 30'

l = momento de inercia

S = módulo de sección alrededor del eje

R = radio de rotación alrededor del eje

DIMENSIONES Y PESO UNITARIO

Designación	Área de sección A	Espesor ala t_f	Espesor alma t_w	Ancho b_f	Altura d	Peso	Eje X -X			Eje Y -Y		
							l	S	r	l'	S'	r'
Mm (kg/m)	cm ²	mm	mm	mm	mm	lb/pie	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
IPN 200 (26.2)	33.4	11.3	7.5	90	200	17.60	2140	214.0	8.00	117.0	26.0	1.87
200 (26.0)	33.06	10.0	7.0	100	200	17.42	2170	217.0	8.11	138.0	27.7	2.05
IPN 270 (36.12)	45.95	10.2	6.6	135	270	24.25	5790	428.9	11.23	419.9	62.20	3.02