



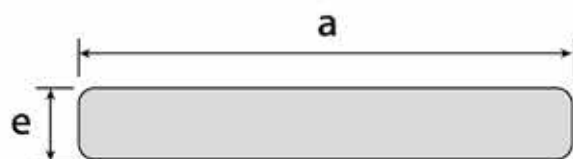
# CATÁLOGO DE ESTRUCTURAS



[WWW.FIERROMECC.COM.AR](http://WWW.FIERROMECC.COM.AR)

# ● PLANCHUELAS 1010/1045

En la industria de la construcción, son empleadas en trabajos de herrería como en rejas, aberturas, cercos, etc. También son materiales utilizados en la fabricación de maquinarias e implementos agrícolas, acoplados, semiremolques, piezas de autos, maquinas y herramientas industriales. Tienen aplicaciones muy variadas en la industria metalúrgica en general.



Ancho a		Espesor e								
pulg.	mm	1/8" 3,2mm	3/16" 4,8mm	1/4" 6,4mm	5/16" 7,9mm	3/8" 9,5mm	1/2" 12,7mm	5/8" 15,9mm	3/4" 19,0mm	1" 25,4mm
1/2	12,7	0,32	0,48	0,64						
5/8	15,9	0,40	0,60	0,79						
3/4	19,0	0,48	0,72	0,95	1,18	1,42				
7/8	22,2	0,56	0,84	1,12	1,38					
1	25,4	0,64	0,96	1,28	1,58	1,89	2,53			
1 1/4	31,8	0,80	1,20	1,60	1,97	2,37	3,17			
1 1/2	38,1	0,96	1,44	1,91	2,36	2,84	3,80			
1 3/4	44,5	1,12	1,68	2,24	2,76	3,32	4,44			
2	50,8	1,28	1,91	2,55	3,15	3,79	5,06	6,34	7,58	
2 1/4	57,2	1,44	2,16	2,87	3,55					
2 1/2	63,5	1,60	2,39	3,19	3,94	4,74	6,33	7,93	9,52	12,66
3	76,2	1,91	2,87	3,83	4,73	5,68	7,60	9,51	11,37	15,19
3 1/2	88,9	2,23	3,35	4,47	5,51					
4	101,6	2,55	3,83	5,10	6,30	7,58	10,13	12,68	15,15	20,26
5	127,0	3,19	4,79	6,38	7,88	9,47	12,66	15,85	18,94	25,32
6	152,4	3,82	5,73	7,64	9,45	11,37	15,19	19,02	22,73	30,39

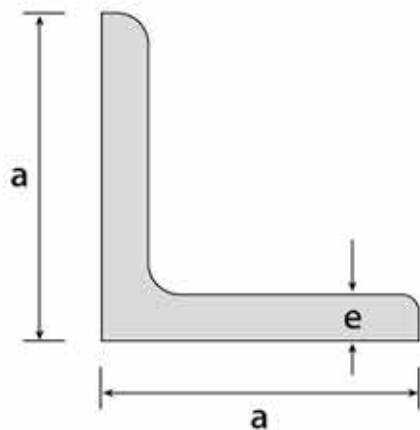
Los valores de la tabla indican peso por unidad de longitud: Kg/m.

SAE	1010/1045
Largos	6 metros para medidas menores a 3" 6 a 8 metros para medidas iguales o mayores a 3" excepto 5"x3/4" y 4"x1" las cuales se fabrican en largo de 5 a 7 metros. Largos especiales consultar.

# • ÁNGULOS

Elementos estructurales de construcciones metálicas. También usados para fabricación de máquinas e implementos agrícolas, silos, molinos, torres de energía y telecomunicaciones, etc.

Tienen amplia aplicación en la industria metalúrgica en general.

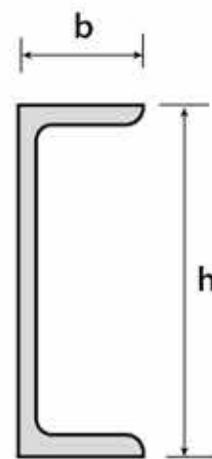
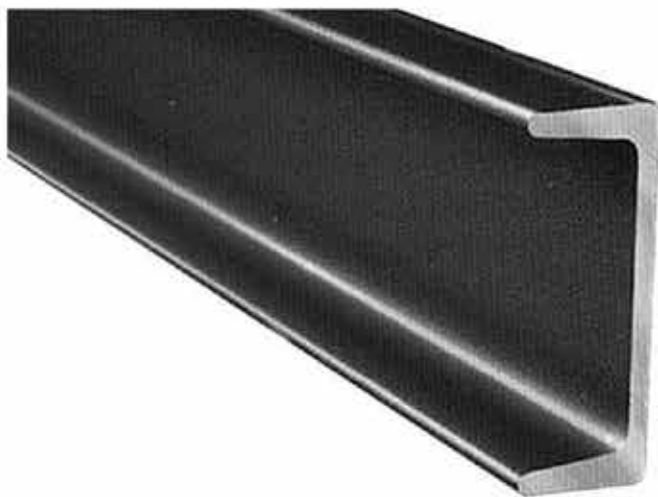


Largos 6 metros para ángulos de hasta 2 1/4" inclusive.  
12 metros para ángulos iguales o mayores a 2 1/2"

Ángulo	Dimensiones		Peso Kg/m
	a mm	e mm	
1/2" x 1/8"	12,7	3,2	0,56
5/8" x 1x8"	15,9	3,2	0,74
3/4" x 1/8"	19,0	3,2	0,89
7/8" x 1/8"	2,22	3,2	1,04
1" x 1/8"	25,4	3,2	1,19
1" x 3/16"	25,4	4,8	1,72
1 1/4" x 1/8"	31,7	3,2	1,55
1 1/4" x 3/16"	31,7	4,8	2,25
1 1/2" x 1/8"	38,1	3,2	1,86
1 1/2" x 3/16"	38,1	4,8	2,71
1 1/2" x 1/4"	38,1	6,4	3,53
1 3/4" x 1/8"	44,4	3,2	2,22
1 3/4" x 3/16"	44,4	4,8	3,25
1 3/4" x 1/4"	44,4	6,4	4,24
2" x 1/8"	50,8	3,2	2,52
2" x 3/16"	50,8	4,8	3,70
2" x 1/4"	50,8	6,4	4,84
2 1/4" x 3/16"	57,1	4,8	4,17
2 1/4" x 1/4"	57,1	6,4	5,46
2 1/2" x 3/16"	63,5	4,8	4,71
2 1/2" x 1/4"	63,5	6,4	6,18
3" x 1/4"	76,2	6,4	7,40
3" x 5/16"	76,2	7,9	9,02
3" x 3/8"	76,2	9,5	10,71
3 1/2" x 1/4"	88,9	6,4	8,72
3 1/2" x 5/16"	88,9	7,9	10,65
3 1/2" x 3/8"	88,9	9,5	12,67
4" x 1/4"	101,6	6,4	10,05
4" x 5/16"	101,6	7,9	12,28
4" x 3/8"	101,6	9,5	14,63
4" x 1/2"	101,6	12,7	19,19

# ● PERFILES UPN

Usados como vigas y columnas estructurales

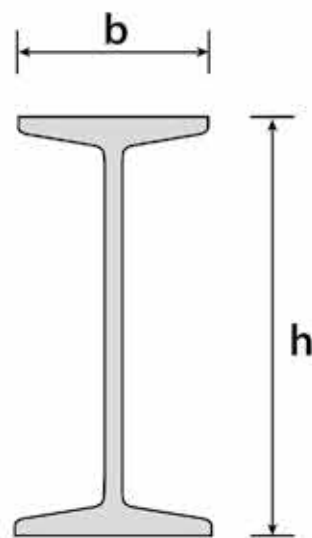


U.P.N.	Dimensiones		Peso
	h mm	b mm	Kg/m
80	80	45	8,6
100	100	50	10,6
120	120	55	13,4
140	140	60	16,0
160	160	65	18,8
180	180	70	22,0
200	200	75	25,3

Largos UPN 80-100 y 120: 6 y 12 metros  
Medidas mayores a 120: 12 metros  
Largos especiales consultar

# ● PERFILES IPN

Usado como vigas y columnas estructurales



I.P.N.	Dimensiones		Peso Kg/m
	h mm	b mm	
80	80	42	5,9
100	100	50	8,3
120	120	58	11,2
140	140	66	14,3
160	160	74	17,9
180	180	82	21,9
200	200	90	26,2

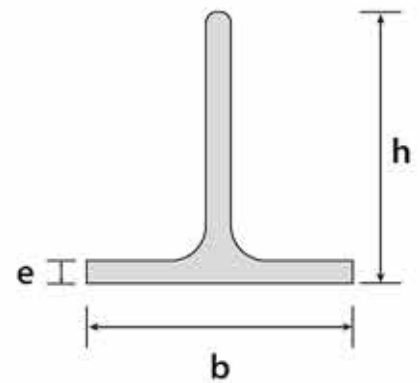
Largos

# ● PERFILES T

Utilizados en herrería y en la industria metalúrgica en general.



		Espesor e			
		pulg.	1/8"	3/16"	1/4"
Altura h	pulg.	mm	3,2	4,8	6,4
	3/4"	19	0,89		
	7/8"	22	1,04		
	1"	25	1,19		
	1 1/4"	32	1,54	2,27	
	1 1/2"	38	1,84	2,72	
	1 3/4"	45		3,24	
	2"	51		3,69	4,87



Los valores de la tabla indican peso por metro: Kg/m

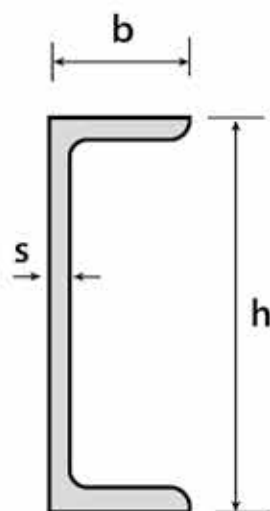
Largos

# ● PERFILES U CHICOS

Utilizados en herrería y en la industria metalúrgica en general. Se aplican como elementos estructurales, guías, canales, soportes, cerramientos, etc



Medida	h	b	s	Peso
mm	mm	mm	mm	Kg/m
40X20X5	40	20	5	2.9
50X25X5	50	25	5	3.9
60X30X6	60	30	6	5.1
50X38X5	50	38	5	5.6
65X42X5.5	65	42	5.5	7.1



Largos

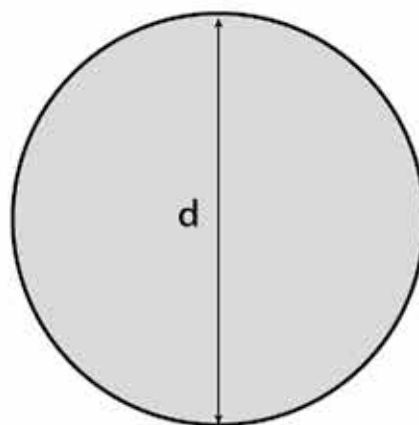
# ● BARRAS LAMINADAS REDONDAS

Usadas en la industria de construcción para trabajos de herrería. Las podemos ver en cercos, rejas, escaleras, barandas, pasamanos, cerramientos, etc

También son materiales muy utilizados en la fabricación y reparación de herramientas y maquinarias en general.



Diámetro d		Peso
mm	pulg.	Kg/m
6.35	1/4"	0.25
7.94	5/16"	0.39
8		0.4
9.53	3/8"	0.56
10		0.62
11.11	7/16"	0.76
12		0.89
12.7	1/2"	0.99
14		1.19
14.29	9/16"	1.26
15.88	5/8"	1.55
16		1.58
19.05	3/4"	2.24
22.23	7/8"	3.05
25.4	1"	3.98



SAE 1010  
 Largos 6 metros



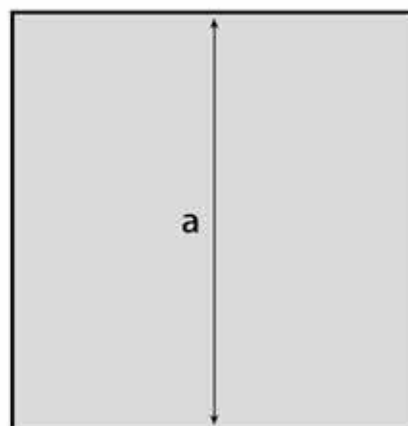
# ● BARRAS LAMINADAS CUADRADAS

Usadas en la industria de construcción para trabajos de herrería. Lo podemos ver en cercos, rejas, escaleras, barandas, pasamanos, cerramientos, etc

También son materiales muy utilizados en la fabricación y reparación de herramientas y maquinarias en general.



Medida del lado a		Peso
mm	pulg.	Kg/m
7,94	5/16"	0,49
9,53	3/8"	0,71
11,11	7/16"	0,97
12,0	15/32"	1,13
12,70	1/2"	1,27
14,29	9/16"	1,60
15,88	5/8"	1,98
19,05	3/4"	2,85
22,20*	7/8"	3,88
25,40*	1"	5,06
31,70	1 1/4"	7,91
38,10*	1 1/2"	11,39



SAE

Largos

# ● PLANCHUELAS PERFORADAS

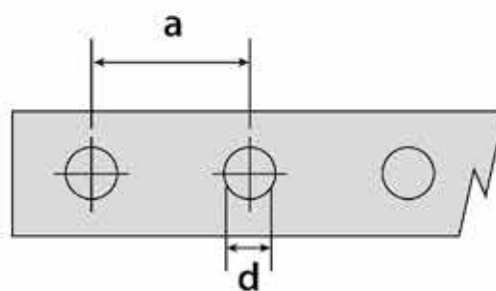
En construcción las planchuelas perforadas se utilizan para el armado de rejas y cerramientos.



MEDIDA PLANCHUELA		PERFORACIÓN REDONDA (separación a=130MM)
Pulgada	mm	d = 1/2" 12.7mm
1" x 3/16"	25.4 x 4.8	5.39
1 1/4" x 3/16"	31.7 x 4.8	7.22
1 1/4" x 1/4"	31.7 x 6.4	9.47

Los valores de la tabla indican peso por planchuela (kg)

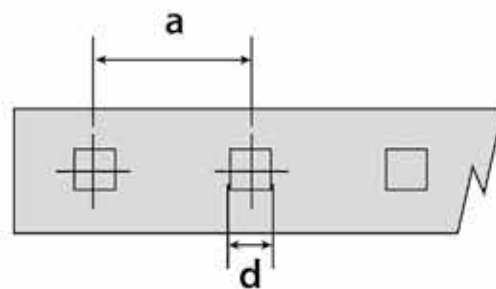
Largos



MEDIDA PLANCHUELA		PERFORACIÓN CUADRADA (separación a=130MM)
Pulgada	mm	d = 1/2" 12.7mm
1" x 3/16"	25.4 x 4.8	5.38
1 1/4" x 3/16"	31.7 x 4.8	7.15
1 1/4" x 1/4"	31.7 x 6.4	9.34

Los valores de la tabla indican peso por planchuela (kg)

Largos



# ***CORTES a Medida***



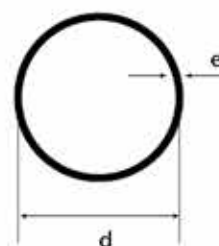
# TUBOS ESTRUCTURALES Y DE USO GENERAL

## REDONDOS, CUADRADOS Y RECTANGULARES

Usos estructurales en construcciones en general y para estructuras metálicas livianas y pesadas.

Fabricación de carrocerías, rodados, maquinarias e implementos agrícolas, avícolas y ganaderos, maquinarias y herramientas de uso general. Podemos encontrar estos materiales en rejas, portones, columnas, sillas, mesas, reposeras, muebles en general, juegos infantiles, iluminación, señalizaciones viales, alumbrado y soportes, equipos hospitalarios, aparatos de gimnasios, etc.

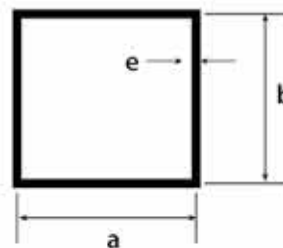
### TUBOS ESTRUCTURALES REDONDOS



Diámetro (d)		Espesor (e) en mm						
		Laminado en Frío		Laminado en Caliente				
Pulgadas	mm	1.25	1.6	2	3.2	4	4.75	6.35
1/2"	12.7	0.343						
5/8"	15.88	0.438	0.568					
3/4"	19.05	0.533	0.695					
7/8"	22.22	0.627	0.82	1.005				
1"	25.4	0.722	0.947	1.163				
1 1/8"	28.57	0.817	1.073	1.322				
1 1/4"	31.75	0.912	1.2	1.48				
1 3/8"	34.92	1.007	1.327	1.637				
1 1/2"	38.1	1.102	1.453	1.795				
1 5/8"	41.27	1.197	1.58	1.953				
1 3/4"	44.45	1.292	1.705	2.112				
1 7/8"	47.62	1.387	1.833	2.27				
2"	50.8	1.48	1.957	2.427	3.788			
2 1/4"	57.15	1.667	2.212	2.743	4.293			
2 1/2"	63.5	1.86	2.463	3.058	4.8			
3"	76.2		2.967	3.692	5.808			
3 1/2"	88.9		3.472	4.322	6.82		9.877	
4"	101.6		3.98	4.955	7.83		11.345	
4 1/2"	114.3			5.585	8.833	10.972	12.833	
5"	127		4.948	6.225	9.85	12.134	14.35	18.894
5 1/2"	139.7				10.867		15.841	
	168						19.583	

\*Barras de 6 metros de longitud | \*Consulte por medidas que no aparecen en este catálogo

## TUBOS ESTRUCTURALES CUADRÁDOS

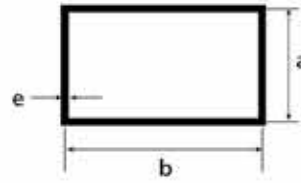


Medidas	Espesor (e) en mm						
	a x b	Laminado en Frío		Laminado en Caliente			
mm	1.25	1.6	2	3.2	4	4.75	6.35
10 x 10	0.342						
12 x 12	0.45	0.583					
15 x 15	0.533	0.7					
20 x 20	0.733	0.95	1.167				
25 x 25	0.917	1.2	1.483				
30 x 30	1.1	1.45	1.8				
35 x 35	1.3	1.717	2.117				
40 x 40	1.483	1.967	2.433	3.8			
45 x 45	1.667	2.217	2.75	4.3			
50 x 50	1.867	2.467	3.058	4.8		6.95	
60 x 60	2.25	2.967	3.683	5.817	6.818	8.45	
70 x 70		3.483	4.317	6.833		9.95	12.148
80 x 80		4	4.95	7.833		11.467	14.917
90 x 90			5.539	8.85		12.859	16.905
100 x 100			6.25	9.85		14.467	19.05
120 x 120							22.872

\*Barras de 6 metros de longitud

\*Consulte por medidas que no aparecen en este catálogo

## TUBOS ESTRUCTURALES RECTANGulares



Medidas	Espesor (e) en mm						
	a x b	Laminado en Frío		Laminado en Caliente			
mm	1.25	1.6	2	3.2	4	4.75	6.35
10 x 20	0.533	0.7					
15 x 20	0.633	0.817	1				
10 x 30	0.725	0.95	1.167				
15 x 25	0.725	0.95	1.167				
15 x 30	0.817	1.075	1.325				
20 x 30	0.917	1.2	1.483				
10 x 40	0.942	1.183	1.467				
20 x 40	1.1	1.45	1.8				
20 x 50	1.3	1.708	2.117				
30 x 40	1.292	1.708	2.117				
20 x 60	1.5	1.958	2.433				
30 x 50	1.483	1.958	2.433	3.783			
30 x 60	1.667	2.217	2.742	4.3			
40 x 50	1.667	2.217	2.742				
30 x 70	1.858	2.467	3.058	4.8			
40 x 60	1.858	2.467	3.058	4.8		6.445	
20 x 100		2.967					
40 x 80	2.233	2.967	3.692	5.817		8.387	
50 x 70	2.233	2.967	3.692	5.808			
40 x 100		3.475	4.317	6.763		9.428	14.142
60 x 80		3.475	4.325	6.817			
50 x 100		3.695	4.667	7.265			
40 x 120		3.983	4.95	7.766			
60 x 100			5	7.833		11.368	14,142
60 x 120			5.539	8.766		12.859	16.905
60 x 140			6.173				
50 x 150			6.217	9.85		14.35	18.894

\*Barras de 6 metros de longitud

\*Consulte por medidas que no aparecen en este catálogo

## ● TUBOS DE USO MECÁNICO

Usados en la industria agrícola y automotriz en ejes de vehículos pesados. En la construcción sirven para el armado de estructuras portantes, naves industriales, galpones, andamios, etc.



Nomenclatura	Diam exterior	Espesores en mm				
Pulgadas	mm	2.3	2.9	3.2	3.6	4
1/2"	21.3	1,094				
3/4"	26.9	1,406				
1"	33.7	2,234				
1 1/4"	42.2	2,844				
1 1/2"	48.3	3,281				
2"	60.3	4,141		4,609		
2 1/2"	76.2	5,844				
3"	88.9	6,828			7,813	
4"	114.3	9,922			10,984	

\* Largo 6.4 metros

## ● TUBOS SCHEDULE 40

Caños para conducción de agua, gas, vapor, petróleo, aire presurizado y fluidos no corrosivos. También se aplican en la industria agrícola y en el armado de estructuras.



Nomenclatura	Diam exterior	Esesor	Peso
Pulgada	mm	mm	kg/ metro
1/2 "	21.3	2.77	1,281
3/4"	26.7	2.87	1,711
1"	33.4	3.38	2,523
1 1/4"	42.2	3.56	3,422
1 1/2"	48.3	3.68	4,063
2"	60.3	3.91	5,484
2 1/2"	73.0	5.16	8,703
3"	88.9	5.49	11,391
4"	114.3	6.02	16,203

\* Largo 6.4 metros

# ● CHAPAS LISAS

Productos usados ampliamente en al industria en general.



## CHAPAS LISAS LAMINADAS EN FRÍO

Espesor		Ancho	Largo	Peso
mm	calibre	mm	mm	kg/unidad
1.6	16	1000	2000	25.12
1.6	16	1220	2440	37.68
1.25	18	1000	2000	20
1.25	18	1220	2440	30
0.9	20	1000	2000	13.8
0.9	20	1220	2440	20.7
0.7	22	1000	2000	11.2
0.7	22	1220	2440	16.8

## CHAPAS LISAS LAMINADAS EN CALIENTE

Espesor		Ancho	Largo	Peso
mm	calibre	mm	mm	kg/unidad
6.35		1500	3000	226.08
6.35		1500	6000	452.16
4.76		1500	3000	169.56
4.76		1500	6000	339.12
3.2	10	1025	2000	51.25
3.2	10	1245	2440	75.94
3.2	10	1500	3000	112.5
3.2	10	1500	6000	225.0
2.5	12	1025	2000	41.22
2.5	12	1245	2440	59.63
2.0	14	1025	2000	32.18
2.0	14	1245	2440	47.69



## CHAPAS LISAS GALVANIZADAS

Espesor		Ancho	Largo	Peso
mm	calibre	mm	mm	kg/unidad
1.6	16	1000	2000	25.6
1.6	16	1220	2440	38.4
1.25	18	1000	2000	21.4
1.25	18	1220	2440	32.1
0.9	20	1000	2000	14.6
0.9	20	1220	2440	21.9
0.7	22	1000	2000	12
0.7	22	1220	2440	18
0.5	25	1220	2440	10.2

## CHAPAS LISAS PRE-PINTADAS

Espesor		Ancho	Largo	Color	Peso
mm	calibre	mm	mm		kg/unidad
0.5	25	1220	2440	NEGRA	12.6
0.5	25	1220	2440	GRIS PIZARRA	12.6
0.5	25	1220	2440	AZUL	12.6
0.5	25	1220	2440	BLANCA	12.6
0.5	25	1220	2440	VERDE	12.6

## CHAPAS ANTIDESLIZANTE

Espesor		Ancho	Largo	Peso
mm	calibre	mm	mm	kg/unidad
3.2	10	1245	3000	103

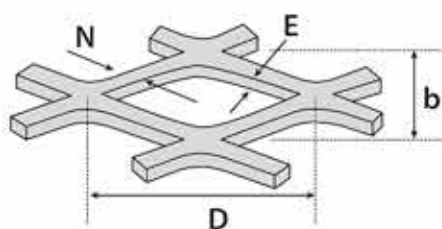
# METALES DESPLEGADOS

Proviene del proceso de corte y estiramiento de hojas de metal, logrando un patrón regular romboidal (aunque también hay metales desplegados con otras formas) y piezas sin uniones ni soldaduras

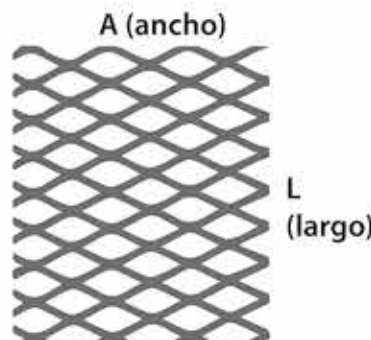
**\*USOS:** construcción de pasarelas, pisos, rejas, cercos, vallas, muebles, estanterías, parrillas, plataformas de trabajo, racks, escaleras, rampas, pisos de máquinas, divisiones, elevadores, contención de perforaciones, protección de partes móviles de máquinas, etc.

**\*PROPIEDADES Y VENTAJAS:** \* Antideslizante \* Mayor capacidad de carga con menor peso por metro cuadrado \* Transparencia visual \* No acumula líquidos \* Liviano \* Seguro \* Permite pasaje de Luz \* Bajo costo

## Detalle Rombo Metal Desplegado



D=Diagonal Mayor.  
d=Diagonal Menor. No forma parte de la denominación del Metal Desplegado  
E=Espesor.  
N= Nervio.



A= Ancho de la hoja. Es paralelo a la diagonal mayor "D"  
L= Largo de la hoja. Perpendicular a la diagonal mayor "D"

Ejemplo de denominación de Metal desplegado: 500-32-30 -> Metal desplegado con diagonal mayor de 50mm, espesor de 3.2mm y nervio de 3mm

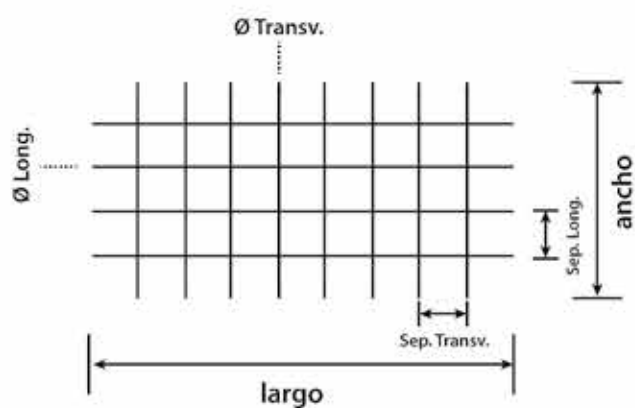
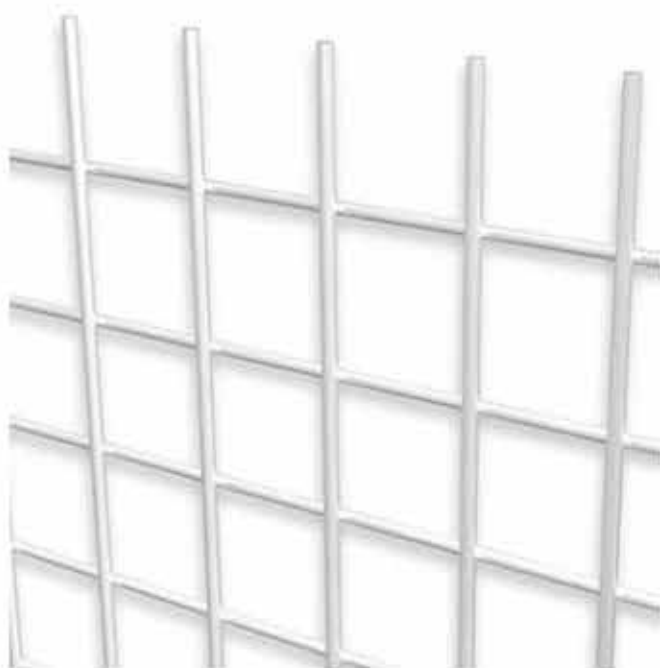
620-32-30	620-32-60	450-32-30
D=62mm d=24mm E=3.2mm N=3mm Hojas: Ancho=1500mm Largo=3000mm Área libre=78 %   Peso=5.5kg/m <sup>2</sup>	D=62mm d=27mm E=3.2mm N=6mm Hojas: Ancho=1500mm Largo=3000mm Área libre=53 %   Peso=11.6 kg/m <sup>2</sup>	D=45mm d=20mm E=3.2mm N=3mm Hojas: Ancho=1500mm Largo=3000mm Área libre=71 %   Peso=6.7 kg/m <sup>2</sup>
450-16-20	270-32-30	270-16-20
D=45mm d=20mm E=1.6mm N=2mm Hojas: Ancho=1000mm Largo=3000mm y Ancho=1220mm Largo=2440mm Área libre=81 %   Peso=2.6 kg/m <sup>2</sup>	D=27mm d=12mm E=3.2mm N=3mm Hojas: Ancho=1000mm Largo=2000mm Área libre=57 %   Peso=10.8 kg/m <sup>2</sup>	D=27mm d=12mm E=1.6mm N=2mm Hojas: Ancho=1000mm Largo=3000mm Área libre=70 %   Peso=4 kg/m <sup>2</sup>

\* Consultar por modelos que no aparecen en este catálogo

# ● MALLAS DE ALAMBRE JOBSHOP

## MALLAS DE ALAMBRES TRANSVERSALES ELECTROSOLDADOS.

Barandas, rejas, jaulas, protecciones, rejas, cerramientos, racks y estanterías, paisajismo, arquitectura, etc



Material	Diámetro del alambre	Trama	Medida de la plancha	Peso
	Ø Trans. = Ø Long. mm	Se. Trans. x Sep. Long mm	ancho x largo mm	kg/panel
Hierro negro	2.6	50 X 50	1200 X 3000	6.05
		25 X 25	1200 X 3000	12.1
		3	50 X 50	1200 X 3000
Hierro galvanizado	2.6	50 X 50	1200 X 3000	6.05
		25 X 25	1200 X 3000	12.1



[WWW.FIERROMECC.COM.AR](http://WWW.FIERROMECC.COM.AR)

[ventas@fierromec.com](mailto:ventas@fierromec.com)

☎ : 3465 423170 / 423956 / 421993

☎ : 3465 417222 / 487777

f : Fierromec Firmat | @ : @fierromec

Av R S Peña 1030, Firmat, Santa Fe