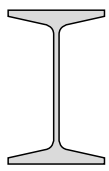
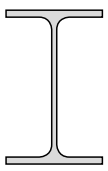
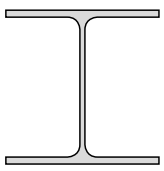
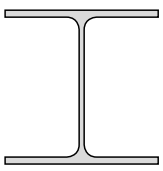
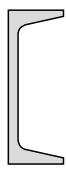
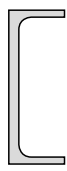


CLASIFICACIÓN DE VIGAS LAMINADAS POR SU SECCIÓN

	VIGA I		VIGA H		VIGA U	
	DE ALAS INCLINADAS	DE ALAS PARALELAS	DE ALA ANCHA Y CARAS PARALELAS	DE ALA ANCHA Y CARAS PARALELAS PARA PILARES	DE ALAS INCLINADAS	DE ALAS PARALELAS
SECCIÓN						
EUROPEO	IPN UNE 36521 / EU 24 UNE EN 10024	IPE UNE 36526 / EU 19 UNE EN 10034 IPEA, IPEO UNE 36525 / EU 54 UNE EN 10034	HEA, HEB, HEM UNE 36524 / EU 53 UNE EN 10034 HEAA UNE EN 10034		UPN UNE EN 36522 UNE EN 10279 U COMERCIAL UNE 36525 / EU 54 UNE EN 10279	UPE UNE EN 10279 DIN 10026-2
INGLÉS	J BS 4-1 UNE EN 10024	UB BS 4-1 UNE EN 10034	UC BS 4-1 UNE EN 10034	UBP BS 4-1 UNE EN 10034	CH BS 4-1 UNE EN 10279	PFC BS 4-1 UNE EN 10279
AMERICANO	S ASTM A 6	W ASTM A 6	W ASTM A 6	HP ASTM A 6	MC,C ASTM A 6	
JAPONÉS		H-JIS JIS G3192	H-JIS JIS G3192			

1.1 Aspectos Técnicos

NORMAS CALIDADES DE ACEROS

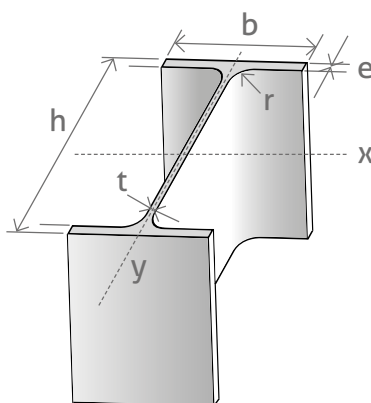
EN 10025 2004	ASTM	DIN 17000 1980	BS 4360 1986	JIS G3101 1991 (1987)	NCH 203 OF 77	LÍMITE RUPTURA KG/MM2	LÍMITE FLUENCIA KG/MM2 (MPA)
S235JR S235JRG2 S235J0 S235J2G3 S235J2G4	A 36 A 709 G 36	St 37-2 Rst 37-2 St 37-3 U St 37-3 N St 44-2	40 B 40 C 40 D	SS330 (SS 34)	A37-24 ES	37/52 37/52 37/52 37/52 37/52	24 (235) 24 (235) 24 (235) 24 (235) 24 (235)
S275JR S275J0 S275J2G3 S275J2G4	A 572 G 42	St 44-2 St 44-3 U St 44-3 N	43 B 43 C 43 D	SS400 (SS 41)	A42-27 ES	44/59 44/59 44/59 44/59	28 (275) 28 (275) 28 (275) 28 (275)
S355JR S355J0 S355J2G3 S355J2G4 S355K2G3 S355K2G4	A 709 G 50 A 572 G 50 A 992	St 52- U St 52-3 N	50 B 50 C 50 D	SS490 (SS 50)	A52-34 ES	52/70 52/70 52/70 52/70 52/70 52/70	36 (355) 36 (355) 36 (355) 36 (355) 36 (355) 36 (355)

NORMAS Y TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

PRODUCTO	DIMENSIONES	TOLERANCIAS	CALIDAD DEL ACERO
IPE / Vigas Europeas I de alas paralelas normales	UNE - 36526 EURONORMA 19	EN - 10034	EN - 10025, S, 275 JR; ASTM A - 36
IPN / Vigas Europeas Normales I de alas inclinadas	UNE - 36521 EURONORMA 24	EN - 10024	EN - 10025, S 275 JR; ASTM A - 36
WF / Perfil Americano I y H de alas paralelas	ASTM - A 6	ASTM - A 6	ASTM - A 572 GR - 50
HEA / Vigas Europeas H de alas anchas aligeradas	UNE - 36524 EURONORMA 53	EN - 10034	EN - 10025, S 275 JR; ASTM A - 36
HEB / Vigas Europeas H de alas anchas normales	UNE - 36524 EURONORMA 53	EN - 10034	EN - 10025, S 275 JR; ASTM A - 36
UPE / Perfil Europeo U de alas paralelas	DIN 1026-2	EN - 10279	EN - 10025, S 275 JR; ASTM A - 36
UPN / Perfil Europeo Normal U de alas inclinadas	UNE - 36522	EN - 10279	EN - 10025, S 275 JR; ASTM A - 36

1.4 Vigas Laminadas en Caliente

IPE



Norma UNE 36526 / EN 19 / EN 10034
 Calidades ASTM A36 / S 275 JR / EN 10025
 Largo normal 6m y/o 12m
 Otros largos A pedido

A Área sección transversal del perfil
I Momento de inercia de la sección
W Módulo resistente a la sección
i Radio de giro de la sección

Código SAP (L 6m)	Código SAP (L 12m)	Descrip. IPE	Kg/m	Kg/L6m	Kg/L12m	Medidas mm					Sección cm ²	Momento inercia cm ⁴		Módulo resistente cm ³		Radio giro cm	
						h	b	t	e	R		I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y
29412	34354	80	6	36	72	80	46	3,8	5,2	5	7,6	80,1	8,49	20	3,69	3,24	1,05
29413	30660	100	8,1	48,6	97,2	100	55	4,1	5,7	7	10,3	171	15,9	34,2	5,79	4,07	1,24
29414	34355	120	10,4	62,4	124,8	120	64	4,4	6,3	7	13,2	318	27,7	53	8,65	4,9	1,45
29415	34356	140	12,9	77,4	154,8	140	73	4,7	6,9	7	19,4	541	44,9	77,3	12,3	5,74	1,65
29416	33330	160	15,8	94,8	189,6	160	82	5	7,4	9	20,1	869	68,3	109	16,7	6,58	1,84
29417	33333	180	18,8	112,8	225,6	180	91	5,3	8,0	9	23,9	1.320	101	146	22,2	7,43	2,05
29418	30249	200	22,4	134,4	268,8	200	100	5,6	8,5	12	28,5	1.940	142	194	28,5	8,25	2,24
29419	30310	220	26,2	157,2	314,4	220	110	5,9	9,2	12	33,4	2.770	205	252	37,3	9,11	2,48
29420	33265	240	30,7	184,2	368,4	240	120	6,2	9,8	11	39,1	3.890	284	324	47,3	9,97	2,7
29421	34357	270	36,1	216,6	433,2	270	135	6,6	10,2	15	45,9	5.790	420	429	62,2	11,23	3,02
29422	33266	300	42,2	253,2	506,4	300	150	7,1	10,7	15	53,8	8.360	604	557	80,5	12,47	3,35
32990	32992	330	49,1	294,6	589,2	330	160	7,5	11,5	18	62,6	11.770	788	713	98,5	13,7	3,55
34230	34358	360	57,1	342,6	685,2	360	170	8	12,7	18	72,7	16.270	1.040	904	123	14,96	3,78
34231	30104	400	66,3	397,8	795,6	400	180	8,6	13,5	21	84,5	23.130	1.320	1.160	146	16,54	3,95
34232	34359	450	77,7	466,2	932,4	450	190	9,4	14,6	21	98,8	33.740	1.680	1.500	176	18,48	4,12
29501	34360	500	90,7	544,2	1.088,4	500	200	10,2	16,0	24	116	48.200	2.140	1.930	214	20,38	4,3
34233	34361	550	106	636	1.272	550	210	11,1	17,2	24	134	67.120	2.670	2.440	254	22,38	4,77
34234	34362	600	122	732	1.464	600	220	12	19,0	24	156	92.080	3.387	3.070	308	24,3	4,66

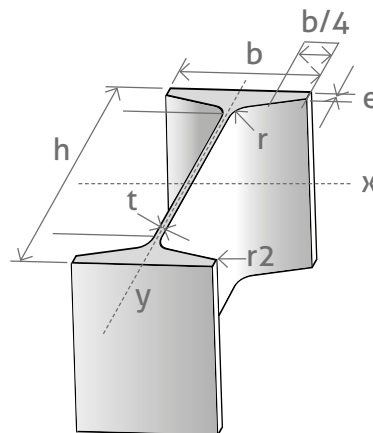
1.4 Vigas Laminadas en Caliente

IPN



Norma UNE 36521 / EN 24 / EN 10024
Calidades ASTM A36 / S 275 JR / EN 10025
Largo normal 6m y/o 12m
Otros largos A pedido

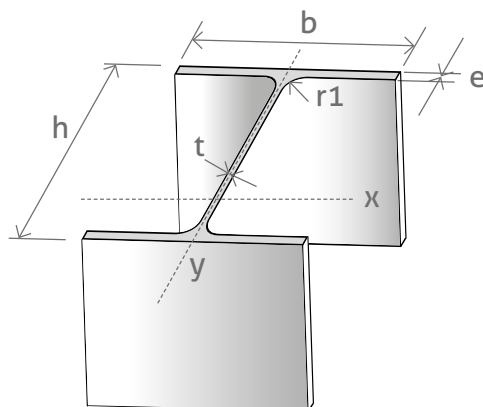
A Área sección transversal del perfil
I Momento de inercia de la sección
W Módulo resistente a la sección
i Radio de giro de la sección



Código SAP (L 6m)	Código SAP (L 12m)	Descrip. IPN	Kg/m	Kg/L6m	Kg/L12m	Medidas mm						Sección cm ²	Momento inercia cm ⁴		Módulo resistente cm ³		Radio giro cm	
						h	b	t	e	R	R1		I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y
29402	30246	100	8,32	49,9	99,8	100	50	4,5	6,8	4,5	2,7	10,6	171	12,2	34,2	4,88	4,01	1,07
29403	34364	120	11,2	67,2	134,4	120	58	5,1	7,7	5,1	3,1	14,2	328	21,5	54,7	7,41	4,81	1,23
29404	34365	140	14,4	86,4	172,8	140	66	5,7	8,6	5,7	3,4	18,3	573	35,2	81,9	10,70	5,61	1,4
29405	34366	160	17,9	107,4	214,8	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	22,8	935	54,7	117	14,80	6,4	1,55
29406	34367	180	21,9	131,4	262,8	180	82	6,9	10,4	6,9	4,1	27,9	1450	81,3	161	19,80	7,2	1,71
29407	34368	200	26,3	157,8	315,6	200	90	7,5	11,3	7,5	4,5	33,5	2140	117	214	26,00	8	1,87
29408	34369	220	31,1	186,6	373,2	220	98	8,1	12,2	8,1	4,9	39,6	3060	162	278	33,10	8,8	2,02
29409	34370	240	36,2	217,2	434,4	240	106	8,7	13,1	8,7	5,2	46,1	4250	221	354	41,70	9,59	2,2
29410	33179	260	41,9	251,4	502,8	260	113	9,4	14,1	9,4	5,6	53,4	5740	288	442	51,00	10,4	2,32
29411	30609	300	54,2	325,2	650,4	300	125	10,8	16,2	10,8	6,5	69,1	9800	451	653	72,20	11,9	2,56
34235	34371	340	68,1	408,6	817,2	340	137	12,2	18,3	12,2	7,3	86,8	15700	674	923	98,40	13,5	2,8
34236	34372	360	76,2	457,2	914,4	360	143	13,0	19,5	13,0	7,8	97,1	19610	818	1090	114	14,2	2,9
34237	34373	400	92,6	555,6	1111,2	400	155	14,4	21,6	14,4	8,6	118	29210	1160	1460	149	15,7	3,13
34238	34374	450	115	690	1380	450	170	16,2	24,3	16,2	9,7	147	45850	1730	2040	203	17,7	3,43
34239	34375	500	141	846	1692	500	185	18,0	27,0	18,0	10,8	180	68740	2480	2750	268	19,6	3,72
34240	34376	550	167	1002	2004	550	200	19,0	30,0	19,0	11,9	213	99180	3490	3610	349	21,6	4,02

1.4 Vigas Laminadas en Caliente

HEA



Norma UNE 36524 / EN 53 / EN 10034
Calidades ASTM A36 / S 275 JR / EN 10025
Largo normal 6m y/o 12m
Otros largos A pedido

A Área sección transversal del perfil
I Momento de inercia de la sección
W Módulo resistente a la sección
i Radio de giro de la sección

Código SAP (L 6m)	Código SAP (L 12m)	Descrip. HEA	Kg/m	Kg/L6m	Kg/L12m	Medidas mm					Sección cm ²	Momento inercia cm ⁴		Módulo resistente cm ³		Radio giro cm	
						h	b	t	e	R		I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y
29443	30311	100	16,7	100,2	200,4	96	100	5	8	12	21,2	349	134	72,8	26,8	4,06	2,51
30314	30251	120	19,9	119,4	238,8	114	120	5	8	12	25,3	606	231	106	38,5	4,89	3,02
29444	30312	140	24,7	148,2	296,4	133	140	5,5	8,5	12	31,4	1030	389	155	55,6	5,73	3,52
29445	29910	160	30,4	182,4	364,8	152	160	6	9	15	38,8	1670	616	220	76,9	6,57	3,98
34241	34377	180	35,5	213	426	171	180	6	9,5	15	45,3	2510	925	294	103	7,45	4,52
29446	31936	200	42,3	253,8	507,6	190	200	6,5	10	18	53,8	3690	1340	389	134	8,28	4,98
34242	34378	220	50,5	303	606	210	220	7	11	18	64,3	5410	1950	515	178	9,17	5,51
34243	34379	240	60,3	361,8	723,6	230	240	7,5	12	21	76,8	7760	2770	675	231	10,1	6
29447	34380	260	68,2	409,2	818,4	250	260	7,5	12,5	24	86,8	10450	3670	836	282	11	6,50
34244	34381	280	76,4	458,4	916,8	270	280	8	13	24	97,3	13670	4760	1010	340	11,9	7
29448	34382	300	88,3	529,8	1059,6	290	300	8,5	14	27	112	18260	6310	1260	421	12,8	7,5
34245	34383	320	97,6	585,6	1171,2	310	300	9	15,5	27	124,4	22928	6985	1480	466	13,6	7,49
34246	34384	340	105	630	1260	330	300	9,5	16,5	27	133,5	27693	7436	1680	496	14,4	7,46
34247	34385	360	112	672	1344	350	300	10	17,5	27	142,8	33090	7887	1890	526	15,2	7,43
34248	34386	400	125	750	1500	390	300	11	19	27	159	45069	8564	2310	571	16,8	7,34
34249	34387	450	140	840	1680	440	300	11,5	21	27	178	63722	9465	2900	631	18,9	7,29
34250	34388	500	155	930	1860	490	300	12	23	27	197,5	86975	10367	3550	691	21	17,24

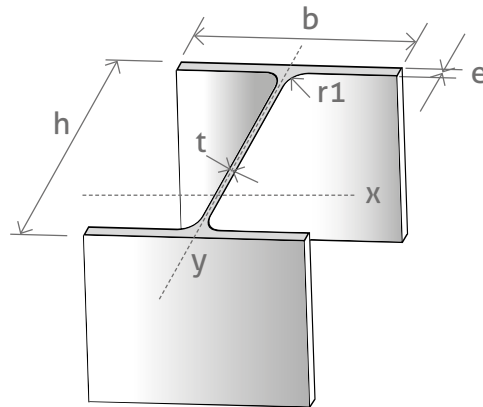
1.4 Vigas Laminadas en Caliente

HEB



Norma UNE 36524 / EN 53 / EN 10034
 Calidades ASTM A36 / S 275 JR / EN 10025
 Largo normal 6m y/o 12m
 Otros largos A pedido

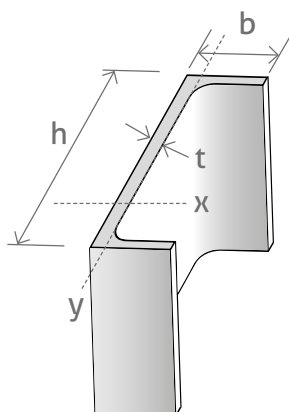
A Área sección transversal del perfil
 I Momento de inercia de la sección
 W Módulo resistente a la sección
 i Radio de giro de la sección



Código SAP (L 6m)	Código SAP (L 12m)	Descrip HEB	Kg/m	Kg/L6m	Kg/ L12m	Medidas mm					Sección cm ²	Momento inercia cm ⁴		Módulo resistente cm ³		Radio giro cm	
						h	b	t	e	R		I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y
29449	30247	100	20,4	122,4	244,8	100	100	6	10	12	26	450	167	89,90	33,5	4,16	2,53
29450	30248	120	26,7	160,2	320,4	120	120	6,5	11	12	34	864	318	144	52,9	5,04	3,06
29451	30379	140	33,7	202,2	404,4	140	140	7	12	12	43	1510	550	216	78,5	5,93	3,58
29452	30309	160	42,6	255,6	511,2	160	160	8	13	15	54,3	2490	889	311	111	6,77	4,05
29453	29911	180	51,2	307,2	614,4	180	180	8,5	14	15	65,3	3830	1360	426	151	7,66	4,56
29454	30659	200	61,3	367,8	735,6	200	200	9	15	18	78,1	5700	2000	570	200	8,54	5,06
29455	30617	220	71,5	429	858	220	220	9,5	16	18	91	8090	2840	736	258	9,43	5,59
29456	30618	240	83,2	499,2	998,4	240	240	10	17	21	106	11260	3920	938	327	10,31	6,08
29457	34389	260	93	558	1.116	260	260	10	17,5	24	118	14.920	5.130	1.150	395	11,24	6,59
34251	34390	280	103	618	1.236	280	280	10,5	18	24	131	19.270	6.590	1.380	471	12,12	7,09
29458	34391	300	117	702	1.404	300	300	11	19	27	149	25.170	8.560	1.680	571	13	7,58
34252	34392	320	127	762	1.524	320	320	11,5	20,5	27	161,3	30.820	9.239	1.930	616	13,84	7,58
34253	34393	340	134	804	1.608	340	340	12	21,5	27	170,9	36.656	9.690	2.160	646	14,6	7,53
34254	34394	360	142	852	1.704	360	360	12,5	22,5	27	180,6	43.193	10.141	2.400	676	15,5	7,49
34255	34395	400	155	930	1.860	400	400	13,5	24	27	197,8	57.680	10.819	2.880	721	17,1	7,40
34256	34396	450	171	1.026	2.052	450	450	14	26	27	218	79.887	11.721	3.550	781	19,1	7,33
34257	34397	500	187	1.122	2.244	500	500	14,5	28	27	238,6	107.176	12.624	4.290	842	21,2	7,27

1.4 Vigas Laminadas en Caliente

UPE



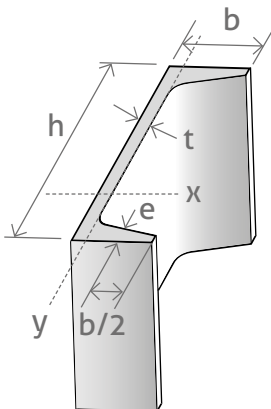
Norma UNE 36523 / EN 10279
 Calidades ASTM A36 / S 275 JR / EN 10025
 Largo normal 6m y/o 12m
 Otros largos A pedido

A Área sección transversal del perfil
I Momento de inercia de la sección
W Módulo resistente a la sección
i Radio de giro de la sección

Código SAP (L 6m)	Código SAP (L 12m)	Descrip UPE	Kg/m	Kg/L6m	Kg/L12m	Medidas mm				Sección cm ²	Momento inercia cm ⁴		Módulo resistente cm ³		Radio giro cm	
						h	b	t	e		I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y
29437	34321	80	7,9	47,4	94,8	80	50	4	7	10,1	107	25,4	26,8	7,98	3,26	1,59
29438	34322	100	9,82	58,9	117,8	100	55	4,5	7,5	12,5	207	38,2	41,4	10,6	4,07	1,75
29439	34323	120	12,1	72,6	145,2	120	60	5	8	15,4	364	55,4	60,6	13,8	4,86	1,9
29440	34324	140	14,5	87	174	140	65	5	9	18,4	599	78,7	85,6	18,2	5,71	2,07
29441	34325	160	17	102	204	160	70	5,5	9,5	21,7	911	107	114	22,6	6,48	2,22
34213	34326	180	19,7	118,2	236,4	180	75	5,5	10,50	25,1	1.353	144	150	28,6	7,34	2,39
29442	34327	200	22,8	136,8	273,6	200	80	6	11	29	1.909	187	191	34,4	8,11	2,54
34214	34328	220	26,6	159,6	319,2	220	85	6,5	12,00	33,9	2.682	246	244	42,5	8,9	2,7
34215	34329	240	30,2	181,2	362,4	240	90	7	12,5	38,5	3.599	311	300	50,10	9,67	2,84
34216	34330	270	35,2	211,2	422,4	270	95	7,5	13,5	44,8	5.255	401	389	60,7	10,8	2,99
34217	34331	300	44,4	266,4	532,8	300	100	9,5	15	56,6	7.823	538	522	75,6	11,8	3,08
34218	34332	330	53,2	319,2	638,4	330	105	11	16	67,8	11.008	681	667	89,7	12,7	3,17
34219	34333	360	61,2	367,2	734,4	360	110	12	17	77,9	14.825	844	824	105	13,8	3,29
34220	34334	400	72,2	433,2	866,4	400	115	13,5	18	91,9	20.981	1.045	1.049	123	15,1	3,37

1.4 Vigas Laminadas en Caliente

UPN



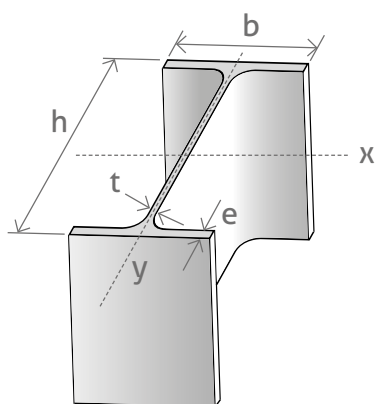
Norma UNE 36522 / EN 10279
 Calidades ASTM A36 / S 275 JR / EN 10025
 Largo normal 6m y/o 12m
 Otros largos A pedido

A Área sección transversal del perfil
 I Momento de inercia de la sección
 W Módulo resistente a la sección
 i Radio de giro de la sección

Código SAP (L 6m)	Código SAP (L 12m)	Descrip. UPN	Kg/m	Kg/ L6m	Kg/ L12m	Medidas mm						Sección cm ²	Momento inercia cm ⁴		Módulo resistente cm ³		Radio giro cm	
						h	b	t	e	R	R1		I _x	I _y	W _x	W _y	i _x	i _y
29423	34344	50	5,59	33,5	67,1	50	38	5	7	7	3,5	7,1	26,40	9,12	10,6	3,75	1,93	1,13
29424	34345	65	7,09	42,5	85,1	65	42	5,5	7,5	7,5	4	9	57,50	14,1	17,7	5,07	2,52	1,25
29425	30305	80	8,64	51,8	103,7	80	45	6	8	8	4	11	106	19,4	26,5	6,36	3,1	1,33
29426	30306	100	10,6	63,6	127,2	100	50	6	8,5	8,5	4,5	13,5	206	29,3	41,2	8,49	3,91	1,47
29427	30250	120	13,4	80,4	160,8	120	55	7	9	9	4,5	17	364	43,2	60,7	11,1	4,62	1,59
29428	30619	140	16	96	192	140	60	7	10	10	5	20,4	605	62,7	86,4	14,8	5,45	1,75
29429	30313	160	18,8	112,8	225,6	160	65	7,5	10,5	10,5	5,5	24	925	85,3	116	18,3	6,21	1,89
29430	30308	180	22	132	264	180	70	8	11	11	5,5	28	1.350	114	150	22,4	6,95	2,02
29431	34001	200	25,3	151,8	303,6	200	75	8,5	11,5	11,5	6	32,2	1.910	148	191	27	7,7	2,14
29432	34346	220	29,4	176,4	352,8	220	80	9	12,5	12,5	6,5	37,4	2.690	197	245	33,6	8,48	2,3
29433	34347	240	33,2	199,2	398,4	240	85	9,5	13	13	6,5	42,3	3.600	248	300	39,6	9,22	2,42
29434	34348	260	37,9	227,4	454,8	260	90	10	14	14	7	48,3	4.820	317	317	74,7	9,99	2,56
29423	34349	280	41,8	250,8	501,6	280	95	10	15	15	7,5	53,3	6.280	399	448	57,2	10,9	2,74
29435	33267	300	46,2	277,2	554,4	300	100	10	16	16	8	58,8	8.030	495	535	67,8	11,69	2,9
34227	34350	320	59,5	357	714	320	100	14	17,5	17,5	8,8	75,8	10.870	597	679	80,6	12,1	2,81
34228	34351	350	60,6	363,6	727,2	350	100	14	16	16	0,8	77,3	12.840	570	734	75	12,9	2,72
34229	34352	380	63,1	378,6	757,2	380	102	13,5	16	16	8	80,4	15.760	615	829	78,7	14	2,77
29436	34353	400	71,8	430,8	861,6	400	110	14	18	18	9	91,5	20.350	846	1.020	102	14,9	3,04

1.4 Vigas Laminadas en Caliente

WF



Norma ASTM A6
Calidades ASTM A572 grado 50
Largo normal 6m y/o 12m
Otros largos A pedido

A Área sección transversal del perfil
I Momento de inercia de la sección
W Módulo resistente a la sección
i Radio de giro de la sección

Código SAP (L 6m)	Código SAP (L 12m)	Descripción WF (mm x kg/m)	pulg x lb/pie	Kg/m	Kg/L6m	Kg/L12m	Medidas mm				Sección cm ²	Momento inercia cm ⁴		Módulo resistente cm ³		Radio giro cm	
							h	b	t	e		I x	I y	W x	W y	i x	i y
34258	34398	W 150 x 13,0	W 6 x 8,5	13	78	156	148	100	4,3	4,9	16,6	635	82	85,8	16,4	6,18	2,22
34259	34399	W 150 x 18,0	W 6 x 12	18	108	216	153	102	5,8	7,1	23,4	939	126	122,8	24,7	6,34	2,32
29459	34400	W 150 x 22,5	W 6 x 15	22,5	135	270	152	152	5,8	6,6	29	1.229	387	161,7	50,9	6,51	3,65
29460	34401	W 150 x 29,8	W 6 x 20	29,8	178,8	357,6	157	153	6,6	9,3	38,5	1.739	556	221,5	72,6	6,72	3,80
34260	34402	W 150 x 37,1	W 6 x 25	37,1	222,6	445,2	162	154	8,1	11,6	47,8	2.244	707	277	91,8	6,85	3,84
29461	31104	W 200 x 19,3	W 8 x 13	19,3	115,8	231,6	203	102	5,8	6,5	25,1	1.686	116	166,1	22,7	8,19	2,14
29462	31599	W 200 x 22,5	W 8 x 15	22,5	135	270	206	102	6,2	8	29	2.029	142	197	27,9	8,37	2,22
34261	34403	W 200 x 26,6	W 8 x 18	26,6	159,6	319,2	207	133	5,8	8,4	34,2	2.611	330	252,3	49,6	8,73	3,10
29463	31105	W 200 x 31,3	W 8 x 21	31,3	187,8	375,6	210	134	6,4	10,2	40,3	3.168	410	301,7	61,2	8,86	3,19
29464	31666	W 200 x 35,9	W 8 x 24	35,9	215,4	430,8	201	165	6,2	10,2	45,7	3.450	762	342	92,3	8,69	4,09
34262	34404	W 200 x 41,7	W 8 x 28	41,7	250,2	500,4	205	166	7,2	11,8	53,2	4.080	903	398	109	8,76	4,11
29465	34405	W 200 x 46,1	W 8 x 31	46,1	276,6	553,2	203	203	7,2	11	58,6	4.580	1.940	451	152	8,81	5,13
34263	34406	W 200 x 52,0	W 8 x 35	52	312	624	206	204	7,9	12,7	66,5	5.290	1.770	511	174	8,92	5,16
34264	34407	W 200 x 59,0	W 8 x 40	59	354	708	210	205	9,1	14,2	75,5	6.080	2.040	582	200	8,97	5,18
34265	34408	W 200 x 71,0	W 8 x 48	71	426	852	216	206	10,2	17,4	91	7.660	2.537	709,2	246,3	9,17	5,28
34266	34409	W 200 x 86,0	W 8 x 58	86	516	1.032	222	209	12,9	20,6	110,3	9.490	3.130	852	300	9,27	5,33
29466	34410	W 250 x 22,3	W 10 x 15	22,3	133,8	267,6	254	102	5,9	6,9	28,9	2.939	123	231,4	24,1	10,09	2,06
32813	34411	W 250 x 25,3	W 10 x 17	25,3	151,8	303,6	257	102	6,1	8,4	32,6	3.473	149	270,2	29,3	10,31	2,14