



HIERROS Y PERFILES

Son un tipo de productos que se crean mediante la laminación en caliente del acero. El laminado, es un proceso industrial mediante el cual el grosor de un metal es reducido mediante el uso de distintos procesos. Mediante la laminación se obtienen piezas como ángulos, planchuelas, barras redondas, cuadradas, y perfiles diversos.



Portones y Rejas



Vigas y Columnas



Parrillas y Asadores



Reticulados

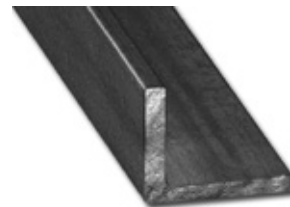
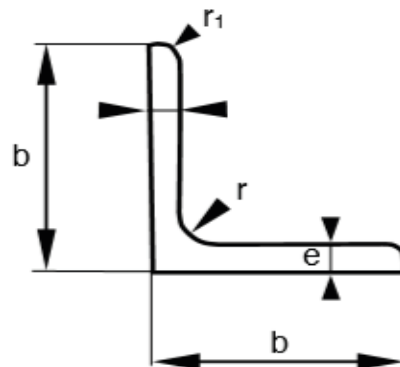
Ángulos

Usos y Aplicaciones:

Construcción metálica: elementos estructurales (vigas, columnas, entrepisos, reticulados). Agro: silos, molinos, máquinas e implementos agrícolas. Energía y comunicaciones: elementos estructurales para fabricación de torres. Estos perfiles admiten uniones tradicionales, bulc

Dimensiones			Peso
Pulgadas	b (mm)	e (mm)	(kg/m)
1/2 x 1/8	12,70	3,20	0,600
5/8 x 1/8	15,87	3,20	0,700
3/4 x 1/8	19,05	3,20	0,900
7/8 x 1/8	22,20	3,20	1,000
1 x 1/8	25,40	3,20	1,200
1 x 3/16	25,40	4,80	1,800
1 x 1/4	25,40	6,35	2,200
1 1/4 x 1/8	31,70	3,20	1,500
1 1/4 x 3/16	31,70	4,80	2,200
1 1/4 x 1/4	38,10	6,40	3,400
1 1/2 x 1/8	38,10	3,20	1,800
1 1/2 x 3/16	38,10	4,80	2,700
1 1/2 x 1/4	38,10	6,35	3,400
1 3/4 x 1/8	44,40	3,20	2,100
1 3/4 x 3/16	44,40	4,80	3,100
2 x 1/8	50,80	3,20	2,400
2 x 3/16	50,80	4,80	3,600
2 x 1/4	50,80	6,35	4,700
2 1/4 x 3/16	57,10	4,80	4,100
2 1/4 x 1/4	57,10	6,35	5,400
2 1/2 x 3/16	63,50	4,80	4,600
2 1/2 x 1/4	63,50	6,35	6,100
3 x 1/4	76,20	6,35	7,300
3 x 5/16	76,20	7,90	9,100
3 x 3/8	76,20	9,50	10,700
3 1/2 x 1/4	88,90	6,35	8,600
3 1/2 x 5/16	88,90	7,90	10,700
3 1/2 x 3/8	88,90	9,50	12,600
4 x 5/16	101,60	7,90	12,200
4 x 3/8	101,60	9,50	14,600
4 x 1/2	101,60	12,70	19,000
4 x 1/4	101,60	6,35	9,800

Los valores de la tabla indican peso por metro en kg.



Info - Resumen

Denominaciones	Ángulos
Diametros	12,70 mm a 101,60 mm
Espesor	3,20 mm a 9,50 mm
Venta	Barra 6 Mts
Fraccionaria	1/2 Barra
Material	Acero
Como Solicitar	Lado x espesor en mm



Parámetro	Normas y medidas
Dimensiones y tolerancias	IRAM IAS U 500-558/06
Material por características mecánicas	IRAM IAS U 500-600/03
Largo estándar	6 metros hasta 2 1/4" inclusive. 12 metros iguales o mayores a 2 1/2"

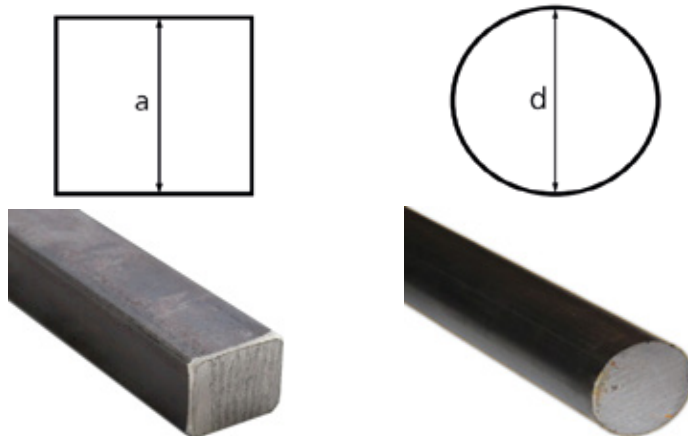
Barras Redondas y Cuadradas

Usos y Aplicaciones Construcción:

Herrería (cercos, rejas, portones, escaleras, barandas, pasamanos, etc.) Industria: herramientas y máquinas en general. Agro: reparaciones generales de instalaciones y máquinas.

Hierro Cuadrado – Redondo			
Dimensiones		Cuadrado	Redondo
en mm.	en Pulg.		
6,40	1/4	0,320	0,240
7,90	5/16	0,490	0,380
9,50	3/8	0,710	0,550
11,10	7/16	0,970	0,750
12,70	1/2	1,270	0,990
14,30	9/16	1,600	1,200
15,87	5/8	1,980	1,550
19,05	3/4	2,850	2,240
22,22	7/8	3,880	3,050
25,40	1	5,070	3,980
28,57	1 1/8	6,200	5,030
31,75	1 1/4	7,900	6,220
38,10	1 1/2	11,400	8,950
44,55	1 3/4	15,600	12,190
50,80	2	19,900	15,910
54,00	2 1/8	22,400	17,500
57,15	2 1/4	25,000	20,140
60,00	2 3/8	27,900	20,700
63,50	2 1/2	30,800	24,860
69,80	2 3/4	37,500	30,080
76,20	3	44,200	35,800
82,50	3 1/4	52,500	41,100
88,90	3 1/2	63,600	48,720
101,60	4	79,000	63,640

Los valores de la tabla indican peso por metro en kg.



Info - Resumen	
Denominaciones	Hierros, Redondos, Cuadrados
Diametros	6,40 mm a 101,60 mm
Espesor	-
Venta	Barra 6 Mts
Fracciona	1/2 Barra
Material	Acero
Como Solicitar	Diametro o ancho en mm

Parámetro	Normas y medidas	
	Barras cuadradas	Barras redondas
Dimensiones y tolerancias	IRAM IAS U 500-605/89	IRAM IAS U 500-605/89
Análisis químico	IRAM IAS U 500-600/03	IRAM IAS U 500-600/03 Grados 1008-1020
Largo estándar	6 metros	6 metros



Planchuelas

Usos y Aplicaciones Construcción:

Construcción: Refuerzos, rejas, cercos, herrería en general.

Agro: elementos estructurales para maquinaria e implementos agrícolas.

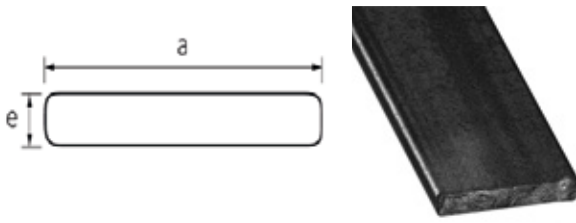
Industria: fabricación de maquinarias y herramientas y metalurgia en general.

Industria automotriz: fabricación de acoplados, semirremolques y autopiezas.

Planchuelas

Anchos (a)		Espesores (e)								
pulg.	mm	3,18 mm	4,76 mm	6,35 mm	7,94 mm	9,52 mm	12,70 mm	15,87 mm	19,05 mm	25,40 mm
		1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
1/2	12,70	0,320	0,480	0,640						
5/8	15,87	0,400	0,600	0,790						
3/4	19,05	0,480	0,720	0,950	1,180	1,420				
7/8	22,22	0,560	0,840	1,120	1,380					
1	25,40	0,640	0,960	1,280	1,580	1,890	2,530			
1 1/4	31,75	0,800	1,200	1,600	1,970	2,370	3,170			
1 1/2	38,10	0,960	1,440	1,910	2,360	2,840	3,800			
1 3/4	44,45	1,120	1,680	2,240	2,760	3,320	4,440			
2	50,80	1,280	1,910	2,550	3,150	3,790	5,060	6,340	7,580	
2 1/2	63,50	1,600	2,390	3,190	3,940	4,740	6,330	7,930	9,520	12,660
3	76,20		2,870	3,830	4,730	5,680	7,600	9,510	11,370	15,190
4	101,60		3,830	5,100	6,300	7,580	10,130	12,680	15,150	20,260
5	127,00		4,790	6,380	7,880	9,470	12,660	15,850	18,940	25,320
6	152,40		5,730	7,640	9,450	11,370	15,190	19,020	22,730	30,390

Los valores de la tabla indican peso por metro en kg.



Info - Resumen

Denominaciones	Planchuelas
Diametros	12,70 mm a 152,40 mm (1/2" a 6")
Espesor	3,20 mm a 25,40 mm
Venta	Barra 6 Mts
Fraccion	1/2 Barra
Material	Acero
Como Solicitar	Ancho x Espesor en mm

Parámetro

Normas y medidas

Dimensiones y tolerancias	IRAM IAS U 500-657/06
Material por analisis químico	IRAM IAS U 500-600/03
Material por características mecánicas	IRAM IAS U 500-503/12. Grado F-24, 5" y 6" Grado F-36.
Largo estándar	6 metros medidas menores a 3" / 6-8 metros medidas mayores a 3".
Rectitud	Menor o igual a 4 mm/m - Sección < 1.000 mm ² / Menor o igual a 2,5 mm/m - Sección > 1.000 mm ²



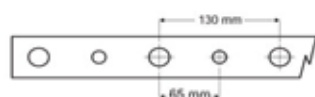
Planchuelas Punzonadas

Usos y Aplicaciones:

Construcción: Las planchuelas perforadas se utilizan para el armado de rejas y cerramientos.

Perforación Redonda		Separación a = 130 mm					Separación a = 65 mm	
Pulgadas	Pulgadas mm	3/8"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	1/2" y 3/8"	9/16" y 3/8"
		9,5	12,7	14,3	15,9	19,05	12,7 y 9,5	14,3 y 9,5
1 x 3/16	25,4 x 4,8	5,500	5,390					
1 x 1/4	25,4 x 6,4		7,380					
1 1/4 x 3/16	31,7 x 4,8		7,220	7,140	7,070		7,050	6,710
1 1/4 x 1/4	31,7 x 6,4		9,470	9,290	9,260		9,200	
1 1/2 x 3/16	38,1 x 4,8		8,810	8,480	8,300	8,270		
1 1/2 x 1/4	38,1 x 6,4		8,840	10,920	11,020	10,680		

Los valores de la tabla indican peso por planchuela en kg.

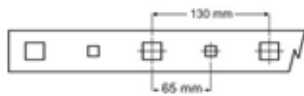


Info - Resumen

Denominaciones	Planchuelas Punzonadas, Perforadas
Diametros	25,40 mm a 38,10 mm ("1 a 1 1/2")
Espesor	4,80 mm a 6,40 mm
Venta	Barra 6 Mts
Fracciona	No, barra entera
Material	Acero
Como Solicitar	Lado x espesor y perforacion redonda en mm

Perforación Cuadrada		Separación a = 130 mm					Separación a = 65 mm		
Pulgadas	Pulgadas mm	3/8"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	1/2" y 3/8"	9/16" y 3/8"	5/8" y 3/8"
		9,5	12,7	14,3	15,9	19,05	12,7 y 9,5	14,3 y 9,5	15,9 y 9,50
1 x 3/16	25,4 x 4,8	5,470	5,380						
1 x 1/4	25,4 x 6,4		7,310						
1 1/4 x 3/16	31,7 x 4,8		7,150	7,020	7,000		6,960	6,900	
1 1/4 x 1/4	31,7 x 6,4		9,340	9,240			9,010	9,200	
1 1/2 x 3/16	38,1 x 4,8		8,740	8,170	8,590	7,950			
1 1/2 x 1/4	38,1 x 6,4		8,740	11,030	10,760	10,440			10,700

Los valores de la tabla indican peso por planchuela en kg.



Info - Resumen

Denominaciones	Planchuelas Punzones, Perforadas
Diametros	25,40 mm a 38,10 mm ("1 a 1 1/2")
Espesor	4,80 mm a 6,40 mm
Venta	Barra 6 Mts
Fracciona	No, barra entera
Material	Acero
Como Solicitar	Lado x espesor y perforacion cuadrada en mm

Parámetro

Normas y medidas

Dimensiones y tolerancias	IRAM IAS U 500-657/06
Material de la planchuela base	RAM IAS U 500-503/12. Grado F-24, similar al Grado ASTM A36/00
Material por características mecánicas	IRAM IAS U 500-503/12. Grado F-24, 5" y 6" Grado F-36.
Largo	6 metros



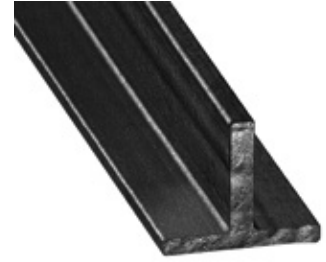
Hierro T

Usos y Aplicaciones:

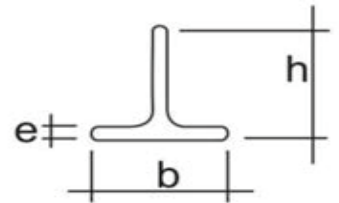
Los perfiles T son muy utilizados en herrería e industria metalúrgica en general. Se utilizan como elementos estructurales, guías, canales, soportes, cerramientos, etc.

Hierro T				
Altura (h)		Espesor (e)		
		1/8"	3/16"	1/4"
Pulgadas	milímetros	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm
3/4"	19,05	0,890		
7/8"	22,22	1,040		
1"	25,40	1,190		
1 1/4"	31,75	1,540	2,270	
1 1/2"	38,10	1,840	2,720	
2"	50,80		3,690	4,870

Los valores de la tabla indican peso por metro en kg.



Info - Resumen	
Denominaciones	Hierro T
Diametros	19,10 mm a 50,80 mm
Espesor	3,20 mm a 6,40 mm
Venta	Barra 6 Mits
Fraccion	1/2 Barra
Material	Acero
Como Solicitar	Altura x espesor en mm



Parámetro	Normas y medidas
Dimensiones y tolerancias	IRAM IAS U 500-561/06
Características mecánicas	IRAM IAS U 500-503/12 Grado F-24
Largo	6 metros.



Barras trefiladas redondas

Características:

El trefilado le otorga al producto mayores propiedades mecánicas, aumentando la carga de rotura, la dureza y en especial la fluencia.

La ductilidad es disminuida en poca magnitud. Mayor precisión en la sección El terminado en frío con trefilas de precisión permite obtener barras con tolerancias más estrictas en la sección.

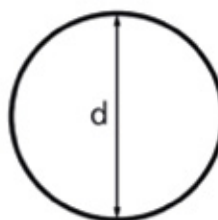
El acabado superficial se ve mejorado, obteniéndose una superficie lisa y de buena apariencia.

La rectitud y las estrictas tolerancias de las barras trefiladas permiten el empleo de mayores revoluciones por minuto con menores vibraciones en máquinas torneadoras.

Superior maquinabilidad, Mejora el comportamiento al mecanizado en un orden del 20% y favorece la formación de virutas cortas. Además se logra mayor cantidad de piezas mecanizadas por hora y mejora la vida útil de la herramienta. La precisión en la sección, el nivel de superficie, la rectitud y la concentricidad de las barras trefiladas son variables que favorecen la operación de mecanizado, especialmente cuando se emplean equipos automáticos.

Barras Trefiladas Redondas		
Diametro mm.	Peso Kg/metro.	Largo de Barra
4,00	0,100	3 Mts.
5,00	0,150	3 Mts.
6,00	0,220	3 Mts.
6,35	0,250	3 Mts.
7,00	0,300	3 Mts.
7,94	0,390	3 Mts.
8,00	0,390	4 Mts.
9,00	0,500	4 Mts.
9,52	0,560	4 Mts.
10,00	0,620	4 Mts.
11,00	0,750	4 Mts.
11,11	0,760	4 Mts.
12,00	0,890	4 Mts.
12,70	0,990	4 Mts.
14,00	1,210	4 Mts.
14,30	1,260	4 Mts.
15,00	1,390	4 Mts.
15,87	1,550	4 Mts.
16,00	1,580	4 Mts.
17,00	1,770	6 Mts.
18,00	2,000	6 Mts.
19,05	2,240	6 Mts.
20,00	2,460	6 Mts.
22,00	2,980	5,5 Mts a 7,5 Mts.
22,22	3,040	5,5 Mts a 7,5 Mts.
25,40	3,970	5,5 Mts a 7,5 Mts.
30,00	5,550	5,5 Mts a 7,5 Mts.
31,75	6,210	5,5 Mts a 7,5 Mts.
35,00	7,550	5,5 Mts a 7,5 Mts.
38,10	8,940	5,5 Mts a 7,5 Mts.
40,00	9,860	5,5 Mts a 7,5 Mts.
50,00	15,400	5,5 Mts a 7,5 Mts.
60,00	22,180	5,5 Mts a 7,5 Mts.

Los valores de la tabla indican peso por metro en kg.



Info - Resumen	
Denominaciones	Barra Trefilada, Redonda
Diametros	4,00 mm a 60 mm
Espesor	-
Venta	Barra 3 Mts a 7,5 Mts Segun Diametro
Fracciona	No, barra entera
Material	Acero
Como Solicitar	Diametro en mm

Propiedades mecanicas	Calidades		
	1011	1026	1040
Resistencia a la Traccion (mpa)	450/550	560/780	630/820
Limite de Fluencia (mpa)	400/490	530/660	580/770
Alargamiento min (%)	18	16	13
Estriccion min (%)	50	45	35
Dureza brinnell (HB)	140/166	159/222	201/235



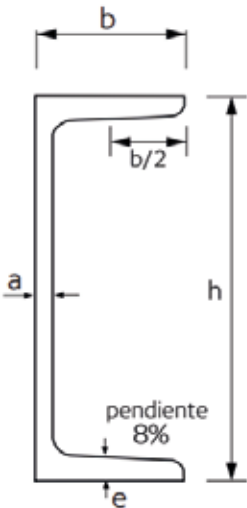
U Chicos

Usos y Aplicaciones:

Los perfiles U chicos son muy utilizados en herrería e industria metalúrgica en general. Se utilizan como elementos estructurales, guías, canales, soportes, cerramientos, etc.

U Chicos		
Medidas mm (hxb)	Largo m	Peso nominal kg/m
40 x 20	6	2,9
50 x 25	6	3,9
60 x 30	6	5,1
50 x 38	6	5,6
65 x 42	6	7,1

Los valores de la tabla indican peso por metro en kg.



Info - Resumen	
Denominaciones	U Chicos, Perfil U
Diametros	40x20 mm a 65x42 mm
Espesor	-
Venta	Barra 6 Mts
Fracciona	1/2 Barra
Material	Acero
Como Solicitar	Altura x Ancho en mm

Parámetro	Normas y medidas
Dimensiones y tolerancias	IRAM IAS U 500-509/08
Características mecánicas	IRAM IAS U 500-503/12 Grado F-24
Largo	6 metros. Largo especial, consultar.



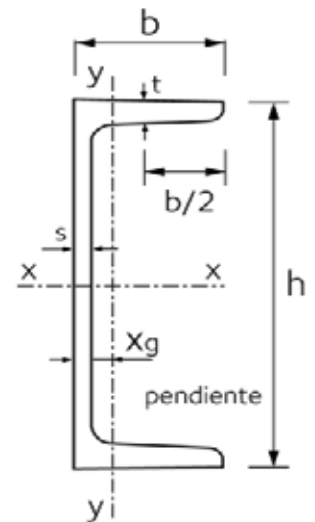
UPN

Usos y Aplicaciones:

Se utilizan como vigas o columnas para diversas aplicaciones estructurales.

PERFIL NORMAL UPN							
Denominación	Dimensiones					Sección F	Peso g
	h	b	s	t	xg		
	mm	mm	mm	mm	cm	cm ²	kg/m
80	80	45	6,0	8,0	1,450	11,0	8,60
100	100	50	6,0	8,5	1,550	13,5	10,60
120	120	55	7,0	9,5	1,600	17,0	13,30
140	140	60	7,0	10,0	1,750	20,4	16,00
160	160	65	7,5	10,5	1,840	24,0	18,80
180	180	70	8,0	11,0	1,920	28,0	21,90
200	200	75	8,5	11,5	2,010	32,2	25,20
220	220	80	9,0	12,5	2,140	37,4	29,30
240	240	85	9,5	13,0	2,230	42,3	33,10
260	260	90	10,0	14,0	2,360	48,3	37,80
280	280	95	10,0	15,0	2,530	53,3	41,80
300	300	100	10,0	16,0	2,700	58,8	46,10
320	320	100	14,0	17,5	2,600	75,8	59,40
350	350	100	14,0	16,0	2,400	77,3	60,60
380	380	102	13,5	16,0	2,380	80,4	63,00
400	400	110	14,0	18,0	2,650	91,5	71,70

Los valores de la tabla indican peso por metro en kg.
Se Fracciona por metro.



Info - Resumen	
Denominaciones	UPN
Diametros	80 mm a 400 mm
Espesor	6,00 mm a 14 mm
Venta	Barra 6 Mts a 12Mts
Fracciona	Se corta a requerimiento del cliente
Material	Acero
Como Solicitar	Altura en mm

Parámetro	Normas y medidas
Dimensiones y tolerancias	IRAM IAS U 500-509/08
Características mecánicas	IRAM IAS U 500-503/12 Grado F-24
Largos	6 y 12 metros para U.P.N. 80 a 120. 12 metros para U.P.N. mayores a 120.



IPN

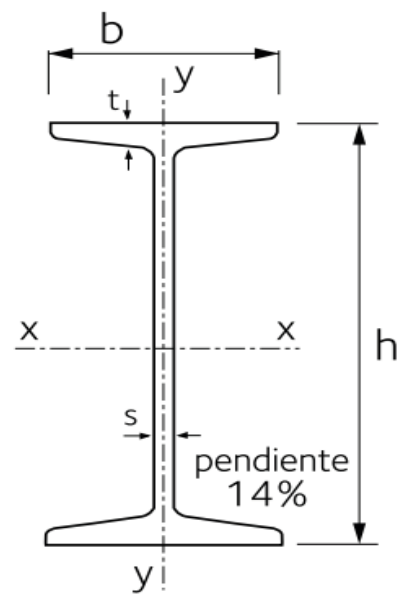
Usos y Aplicaciones:

Se utilizan como vigas o columnas para diversas aplicaciones estructurales. Se los denomina también Doble T.

PERFIL NORMAL DOBLE T

Denom. I.P.N.	Dimensiones				Sección F	Peso g
	h	b	s	t		
mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	kg/m
80	80	42	3,90	5,90	7,50	5,90
100	100	50	4,50	6,80	10,60	8,30
120	120	58	5,10	7,70	14,20	11,10
140	140	66	5,70	8,60	18,20	14,30
160	160	74	6,30	9,50	22,80	17,90
180	180	82	6,90	10,40	27,90	21,90
200	200	90	7,50	11,30	33,40	26,20
220	220	98	8,10	12,20	39,50	30,90
240	240	106	8,70	13,10	46,10	36,10
260	260	113	9,40	14,10	53,30	41,80
280	280	119	10,10	15,20	61,00	47,80
300	300	125	10,80	16,20	69,00	54,10
320	320	131	11,50	17,30	77,70	60,90
340	340	137	12,20	18,30	86,70	67,90
360	360	143	13,00	19,50	97,00	76,00
380	380	149	13,70	20,50	107,00	83,80
400	400	155	14,40	21,60	118,00	92,40
425	425	163	15,30	23,00	132,00	103,40
450	450	170	16,20	24,30	147,00	115,20
475	475	178	17,10	25,60	163,00	127,70
500	500	185	18,00	27,00	179,00	140,20
550	550	200	19,00	30,00	212,00	166,10
600	600	215	21,60	32,40	254,00	199,00

Los valores de la tabla indican peso por metro en kg.
Se Fracciona por metro.



Info - Resumen

Denominaciones	IPN, Doble T
Diametros	80 mm a 600 mm
Espesor	3,90 mm a 21,60 mm
Venta	Barra 6 Mts a 12Mts
Fracciona	Se corta a requerimiento del cliente
Material	Acero
Como Solicitar	Altura en mm

Parámetro

Dimensiones y tolerancias
Características mecánicas
Largos

Normas y medidas

IRAM IAS U 500-511/08
IRAM IAS U 500-503/12 Grado F-24
6 y 12 metros. 12 metros para mayores a 100 mm.



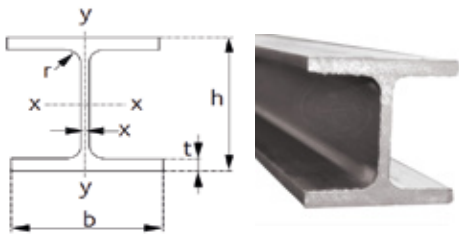
GREY (Heb Med)

Usos y Aplicaciones:

Se utilizan como vigas, columnas y canales para diversas aplicaciones estructurales. Se los denomina también I.P.B.

GREY (Heb Med)						
Denom. I.P.B.	Dimensiones				Sección	Masa
	h	b	s	t	S	m
	mm	mm	mm	mm	cm ²	kg/m
100	100	100	6,0	10,0	26,0	20,4
120	120	120	6,5	11,0	34,0	26,7
140	140	140	7,0	12,0	43,0	33,7
160	160	160	8,0	13,0	54,5	42,6
180	180	180	8,5	14,0	65,3	51,2
200	200	200	9,0	15,0	78,0	61,3
220	220	220	9,5	16,0	91,0	71,5
240	240	240	10,0	17,0	106,0	83,2
260	260	260	10,0	17,5	118,0	93,0
280	280	280	10,5	18,0	131,0	103,0
300	300	300	11,0	19,0	149,0	117,0
320	320	300	11,5	20,5	161,0	127,0
340	340	300	12,0	21,5	171,0	134,0
360	360	300	12,5	22,5	181,0	142,0
400	400	300	13,5	24,0	198,0	155,0
450	450	300	14,0	26,0	218,0	171,0
500	500	300	14,5	28,0	239,0	187,0
550	550	300	15,0	29,0	254,0	199,0

Los valores de la tabla indican peso por metro en kg. Se Fracciona por metro.



Info - Resumen	
Denominaciones	Perfil GREY
Diametros	100 mm a 550 mm
Espesor	6,00 mm a 15 mm
Venta	Barra 12 Mts
Fracciona	Se corta a requerimiento del cliente
Material	Acero
Como Solicitar	Altura en mm

Parámetro	Normas y medidas
Dimensiones y tolerancias	IRAM IAS U 500-215-2/04
Características mecánicas	IRAM IAS U 500-503/12. Grado F-24
Largos	12 metros.