

TABLA DE PESOS UAHE 2000

ÍNDICE

	<i>Pág.</i>
PRESENTACIÓN	2
PERFILES ESTRUCTURALES:	3
UPN	4
IPN	5
IPE	6
HEA	7
HEB	8
HEM	9
REDONDOS CORRUGADOS:	10
B400S, B500S	11
PERFILES COMERCIALES:	12
REDONDOS	13
CUADRADOS	14
ANGULARES	15
SIMPLES T Y FORMAS EN U	16
RECTANGULARES	17
TUBOS:	19
REDONDOS	20
CUADRADOS	23
RECTANGULARES	26
OVALES Y ROSCA	30
CHAPAS:	31
LAMINADAS EN FRÍO, CALIENTE, DECAPADAS, GALVANIZADAS, ESTRIADA, LAGRIMADA, ESTAMPADA, PEGASO, MINIONDA, TRAPEZOIDAL	32
OTROS PRODUCTOS:	33
PERFILES DE CARPINTERÍA Y PASAMANOS	34
PERFILES ABIERTOS ÁNGULOS Y UES	35
CONDICIONES LEGALES DE CONTRATACIÓN:	36

TABLA DE PESOS UAHE 2000

PRESENTACIÓN

La Unión de Almacenistas de Hierros de España se complace en editar este breve Prontuario en el que se recogen los productos y medidas distribuidos por sus asociados de forma generalizada en las diferentes zonas de España.

Esta publicación ha sido previamente sometida al Tribunal de Defensa de la Competencia, según consta en el expediente del T.D.C. A267/99.

De los productos y medidas seleccionados se resumen las normas de referencia, así como las medidas de sección en ciertos perfiles más relevantes.

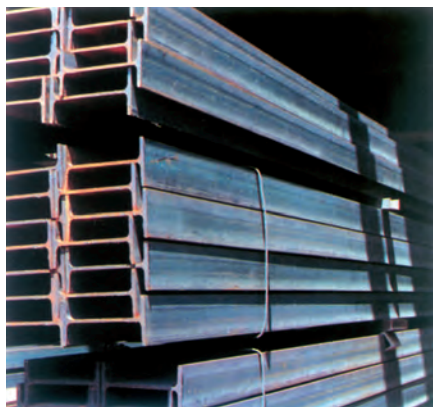
Unido a ello, se publican los datos de conversión de peso a longitud, en los que además de contar con el peso teórico, se incluyen las desviaciones medias de dimensiones admitidas según las tolerancias recogidas por las normas. Estos datos han sido revisados por la auditoría de calidad Lloyd's Register.

La Unión de Almacenistas de Hierros de España ha diseñado este Prontuario al objeto de facilitar a sus asociados y clientes de los mismos la necesaria transición en la tarificación en Euros de los productos siderúrgicos.

Desde la UAHE se emite esta publicación a título meramente informativo, declinando cualquier responsabilidad de uso, error u omisión.

Madrid, octubre 2000

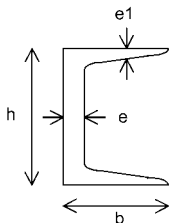
PERFILES ESTRUCTURALES



**PERFILES ESTRUCTURALES: NORMAS DE REFERENCIA
UNE-EN-10034-93; UNE-36-526-94; UNE-EN-10024-95;
UNE-36-521-96; UNE-36-522-72; UNE-36-524-94;
UNE-EN-10034-93.**

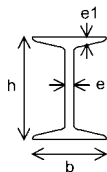
EXPEDIENTE T.D.C.: A267/99

PERFILES ESTRUCTURALES - UPN



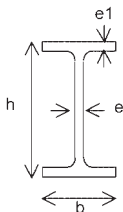
Medidas		Sección en mm. h	Sección en mm. b	Sección en mm. e	Sección en mm. e1
	KG/M				
80	8,87	80	45	6,0	8,0
100	10,87	100	50	6,0	8,5
120	13,74	120	55	7,0	9,0
140	16,40	140	60	7,0	10,0
160	19,27	160	65	7,5	10,5
180	22,55	180	70	8,0	11,0
200	25,93	200	75	8,5	11,5
220	30,14	220	80	9,0	12,5
240	34,03	240	85	9,5	13,0
260	38,85	260	90	10,0	14,0
280	42,85	280	95	10,0	15,0
300	47,36	300	100	10,0	16,0
320	60,99	320	100	14,0	17,5
350	62,12	350	100	14,0	16,0
380	64,68	380	102	13,5	16,0
400	73,60	400	110	14,0	18,0

PERFILES ESTRUCTURALES - IPN



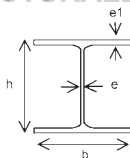
Medidas		Sección en mm. h	Sección en mm. b	Sección en mm. e	Sección en mm. e1
	KG/M				
80	6,10	80	42	3,9	5,9
100	8,53	100	50	4,5	6,8
120	11,48	120	58	5,1	7,7
140	14,76	140	66	5,7	8,6
160	18,35	160	74	6,3	9,5
180	22,45	180	82	6,9	10,4
200	26,95	200	90	7,5	11,3
220	31,88	220	98	8,1	12,2
240	37,11	240	106	8,7	13,1
260	42,95	260	113	9,4	14,1
280	49,20	280	119	10,1	15,2
300	55,56	300	125	10,8	16,2
320	62,63	320	131	11,5	17,3
340	69,80	340	137	12,2	18,3
360	78,11	360	143	13,0	19,5
380	86,10	380	149	13,7	20,5
400	94,92	400	155	14,4	21,6
450	117,88	450	170	16,2	24,3
500	144,53	500	185	18,0	27,0
550	171,18	550	200	19,0	30,0
600	203,98	600	215	21,6	32,4

PERFILES ESTRUCTURALES - IPE



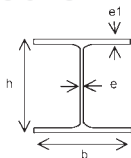
Medidas		Sección en mm. h	Sección en mm. b	Sección en mm. e	Sección en mm. e1
	KG/M				
80	6,15	80	46	3,8	5,2
100	8,30	100	55	4,1	5,7
120	10,66	120	64	4,4	6,3
140	13,22	140	73	4,7	6,9
160	16,20	160	82	5,0	7,4
180	19,27	180	91	5,3	8,0
200	22,96	200	100	5,6	8,5
220	26,86	220	110	5,9	9,2
240	31,47	240	120	6,2	9,8
270	37,00	270	135	6,6	10,2
300	43,26	300	150	7,1	10,7
330	50,33	330	160	7,5	11,5
360	58,53	360	170	8,0	12,7
400	67,96	400	180	8,6	13,5
450	79,54	450	190	9,4	14,6
500	92,97	500	200	10,2	16,0
550	108,65	550	210	11,1	17,2
600	125,05	600	220	12,0	19,0

PERFILES ESTRUCTURALES - HEA



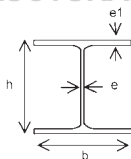
Medidas		Sección en mm. h	Sección en mm. b	Sección en mm. e	Sección en mm. e1
	KG/M				
100	17,12	96	100	5,0	8,0
120	20,40	114	120	5,0	8,0
140	25,32	133	140	5,5	8,5
160	31,16	152	160	6,0	9,0
180	36,39	171	180	6,0	9,5
200	43,36	190	200	6,5	10,0
220	51,76	210	220	7,0	11,0
240	61,81	230	240	7,5	12,0
260	69,91	250	260	7,5	12,5
280	78,31	270	280	8,0	13,0
300	90,51	290	300	8,5	14,0
320	100,04	310	300	9,0	15,5
340	107,63	330	300	9,5	16,5
360	114,80	350	300	10,0	17,5
400	128,13	390	300	11,0	19,0
450	143,50	440	300	11,5	21,0
500	158,88	490	300	12,0	23,0
550	170,15	540	300	12,5	24,0
600	182,45	590	300	13,0	25,0
650	194,75	640	300	13,5	26,0
700	209,10	690	300	14,5	27,0
800	229,60	790	300	15,0	28,0
900	258,30	890	300	16,0	30,0
1000	278,80	990	300	16,5	31,0

PERFILES ESTRUCTURALES - HEB



Medidas		Sección en mm. h	Sección en mm. b	Sección en mm. e	Sección en mm. e1
	KG/M				
100	20,91	100	100	6,0	10,0
120	27,37	120	120	6,5	11,0
140	34,54	140	140	7,0	12,0
160	43,67	160	160	8,0	13,0
180	52,48	180	180	8,5	14,0
200	62,83	200	200	9,0	15,0
220	73,29	220	220	9,5	16,0
240	85,28	240	240	10,0	17,0
260	95,33	260	260	10,0	17,5
280	105,58	280	280	10,5	18,0
300	119,93	300	300	11,0	19,0
320	130,18	320	300	11,5	20,5
340	137,35	340	300	12,0	21,5
360	145,55	360	300	12,5	22,5
400	158,88	400	300	13,5	24,0
450	175,28	450	300	14,0	26,0
500	191,68	500	300	14,5	28,0
550	203,98	550	300	15,0	29,0
600	217,30	600	300	15,5	30,0
650	230,63	650	300	16,0	31,0
700	247,03	700	300	17,0	32,0
800	268,55	800	300	17,5	33,0
900	298,28	900	300	18,5	35,0
1000	321,85	1000	300	19,0	36,0

PERFILES ESTRUCTURALES - HEM



Medidas		Sección en mm. h	Sección en mm. b	Sección en mm. e	Sección en mm. e1
	KG/M				
100	42,85	120	106	12,0	20,0
120	53,40	140	126	12,5	21,0
140	64,78	160	146	13,0	22,0
160	78,11	180	166	14,0	23,0
180	91,12	200	186	14,5	24,0
200	105,58	220	206	15,0	25,0
220	119,93	240	226	15,5	26,0
240	160,93	270	248	18,0	32,0
260	176,30	290	268	18,0	32,5
280	193,73	310	288	18,5	33,0
300	243,95	340	310	21,0	39,0
320	251,13	359	309	21,0	40,0
340	254,20	377	309	21,0	40,0
360	256,25	395	308	21,0	40,0
400	262,40	432	307	21,0	40,0
450	269,58	478	307	21,0	40,0
500	276,75	524	306	21,0	40,0
550	284,95	572	306	21,0	40,0
600	292,13	620	305	21,0	40,0
650	300,33	668	305	21,0	40,0
700	308,53	716	304	21,0	40,0
800	324,93	814	303	21,0	40,0
900	341,33	910	302	21,0	40,0
1000	357,73	1008	302	21,0	40,0

REDONDOS CORRUGADOS



**REDONDOS CORRUGADOS: NORMAS DE REFERENCIA
UNE 36068-94**

EXPEDIENTE T.D.C.: A267/99

REDONDOS CORRUGADOS

Medidas B 400 S		
	KG/M	
6	0,23	
8	0,41	
10	0,64	
12	0,92	
16	1,63	
20	2,55	
25	3,98	
32	6,52	

Medidas B 500 S		
	KG/M	
6	0,23	
8	0,41	
10	0,64	
12	0,92	
16	1,63	
20	2,55	
25	3,98	
32	6,52	

PERFILES COMERCIALES



**PERFILES COMERCIALES: NORMAS DE REFERENCIA
UNE-EN-10056-2-93; UNE-36-531-95; UNE-EN-10055-95;
UNE-36-525-72; UNE-36-541-76; UNE-36-542-76;
UNE-36-543-80**

EXPEDIENTE T.D.C.: A267/99

PERFILES COMERCIALES - REDONDOS

Medidas		Medidas	
	KG/M		KG/M
6	0,23	75	36,07
8	0,41	80	41,04
10	0,64	85	46,23
12	0,92	90	51,95
14	1,26	95	57,87
16	1,64	100	64,17
18	2,08	105	70,69
20	2,57	110	77,58
22	3,10	115	84,80
25	4,00	120	92,33
26	4,34	125	100,18
30	5,77	130	108,37
32	6,56	135	116,85
35	7,92	140	125,67
38	9,26	145	134,87
40	10,26	150	144,27
42	11,32	155	154,02
45	13,28	160	164,11
48	14,78	165	174,62
50	16,03	170	185,33
52	17,34	175	196,35
58	21,57	180	207,79
60	23,09	185	219,44
62	24,65	190	231,50
65	27,09	195	243,78
70	31,42	200	256,46

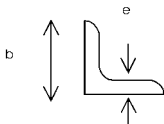
PERFILES COMERCIALES - CUADRADOS

Medidas Cuadrados	KG/M	Medidas Cuadrados	KG/M
10	0,82	60	29,11
12	1,18	65	34,15
14	1,60	70	39,62
16	2,07	75	45,48
18	2,62	80	51,75
20	3,23	85	58,42
22	3,91	90	65,50
25	5,06	95	72,98
30	7,27	100	80,86
35	9,91	105	89,15
40	12,98	110	97,84
45	16,38	115	106,93
50	20,19	120	116,43
55	24,46		

PERFILES COMERCIALES - ANGULARES

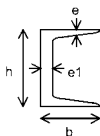
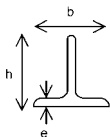
Medidas Angulares		Sección en mm. b	Sección en mm. e
Medidas	KG/M		
20x3	0,92	20	3
25x3	1,16	25	3
30x3	1,62	30	3
35x4	2,17	35	4

PERFILES COMERCIALES - ANGULARES



Medidas Angulares		Sección en mm b	Sección en mm e
Medidas	KG/M		
40x4	2,52	40	4
40x6	3,66	40	6
45x5	3,52	45	5
50x5	3,92	50	5
50x7	5,36	50	7
55x6	5,23	55	6
60x6	5,64	60	6
60x8	7,37	60	8
65x7	7,21	65	7
70x7	7,68	70	7
70x9	9,69	70	9
75x8	9,31	75	8
80x8	10,02	80	8
80x10	12,38	80	10
90x9	12,56	90	9
100x10	15,60	100	10
100x12	18,51	100	12
110x8	14,04	110	8
120x11	20,70	120	11
120x12	22,46	120	12
150x14	32,86	150	14
150x15	35,15	150	15
150x18	41,70	150	18
180x18	50,54	180	18
200x20	62,30	200	20

SIMPLES T Y FORMAS EN U



Medidas Simples T		Sección en mm. h	Sección en mm. b	Sección en mm. e
	KG/M			
25	1,42	25	25	3,5
30	1,84	30	30	4,0
35	2,42	35	35	4,5
40	3,08	40	40	5,0
45	4,16	45	45	5,5
50	4,62	50	50	6,0
60	6,48	60	60	7,0
70	8,65	70	70	8,0
80	11,13	80	80	9,0
90	13,83	90	90	10,0
100	17,06	100	100	11,0

Medidas Ues		Sección en mm. h	Sección en mm. b	Sección en mm. e	Sección en mm. e1
	KG/M				
40x20	3,03	40	20	4,0	5,0
50x35	4,10	50	25	4,5	6,0
60x30	5,39	60	30	5,0	6,0

PERFILES COMERCIALES - RECTANGULARES

Medidas	10	12	14	16	18
Espesores	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
3	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
4	0,33	0,40	0,46	0,53	0,59
5	0,41		0,58	0,66	0,74
6	0,49		0,69	0,79	0,86
Medidas	20	25	30	35	40
Espesores	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
3	0,49	0,62	0,74	0,87	0,99
4	0,66	0,82	0,99	1,16	1,32
5	0,82	1,03	1,24	1,44	1,65
6	0,99	1,24	1,48	1,73	1,97
7	1,14	1,42	1,72	2,00	2,29
8	1,31	1,63	1,96	2,29	2,61
10	1,63	2,04	2,45	2,86	3,27
12		2,45	2,94	3,43	3,92
14			3,46	4,00	4,58
15			3,71	4,28	4,90
16				4,53	5,17
18				5,10	5,82
20				5,67	6,47
25					8,09
30					9,70
Medidas	45	50	60	70	80
Espesores	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
3	1,11				
4	1,48	1,65			
5	1,86	2,06	2,48	2,89	3,30
6	2,23	2,48	2,97	3,47	3,96
7	2,57	2,86	3,43	4,00	4,58
8	2,94	3,27	3,92	4,58	5,22
10	3,67	4,09	4,90	5,72	6,53
12	4,41	4,90	5,88	6,85	7,84
14	5,15	5,62	6,85	8,00	9,14
15	5,51	6,13	7,35	8,57	9,80
16	5,82	6,47	7,77	9,05	10,30
18	6,55	7,27	8,73	10,19	11,64
20	7,28	8,09	9,70	11,33	12,98
25	9,09	10,10	12,15	14,11	16,17
30	10,92	12,15	14,52	17,00	19,36
40		16,17	19,36	22,66	25,85
50					32,34

PERFILES COMERCIALES - RECTANGULARES

Medidas	90	100	110	120	130
Espesores	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
5	3,71	4,13			
6	4,45	4,95	5,44	5,93	6,43
8	5,88	6,48	7,19	7,84	8,49
10	7,35	8,16	8,95	9,80	10,61
12	8,82	9,80	10,82	11,75	12,69
14	10,29	11,44	12,58	13,73	14,87
15	11,02	12,27	13,52	14,66	15,91
16	11,64	12,98	14,21	15,55	16,79
18	13,10	14,52	15,97	17,51	
20	14,52	16,17	17,82	19,36	21,01
25	18,23	20,19	22,25	24,31	26,27
30	21,84	24,31	26,68	29,15	31,52
40	29,15	32,34	35,54	38,81	42,04
50	36,38			48,51	52,54
Medidas	140	150	160	180	200
Espesores	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
6	6,92	7,41			
8	9,14	9,80	10,40	11,75	13,06
10	11,44	12,27	13,10	14,66	16,33
12	13,73	14,66	15,70	17,68	19,59
14	16,02	17,16	18,30	20,59	22,86
15	17,16	18,41	19,03	22,05	24,49
16	18,13	19,36	20,70	23,28	25,87
18					29,11
20	22,66	24,31	25,85	29,15	32,34
25	28,33	30,28	32,34	36,36	40,43
30	33,99	36,36	38,81	43,66	48,51
40	45,28	48,51	51,75	58,22	64,68
50	56,60	60,64	64,68	72,77	
Medidas	250	300	350	400	
Espesores	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	
10	19,83	24,26			
12	24,26	29,11	34,18	39,06	
15	30,32	36,38	42,72	48,82	
20	40,43	48,51	56,96	65,10	
25	50,53	60,64	71,20	81,37	
30	60,64	72,77	85,44	97,64	
40	80,86	97,03	113,92	130,19	

TUBOS



**TUBOS SODADOS: NORMAS DE REFERENCIA
UNE-19-011-86; UNE-36-595-97; UNE-EN-10219-97**

TUBOS SOLDADOS - REDONDOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

Espesores	1	1,5	2	Espesores	1	1,5	2
Medidas	KG/M	KG/M	KG/M	Medidas	KG/M	KG/M	KG/M
8	0,18			45	1,13	1,67	2,20
10	0,23			48	1,21	1,79	2,36
12	0,28	0,40		50	1,26	1,86	2,46
13	0,31	0,44		55	1,38	2,06	2,71
14	0,33	0,48	0,62	57		2,14	2,82
15	0,36	0,52		60	1,52	2,25	2,97
16	0,38	0,56	0,72	63		2,37	3,13
18	0,44	0,63	0,82	65	1,66	2,44	3,23
19	0,46	0,67	0,87	70	1,77	2,63	3,48
20	0,48	0,71	0,92	73		2,75	3,64
22	0,54	0,79	1,03	75		2,83	3,75
25	0,62	0,90	1,18	76	1,99	2,87	3,80
26			1,23	80		3,02	4,00
28	0,69	1,02	1,33	83		3,14	4,15
30	0,74	1,09	1,44	89		3,36	4,46
32	0,80	1,18	1,54	90		3,40	4,51
35	0,87	1,29	1,70	95		3,61	4,76
38	0,95	1,40	1,85	100		3,82	5,02
40	1,00	1,48	1,94	108			5,43
42	1,05	1,56	2,05	113			5,69
43	1,08	1,60	2,10	115			5,79
				120			6,05

TUBOS SOLDADOS - REDONDOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

Espesores	3	4	5	6	7
Medidas	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
33,7	2,36				
40,0	2,85				
42,4	3,03				
45,0	3,23				
48,3	3,48	4,54			
50,0	3,62	4,72			
55,0	4,00	5,23			
57,0	4,16	5,44			
60,3	4,41	5,77			
63,0	4,62	6,05			
70,0	5,16	6,77			
76,1	5,63	7,39	9,12	10,83	
80,0	5,93	7,80	9,62	11,34	
83,0		8,10			
88,9		8,72	10,71	12,79	
90,0	6,70	8,82			
95,0	7,08	9,34			
100,0	7,47	9,85	12,17	14,47	
101,6		10,02	12,38	14,66	
108,0		10,71			
110,0	8,24	10,92			
113,0	8,47	11,23	13,83	16,43	
114,3	8,56	11,34	14,04	16,64	
120,0	9,01	11,86			
125,0		12,38	15,39	18,30	21,22
127,0		12,58			
133,0		13,21			
139,7		13,94	17,26	20,59	23,82
152,0		15,18			
159,0		15,91	19,76	23,61	27,35

TUBOS SOLDADOS - REDONDOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

Espesores	3	4	5	6	7
Medidas	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
164,0		16,43			
168,3		16,85	20,90	24,96	29,02
177,8		17,78	22,15	26,42	
193,7		19,45	24,23	28,91	
200,0		20,07	25,38	29,85	34,63
219,1		22,05	27,46	32,76	
244,5		24,65	30,68	36,71	
273,0		27,56	34,32	41,08	
323,9			40,87	48,88	
Espesores	8	10	12	12,5	
Medidas	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	
100,0	18,93				
101,6	19,24				
114,3	21,84				
125,0	24,02	29,54			
139,7	27,04	33,28			
159,0	30,99				
168,3	32,97	40,56	48,15	49,92	
177,8	34,84				
193,7	38,06	47,11	55,95	58,14	
200,0	39,42				
219,1	43,26	53,66	63,75	66,25	
244,5	48,57	60,11	71,55	74,36	
273,0	54,39	67,50	80,29	83,51	
323,9	64,79	80,50	95,99	99,84	

TUBOS SOLDADOS - CUADRADOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

Espesores	1	1,5	2
Medidas	KG/M	KG/M	KG/M
10	0,32	0,47	
12	0,38	0,56	
14	0,44	0,63	
16	0,49	0,71	
18	0,54	0,80	1,04
20	0,62	0,90	1,16
22	0,68	1,00	1,30
25	0,78	1,14	1,50
28	0,87	1,29	1,69
30	0,95	1,39	1,82
32	1,03	1,52	2,00
35	1,10	1,63	2,15
38	1,21		
40	1,26	1,88	2,48
45		2,13	2,80
50		2,37	3,13
55			
60		2,87	3,79
70		3,37	4,43
75			4,76
80		3,85	5,10
90			5,75
100			6,31

TUBOS SOLDADOS - CUADRADOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

Espesores	3	4	5	6
Medidas	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
35	2,94			
38	3,24			
40	3,43	4,37		
45	3,92			
50	4,42	5,67	6,82	7,86
60	5,40	6,98	8,46	9,83
70	6,38	8,29	10,09	11,75
80	7,35	9,59	11,75	13,73
90	8,33	10,92	13,31	15,70
100	9,32	12,17	14,98	17,68
110	10,30	13,52	16,64	19,66
120	11,23	14,77	18,20	21,53
125	11,75	15,50	19,03	22,57
130	12,27	16,12	19,86	23,50
140	13,31	17,47	21,53	25,48
150	14,25	18,72	23,19	27,46
160	15,18	20,07	24,75	29,43
175	16,64	22,05	27,25	32,34
180	17,16	22,67	28,08	33,38
200		25,27	31,30	37,23
220				41,18
250				47,01

TUBOS SOLDADOS - CUADRADOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

Espesores	8	10	12	12,5
Medidas	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
80	17,06			
90	19,66			
100	22,26	26,73		
110	24,86	29,85		
120	27,46	33,28	37,44	38,48
125	28,81	34,84	39,42	40,56
130	30,06	36,40	41,19	42,54
140	32,66	39,73	45,24	46,80
150	35,26	43,16	49,40	50,96
160	37,96	46,28	53,04	54,81
175	41,81	51,48	59,28	61,05
180	43,16	52,73	60,84	62,92
200	48,36	59,28	68,64	71,03
220	53,56	65,73	76,44	79,25
250	61,46	75,61	88,19	91,52
260	64,06	78,83	92,14	95,58

TUBOS SOLDADOS - RECTANGULARES

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

Espesores	1	1,5	2	Espesores	1,5	2
Medidas	KG/M	KG/M	KG/M	Medidas	KG/M	KG/M
16x10	0,38	0,56		50x35	2,00	2,64
20x10	0,46	0,66		50x40	2,13	2,80
20x15	0,54	0,78	1,01	60x10	1,63	2,15
25x10	0,54	0,78	1,01	60x15	1,76	2,31
25x15	0,62	0,90	1,16	60x20	1,88	2,48
25x20	0,70	1,02	1,33	60x25	2,00	2,64
30x10	0,62	0,90	1,16	60x30	2,13	2,80
30x15	0,70	1,02	1,33	60x40	2,37	3,13
30x20	0,78	1,14	1,50	60x50	2,64	3,45
30x25	0,87	1,27	1,65	70x20	2,13	2,80
35x10	0,70	1,02	1,33	70x25	2,29	2,86
35x15	0,78	1,14	1,50	70x30	2,37	3,13
35x20	0,87	1,27	1,65	70x40	2,64	3,45
35x25	0,95	1,39	1,82	70x50	2,87	3,79
40x10	0,78	1,14	1,50	80x20	2,37	3,13
40x15	0,87	1,27	1,65	80x30	2,64	3,45
40x20	0,95	1,39	1,82	80x40	2,87	3,79
40x25	1,03	1,52	1,99	80x50	3,14	4,11
40x30	1,10	1,63	2,15	80x60	3,37	4,43
40x35		1,76	2,31	90x20	2,64	3,53
45x10		1,27	1,65	90x30	2,87	3,79
45x15	0,95	1,39	1,82	90x40	3,14	4,11
45x20		1,52	1,99	90x50	3,37	4,43
45x25		1,63	2,15	100x20	2,94	3,92
45x30		1,76	2,31	100x30	3,14	4,11
45x35		1,88	2,48	100x40	3,37	4,43
50x10	0,95	1,39	1,82	100x50	3,59	4,76
50x15	1,03	1,52	1,99	100x60		5,09
50x20		1,63	2,15	100x80		5,74
50x25		1,76	2,31	120x40		5,09
50x30		1,88	2,48	120x60		5,74

TUBOS SOLDADOS - RECTANGULARES

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

Espesores	3	4	5	6
Medidas	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
40x25	2,70			
40x27	2,80			
40x30	2,94			
45x25	2,94			
45x30	3,19			
45x35	3,43	4,37		
50x20	2,94			
50x25	3,19			
50x30	3,43	4,37		
50x35	3,68			
50x40	3,92	5,02		
60x20	3,43			
60x30	3,92			
60x40	4,42	5,67	6,82	7,86
70x30	4,42	5,67	6,82	7,10
70x40	4,91	6,32	7,63	8,84
70x50	5,40	6,98	8,46	9,83
80x30	4,91	6,32		
80x40	5,40	6,98	8,46	
80x45	5,64	7,30		
80x50	5,89	7,63	9,27	10,82
80x60	6,38	8,29	10,09	11,75
90x30	5,40	6,98		
90x40	5,89	7,63	9,27	
90x50	6,38	8,29	10,09	11,75
100x40	6,38	8,29	10,09	11,75
100x50	6,86	8,93	10,92	12,79
100x60	7,35	9,59	11,75	13,73
100x80	8,33	10,92	13,31	15,70

TUBOS SOLDADOS - RECTANGULARES

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

Espesores	3	4	5	6
Medidas	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
110x70	8,33	10,92		
120x40	7,35	9,59	11,75	13,73
120x50	7,84	10,24		
120x60	8,33	10,92	13,31	15,70
120x80	9,32	12,17	14,98	17,68
120x100	10,30	13,52	16,64	
140x60	9,32	12,17	14,98	17,68
140x80	10,30	13,52	16,64	19,66
140x100	11,23	14,82	18,30	21,42
150x100	11,75	15,50	19,03	22,57
160x80	11,23	14,77	18,20	21,53
160x120	13,21	17,47	21,53	25,48
160x140	14,25	18,72	23,19	27,46
180x80	12,27	16,12	19,97	23,50
180x100	13,21	17,47	21,53	25,48
180x120	14,25	18,72	23,19	27,46
180x140	15,18	20,07	24,75	29,43
200x100	14,25	18,72	23,19	27,46
200x120	15,18	20,07	24,75	29,43
200x150	16,64	22,05	27,25	32,34
200x160	17,16	22,67	28,08	33,38
250x100	16,64	22,05	27,25	32,34
250x150		25,27	31,30	37,23
250x200		28,50	35,36	42,12
300x100		25,27	31,30	37,23
300x150		28,50	35,36	42,12
300x200			39,52	47,01
300x220			41,08	48,98

TUBOS SOLDADOS - RECTANGULARES

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

Espesores	7	8	10	12	12,5
Medidas	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
100x60		17,16			
100x80		19,76			
110x70					
120x40		17,16			
120x50					
120x60		19,76			
120x80	21,11	22,36	26,73		
120x100	22,88				
140x60	21,11	22,36			
140x80	22,88	24,96	29,85		
140x100	25,58	27,56			
150x100	26,52	30,16	34,84		40,56
160x80	25,58	27,56	33,28	37,44	38,48
160x120	30,16	34,01			
160x140		36,40			
180x80		30,06	36,40	41,18	42,54
180x100	30,16	34,01	39,73	45,24	46,80
180x120	32,45	36,40	43,16	49,40	50,96
180x140	34,63	39,31			
200x100	32,45	36,40	43,16	49,40	50,96
200x120	34,63	39,31	46,28	53,04	54,81
200x150	38,06	43,06	51,48	59,28	61,05
200x160		43,16	52,73	60,84	62,92
250x100	38,06	43,06	51,48	59,28	61,05
250x150		48,36	59,28	68,64	71,03
250x200		54,91	67,39	78,42	81,22
300x100		48,36	59,28	68,64	71,03
300x150		54,91	67,39	78,42	81,22
300x200		61,46	75,61	88,19	91,52
300x220		64,06	78,83	92,14	95,58

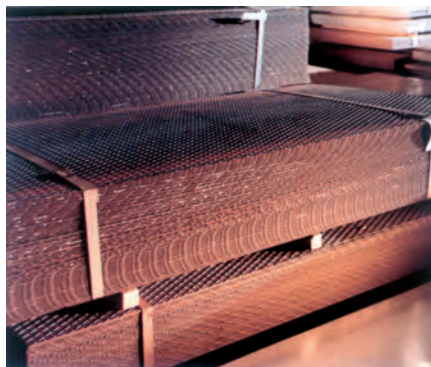
TUBOS OVALES

Espesores	0,8	1	1,5	2
Medidas	KG/M	KG/M	KG/M	KG/M
24x12	0,39	0,48	0,70	
25x14	0,42	0,52	0,76	
30x15	0,49	0,60	0,89	1,16
32x14	0,51	0,63	0,92	1,21
40x20	0,66	0,81	1,20	1,58
50x15	0,75	0,93	1,38	1,81
60x20	0,92	1,14	1,69	2,23

TUBO ROSCA / LISO NEGRO, GALVANIZADO (UNE 19040, DIN 2440)

Medidas	KG/M	Medidas	KG/M	Medidas	KG/M
3/8"	0,89	1 1/4"	3,23	3"	8,72
1/2"	1,27	1 1/2"	3,72	4"	12,46
3/4"	1,64	2"	5,25	5"	16,69
1"	2,51	2 1/2"	6,71	6"	19,78

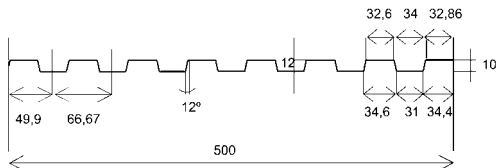
CHAPAS



**CHAPAS: NORMAS DE REFERENCIA
UNE-EN-10025; EN-10029; UNE 36080;
EN 10051; EN 10131; EN 10143.**

EXPEDIENTE T.D.C.: A267/99

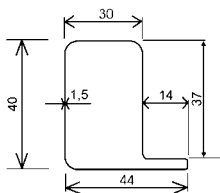
CHAPAS



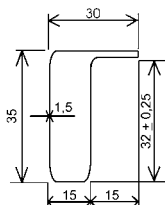
Chapa Pegaso P500

Laminadas en frío, caliente, decapadas, galvanizadas		Otras Chapas Estampada		Otras Chapas Pegaso	
Espesores	KG/M. ²	Espesores	KG/M. ²	Espesores	KG/M.L.
0,4	3,30	1,0	8,24	P-500 0,8	3,96
0,5	4,12	1,5	12,36	P-500 1	4,96
0,6	4,95	2,0	16,49	P-1000 0,8	7,48
0,7	5,77	2,5	20,61	P-1000 1	9,35
0,8	6,59	3,0	24,73	P-5850	8,66
0,9	7,42	Estriada, lagrimada		Minionda	
1,0	8,24	Espesores		Espesores	
1,2	9,89	3,0	30,56	0,5	4,92
1,5	12,36	4,0	38,75	0,6	5,91
2,0	16,49	5,0	50,09	0,7	6,90
2,5	20,61	5,5	53,45	0,8	7,89
3,0	24,73	6,0	57,54	1,0	9,86
4,0	32,97	7,0	65,73	1,2	11,83
5,0	41,21	8,0	74,24	Trapezoidal 1045	
6,0	49,46	9,0	81,59	Espesores	
7,0	57,70	10,0	88,20	0,5	5,15
8,0	65,94	12,0	104,69	0,6	6,17
10,0	82,43	14,0	121,17	0,7	7,20
12,0	98,91	15,0	137,66	0,8	8,24

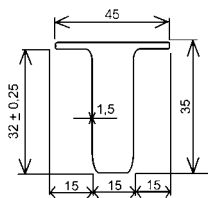
OTROS PRODUCTOS



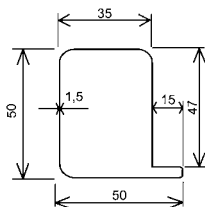
P. Aleta nº1(PDS 26)



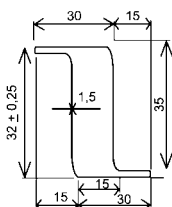
PC.1(R-5851)



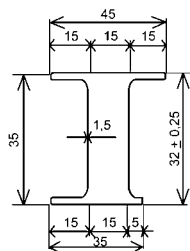
PC.2(R-5852)



P. Aleta nº2(PDS 28)

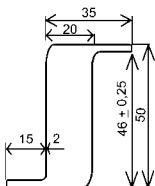


PC.3(R-5853)

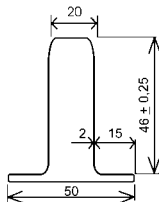


PC.4(R-5857)

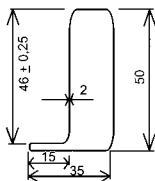
PERFILES DE CARPINTERÍA Y PASAMANOS



CB-13(5482)



CB-12(5481)



CB-11(5479)

Medidas	KG/M	Medidas	KG/M
P. Aleta nº1(PDS 26)	2,02	PC. 4(R-5857)	2,30
P. Aleta nº2(PDS 28)	2,62	CB-11(5479)	2,56
PC. 1(R-5851)	1,86	CB-12(5481)	2,97
PC. 2(R-5852)	1,89	CB-13(5482)	2,97
PC. 3(R-5853)	1,85		
PASAMANOS			
Medidas	KG/M	Medidas	KG/M
Nº 1	1,56	Nº 4	1,93
Nº 3	1,79		

PERFILES ABIERTOS - ÁNGULOS

Medidas	KG/M	Medidas	KG/M	Medidas	KG/M
15x15x1,5	0,34	25x25x3,0	1,12	35x35x2,5	1,23
15x15x2,0	0,46	30x30x1,5	0,70	40x40x1,5	0,96
20x20x1,5	0,47	30x30x2,0	0,94	40x40x2,0	1,16
20x20x2,0	0,61	30x30x2,5	1,15	40x40x3,0	1,61
25x25x1,5	0,59	30x30x3,0	1,28	50x50x2,0	1,44
25x25x2,0	0,77	35x35x1,5	0,84	50x50x3,0	2,10
25x25x2,5	0,87	35x35x2,0	1,10	60x60x2,0	1,86

PERFILES ABIERTOS - UES

Medidas	KG/M	Medidas	KG/M	Medidas	KG/M
10X10X10X1	0,23	30x30x30x2	1,02	30x60x30x3	2,67
15x10x15x1,5	0,42	20x40x20x1,5	0,92	35x70x35x3	3,18
12x12x12x1,5	0,40	20x40x20x2	1,21	35x70x35x4	4,10
10x15x10x1,5	0,36	20x40x20x3	1,72	40x80x40x3	3,67
15x15x15x1,5	0,51	30x40x30x3	2,20	40x80x40x4	4,90
10x20x10x1,5	0,43	40x40x40x2	1,84	45x90x45x3	4,14
10x20x10x2	0,58	40x40x40x3	2,69	45x90x45x4	5,39
15x20x15x1,5	0,56	25x50x25x2	1,55	50x100x50x3	4,75
20x20x20x1,5	0,70	25x50x25x2,5	1,83	50x100x50x4	6,27
20x20x20x2	0,80	25x50x25x3	2,17	50x120x50x3	5,14
30x20x30x1,5	0,92	30x50x30x2	1,68	50x120x50x4	6,86
12x25x12x1,5	0,56	30x50x30x3	2,45	50x140x50x3	5,63
15x25x15x1,5	0,62	30x50x30x4	3,10	50x140x50x4	6,43
25x25x25x1,5	0,88	40x50x40x2	2,01	60x140x60x4	8,06
25x25x25x2	1,16	40x50x40x3	2,94	50x150x50x3	5,88
15x30x15x1,5	0,69	50x50x50x2	2,33	50x150x50x4	7,68
15x30x15x2	0,91	50x50x50x4	4,41	40x180x40x4	9,38
20x30x20x2	1,01	30x60x30x2	1,84		

CONDICIONES LEGALES DECONTRATACIÓN

(Publicación autorizada T.D.C. Expte. A 169/96)

GENERALIDADES

Para lo expresamente no pactado por las partes, las relaciones de compra-venta se regirán por lo dispuesto en los artículos 325 a 345 del Código de Comercio, por el Título IV del Libro IV del Código Civil y por la demás legislación concordante, teniendo las ofertas el plazo máximo de validez para su aceptación que en cada caso se estipule por las partes, y considerándose que la iniciación del suministro tendrá lugar una vez recibida la conformidad del comprador, encontrándose a partir de ese momento las siguientes condiciones legales de contratación:

ENVÍOS - RECEPCIÓN

El peso del material suministrado será el de la báscula de salida del almacén, pudiendo ser objeto de reclamación cuando exceda del límite superior de tolerancia marcado por las Normas UNE, EN o ISO del producto. En cualquier caso, toda reclamación sobre peso deberá estar amparada por pesaje en báscula con certificado de homologación vigente.

La descarga del material será efectuada por cuenta y bajo la responsabilidad del comprador, de acuerdo con el régimen establecido en el artículo 338 del Código de Comercio, siendo el comprador responsable de los daños que puedan producirse en la descarga, y rigiéndose los supuestos de paralización por lo dispuesto en la legislación vigente sobre transporte de mercancías por carretera, a cuyo efecto el vendedor se considera como porteador.

Tal como establece el artículo 336 del Código de Comercio, a la entrega del material donde señale el comprador, el vendedor tiene derecho a exigir que se firmen los oportunos albaranes de entrega de la mercancía, por la persona que represente al comprador, con indicación del número del Documento Nacional de Identidad, nombre y apellidos del firmante, como conformidad del material referido y siendo, a partir de este momento, responsable único de dicho material.

ESPECIFICACIONES DE CANTIDAD Y CALIDAD

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 336 del Código de Comercio, es obligación del comprador la comprobación de las especificaciones (medida y espesor) a la recepción del material, y en virtud de ello, a su contento, el comprador renuncia a cualquier tipo de reclamación sobre las mencionadas especificaciones si ya ha procedido a la transformación, colocación o disposición de dicho material.

En el supuesto de reclamaciones respecto a divergencias entre la calidad del material pactada entre las partes y aquella que posee el material efectivamente entregado, sólo se admitirán cuando se certifique el defecto de calidad, trasladando el distribuidor la reclamación al fabricante, tal como se recoge en el informe UNE 36.820 de distribución de productos siderúrgicos, entendiéndose que los deterioros producidos en el material derivados del mal uso o aplicación inadecuada del producto por parte del comprador serán de su exclusiva responsabilidad.

TRANSMISIÓN DE PROPIEDAD

En general, y salvo pacto en contrario entre las partes, la transmisión de propiedad del material se entiende sujeta a la condición suspensiva del pago total del precio pactado, y si no fuere posible su recuperación por haberse transformado, incorporado o transmitido a terceros de buena fe, este derecho quedará sustituido por la indemnización correspondiente, de acuerdo con el régimen general de las obligaciones recíprocas establecido en el artículo 1124 del Código Civil.

TRANSPORTE

Tal como establece el artículo 1465 del Código Civil, el precio del material indicado en las ofertas no incluye los portes del transporte, ya sea realizado por medios propios o ajenos al vendedor. Si el transporte fuera efectuado por medios propios, y de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 353 del Código de Comercio, cualquier reclamación que se haga del justificante del transporte se entenderá cumplida por la entrega del albarán firmado por el cliente.

PRECIOS, FORMA DE PAGO Y CONSECUENCIAS DE IMPAGO

Atendiendo a lo establecido por los artículos 1447 y 1448 del Código Civil, los precios a aplicar a los correspondientes suministros (pudiéndose repercutir al comprador todos los servicios añadidos a la mera entrega del material en concepto aparte) serán los contenidos en la oferta inicial debidamente aceptada; no obstante, si por circunstancias excepcionales o alzas imprevistas en los costes de fabricación tuvieran que modificarse, deberá comunicarse tal circunstancia con antelación al suministro, y, a este efecto, toda comunicación de cambio de precios deberá contener relación de los nuevos precios y fecha a partir de la cual se aplicarán, entendiéndose que dichos precios están aceptados, salvo notificación en contrario con anterioridad al suministro.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 18.3º de la Ley de Ordenación del Comercio Minorista, en los supuestos en que se pacte un aplazamiento en el pago superior a sesenta días a contar del suministro, podrá exigirse por el vendedor la instrumentación del pago en documento que lleve aparejada la acción cambiaria en las demás condiciones establecidas por el referido precepto.

De acuerdo con lo dispuesto en los artículos 1500 y 1501 del Código Civil y 341 del Código de Comercio, los precios fijados en las correspondientes ofertas se entienden para pago de contado, o de convenirse un aplazamiento en el pago, de forma general, los intereses que se explicitarán en concepto aparte salvo pacto en contrario, con el fin de que dichos intereses por aplazamiento, en la parte en que dicho aplazamiento corresponda a un período posterior a la entrega de bienes, se encuentren exentos de I.V.A., conforme a lo dispuesto en el artículo 78.2. 1.º de la Ley del Impuesto sobre el Valor Añadido.

En el supuesto de contratos y subcontratos con las Administraciones Públicas, para la determinación de los plazos fijados para el pago y para la fijación de los intereses a cobrar derivados del retraso en el pago se estará a lo dispuesto en la Ley 13/1995, de 18 de mayo, y en especial a lo dispuesto en los artículos 116.2c) y 100.4 de dicha Ley. Los plazos para el pago comenzarán al tiempo de la efectiva realización del suministro.

Según lo establecido en los artículos 1500, 1501 y 1100 del Código Civil y 341 del Código de Comercio, en caso de retraso en los pagos por parte del cliente se cobrará un interés de demora.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1503 del Código Civil, el impago por parte del cliente de cualquier cargo relativo a un mismo pedido implicará el inmediato vencimiento del importe total de dicho pedido y la resolución de cualquier otro contrato o suministro en vigor, siendo de cuenta del comprador los gastos de devolución derivados de dicho impago.

Se pone en conocimiento del cliente y éste declara conocer la existencia de un archivo de morosos e impagados autorizado por el Tribunal de Defensa de la Competencia e inscrito en la Agencia de Protección de Datos.

IMPUESTOS

Todos los impuestos, arbitrios y exacciones de cualquier clase a que den lugar los contratos o la ejecución de los mismos serán abonados por las partes con arreglo a las leyes o reglamentos aplicables.

FUERZA MAYOR

En los supuestos de fuerza mayor (huelga, inundaciones...) no podrá exigirse responsabilidad a la parte vendedora, pero ésta deberá poner en conocimiento de la parte compradora tal evento inmediatamente y acreditar la causa, si se le exigiese.

ARBITRAJE

De acuerdo con el régimen establecido en la Ley de Arbitraje de 5 de diciembre de 1988, y salvo pacto en contrario, todo litigio, discrepancia, cuestión o reclamación resultante de la ejecución o interpretación de los contratos que se celebren o relacionados con ellos, directa o indirectamente, se resolverá mediante arbitraje en el marco del Tribunal de Arbitraje Comercial.