



- G Masa por unidad de longitud
- A Área de la sección
- Ø Métrica para agujero
- AL Superficie a pintar por metro lineal
- AG Superficie a pintar por tonelada
- Iy Momento de inercia de la sección, respecto a eje Y
- W_{el,y} Momento elástico de la sección, respecto a eje Y
- W_{pl,y} Momento plástico de la sección, respecto a eje Y
- Iy Radio de giro respecto eje Y = $\sqrt{\frac{I_y}{A}}$
- A_{vz} Área de cortante



- Iz Momento de inercia de la sección, respecto a eje Z
- W_{el,z} Momento elástico de la sección, respecto a eje Z
- W_{pl,z} Momento plástico de la sección, respecto a eje Z
- Iz Radio de giro respecto eje Z = $\sqrt{\frac{I_z}{A}}$
- Sx Momento estático
- I_t Inercia a torsión
- Iw Inercia a alabeo

HP	G kg/m	Dimensiones												Superficie		Propiedades												Clasificación					
		h	b	t _w	t _f	r	A	h ₁	d	Ø	p _{min}	p _{max}	A _L	A _G	I _y	W _{el,y}	W _{pl,y}	I _y	A _{vz}	I _z	W _{el,z}	W _{pl,z}	I _z	S _x	I _t	I _w	Momento puro yy			Compresión pura			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	m ² /m	m ² /t	x10 ⁴	x10 ³	x10 ³	x10	x10 ²	x10 ⁴	x10 ³	x10 ³	x10	mm	mm ⁴	mm ⁶	S235	S355	S460	S235	S355	S460	
HP 200 x 43	42.5	200	205	9.0	9.0	10	54.1	182	162	M27	100	106	1,185	27,880	3888.0	388.8	434.5	8.5	19.9	1294.0	126.20	193.4	4.89	38,72	17.7	117.9	2	3	4	2	3	4	
HP 200 x 53	53.5	204	207	11.3	11.3	10	68.4	181.4	161.4	M27	104	108	1,196	22,360	4977.0	488.0	551.3	8.6	24.9	1673.0	161.70	248.6	4.96	45,62	34.2	155.1	1	2	3	1	2	3	
HP 220 x 57	57.2	210	225	11.0	11.0	18	72.9	188	152	M27	102	122	1,265	22,120	5729.0	545.6	613.7	8.9	28.6	2079.0	185.20	285.5	5.34	54,09	44.2	205.4	1	2	3	1	2	3	
HP 260 x 75	75	249	265	12.0	12.0	24	95.5	225	177	M27	116	164	1,493	19,900	10650.0	855.1	958.5	10.6	39.1	3733.0	281.70	435.1	6.25	64,12	79.3	522.6	1	3	3	1	3	3	
HP 260 x 87	87.3	253	267	14.0	14.0	24	111	225	177	M27	118	166	1,505	17,240	12590.0	994.9	1124.0	10.6	45.1	4455.0	333.70	516.2	6.33	70,12	116	634.2	1	1	3	1	1	3	
HP 305 x 79	78.9	299.3	306	11.0	11.1	15	101	277.1	246.7	M27	102	204	1,776	22,520	16440.0	1099.0	1218.0	12.8	37.1	5326.0	347.70	531.2	7.28	51,0	51.4	1105	3	4	4	3	4	4	
HP 305 x 88	88	301.7	308	12.4	12.3	15	112	277.1	246.7	M27	104	206	1,784	20,280	18420.0	1221.0	1360.0	12.8	41.6	5984.0	388.90	595.2	7.31	54,8	70.1	1252	3	3	3	3	3	4	
HP 305 x 95	94.9	303.7	309	13.3	13.3	15	121	277.1	246.7	M27	106	206	1,790	18,850	20040.0	1320.0	1474.0	12.9	44.7	6529.0	423.00	648.0	7.35	57,7	86.7	1375	2	3	3	2	3	3	
HP 305 x 110	110	307.9	311	15.3	15.4	15	140	277.1	246.7	M27	108	208	1,802	16,390	23560.0	1531.0	1720.0	13.0	51.4	7709.0	496.20	761.7	7.42	63,9	131	1647	1	3	3	1	3	3	
HP 305 x 126	126	312.3	313	17.5	17.9	15	161	277.1	246.7	M27	110	210	1,815	14,400	27410.0	1755.0	1986.0	13.1	58.9	9002.0	575.40	885.2	7.49	70,5	194	1951	1	2	3	1	2	3	
HP 305 x 149	149	318.5	316	20.6	20.7	15	190	277.1	246.7	M27	114	214	1,834	12,300	33070.0	2076.0	2370.0	13.2	69.6	10910.0	690.50	1066.0	7.58	79,8	314	2414	1	1	1	1	1	1	
HP 305 x 180	180	326.7	320	24.8	24.9	15	229	277.1	246.7	M27	118	218	1,857	10,310	40970.0	2508.0	2897.0	13.4	84.4	13550.0	847.40	1313.0	7.69	92,2	542	3077	1	1	1	1	1	1	
HP 305 x 186	186	328.3	321	25.5	25.6	15	237	277.1	246.7	M27	118	218	1,863	10,020	42610.0	2596.0	3003.0	13.4	87.0	14140.0	881.50	1366.0	7.73	94,5	594	3230	1	1	1	1	1	1	
HP 305 x 223	223	337.9	326	30.3	30.4	15	284	277.1	246.7	M27	124	220	1,892	8,487	52700.0	3119.0	3653.0	13.6	104.4	17580.0	1079.00	1680.0	7.87	108,90	998	4138	1	1	1	1	1	1	
HP 320 x 88	88.5	303	304	12.0	12.0	27	113	279	225	M27	122	202	1,752	19,800	18740.0	1237.0	1379.0	12.9	47.7	5634.0	370.60	572.1	7.07	67,60	99	1190	2	3	3	2	3	3	
HP 320 x 103	103	307	306	14.0	14.0	27	131	279	225	M27	124	204	1,764	17,150	22050.0	1437.0	1611.0	13.0	54.8	6704.0	438.20	677.3	7.15	73,60	142	1435	1	3	3	1	3	3	
HP 320 x 117	117	311	308	16.0	16.0	27	150	279	225	M27	126	206	1,776	15,130	25480.0	1638.0	1849.0	13.1	62.1	7815.0	507.50	785.5	7.23	79,60	199	1695	1	2	3	1	2	3	
HP 320 x 147	147	319	312	20.0	20.0	27	187	279	225	M27	130	210	1,800	12,270	32670.0	2048.0	2338.0	13.2	76.9	10160.0	651.30	1011.0	7.37	91,60	357	2263	1	1	1	1	1	1	
HP 320 x 184	184	329	317	25.0	25.0	27	235	279	225	M27	136	216	1,830	9,939	42340.0	2574.0	2979.0	13.4	95.8	13330.0	841.20	1311.0	7.54	106,60	662	3067	1	1	1	1	1	1	
HP 360 x 109	109	346.4	371	12.8	12.9	15	139	320.6	290.2	M27	102	266	2,125	19,510	30630.0	1769.0	1956.0	14.9	48.6	10990.0	592.30	902.9	8.90	56,4	90.7	3053	3	4	4	3	4	4	
HP 360 x 133	133	352	374	15.6	15.7	15	169	320.6	290.2	M27	104	268	2,142	16,110	37980.0	2158.0	2406.0	15.0	59.2	13680.0	731.90	1119.0	8.99	64,8	161	3864	3	3	4	3	3	4	
HP 360 x 152	152	356.4	376	17.8	17.9	15	194	320.6	290.2	M27	106	270	2,155	14,180	43970.0	2468.0	2767.0	15.1	67.7	15880.0	844.50	1293.0	9.05	71,4	236	4543	2	3	3	2	3	3	
HP 360 x 174	174	361.4	379	20.3	20.4	15	222	320.6	290.2	M27	110	272	2,170	12,480	51010.0	2823.0	3186.0	15.2	77.4	18460.0	975.60	1497.0	9.13	78,9	349	5360	1	2	3	1	2	3	
HP 360 x 180	180	362.9	379	21.1	21.1	15	230	320.6	290.2	M27	110	272	2,173	12,060	53040.0	2923.0	3306.0	15.2	80.5	19140.0	1011.00	1552.0	9.13	81,1	387	5583	1	2	3	1	2	3	
HP 400 x 122	122	348	390	14.0	14.0	15	156	320	290	M27	102	284	2,202	17,990	34770.0	1998.0	2212.0	14.9	52.9	13850.0	710.30	1082.0	9.42	59,57	119	3860	3	4	4	3	4	4	
HP 400 x 140	140	352	392	16.0	16.0	15	179	320	290	M27	104	286	2,214	15,800	40270.0	2288.0	2547.0	15.0	60.5	16080.0	820.20	1252.0	9.49	65,57	175	4534	3	3	4	3	3	4	
HP 400 x 158	158	356	394	18.0	18.0	15	201	320	290	M27	106	288	2,226	14,080	45940.0	2581.0	2888.0	15.1	68.2	18370.0	932.40	1425.0	9.55	71,57	248	5241	2	3	3	2	3	3	
HP 400 x 176	176	360	396	20.0	20.0	15	224	320	290	M27	108	290	2,238	12,710	51770.0	2876.0	3235.0	15.2	75.9	20720.0	1047.00	1603.0	9.61	77,57	339	5982	1	3	3	1	3	3	
HP 400 x 194	194	364	398	22.0	22.0	15	248	320	290	M27	110	292	2,250	11,580	57760.0	3174.0	3588.0	15.3	83.8	23150.0	1163.00	1784.0	9.67	83,57	450	6759	1	2	3	1	2	3	
HP 400 x 213	213	368	400	24.0	24.0	15	271	320	290	M27	112	294	2,262	10,640	63920.0	3474.0	3947.0	15.4	91.7	25640.0	1282.00	1969.0	9.73	89,57	584	7574	1	1	3	1	1	3	
HP 400 x 231	231	372	402	26.0	26.0	15	294	320	290	M27	114	296	2,274	9,848	70260.0	3777.0	4312.0	15.5	99.7	28200.0	1403.00	2158.0	9.79	95,57	743	8425	1	1	1	1	1	2	