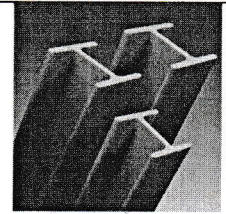




**COMERCIAL  
DEL  
ACERO S.A.**

**FICHA TÉCNICA  
VIGAS H ESTRUCTURALES  
ASTM A 36/A 36 M  
ASTM A 572/A572 M GR 50, ASTM  
A992/A992 M**



**DENOMINACION:**

Viga H Laminadas en Caliente en calidad estructural  
ASTM A 36/A 36 M, ASTM A 572/A 572 M grado 50 y  
ASTM A 992/A 992 M

**NORMA TECNICA:**

ASTM A 36/A 36 M, ASTM A 572/A 572 M grado 50  
y ASTM A 992/A 992 M

**DESCRIPCION:**

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

**USOS:**

Estructuras metálicas para plantas industriales  
como vigas o columnas, edificios, puentes, grúas,  
cerchas (cimbras), estructuras metálicas en  
general, etc.

**TOLERANCIAS:**

Propiedades Mecánicas: ASTM A 36/A 36 M, ASTM  
A 572/A 572 M grado 50 y ASTM A 992/A 992 M  
Tolerancias Dimensionales ASTM A 6/A 6 M

**COMPOSICION QUIMICA:**

C=0,23 % máx, P=0,035 % máx, S=0,045 % máx,  
Si=0,40 % máx Mn=0,50 a 1,50 %, V=0,15 % máx  
Nb=0,05 % máx

**CERTIFICADO DE CALIDAD:**

Se entregan con el suministro del material.

**PROPIEDADES MECANICAS**

NORMA TECNICA	G R A D O	PROPIEDADES MECANICAS ( min )		
		LIMITE DE FLUENCIA Mpa ≥	CARGA DE ROTURA Mpa	ELONGACIO N % ≥
ASTM A 36/A 36M		250	400 - 550	21 ( 2" ) 20 ( 8" )
ASTM A 572/A 572M	50	345	450 min	21 ( 2" ) 18 ( 8" )
ASTM A 992/A 992M		345	450 - 550	21 ( 2" ) 20 ( 8" )

( ) PROBETA

Lima, Julio del 2016

DIMENSIONES ESTANDARES					
DESIGNACION NOMINAL	PERALTE ALTURA ALMA (d)		ALA ( b ) pulgada	ESPESOR NOMINAL	
	pulgada	lb/pie		ALA ( f ) mm	ALMA ( w ) mm
4"	13.0	4.16	4.060	8.76	7.11
5"	16.0	5.01	5.000	9.14	6.10
	19.0	5.15	5.030	10.92	6.86
6"	8.5	5.83	3.940	4.95	4.32
	9.0	5.90	3.940	5.46	4.32
	12.0	6.03	4.000	7.11	5.84
	16.0	6.28	4.030	10.29	6.60
6"	15.0	5.99	5.990	6.60	5.84
	20.0	6.20	6.020	9.27	6.60
	25.0	6.38	6.080	11.56	8.13
8"	10.0	7.89	3.940	5.21	4.32
	13.0	7.99	4.000	6.48	5.84
	15.0	8.11	4.015	8.00	6.22
8"	18.0	8.14	5.250	8.38	5.84
	21.0	8.28	5.270	10.16	6.35
8"	24.0	7.93	6.495	10.16	6.22
	28.0	8.06	6.535	11.81	7.24
8"	31.0	8.00	7.995	11.05	7.24
	35.0	8.12	8.020	12.57	7.87
	40.0	8.25	8.070	14.22	9.14
	48.0	8.50	8.110	17.40	10.16
	58.0	8.75	8.220	20.57	12.95
10"	67.0	9.00	8.280	23.75	14.48
	12.0	9.87	3.960	5.33	4.83
	15.0	9.99	4.000	6.86	5.84
	17.0	10.11	4.010	8.38	6.10
19.0	10.24	4.020	10.03	6.35	

DIMENSIONES ESTANDARES					
DESIGNACION NOMINAL	PERALTE ALTURA ALMA (d)		ALA ( b ) pulgada	ESPESOR NOMINAL	
	pulgada	lb/pie		ALA ( f ) mm	ALMA ( w ) mm
10"	22.0	10.17	5.750	9.14	6.10
	26.0	10.33	5.770	11.18	6.60
	30.0	10.47	5.810	12.95	7.62
10"	33.0	9.73	7.960	11.05	7.37
	39.0	9.92	7.985	13.46	8.00
10"	45.0	10.10	8.020	15.75	8.89
	49.0	9.98	10.000	14.22	8.64
	54.0	10.09	10.030	15.62	9.40
	60.0	10.22	10.080	17.27	10.67
	68.0	10.40	10.130	19.56	11.94
	77.0	10.60	10.190	22.10	13.46
	88.0	10.84	10.265	25.15	15.37
	100.0	11.10	10.340	28.45	17.27
	112.0	11.36	10.415	31.75	19.18
	12"	14.0	11.91	3.970	5.72
16.0		11.99	3.990	6.73	5.59
19.0		12.16	4.005	8.89	5.97
22.0		12.31	4.030	10.80	6.60
12"	26.0	12.22	6.490	9.65	5.84
	30.0	12.34	6.520	11.18	6.60
	35.0	12.50	6.560	13.21	7.62
12"	40.0	11.94	8.005	13.08	7.49
	45.0	12.06	8.045	14.61	8.51
12"	50.0	12.19	8.080	16.26	9.40
	53.0	12.06	9.995	14.61	8.76
12"	58.0	12.19	10.010	16.26	9.14
	65.0	12.12	12.000	15.37	9.91
	72.0	12.25	12.040	17.02	10.92
	79.0	12.38	12.080	18.67	11.94
	87.0	12.53	12.125	20.57	13.08
	96.0	12.71	12.160	22.86	13.97
	106.0	12.89	12.220	25.15	15.49
	120.0	13.12	12.320	28.07	18.03
	136.0	13.41	12.400	31.75	20.07
	152.0	13.71	12.480	35.56	22.10
	170.0	14.03	12.570	39.62	24.38
	190.0	14.38	12.670	44.07	26.92
	210.0	14.71	12.790	48.26	29.97
	230.0	15.05	12.895	52.58	32.64
	252.0	15.41	13.005	57.15	35.43
	279.0	15.85	13.140	62.74	38.86