



DATOS ÚTILES SOBRE PRODUCTOS SIDEROMETALÚRGICOS

PESOS Y MEDIDAS
DE
DIVERSOS LAMINADOS

PERFILES ESTRUCTURALES

• UPN.....	7
• IPN.....	8
• IPE.....	9
• HEA.....	10
• HEB.....	11
• HEM.....	12

REDONDOS CORRUGADOS

• CORRUGADOS.....	15
• MALLA.....	19
• ALAMBRES.....	20

PERFILES COMERCIALES

• ANGULARES.....	25
• CUADRADOS.....	26
• REDONDOS LISOS.....	27
• SIMPLES T Y FORMASU.....	29
• PLETINAS Y LLANTAS.....	30

TUBOS

• CUADRADOS.....	37
• RECTANGULARES.....	40
• REDONDOS.....	45
• REDONDOS (Agua, Gás y Vapor).....	48

CHAPAS

- PERFORADA.....53
- LAMINADA EN FRÍO, CALIENTE
DECAPADA Y GALVANIZADA.....54
- ESTRIADA Y LAGRIMADA.....55
- PEGASO..... 55
- ONDULADA Y TRAPEZOIDAL GALVANIZADA 56

OTROS PRODUCTOS

- PERFILES CARPINTERÍA..... 61
- ÁNGULOS LAMINADOS EN FRÍO..... 62
- UES LAMINADAS EN FRÍO..... 63
- PERFIL OMEGA..... 64
- CORREAS..... 65
- CARRIL..... 67

PERFILES ESTRUCTURALES

• UPN.....	7
• IPN.....	8
• IPE.....	9
• HEA.....	10
• HEB.....	11
• HEM.....	12



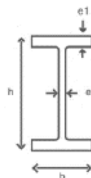
UPN

PERFILES ESTRUCTURALES

Medidas	KG/M	Sección mm h	Sección mm b	Sección mm e	Sección mm e1
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

IPN

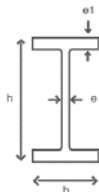
PERFILES ESTRUCTURALES



Medidas	KG/M	Sección mm h	Sección mm b	Sección mm e	Sección mm e1
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

IPE

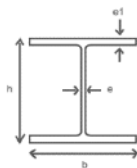
PERFILES ESTRUCTURALES



Medidas	KG/M	Sección mm h	Sección mm b	Sección mm e	Sección mm e1
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

HEA

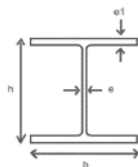
PERFILES ESTRUCTURALES



Medidas	KG/M	Sección mm h	Sección mm b	Sección mm e	Sección mm e1
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

HEB

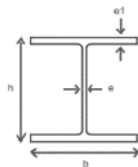
PERFILES ESTRUCTURALES



Medidas	KG/M	Sección mm h	Sección mm b	Sección mm e	Sección mm e1
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	320	11,5	20,5
340	137,35	340	340	12,0	21,5
360	145,55	360	360	12,5	22,5
400	157,65	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

HEM

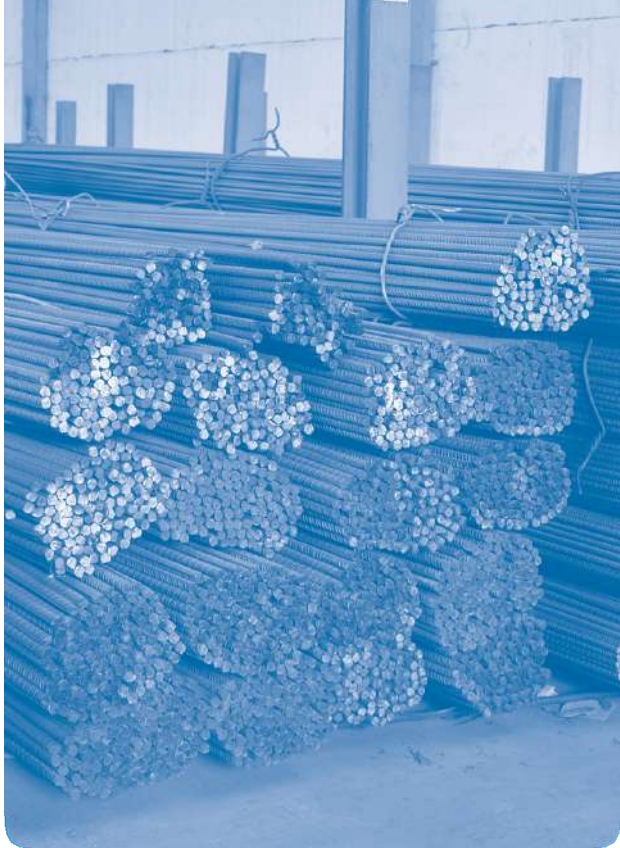
PERFILES ESTRUCTURALES



Medidas	KG/M	Sección mm h	Sección mm b	Sección mm e	Sección mm e1
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

CORRUGADOS Y MALLAZO

- CORRUGADOS..... 15
- MALLAS
ELECTROSOLDADAS..... 19
- ALAMBRES.....20



CORRUGADO DE ACERO SOLDABLE

PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN ARMADO

DIAMETRO	PESO KG/MT
6	0,222
8	0,395
10	0,617
12	0,888
16	1,578
20	2,470
25	3,850
32	6,310
40	9,860

Tipo B 400 S



Tipo B 500 S



Tipo B 400 SD



Tipo B 500 SD



BARRAS CORRUGADAS

ø m	Sección en cm ² para diferente número de barras									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	0,283	0,566	0,849	1,132	1,415	1,698	1,981	2,264	2,547	2,830
8	0,503	1,006	1,509	2,012	2,515	3,018	3,521	4,024	4,527	5,030
10	0,785	1,570	2,355	3,140	3,925	4,710	5,495	6,280	7,065	7,850
12	1,131	2,262	3,393	4,524	5,655	6,786	7,917	9,048	10,179	11,310
14	1,539	3,078	4,617	5,156	7,695	9,234	10,773	12,312	13,851	15,390
16	2,011	4,022	6,033	8,044	10,550	12,066	14,077	16,088	18,099	20,110
20	3,142	6,284	9,426	12,568	15,710	18,852	21,994	25,136	28,278	31,420
25	4,909	9,818	14,727	19,636	24,545	29,454	34,363	39,272	44,181	49,090
32	8,042	16,084	24,126	32,168	40,210	48,252	56,294	64,336	72,378	80,420
40	12,566	25,132	37,698	50,264	62,830	75,396	87,962	100,528	113,094	125,660

BARRA CORRUGADAS

Identificación del país y del fabricante de acero*

Se realiza mediante el engrosamiento de algunas corrugas en uno de los sectores de la barra. En caso del acero B 500 S, el sector utilizado para la indentificación es el de corrugas de igual inclinación. En caso del acero B 400 S, el sector es el de mayor separación entre corrugas.

En el código de identificación y dirección de lectura. Se señala mediante una corruga normal entre dos engrosadas, que se situará a la izquierda del observador.

Inicio de lectura

Comienzo de la identificación y dirección de lectura. Se señala mediante una corruga normal entre dos engrosadas, que se situará a la izquierda del observador.

País

A continuación del inicio de lectura, una serie de corrugas normales limitada por una nueva corruga engrosada, identifica el país del fabricante.

España tiene asignado el código 7.

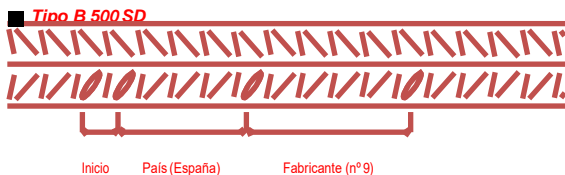
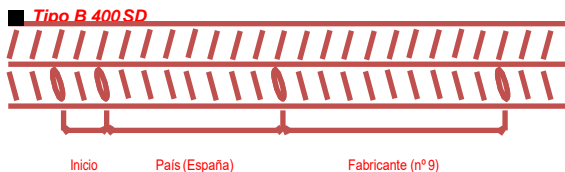
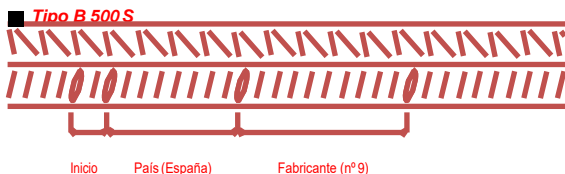
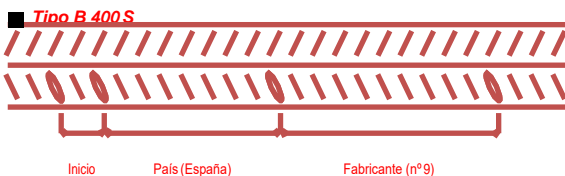
Fabricante

Cada fabricante tiene asignado un número de identificación, que se indica en la barra mediante otro grupo de corrugas normales limitado por una nueva corruga engrosada.

Dado que se sigue el sistema de numeración decimal, en algunos casos la identificación se realiza con dos grupos de corrugas normales separados por una corruga engrosada, correspondiendo el primer grupo a las decenas y el segundo a las unidades.

Este número identificativo responde al código asignado por AENOR a cada fabricante, según se recoge en el informe UNE 36811.

BARRA CORRUGADAS



MALLA ELECTROSOLDADA

DIMENSIONES 6.000x2.200

TIPO DE MALLA	PESO KG/M ²	PESO PLIEGO
15X15X4	1,330	17,556
20X20X4	0,986	13,015
30X20X4	0,821	10,837
15X15X5	1,938	25,582
20X20X5	1,401	18,493
30X20X5	1,144	15,101
15X15X6	2,792	36,854
20X20X6	2,018	26,638
15X15X7	3,663	48,352
15X15X8	4,962	65,498
20X20X8	3,587	47,348
15X15X10	7,370	97,284
20X20X10	5,605	73,987
15X15X12	10,613	140,092
20X20X12	8,071	106,537

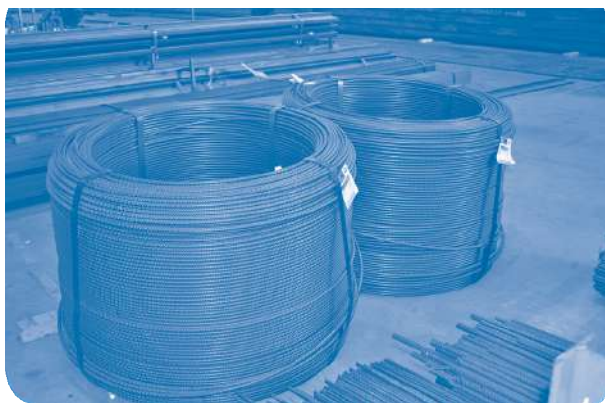
ALAMBRES

Calibre Paris	Espesor	Largo Aproximado de 1 kilo (metros)	Peso Aproximado de 100 mts. (kilos)
P	0,5	653,59	0,153
1	0,6	454,54	0,220
2	0,7	333,33	0,300
3	0,8	255,10	0,392
4	0,9	201,61	0,496
5	1,0	163,40	0,612
7	1,2	103,51	0,881
8	1,3	96,62	1,035
9	1,4	83,33	1,200
10	1,5	72,55	1,378
11	1,6	63,77	1,568
12	1,8	50,40	1,984
13	2,0	40,85	2,448
14	2,2	33,74	2,964
15	2,4	28,34	3,528
16	2,7	22,40	4,463
17	3,0	18,14	5,513
18	3,4	14,12	7,082
19	3,9	10,73	9,317
20	4,4	8,43	11,859
21	4,9	6,80	14,708

ALAMBRES

Calibre Paris	Espesor	Largo Aproximado de 1 kilo (metros)	Peso Aproximado de 100 mts. (kilos)
22	5,4	5,59	17,863
23	5,9	4,69	21,324
24	6,4	3,99	25,062
25	7,0	3,33	30,019
26	7,6	2,82	35,384
27	8,2	2,43	41,191
28	8,8	2,11	47,438
29	9,4	1,85	54,054





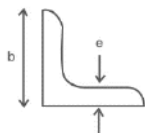
PERFILES COMERCIALES

- ANGULARES..... 25
- CUADRADOS..... 26
- REDONDOS LISOS..... 27
- SIMPLE T Y FORMAS UES .. 29
- PLETINAS Y LLANTAS.....30



ANGULARES

PERFILES COMERCIALES



MEDIDAS	KG/MT	MEDIDAS	KG/MT
20X20X3	0,88	75X75X7	7,94
20X20X4	1,14	75X75X8	9,00
25X25X3	1,12	80X80X8	9,63
25X25X4	1,46	80X80X10	11,90
30X30X3	1,36	90X90X9	12,20
30X30X4	1,78	90X90X10	13,40
35X35X3	1,60	100X100X10	15,00
35X35X4	2,09	100X100X12	17,80
40X40X4	2,42	110X110X10	16,60
40X40X5	2,97	110X110X12	19,70
45X45X4	2,74	120X120X12	21,60
45X45X5	3,38	120X120X14	25,00
50X50X5	3,77	130X130X13	25,40
50X50X6	4,47	130X130X14	27,20
60X60X5	4,57	150X150X15	33,80
60X60X6	5,42	150X150X18	40,10
60X60X8	7,09	180X180X18	48,60
70X70X7	7,38	180X180X20	53,70
70X70X9	9,32	200X200X20	59,90

CUADRADOS

PERFILES COMERCIALES

MEDIDAS	KG/MT	MEDIDAS	KG/MT
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		

REDONDOS LISOS

PERFILES COMERCIALES

MEDIDAS	KG/MT	MEDIDAS	KG/MT
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

REDONDOS LISOS

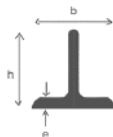
PERFILES COMERCIALES

MEDIDAS	KG/MT	MEDIDAS	KG/MT
60	23,09	185	219,44
62	24,65	190	231,50
65	27,09	195	243,78
70	31,42	200	256,46



SIMPLES T

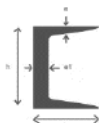
PERFILES COMERCIALES



Medidas	KG/M	Sección mm h	Sección mm b	Sección mm e
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

FORMAS U

PERFILES COMERCIALES



Medidas	KG/M	Sección mm h	Sección mm b	Sección mm e	Sección mm e1
20X40X20	3,03	40	20	4,0	5,0
25X50X25	4,10	50	25	4,5	6,0
30X60X30	5,39	60	30	5,0	6,0

PLETINAS Y LLANTAS

PERFILES COMERCIALES

Medidas Espesores	10 KG/M	12 KG/M	14 KG/M	16 KG/M	18 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 Espesores	20 KG/M	25 KG/M	30 KG/M	35 KG/M	40 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

PLETINAS Y LLANTAS

PERFILES COMERCIALES

Medidas Espesores	45 KG/M	50 KG/M	60 KG/M	70 KG/M	80 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

PLETINAS Y LLANTAS

PERFILES COMERCIALES

Medidas Espesores	90 KG/M	100 KG/M	110 KG/M	120 KG/M	130 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

PLETINAS Y LLANTAS

PERFILES COMERCIALES

Medidas Espesores	140 KG/M	150 KG/M	160 KG/M	180 KG/M	200 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 Espesores	250 KG/M	300 KG/M	350 KG/M	400 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

• CUADRADOS.....	37
• RECTÁNGULARES.....	40
• REDONDOS.....	45
• REDONDOS (Agua, Gás y Vapor).....	48



TUBOS SOLDADOS - CUADRADOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPEORES MEDIDAS	1 KG/MT	1,5 KG/MT	2 KG/MT
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
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)

ESPEORES MEDIDAS	3 KG/MT	4 KG/MT	5 KG/MT	6 KG/MT
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)

ESPEORES MEDIDAS	8 KG/MT	10 KG/MT	12 KG/MT	12,5 KG/MT
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 MEDIDAS	1 KG/M	1,5 KG/M	2 KG/M	ESPESORES MEDIDAS	1,5 KG/M	2 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

TUBOS SOLDADOS - RECTANGULARES

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPESORES MEDIDAS	1 KG/M	1,5 KG/M	2 KG/M	ESPESORES MEDIDAS	1,5 KG/M	2 KG/M
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)

ESPEORES MEDIDAS	3 KG/MT	4 KG/MT	5 KG/MT	6 KG/MT
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 MEDIDAS	3 KG/MT	4 KG/MT	5 KG/MT	6 KG/MT
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	14,47	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)

ESPEORES MEDIDAS	7 KG/M	8 KG/M	10 KG/M	12 KG/M	12,5 KG/M
100X60		17,16			
100X80		19,76			
120X40		17,16			
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 SOLDADOS - REDONDOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

ESPEORES MEDIDAS	1 KG/M	1,5 KG/M	2 KG/M	ESPEORES MEDIDAS	1 KG/M	1,5 KG/M	2 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)

ESPEORES MEDIDAS	3 KG/M	4 KG/M	5 KG/M	ESPEORES MEDIDAS	3 KG/M	4 KG/M	5 KG/M
33,7	2,36			83		8,10	
40	2,85			88,9		8,72	10,71
42,4	3,03			90	6,70	8,82	
45	3,23			95	7,08	9,34	
48,3	3,48	4,54		100	7,47	9,85	12,17
50	3,62	4,72		101,6		10,02	12,38
55	4,00	5,23	108			10,71	
57	4,16	5,44		110	8,24	10,92	
60,3	4,41	5,77		113	8,47	11,23	13,83
63	4,62	6,05		114,3	8,56	11,34	14,04
70	5,16	6,77		120	9,01	11,86	
76,1	5,63	7,39	9,12	125		12,38	15,39
80	5,93	7,80	9,62				

ESPEORES MEDIDAS	6 KG/M
76,1	10,83
80	11,34
88,9	12,79
100	14,47
101,6	14,66
113	16,43
114,3	16,64
125	18,30

TUBOS SOLDADOS - REDONDOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

Medidas Espesores	3 KG/M	4 KG/M	5 KG/M	6 KG/M	7 KG/M
164		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		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		27,56	34,32	41,08	
323,9			40,87	48,88	

TUBOS SOLDADOS - REDONDOS

(Laminados en frío, caliente, decapados, galvanizados)

Medidas Espesores	8 KG/M	10 KG/M	12 KG/M	12,5
100	18,93			
101,6	19,24			
114,3	21,84			
125	24,02	29,54		
139,7	27,04	33,28		
159	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	39,42			
219,1	43,26	53,66	63,75	66,25
244,5	48,57	60,11	71,55	74,36
273	54,39	67,50	80,29	83,51
323,9	64,79	80,50	95,99	99,84

TUBERÍA ACERO SOLDADA

(Conducción Agua, Gas y Vapor)

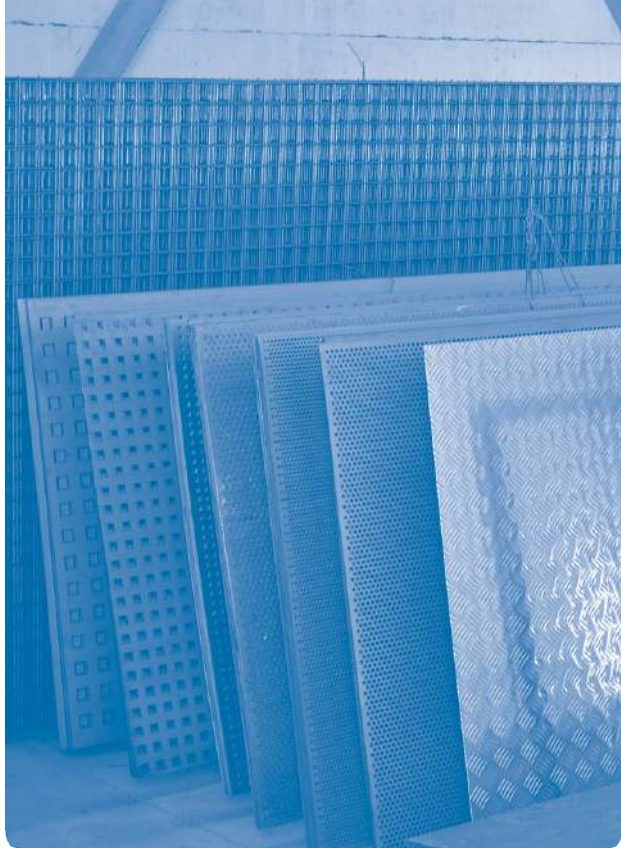
Pulgadas	Exterior	Interior	Expesor	P Nε KG/MT	Peso Galvan
1/8	10	7	1,50	0,314	0,400
1/4	13,25	9,25	2	0,555	0,620
3/8	16,75	12,75	2	0,728	0,810
1/2	21,25	16,45	2,40	1,250	1,340
3/4	26,76	21,95	2,40	1,440	1,540
1	33,50	27,70	2,90	2,190	2,340
1.1/4	42,50	36,15	3,10	2,990	3,090
1.1/2	48,25	42,15	3,10	3,450	3,680
2	60	53,40	3,30	4,610	4,860
2.1/2	75,50	68	3,75	6,640	6,950
3	88,25	80,25	4	8,310	8,700
4	113,50	105	4,25	11,500	12,040
5	140	131	4,50	15,150	15,750





CHAPAS

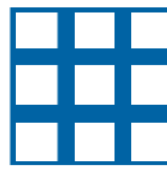
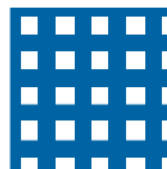
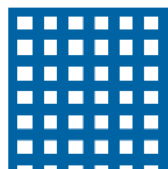
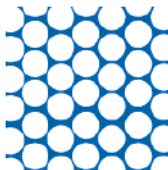
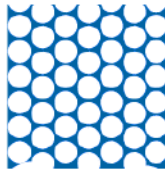
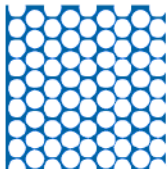
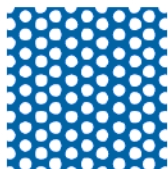
- PERFORADA..... 53
- LAMINADAS EN FRÍO,
CALIENTE,
DECAPADA
Y GALVANIZADA.....54
- ESTRIADA Y LAGRIMADA ... 55
- PEGASO..... 55
- ONDULADA Y TRAPEZOIDAL
GALVANIZADA56



CHAPAS PERFORADAS

Todo tipo de perforaciones y espesores

1



CHAPAS LAMINADO EN FRÍO, CALIENTES DECAPADAS Y GALVANIZADAS

ESPESOR mm	PESO KG/M ²	PESO 2X1
0,50	4,0	8,0
0,60	4,8	9,6
0,80	6,4	12,8
1,00	8,0	16,0
1,20	9,6	19,2
1,50	12,0	24,0
2,00	16,0	32,0
2,50	20,0	40,0
3,00	24,0	48,0
4,00	32,0	64,0
5,00	40,0	80,0
6,00	48,0	96,0
8,00	64,0	128,0
10,00	80,0	160,0
12,00	96,0	192,0
14,00	112,0	224,0

CHAPA DE ACERO ESTRIADA Y LAGRIMADA

ESPEJOR mm	PESO KG/M ²	PESO 2X1
3	29,1	58,2
4	36,9	73,8
5	47,7	95,4
6	54,8	109,6
7	62,6	125,2
8	70,7	141,4
9	77,7	155,4
10	84,0	168,0
12	104,7	209,4
14	121,2	242,4
15	137,7	275,4

CHAPA PEGASO (P-500 Y P-1000)

ESPEJOR mm	PESO APROX. KG/ML	
	500	1000
0,80	3,96	7,48
1,00	4,96	9,35

CHAPA ONDULADA GALVANIZADA

ESPEJOR mm	PESO APROX. KG/ML
0,50	4,42
0,60	5,91
0,70	6,90
0,80	7,89
1,00	9,86
1,20	11,83

CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA

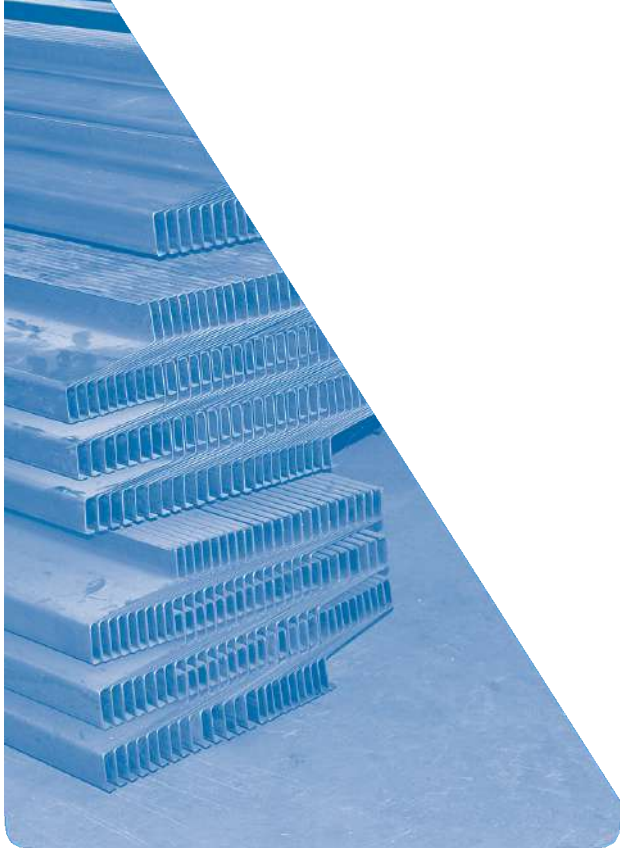
ESPEJOR mm	PESO APROX. KG/ML
0,50	5,15
0,60	6,17
0,70	7,20
0,80	8,24



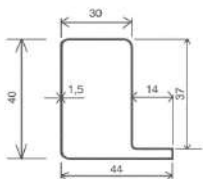


OTROS PRODUCTOS

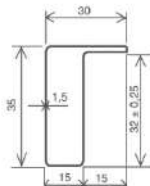
- PERFILES CARPINTERÍA.....61
- ÁNGULOS LAMINADOS
EN FRÍO.....62
- UES LAMINADAS EN FRÍO.. 63
- PERFIL OMEGA..... 64
- CORREAS..... 65
- CARRIL..... 67



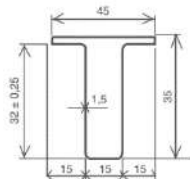
PERFILES CARPINTERÍA



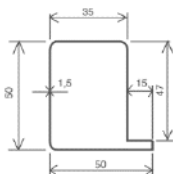
P. Aleta nº 1 (PDS 26)



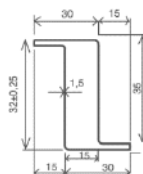
PC. 1 (R-5851)



PC. 2 (R-5852)



P. Aleta nº 2 (PDS 28)



PC.3 (R-5853)

Medidas		Kgr. ml.
P.Aleta nº1	(PDS 26)	1,868
P.Aleta nº2	(PDS 28)	2,268
PC 1	(R 5851)	1,860
PC 2	(R 5852)	1,820
PC 3	(R 5853)	1,850

ÁNGULO LAMINADO EN FRÍO



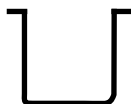
PERFIL	Peso Kgr. ml.					
	1	1,5	2	2,5	3	4
10X10	0,14	0,20	0,25			
15X15	0,22	0,32				
20X20		0,43	0,57			
25X25		0,55	0,72	0,88		
30X30		0,67	0,88	1,08	1,29	
35X35		0,79	1,04	1,27	1,53	
40X40		0,91	1,19	1,47	1,77	2,30
50X50			1,51	1,86	2,24	2,92
60X60					2,71	3,56
70X70						4,18
80X80						4,81

U LAMINADA EN FRÍO



PERFIL	Peso Kgr. ml.				
	1	1,5	2	3	4
8 X 8 X 8	0,168				
10X10X10	0,220				
10X15X10	0,254	0,346			
10X20X10	0,280	0,410	0,558		
20X20X20	0,479	0,669	0,767		
12X25X12		0,539	0,687		
25X25X25		0,844	1,112		
15X30X15		0,663	0,871		
20X30X20			0,973		
30X30X30		0,982	1,315		
20X40X20		0,880	1,160	1,650	
40X40X40			1,859		
25X50X25			1,450	2,115	
30X50X30			1,615	2,410	
30X60X30				2,518	3,320
35X70X35				3,055	3,942
40X80X40				3,525	4,710
45X90X45				3,985	5,179
50X100X50				4,569	6,029
50X120X50				4,940	6,595
50X140X50				5,415	6,187
50X150X50				5,746	7,347

PERFIL OMEGA LAMINADO EN FRIO



A x B x C x E mm	Peso Kg/m.
13 X 20 X 20 X 1,5	0,871
13 X 25 X 25 X 1,5	1,047
13,5 X 29,5 X 25 X 1,5	1,153
14,5 X 35 X 25 X 2	1,695
14,5 X 40 X 25 X 2	1,852
17 X 45 X 30 X 2	2,166
17 X 50 X 30 X 2	2,323
17 X 60 X 30 X 2	2,637
20 X 60 X 30 X 2,5	3,380
20 X 80 X 50 X 2,5	4,513
20 X 100 X 50 X 2,5	5,239
20 X 100 X 50 X 3	6,260

DIMENSIONES	Peso Kg/ml.
-------------	-------------

PERFIL Z - CORREAS

100 X 2	3,40
100 X 2,5	4,20
100 X 3	5,03

125 X 2	3,80
125 X 2,5	4,70
125 X 3	5,62

150 X 2	4,19
150 X 2,5	5,19
150 X 3	6,20

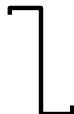
175 X 2	4,79
175 X 2,5	5,94
175 X 3	7,10

200 X 2	5,90
200 X 2,5	7,31
200 X 3	8,72
200 X 4	11,45

DIMENSIONES	Peso Kg/ml.
-------------	-------------

225 X 2	6,28
225 X 2,5	7,88
225 X 3	9,46
225 X 4	12,60

250 X 2	6,67
250 X 2,5	8,36
250 X 3	10,03
250 X 4	13,37



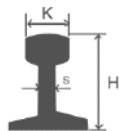
PERFIL C - CORREAS



DIMENSIONES	Peso Kg/ml.
100 X 2	3,76
100 X 2,5	4,71
100 X 3	5,65
125 X 2	4,16
125 X 2,5	5,20
125 X 3	6,24
150 X 2	4,55
150 X 2,5	5,69
150 X 3	6,82
175 X 2	4,94
175 X 2,5	6,18
175 X 3	7,41
200 X 2	6,02
200 X 2,5	7,33
200 X 3	8,71
200 X 4	11,41
225 X 2	6,41
225 X 2,5	7,82
225 X 3	9,30
225 X 4	12,20
250 X 2	6,87
250 X 2,5	8,31
250 X 3	9,89
250 X 4	12,98

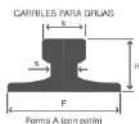
CARRILES

CARRILES HASTA 20 KG/M.



Denominación	Abreviatura	Peso (Kg./m.)	Dimensiones (mm.)			
			H	F	K	S
7 Kg/m	S 7	6,75	65	50	25	5
10 Kg/m	S 10	10,00	70	58	32	6
12 Kg/m	S 12	12,00	80	65	34	7
14 Kg/m	S 14	14,00	80	70	38	9
18 Kg/m	S 18	18,30	93	82	43	10
20 Kg/m	S 20	19,80	100	82	44	10
30 Kg/m	S 30	30,00	108	108	60	12

CARRILES PARA GRUAS



Abreviatura	Peso (Kg./m.)	Dimensiones (mm.)			
		H	F	K	S
A 45	22,2	55	125	45	24
A 55	32,0	65	150	55	31
A 65	43,5	75	175	65	38
A 75	56,6	85	200	75	45
A 100	75,2	95	200	100	60
A 120	101,3	105	220	120	72

