

VIGAS H

ASTM A36/ ASTM A572 GRADO 50 / ASTM A992



NORMA TÉCNICA

ASTM A36/ ASTM A572 GRADO 50 /
ASTM A992

PRESENTACIÓN

Se suministran en longitudes de 30' y 40'
' y con la enorme requerida. Se
comercializan en unidades

USO

Estructuras metálicas para edificios,
puentes, equipos y estructuras para
plantas industriales. Elementos
estructurales (vigas, columnas, etc)

CARACTERÍSTICAS

Perfil de acero laminado en caliente, de sección transversal en forma de "H", son fabricados bajo las normas ASTM A36, ASTM A572 Grado 50, aleado con Niobio y Vanadio como afinadores de grano, ASTM 992, también en Binormas (ASTM A36 / ASTM A572) y Trinormas (ASTM A36 / ASTM A572 / ASTM A992). De buena soldabilidad.

Designación Nominal (H x B x lb/pie)	H (mm)	B (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	Ix (mm ⁴) x10 ⁴	Iy (mm ⁴) x10 ⁴	Área (cm ²)	Peso (kg/m)
W 4"x4"x13	106	103	7.11	8.76	470	161	24.71	19.3
W 6"x4"x9	150	100	4.32	5.46	683	91.2	17.29	13.4
W 6"x4"x12	153	101.6	5.8	7.1	916	126	22.9	17.8
W 6"x6"x15	152	152.1	5.8	6.6	1206	387	28.6	22.3
W 6"x6"x20	157	152.9	6.6	9.3	1714	556	37.9	29.8
W 6"x6"x25	162	154.4	8.1	11.6	2220	707	47.4	37.2
W 8"x4"x10	200	100.1	4.3	5.2	1280	87	19.1	14.9
W 8"x4"x13	203	101.6	2.8	6.5	1662	115	24.8	19.3
W 8"x4"x15	206	102.6	6.2	8	2004	142	28.6	22.3
W 8"x5.25"x18	207	133.4	5.8	8.4	2587	330	33.9	26.8
W 8"x5.25"x21	210	133.9	6.4	10.2	3139	410	39.7	31.3
W 8"x6.5"x24	201	165	6.2	10.2	3438	764	45.7	35.7
W 8"x6.5"x28	205	166	7.2	11.8	4088	901	53.2	41.7
W 8"x8"x31	203	203.1	7.2	11.1	4545	1535	58.9	46.1
W 8"x8"x35	206	203.7	7.9	12.6	5268	1784	66.5	52.1
W 8"x8"x48	216	206	10.2	17.4	7658	2537	91	71.4
W 10"x4"x15	254	101.6	5.8	6.9	2901	123	28.8	22.3
W 10"x4"x17	257	101.9	6.1	8.4	3430	149	32.2	25.3
W 10"x4"x19	260	102.1	6.4	10	3998	178	36.3	28.3
W 10"x5.75"x22	258	146	6.1	9.1	4895	473	41.9	32.7
W 10"x5.75"x26	262	146.6	6.6	11.2	6014	594	49.1	38.7
W 10"x5.75"x30	266	147.6	7.6	13	7118	704	57	44.6
W 10"x8"x33	247	202.2	7.4	11.1	7069	1513	62.6	49.1
W 10"x8"x39	252	203	8	13.5	8699	1873	74.19	58
W 10"x8"x45	257	203.7	8.9	15.8	10360	2224	85.8	67
W 10"x10"x49	253	254	8.6	14.2	11290	3880	92.9	72.9
W 12"x4"x14	303	100.8	5.1	5.7	3708	98	26.8	20.8
W 12"x4"x16	305	101.4	5.6	6.7	4280	116	30.4	23.8
W 12"x4"x19	309	101.7	6	8.9	5431	158	35.9	28.3
W 12"x4"x22	313	102.4	6.6	10.8	6507	192	41.8	32.7
W 12"x6.5"x26	310	164.8	5.8	9.7	8527	727	49.4	38.7

Designación Nominal (H x B x lb/pie)	H (mm)	B (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	Ix (mm ⁴) x10 ⁴	Iy (mm ⁴) x10 ⁴	Área (cm ²)	Peso (kg/m)
W 12"x6.5"x30	313	165.6	6.6	11.2	9934	855	56.7	44.6
W 12"x6.5"x35	318	166.6	7.6	13.2	11850	1026	66.5	52.1
W 12"x8"x40	303	203.3	7.5	13.1	12860	1829	76.1	59.5
W 12"x8"x45	306	204	8.51	14.6	14568	2081	85.16	67
W 12"x10"x58	310	254	9.14	16.3	19771	4454	109.7	86.3
W 12"x12"x65	308	304.8	9.9	15.4	22240	7286	123	96.7
W 12"x12"x79	314	306.8	11.9	18.7	27510	9024	149.7	117.6
W 14"x5"x22	349	127	5.8	8.5	8258	291	41.9	32.7
W 14"x5"x26	353	127.6	6.5	10.7	10230	375	49.6	38.7
W 14"x6.75"x30	352	170.9	6.9	9.8	12140	818	57.1	44.6
W 14"x6.75"x34	355	171.3	7.2	11.6	14130	968	64.5	50.6
W 14"x6.75"x38	358	172	7.9	13.1	16040	1113	72.3	56.6
W 14"x8"x43	347	203.1	7.8	13.5	17830	1885	81.3	64
W 14"x8"x53	354	204.7	9.4	16.8	22650	2416	100.6	78.9
W 16"x5.5"x26	398.5	139.7	6.4	8.8	12620	16	49.5	38.7
W 16"x7"x36	402.8	177.4	7.5	10.9	18600	1009	68.4	53.6
W 16"x7"x40	406.7	177.7	7.8	12.8	21570	1205	76.1	59.5
W 16"x7"x45	409.7	178.7	8.8	14.4	24530	1379	85.8	67
W 16"x7"x57	417.3	180.8	10.9	18.2	31530	1803	108.4	84.8
W 18"x6"x35	449.6	152.4	7.6	10.8	21200	634	66.5	52.1
W 18"x6"x40	454.7	152.8	8.0	13.3	25480	796	76.1	59.5
W 18"x7.5"x50	457.0	190.0	9.0	14.5	33299	1669	94.8	74.0
W 18"x7.5"x55	460.0	191.3	9.9	16.0	37000	1862	104.5	81.8
W 18"x11"x76	462.5	280.3	10.8	17.3	55600	6335	143.9	113.1
W 18"x11"x86	467.0	282.0	12.2	19.6	63960	7333	144.0	128.0
W 21"x8"x83	544.0	212.0	13.1	21.2	76100	3377	157.0	123.0
W 21"x12.5"x147	560.0	318.0	18.3	29.2	151092	15650	279.0	219.0
W 24"x9"x68	603.0	228.0	10.5	14.9	76470	2950	130.0	101.0
W 24"x13"x162	635.0	329.0	17.9	31.0	215400	18430	308.0	241.0
W 24"x13"x176	641.0	327.0	19.0	34.0	236000	19850	333.0	262.0
W 27"x10"x102	688.0	254.0	13.1	21.1	150600	5777	194.0	152.0
W 30"x10.5"x90	750.0	264.0	11.9	15.5	150400	4766	170.0	134.0
W 30"x10.5"x99	753.0	265.0	13.2	17.0	166100	5289	188.0	147.0

VIGAS H

ASTM A36/ ASTM A572 GRADO 50 / ASTM A992

PROPIEDADES MECÁNICAS	ASTM A36	ASTMA A572 GR 50	ASTM A992
	(MPa)	(MPa)	(MPa)
Límite de Fluencia (mín.)	250	345	345
Resistencia a la Tracción	410	450	450
Fluencia / Tracción máx	-	-	0.85
Composición Química			
Componente	ASTM A36	ASTM A572 Gr50	ASTM A992
Carbono(%) máx.	0.23	0.23	0.23
Manganeso(%) máx.	1.35	1.35	0.50 a 1.6
Fósforo (%) máx.	0.04	0.04	0.035
Azufre (%) máx.	0.05	0.05	0.045
Silicio (%) máx.	0.4	0.4	0.4
Vanadio (%) máx.	0.01 - 0.15	0.01 - 0.15	0.15
Niobio (%) máx.	0.005 - 0.05	0.005 - 0.05	-
Columbio (%) máx.	-	-	0.05
Cobre (%) máx.	-	-	0.6
Nickel (%) máx.	-	-	0.48
Cromo (%) máx.	-	-	0.35