



**Los mejores productos  
para sus proyectos**



Ferreimport es una empresa dedicada a la venta de materiales para la industria, comercio y construcción, que tiene como objetivo ofrecer a sus clientes una amplia variedad de productos de alta calidad, a precios competitivos y con un excelente servicio al cliente.

Contamos con un amplio portafolio de productos para la industria, comercio y construcción, de marcas reconocidas y de alta calidad para asegurar la satisfacción y durabilidad en la construcción de proyectos.

En Ferreimport, nos preocupamos por ofrecer una experiencia de compra agradable y satisfactoria para nuestros clientes. Por ello, contamos con un sistema de entrega rápida y eficiente en toda la región.

Nos enorgullece ser una empresa líder en el mercado de materiales de construcción, gracias a nuestra constante innovación y compromiso con la calidad y el servicio al cliente.

**¡Gracias por considerarnos como su proveedor de confianza!**

# Contenido

CUBIERTAS

---

TEJAS

---

LÁMINAS

---

TUBERÍA

---

ENTREPISO

---

MALLA ELECTROSOLDADA

---

BARRAS

---

PERLIN

---

VIGAS

---

CANAL

---

ANGULO

---

PLATINA



# Cubierta M4





## Colores



## Color Interno



## Normas

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A755 = NTC 3465: Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

## Definición

Cresta: Parte más alta de la cubierta.

Valle: Parte más baja de la cubierta en medio de dos crestas.

Traslapo: Espacio que debe ocupar una teja sobre otra transversalmente, 15cm entre tejas.

Ancho Útil: Ancho real de cubrimiento de la cubierta.

Ancho Total: Ancho total entre los dos extremos de la cubierta.

## Ventajas

- Mayor rigidez.
- Resistentes a la corrosión.
- Fácil instalación.
- Excelentes propiedades de reflectividad térmica y lumínica.
- Alta luminosidad interior.
- Económicas y durables.

## Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

## Usos

Cubiertas /Fachadas

Techos /Cerramientos

Grandes superficies.

### Medición de Recubrimiento: Elcometro

## Tabla de Espesores

MILÍMETROS	CALIBRE	PESO (kg/ml)	3 METROS	6 METROS	ANCHO ÚTIL
0,30	30	2,87	8,61kg	17,22kg	1000mm
0,35	29	3,35	10,05kg	20,11kg	1000mm
0,40	26	3,83	11,49kg	22,98kg	1000mm
0,42	26	4,02	12,06kg	24,13kg	1000mm
0,45	26	4,31	12,93kg	25,86kg	1000mm

## Tabla de Propiedades

REFLECTANCIA Y EMITANCIA			ESPESOR DE PINTURA	
Color	Reflectancia Solar	Emitancia Térmica	Exterior	Interior
Azul	0,27	0,86	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Verde	0,40	0,85	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Rojo	0,45	0,87	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Crema	0,74	0,84	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Aluzinc	-	-	AZ120 ambas caras	
Galvanizada	-	-	G60 ambas caras	

# Cubierta Trapezoidal



## Colores



## Color Interno



## Normas

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A755 = NTC 3465: Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

## Definición

Cresta: Parte más alta de la cubierta.

Valle: Parte más baja de la cubierta en medio de dos crestas.

Traslapo: Espacio que debe ocupar una teja sobre otra transversalmente, 15cm entre tejas.

Ancho Útil: Ancho real de cubrimiento de la cubierta.

Ancho Total: Ancho total entre los dos extremos de la cubierta.

## Ventajas

- Mayor rigidez.
- Resistentes a la corrosión.
- Fácil instalación.
- Excelentes propiedades de reflectividad térmica y lumínica.
- Alta luminosidad interior.
- Económicas y durables.

## Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

## Usos

Cubiertas /Fachadas

Techos /Cerramientos

Grandes superficies.

### Medición de Recubrimiento: Elcometro

## Tabla de Espesores

MILÍMETROS	CALIBRE	PESO (kg/ml)	3 METROS	6 METROS	ANCHO ÚTIL
0,30	30	2,87	8,61kg	17,22kg	1000mm
0,35	29	3,35	10,05kg	20,11kg	1000mm
0,40	26	3,83	11,49kg	22,98kg	1000mm
0,42	26	4,02	12,06kg	24,13kg	1000mm
0,45	26	4,31	12,93kg	25,86kg	1000mm

## Tabla de Propiedades

REFLECTANCIA Y EMITANCIA			ESPESOR DE PINTURA	
Color	Reflectancia Solar	Emitancia Térmica	Exterior	Interior
Azul	0,27	0,86	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Verde	0,40	0,85	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Rojo	0,45	0,87	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Crema	0,74	0,84	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Aluzinc	-	-	AZ120 ambas caras	
Galvanizada	-	-	G60 ambas caras	



# Cubierta Arquitectonica



## Colores



## Color Interno



## Normas

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A755 = NTC 3465: Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

## Definición

Cresta: Parte más alta de la cubierta.

Valle: Parte más baja de la cubierta en medio de dos crestas.

Traslapo: Espacio que debe ocupar una teja sobre otra transversalmente, 15cm entre tejas.

Ancho Útil: Ancho real de cubrimiento de la cubierta.

Ancho Total: Ancho total entre los dos extremos de la cubierta.

## Ventajas

- Mayor rigidez.
- Resistentes a la corrosión.
- Fácil instalación.
- Excelentes propiedades de reflectividad térmica y lumínica.
- Alta luminosidad interior.
- Económicas y durables.

## Usos

Cubiertas /Fachadas

Techos /Cerramientos

## Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

## Tabla de Espesores

MILÍMETROS	CALIBRE	PESO (kg/ml)	3 METROS	6 METROS	ANCHO ÚTIL
0,30	30	2,87	8,61kg	17,22kg	1000mm
0,35	29	3,35	10,05kg	20,11kg	1000mm
0,40	26	3,83	11,49kg	22,98kg	1000mm
0,42	26	4,02	12,06kg	24,13kg	1000mm
0,45	26	4,31	12,93kg	25,86kg	1000mm

## Tabla de Propiedades

REFLECTANCIA Y EMITANCIA			ESPESOR DE PINTURA	
Color	Reflectancia Solar	Emitancia Térmica	Exterior	Interior
Azul	0,27	0,86	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Verde	0,40	0,85	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Rojo	0,45	0,87	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Crema	0,74	0,84	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Aluzinc	-	-	AZ120 ambas caras	
Galvanizada	-	-	G60 ambas caras	

# TEJAS TERMO ACÚSTICA UPVC

Barra lisa con sección transversal circular,  
con una superficie sin resaltes o venas  
especialmente diseñada para





## Características

- Ancho 1.07 mt
- Ancho Útil 1 mt
- Espesor 2.3 mm y 2.5mm
- 5 Crestas Trapezoidales
- No se corroe
- No propaga el Fuego
- Uso industrial y residencial
- Material flexible
- 5 Años de garantía por defecto de material o fabricación
- Mds de 10 Años de vida útil

## Teja Termo Acústica UPVC Cresta Alta



Medidas disponibles  
1.07 x 11.80Mts



Colores disponibles

Blanco  
Azul  
Rojo  
Verde



# TEJA TERMO ACÚSTICA UPVC CRESTA ALTA

## ESPECIFICACIONES TECNICA TEJA UPVC

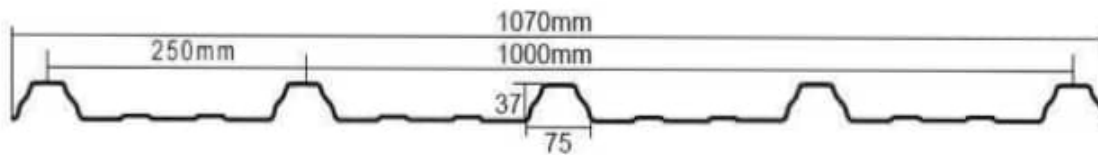
Teja de uniformidad en su geometrica u de un largo de 11.80 mts con un ancho de 1.07 del cual útil queda 1mt, con fuerte resistencia a condiciones climaticas de todo tipo y en general a cualquier esfuerzo físico, con una vida útil de más de 20 años, con diversos colores como blanco, azul, verde o rojo, compuesto por una capa inferior y superior UPVC y en el centro capa de PVC espumado el cual ademas lo hace ser aislante térmico y sonoro.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia al clima,  
100% resiente al sol,  
contiene cap de filtro UV.  
Resistente a la corrosión  
Producto flexible  
10 años de garantía y 20  
años de vida útil  
Resistencia a ácidos  
Resistencia al fuego  
Producto higienico  
Aislante eléctrico  
Aislante Térmico  
Aislante Acústico

I. PROPIEDADES FÍSICAS		TEJA UPVC TERMOACUSTICA EXIUSA	
1.Nombre de producto			
2. Medidas		<ul style="list-style-type: none"> <li>Largo 11,80MT</li> <li>Ancho 1,07mt</li> <li>Espesor 2,5mm, 2,3mm</li> </ul>	
3. Peso		<ul style="list-style-type: none"> <li>5,1kg/m2</li> </ul>	
4. color		<ul style="list-style-type: none"> <li>Blanco, rojo, azul y verde.</li> </ul>	
5. Grado		A	
6. Densidad		<ul style="list-style-type: none"> <li>1.780 kg-m3</li> </ul>	
7.Distancia entre correas % pendiente		<b>2.3mm</b>	<b>2.5mm</b>
	10% -15%	1,20mt	1,40mt
	15% -20%	1,30mt	1,50mt
	>20%	1,40mt	1,60mt
II. PROPIEDADES			
1.Resistencia al agua		Si	
2. Aislante Sonoro		Si	
3. Resistente al fuego.		Si	
4. Fácil de limpiar.		Si	
5. Aislante térmico		Si	





6. resistencia a rayos solares	Si
7. resistencia a fuertes golpes	Si
8. flexible	Si
9. resistencia a productos químicos	Si

### III. INFORME DE PRUEBA

Artículos de Prueba	Requerimientos técnicos	Resultado	Calificación
1. Apariencia	El color debe ser uniforme, no debe haber burbujas o impurezas en su superficie.	Cumple	5
2. Desviación de espesor	0,2	0,02	5
3. resistencia a la tracción	Más o igual a 20MPa	24	5
4. Impacto de objeto cayendo (1kg)	No se perfora ni se quiebra	Confirmado	5
5. resistencia al ácido	No cambia color, no se deforma	Confirmado	5
6. Índice de oxígeno	Sin dilataciones	Cumple	5
7. Resistencia a acetona	Más de 32%	36	5

### RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN:

Estibar en un local bien ventilado, cuya temperatura no supere los 50°C

- Proteger las placas de PVC de la caída de cemento, yeso, pintura, etc.
- Apilar siempre sobre una superficie plana, con una altura máxima de 1.5 m y con una buena base.
- No apoyar ningún elemento en la pila de placas
- Nunca caminar sobre la teja.
- En caso de algún corte, utilizar un producto que deje modificar su potencia para evitar quiebres en la teja.





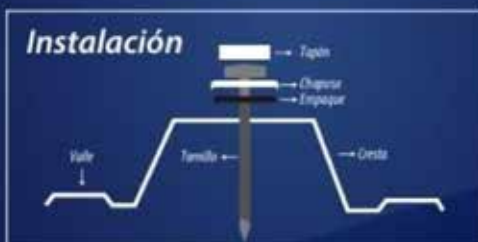
## Características

- Termo acústica
- Ancho 1.13 mt
- Ancho Útil 1.05 mt
- Espesor 2 mm
- 6 Crestas trapezoidales
- No propaga el fuego
- No se corroe
- Aislante termico y acústico
- Material flexible
- Uso Residencial
- Resistente al clima y rayos UV
- 10 Años de garantía por defecto de material o fabricación
- 20 Años de vida útil
- Fácil de Instalar

### Medidas disponibles

1.13 x 1.83Mts  
1.13 x 2.44Mts  
1.13 x 2.65Mts  
1.13 x 3.05Mts  
1.13 x 11.80Mts

## Teja Termo Acústica Cresta Baja



## Características

- Largo 60 cm
- Ancho 1.07 mt
- Espesor 2,5 mm
- 5 Crestas trapezoidales
- No propaga el fuego
- No se corroe
- Aislante termico y acústico
- Material flexible
- 10 Años de garantía
- 20 Años de vida útil

### ★ Accesorios

- No propaga el fuego
- No se corroen
- Tornillo de 3"
- Chapuza en PVC
- Empaque en neopreno
- Tapon en PVC

## Caballete UPVC Cresta Alta





# Teja zinc y aluzinc

La teja de zinc o teja de aluzinc es un producto fabricado de lámina galvanizada y aluzinc respectivamente, y ofrece principalmente las ventajas de ser más ligera, resistente, impermeable de rápida instalación respecto a tejas similares.

## Colores



## Color Interno



## Normas

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

## Ventajas

- La opción más económica en tejas metálicas.
- Excelente para cerramientos de obras por su bajo costo.
- Fácil de instalar.
- Livianas.

## Usos

Galpones /Cerramientos

Establos /Graneros

Bebederos /Fincas

## Tabla de Espesores

TEJA	ESPESOR(mm)	ANCHO ÚTIL (mm)	ANCHO TOTAL (mm)	LARGO(mm)	PESO(kg)
No. 7	0,13mm	750mm	800mm	2140mm	1,96kg
No. 10	0,13mm	750mm	800mm	3050mm	2,80kg
No. 7	0,14mm	750mm	800mm	2140mm	2,07kg
No. 10	0,14mm	750mm	800mm	3050mm	2,96kg
No. 7	0,16mm	750mm	800mm	2140mm	2,41kg
No. 10	0,16mm	750mm	800mm	3050mm	3,44kg
No. 7	0,19mm	750mm	800mm	2140mm	2,87kg
No. 10	0,19mm	750mm	800mm	3050mm	4,09kg
No. 7	0,20mm	750mm	800mm	2140mm	2,92kg
No. 10	0,20mm	750mm	800mm	3050mm	4,17kg





# Canal Pecho Paloma

Canal formada en frío con forma de pecho de paloma en acero galvanizada y/o en aluzinc para la evacuación de agua lluvia de complejos residenciales, comerciales e industriales.

## Normas

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

## Ventajas

- Mayor volumen de agua.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Durable.
- Liviana y fácil de instalar.
- Económicas.

## Usos

Casas /Locales  
Edificios /Colegios  
Bodegas /Fincas

## Tabla de Espesores

ESPESOR	LONGITUD (m)	PESO(kg)	PAQUETE
0,45mm	6 metros	8,44kg	10 und
0,60mm	6 metros	10,60kg	10 und
0,75mm	6 metros	14,06kg	10 und

## Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.



# Caballote

Accesorio necesario para la union entre dos cubiertas dos aguas.

## Colores



## Color Interno

## Normas

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc,

mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A755 = NTC 3465: Láminas de acero con recubrimiento metálico por inmersión en caliente y prepintadas en proceso continuo, para productos de construcción expuestos a la intemperie.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

## Ventajas

- Mayor resistencia a la corrosión.
- Durable.
- Liviana y fácil de instalar.
- Económicas.

## Usos

Casas /Edificios  
Locales /Colegios  
Bodegas /Fincas

## Tabla de Espesores

ESPESOR	LONGITUD(m)	LADOS	ÁNGULO	PESO(kg)
0,40mm	2 metros	200 x 200mm	120 grados	2,51kg
0,42mm	2 metros	200 x 200mm	120 grados	2,66kg
0,43mm	2 metros	200 x 200mm	120 grados	2,70kg

# Aluzinc Prepintado

El aluzinc prepintado contiene un 55% de aluminio, 43,4% de zinc y 1,6% de silicio aplicado mediante un proceso continuo por inmersión en caliente. El aluzinc tiene un comportamiento mucho mejor que un recubrimiento normal de zinc en la mayoría de las aplicaciones, ofreciendo una excelente resistencia a la corrosión y su superficie brillante brinda acabados mucho más atractivos.



## Colores



## Color Interno



## Tabla de Espesores

ESPESOR		
Milímetros	Calibre	Presentación
0,30	30	Colores
0,35	29	Colores
0,40	26	Colores
0,42	26	Colores

**Cortamos a la medida las bobinas a partir 1000 kg**

REFLECTANCIA Y EMITANCIA			ESPESOR DE PINTURA	
Color	Reflectancia Solar	Emitancia Térmica	Exterior	Interior
Azul	0,27	0,86	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Verde	0,40	0,85	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Rojo	0,45	0,87	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Crema	0,74	0,84	20 - 25 micras	10 - 15 micras
Aluzinc	-	-	AZ120 ambas caras	
Galvanizada	-	-	G60 ambas caras	

## Ventajas

- El recubrimiento de aluzinc es más ligero que el de zinc, dando un mayor rendimiento en las diferentes aplicaciones.
- Buena resistencia a la abrasión gracias a su dureza superficial.
- Mayor resistencia a la corrosión, casi el doble de una lámina galvanizada.
- Variedad de acabados y colores en su superficie que brindan una amplia gama de soluciones para diferentes aplicaciones.

## Normas

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A924 = NTC 3940: Requisitos generales para lámina de acero con recubrimiento metálico mediante el proceso de inmersión en caliente.

## Usos

Cubiertas /Tejas /Aleros /Fachadas /Hangares.

## Fórmula de Peso

- $\text{Peso(kg)} = \text{Espesor(mm)} \times \text{Largo(m)} \times \text{Ancho(m)} \times 7.85(\text{factor})$

## Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

# Lámina Cold Rolled

También conocida como lámina en frío, es fabricada de acero en caliente el cual ha sido limpiado químicamente antes de ser enrollado. El proceso de formado en frío reduce el espesor del acero y al mismo tiempo brinda excelentes propiedades de formado, ductilidad, soldabilidad, embutido y adhesión de pintura.





# Tabla de Espesores

ESPESOR		PESO(kg)		LÁMINAS POR ATADO(Und)	
Milímetros	Calibre	1000 x 2000mm	1220 x 2440mm	1000 x 2000mm	1220 x 2440mm
0,40	26	6,28	9,35	-	300
0,43	26	6,75	10,05	-	300
0,55	24	8,64	12,85	300	233
0,61	24	9,58	14,25	300	233
0,70	23	10,99	16,36	250	170
0,75	22	11,78	17,53	250	170
0,80	20	12,56	18,69	220	160
0,85	20	13,35	19,86	220	160
0,90	20	14,13	21,03	220	160
1,00	19	15,70	23,37	-	-
1,10	18	17,27	25,70	170	120
1,15	18	18,06	26,87	170	120
1,20	18	18,84	28,04	170	120
1,40	16	21,98	32,72	130	90
1,45	16	22,77	33,88	130	90
1,50	16	23,55	35,05	130	90
1,80	14	28,26	42,06	100	70
1,85	14	29,05	43,23	100	70
1,90	14	29,83	44,40	100	70

## Usos

Archivadores /Estantería  
Autopartes /Gabinetes  
Cajas eléctricas /Lámparas  
Cajas telefónicas /Útiles para oficina  
Cajeros /Puertas  
Tableros /Ventiladores

## Normas

JIS G3141: Especificaciones para aceros al carbono reducidos en frío.  
ASTM A424: Especificaciones para el acero esmaltado.  
ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

## Servicios de Corte:

Corte Longitudinal (Página 88)  
Corte Transversal (Página 89)



# Lámina Hot Rolled

También conocida como lámina en caliente viene de un proceso metalúrgico usado principalmente para producir bobinas a partir de planchones o lingotes, los cuales son estirados entre un set de rodillos hasta alcanzar el espesor deseado.



# Tabla de Espesores

ESPESOR			PESO(kg)			
Milímetros	Calibre	Pulgadas	1000 x 2000mm	1200 x 2400mm	1000 x 6000mm	1200 x 6000mm
1,20	18	-	-	27,13	-	67,82
1,40	16	-	-	31,65	-	79,13
1,45	16	-	-	32,78	-	81,95
1,50	16	-	-	33,91	-	84,78
1,80	14	-	-	40,69	-	101,74
1,90	14	-	-	42,96	-	107,39
2,00	14	-	31,40	45,22	94,20	113,04
2,30	13	-	36,11	52,00	108,33	130,00
2,50	12	-	39,25	56,52	117,75	141,30
3,00	11	1/8	47,10	67,82	141,30	169,56
3,50	10		54,95	79,13	164,85	197,82
4,00	8		62,80	90,43	188,40	226,08
4,50	7	3/16	70,65	101,74	211,95	254,34
6,00	3	1/4	94,20	135,65	282,60	339,12
8,00	-	5/16	-	180,86	-	452,16
9,00	-	3/8	-	203,47	-	508,68
12,00	-	1/2	-	271,30	-	678,24

## Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A1011 = NTC 6: Láminas y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructurales, alta resistencia baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

## Usos

Cilindros /Blindajes /Cerraduras /Estanterías /silos

Formaletas /Cajas fuertes /Pedales /Calderas /Autopartes

Tanques /Estructuras metálicas /Carrocerías /Maquinaria

## Fórmula de Peso

- $\text{Peso(kg)} = \text{Espesor(mm)} \times \text{Largo(m)} \times \text{Ancho(m)} \times 7,85(\text{factor})$

## Servicios de Corte:

Corte Longitudinal (Página 88)

Corte Transversal (Página 89)



# Plancha

También conocida como lámina en caliente viene de un proceso metalúrgico usado principalmente para producir bobinas a partir de planchones o lingotes, los cuales son estirados entre un set de rodillos hasta alcanzar el espesor deseado.





## Tabla de Espesores

ESPESOR			PESO(kg)		
Milímetros	Calibre	Pulgadas	1220 x 2440mm 4'x8'	1830 x 6100mm 6'x20'	2440 x 6100mm 8'x20'
4,50	7	3/16	-	394,33	-
6,00	3	1/4	-	525,78	-
8,00	-	5/16	186,94	701,04	934,72
9,00	-	3/8	210,31	788,67	1051,55
12,00	-	1/2	280,41	1051,55	1402,07
15,00	-	5/8	350,52	-	1752,59
19,00	-	3/4	443,99	-	2219,95
25,00	-	1	584,20	-	2920,99
31,00	-	1 1/4	724,40	-	3622,02
38,00	-	1 1/2	887,98	-	4439,90
50,00	-	2	1168,39	-	5841,97
63,00	-	2 1/2	1472,18	-	7360,88
75,00	-	3	1752,59	-	8762,96
100,00	-	4	2336,79	-	11683,94

## Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A572 = NTC1985 : Aceros de calidad estructural de alta resistencia, baja aleación al niobio (columbio) vanadio.

ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

## Fórmula de Peso

- $\text{Peso(kg)} = \text{Espesor(mm)} \times \text{Largo(m)} \times \text{Ancho(m)} \times 7.85(\text{factor})$

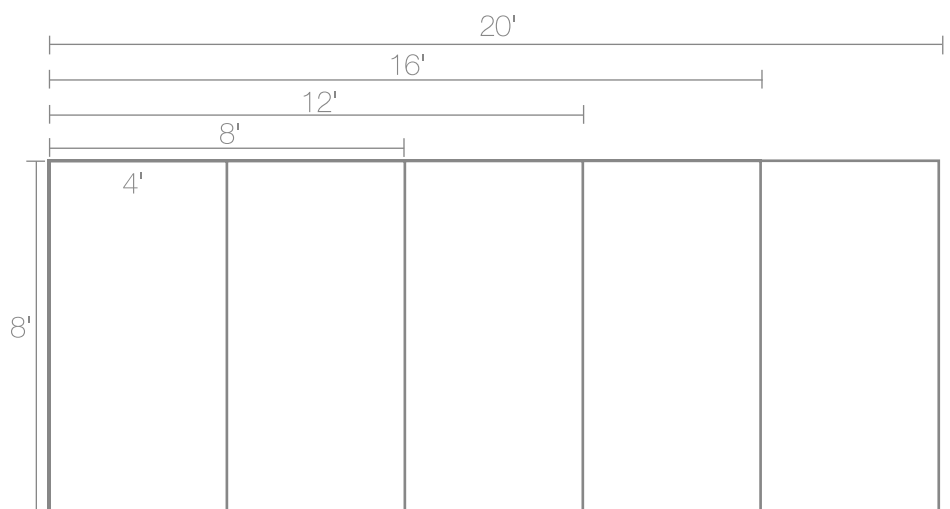
## Usos

Puentes /Cilindros  
Tanques /Carrocerías  
Silos /Calderas  
Mezcladoras /Columnas  
Soportes /Puentes grúas  
Platinas /Válvulas  
Maquinaria /Autopartes

## Servicios de Corte:

Corte Transversal (Página 89)

Corte Plancha (Página 91)



# Lámina Galvanizada

La lámina galvanizada es una chapa laminada en caliente o frío, revestida en ambas caras con una capa de zinc por el proceso de inmersión en caliente, para mejorar su resistencia a la corrosión.



## Tabla de Espesores

ESPESOR		PESO(kg)		LÁMINAS POR ATADO(Und)	
Milímetros	Calibre	1000 x 2000mm	1220 x 2440mm	1000 x 2000mm	1220 x 2440mm
0,30	30	4,71	7,01	-	-
0,35	29	5,49	8,17	-	-
0,38	28	-	8,87	-	-
0,40	26	6,28	9,35	-	300
0,43	26	6,75	10,05	-	300
0,55	24	8,64	12,85	300	233
0,61	24	9,58	14,25	300	233
0,70	23	10,99	16,36	250	170
0,75	22	11,78	17,53	250	170
0,80	20	12,56	18,69	220	160
0,85	20	13,35	19,86	220	160
0,90	20	14,13	21,03	220	160
1,10	18	17,27	25,70	170	120
1,15	18	18,06	26,87	170	120
1,40	16	21,98	32,72	130	90
1,45	16	22,77	33,88	130	90
1,50	16	23,55	35,05	130	90
1,80	14	28,26	42,06	100	70
1,85	14	29,05	43,23	100	70
1,90	14	29,83	44,40	100	70
2,50	12	-	58,42	-	-

## Solapa

ESPESOR		PESO(kg)		LÁMINAS POR ATADO(Und)	
Milímetros	Calibre	900 x 3.050mm	1220 x 2440mm	900 x 3.050mm	1220 x 2440mm
0,14	38	3,02	-	-	-

## Normas

JIS G 3302: Láminas y bobinas de acero con recubrimiento de zinc mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

ASTM A924 = NTC 3940: Requisitos generales para lámina de acero con recubrimiento metálico mediante el proceso de inmersión en caliente.

## Usos

Vallas /Tableros electrónico /Señalización /Refrigeración /Ductos /Campanas /Ventilación /Tuberías /Carrocerías /Puertas / Iluminación /Silos /Canales /Juegos didácticos /Galpones /Cubiertas /Archivadores /Bajantes /Perfilería para drywall /Bandeja

## Servicios de Corte:

Corte Longitudinal (Página 88)

Corte Transversal (Página 89)

## Fórmula de Peso

- $\text{Peso(kg)} = \text{Espesor(mm)} \times \text{Largo(m)} \times \text{Ancho(m)} \times 7.85(\text{factor})$



# Lámina Alfajor

La lámina alfajor o antideslizante es ideal para uso industrial en zonas de riesgo y alto tráfico donde se requiera una opción durable, resistente y verdaderamente antideslizante.

## Tabla de Espesores

ESPESOR			PESO(kg)						
Millímetros	Calibre	Pulgadas	915 X 3000mm	1000 x 3000mm	1200 x 2400mm	1200 x 3000mm	1200 x 4800mm	1219 x 2400mm	1219 x 3000mm
2,00	14	-	45,29	49,50	47,50	59,40	95,04	48,31	60,39
2,50	12	-	56,62	61,88	59,40	74,25	118,80	60,39	75,48
3,00	11	1/8	67,94	74,25	71,28	89,10	142,56	72,46	90,58
4,50	7	3/16	-	111,37	106,92	133,65	213,84	108,7	-
6,00	3	1/4	-	148,50	142,56	178,20	285,12	144,93	181,17

## Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A1011 = NTC 6: Láminas y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructurales, alta resistencia, baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

## Fórmula de Peso

•  $\text{Peso(kg)} = \text{Espesor(mm)} \times \text{Largo(m)} \times \text{Ancho(m)} \times 8,25(\text{factor})$

## Usos

Escaleras /Carrocerías/ Mezzanías /Blindaje/ Pisos  
Cajas de seguridad/ Puentes /Básculas

# Lámina Aceitada y Decapada

La lámina aceitada y decapada es el producto ideal para las aplicaciones en donde la calidad superficial es un factor importante, ya que se trata de lámina de acero la cual ha sido tratada con ácido clorhídrico para remover las impurezas óxido superficial.

## Tabla de Espesores

ESPESOR			PESO(kg)
Milímetros	Calibre	Pulgadas	1220 x 2440mm
2,00	14	-	46,73
2,50	12	-	58,41
3,00	11	1/8	70,10
3,50	10	-	81,78
4,00	8	-	93,47
4,50	7	3/16	105,15

## Usos

Autopartes /Formaletas  
Filtros /Bisagras  
Maquinaria

## Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A1011 = NTC 6: Láminas y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructurales, alta resistencia, baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

## Servicios de Corte:

Corte Transversal (Página 89)

## Fórmula de Peso

•  $\text{Peso(kg)} = \text{Espesor(mm)} \times \text{Largo(m)} \times \text{Ancho(m)} \times 7.85(\text{factor})$

# Tubería Cerramiento

Tubería fabricada en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011 y ASTM A36, garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de alta soldabilidad.





## Tabla de Espesores

CUADRADO						
Calibre	Milímetros	1 1/2" x 1 1/2"	50 x 50mm	70 x 70mm	90 x 90mm	100 x 100mm
18	1,20	8,52kg	11,24kg	-	-	-
16	1,40	9,75kg	12,77kg	-	-	-
16	1,50	10,45kg	13,84kg	19,39kg	25,08kg	27,97kg
14	1,90	13,24kg	17,45kg	24,56kg	31,65kg	35,34kg
14	2,00	13,94kg	18,36kg	25,13kg	32,67kg	37,20kg
13	2,30	-	21,56kg	29,54kg	38,29kg	41,69kg
12	2,50	17,30kg	22,96kg	32,32kg	41,16kg	46,57kg
11	2,90	-	-	37,01kg	49,17kg	53,72kg
11	3,00	-	27,09kg	38,29kg	50,86kg	55,57kg
Und. Empaque		100	64	25	25	25

RECTANGULAR		DIMENSIÓN EXTERIOR					
Calibre	Milímetros	38 x 76mm	38 x 100mm	100 x 50mm	120 x 60mm	150 x 50mm	160 x 60mm
18	1,20	12,55kg	15,70kg	-	-	-	-
16	1,40	14,76kg	17,86kg	-	-	-	-
16	1,50	15,96kg	19,36kg	20,62kg	25,12kg	-	-
14	1,90	20,22kg	23,98kg	26,85kg	31,50kg	35,08kg	38,90kg
14	2,00	21,31kg	25,91kg	27,02kg	33,15kg	36,92kg	40,88kg
13	2,30	24,48kg	28,92kg	32,50kg	38,20kg	42,46kg	48,12kg
12	2,50	26,49kg	32,18kg	33,38kg	41,85kg	46,15kg	51,10kg
11	2,90	-	-	-	49,28kg	-	-
Und. Empaque		50	50	30	30	20	20

## Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A1011 = NTC 6: Láminas y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructurales, alta resistencia, baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia.

## Fórmula de Peso

- Cuadrado  $Masa(kg/m) = 0,00785 \times \text{Espesor}[4L - 8R + \pi(2R - e)]$
- Masa  $(kg/m) = 0,00785 \times e [2(B + A) - 8R + \pi(2R - e)]$

## Usos

Cerramiento

Cerchas

Correas

Parques

Estructuras livianas

Carpintería metálica



# Tubería Ornamentación

La tubería ornamentación es fabricada de acero laminado en frío, cuya superficie está libre de defectos como rayas, abolladuras o cualquier imperfección que afecte su aplicación. Esta tubería es soldada longitudinalmente a través de TIG dejando un cordón de soldadura visible y palpable al tacto. Viene en sección rectangular, para la elaboración de estructuras livianas.



# Tabla de Espesores

TUBERÍA RECTANGULAR		DIMENSIÓN EXTERIOR	
Calibre	Milimetro	38 x 76mm	38 x 100mm
23	0,70	7,38kg	
20	0,80	8,49kg	-
20	0,85	8,96kg	
19	1,00	10,45kg	12,76kg
19	1,05	10,98kg	
18	1,10	11,51kg	14,04kg
16	1,40	14,75kg	17,86kg

## Normas

JIS G3141: Especificaciones para aceros al carbono reducidos en frío.

## Usos

Muebles /Techos /Correas /  
Sillas/Puertas/Rejas /Camarotes  
/Soportes metálicos /Mesas /  
Camas /Escaleras /





# Tubería Tipo Mueble

La tubería tipo mueble es fabricada de acero laminado en frío, cuya superficie está libre de defectos como rayas, abolladuras o cualquier imperfección que afecte su aplicación. Esta tubería es soldada longitudinalmente por resistencia eléctrica, eliminando el resalte exterior resultado del proceso de soldadura. Viene en secciones redonda, cuadrada, rectangular y ovalada para la elaboración de estructuras livianas.

ente por

## Normas

NTC 1986: Tubos de acero al carbono laminados en frío, soldados por resistencia eléctrica para uso general.

NTC 42: Ensayo de aplastamiento para tubos metálicos de sección circular.

NTC 103: Materiales metálicos, tubos, ensayo de abocardado.

NTC 243: Composiciones químicas de colada para aceros al carbono.

## Fórmula de Peso

- Redondo  $Masa(kg/m) = 0,0246615 \times e(D - e)$
- Cuadrado  $Masa(kg/m) = 0,00785 \times \text{Espesor}[4L - 8R + \pi(2R - e)]$
- Rectangular  $Masa(kg/m) = 0,00785 \times e[2(B + A) - 8R + \pi(2R - e)]$

E = Espesor  
D = Diámetro  
L = Lado  
R = Radio  
 $\pi = 3,1416$   
A = Lado A  
B = Lado B  
R = E

## Usos

Muebles /Techos /Correas /Sillas /Carros de mercado /Puertas /Barandas /Camillas /Rejas /Camarotes / Soportes metálicos /Mesas /Escobas /Camas /Escaleras /Árboles de navidad /Lámparas /Bicicletas

# Tabla de Espesores

TUBERÍA MUEBLE REDONDA		DIAMETRO EXTERIOR								
Calibre	Milímetros	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	1,9"
23	0,70	1,32kg	1,61kg	1,91kg	2,26kg	2,63kg	2,93kg	3,29kg	3,95kg	4,98kg
22	0,75	1,42kg	1,69kg	2,04kg	2,40kg	2,79kg	3,14kg	3,49kg	4,23kg	-
20	0,80	1,51kg	1,80kg	2,18kg	2,56kg	2,97kg	3,35kg	3,73kg	4,52kg	5,76kg
20	0,85	1,60kg	1,92kg	2,32kg	2,72kg	3,16kg	3,52kg	3,92kg	4,76kg	6,12kg
20	0,90	1,69kg	2,03kg	2,45kg	2,88kg	3,34kg	3,70kg	4,15kg	5,04kg	6,48kg
18	1,10	2,06kg	2,43kg	2,95kg	3,47kg	4,09kg	4,55kg	5,02kg	6,11kg	7,78kg
18	1,15	2,15kg	2,67kg	3,24kg	3,58kg	4,30kg	-	-	6,46kg	8,14kg
16	1,40	2,55kg	3,25kg	3,91kg	4,35kg	5,14kg	5,73kg	6,33kg	7,71kg	9,89kg
16	1,50	2,73kg	3,32kg	4,19kg	4,91kg	5,51kg	6,14kg	6,78kg	8,26kg	10,59kg
Und. Empaque		127	127	127	127	91	61	61	61	37

TUBERÍA MUEBLE CUADRADA		DIMENSIÓN EXTERIOR				
Calibre	Milímetros	1/2" x 1/2"	3/4" x 3/4"	1" x 1"	1 1/2" x 1 1/2"	2" x 2"
23	0,70	1,59kg	2,45kg	3,26kg	5,01kg	-
22	0,75	1,69kg	2,57kg	3,49kg	5,36kg	-
20	0,80	1,75kg	2,70kg	3,60kg	5,52kg	-
20	0,85	1,85kg	2,86kg	3,86kg	5,85kg	-
20	0,90	2,03kg	3,09kg	4,15kg	6,44kg	-
19	1,00	2,26kg	3,44kg	4,54kg	6,85kg	9,12kg
18	1,10	2,38kg	3,78kg	4,99kg	7,61kg	10,03kg
18	1,15	-	3,88kg	5,26kg	8,19kg	-
18	1,20	2,65kg	4,12kg	5,48kg	8,59kg	11,19kg
16	1,40	3,09kg	4,61kg	6,22kg	9,91kg	12,77kg
16	1,50	3,32kg	4,95kg	6,78kg	10,45kg	13,68kg
Und. Empaque		100	100	100	100	64

TUBERÍA MUEBLE RECTANGULAR		DIMENSIÓN EXTERIOR				
Calibre	Milímetros	12 X 25mm	20 X 40mm	25 X 50mm	38 X 76mm	38 X 100mm
23	0,70	2,40kg	3,89kg	5,04kg	7,38kg	-
22	0,75	2,57kg	4,16kg	5,40kg	-	-
20	0,80	2,73kg	4,34kg	5,52kg	8,49kg	-
20	0,85	2,92kg	4,74kg	5,82kg	8,96kg	-
20	0,90	3,09kg	5,00kg	6,44kg	9,66kg	-
19	1,00	3,43kg	5,53kg	6,85kg	10,45kg	12,76kg
18	1,10	3,75kg	5,98kg	7,54kg	11,51kg	14,04kg
18	1,15	3,92kg	-	-	-	-
18	1,20	4,12kg	6,66kg	8,59kg	12,88kg	-
16	1,40	4,60kg	7,71kg	9,89kg	14,75kg	17,86kg
16	1,50	4,94kg	8,22kg	10,28kg	15,81kg	19,14kg
Und. Empaque		100	50	50	50	50





# Tubería Agua Negra

Tubería fabricada en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011 y ASTM A36, garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de alta soldabilidad.





# Tabla de Espesores

		DIÁMETRO NOMINAL - (DIÁMETRO REAL)								
Calibre	Milímetros	1/2" (20,7mm)	3/4" (26,11mm)	1" (33,50mm)	1 1/4" (42,24mm)	1 1/2" (48,26mm)	2" (59,94mm)	2 1/2" (73,02mm)	3" (88,90mm)	4" (114,3mm)
18	1,20	3,61kg	4,57kg	5,87kg	7,57kg	8,59kg	10,62kg	12,94kg	-	-
16	1,40	4,31kg	5,47kg	6,78kg	8,76kg	9,91kg	12,44kg	15,07kg	-	-
16	1,50	4,45kg	5,65kg	7,27kg	9,27kg	10,61kg	13,21kg	16,25kg	-	25,08kg
14	1,90	5,54kg	7,15kg	9,12kg	11,72kg	13,24kg	16,64kg	20,40kg	24,91kg	31,70kg
14	2,00	5,84kg	7,53kg	9,60kg	12,34kg	13,94kg	17,52kg	21,47kg	-	33,24kg
13	2,30	6,60kg	8,55kg	10,94kg	14,08kg	16,03kg	20,04kg	24,59kg	30,01kg	38,30kg
12	2,50	7,27kg	9,06kg	11,89kg	15,30kg	17,28kg	21,66kg	26,61kg	32,52kg	41,64kg
11	2,80	8,34kg	10,22kg	13,32kg	16,88kg	19,38kg	24,13kg	29,75kg	-	-
11	2,90	-	-	-	17,40kg	19,92kg	24,73kg	30,77kg	-	48,21kg
11	3,00	-	11,02kg	14,13kg	17,94kg	20,48kg	25,71kg	31,08kg	38,70kg	49,40kg
Und. empaque		91	91	61	37	37	37	19	19	7

## Normas

NTC 1560: Tubos de acero al carbono laminados en caliente soldados por resistencia eléctrica para uso general.

NTC 103: Materiales metálicos, tubos, ensayo de abocardado.

NTC 104: Materiales metálicos, tubos, ensayo de doblamiento.

NTC 243: Composiciones químicas de colada para aceros al carbono.

## Fórmula de Peso

- $Masa(kg/m) = 0,0246615 \times e \times (D - e)$

## Usos

Cerramientos / Andamios / Parques / Postes alumbrado / Corrales

Carpintería metálica / Andamios / Canchas de fútbol / Barandas

# Tubería Cerramiento Galvanizado

Tubería fabricada con lámina galvanizada, con bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A653, garantizando muy buenas propiedades mecánicas, anticorrosivas y de alta soldabilidad.



# Tabla de Espesores

		DIÁMETRO NOMINAL - (DIÁMETRO REAL)					
Calibre	Milímetros	3/4 " (26,11mm)	1" (33,50mm)	1 1/4" (42,24mm)	1 1/2" (48,26mm)	2" (59,94mm)	2" 1/2 (73,02mm)
18	1,20	4,57kg	5,78kg	7,57kg	8,59kg	10,67kg	12,94kg
16	1,50	5,65kg	7,27kg	9,27kg	10,61kg	13,21kg	16,25kg
14	1,90	7,15kg	9,12kg	11,72kg	13,24kg	16,64kg	20,40kg
12	2,30	8,55kg	10,94kg	14,08kg	16,03kg	20,04kg	24,59kg
Und. empaque		91	61	37	37	37	19

## Usos

Cerramientos / Postes alumbrado  
Señalización / Corrales

## Fórmula de Peso

•  $Masa(kg/m) = 0,0246615 \times e \times (D - e)$







# Tubería Estructural

Tubería fabricada en acero laminado en caliente por resistencia eléctrica, de acuerdo con la norma ASTM A500, la cual viene en secciones redondas, cuadradas y rectangulares.



# Tabla de Espesores

TUBERÍA CUADRADA	DIMENSIÓN EXTERIOR - LONGITUD 6 METROS									
Espesor	40 x 40mm	50 x 50mm	60 x 60mm	70 x 70mm	90 x 90mm	100 x 100mm	120 x 120mm	135 x 135mm	150 x 150mm	200 x 200mm
1,50mm	10,50kg	14,04kg	-	19,08kg	-	27,54kg	-	-	-	-
2,00mm	14,54kg	18,49kg	22,20kg	26,03kg	33,56kg	37,33kg	-	-	-	-
2,50mm	17,92kg	22,83kg	27,48kg	32,25kg	41,67kg	46,38kg	55,63kg	-	-	-
3,00mm	-	27,05kg	32,64kg	38,35kg	49,66kg	55,31kg	65,04kg	73,91kg	82,02kg	-
4,00mm	-	-	-	47,82kg	62,88kg	74,13kg	85,50kg	100,14kg	111,48kg	145,74kg
4,50mm	-	-	-	-	-	81,84kg	-	-	124,15kg	166,62kg
5,00mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182,28kg
6,00mm	-	-	-	-	-	111,06kg	124,50kg	147,48kg	166,31kg	221,92kg
8,00mm	-	-	-	-	-	-	-	-	216,73kg	292,50kg

TUBERÍA RECTANGULAR	DIMENSIÓN EXTERIOR - LONGITUD 6 METROS										
Espesor	80 x 40mm	100 x 40mm	100 x 50mm	120 x 60mm	150 x 50mm	150 x 100mm	200 x 70mm	200 x 100mm	250x 100mm	300 x 100mm	300 x 150mm
1,50mm	16,26kg	19,08kg	20,52kg	24,72kg	-	-	-	-	-	-	-
2,00mm	22,26kg	26,03kg	27,88kg	33,56kg	36,42kg	-	-	-	-	-	-
2,50mm	27,54kg	32,25kg	34,60kg	41,67kg	45,18kg	-	-	69,76kg	-	-	-
3,00mm	32,70kg	36,78kg	41,18kg	49,66kg	55,31kg	67,86kg	75,78kg	84,30kg	98,40kg	-	-
4,00mm	-	-	51,54kg	66,51kg	75,30kg	92,64kg	100,14kg	111,48kg	-	-	110,70kg
4,50mm	-	-	-	-	78,48kg	99,72kg	111,53kg	124,26kg	-	-	124,26kg
5,00mm	-	-	-	-	-	-	-	137,70kg	-	185,28kg	-
6,00mm	-	-	-	-	101,88kg	139,40kg	147,34kg	166,31kg	-	-	164,32kg
8,00mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292,08kg	329,81kg
10,00mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	409,33kg

## Normas

ASTM A500 = NTC 4526: Tubería estructural de acero al carbono formada en frío, con y sin costura, redonda y de otras formas.

## Fórmula de Peso

- Cuadrado Masa(kg/m) = 0,00785 X Espesor[4L - 8R + π(2R - e)]
- Rectangular Masa(kg/m) = 0,00785 x e [2(B + A) - 8R + π (2R - e)]

## Usos

Estructuras metálicas  
Remolques  
Carrocerías  
Pórticos  
Columnas  
Cerchas  
Puentes

E = Espesor  
D = Diámetro  
L = Lado  
R = Radio  
π = 3,1416  
A = Lado A  
B = Lado B  
R = E



# Formacero Placa Colaborante

Presentamos la mejor solución para la construcción de entresijos industriales, institucionales, comerciales y residenciales; nuestra lámina colaborante FORMACERO. Esta lámina colaborante tiene un metro de ancho útil el cual permite mayor cubrimiento a menor costo por metro cuadrado, una altura de cresta de 2", y su diseño exclusivo permite una mayor adherencia y ahorro de concreto. Es fabricada con acero galvanizado grado 40 y recubrimiento de zinc de G60.





# Tabla de Espesores y Dimensiones

Espesor	Cresta	Ancho Útil	Ancho Total	LONGITUD Y PESO			
				3,10m	4,10m	5,10m	6,10m
0,75mm	2" o 50,8mm	1000mm	1040mm	22,26kg	29,44kg	36,63kg	43,81kg
0,85mm				25,23kg	33,37kg	41,51kg	49,65kg

## Normas

NTC 5805: Lámina colaborante de acero conformada en frío.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

## Ventajas

- Mayor rendimiento por su ancho útil de 1 metro.
- Mayor resistencia gracias a sus rigidizadores en crestas y valles.
- Reduce el consumo de concreto entre un 3% a 10% frente a otras láminas colaborantes.
- Diseño innovador que permite su uso por ambas caras.
- Adaptable a todo tipo de estructuras.
- Fácil y rápida de instalar.
- Reduce el peso de losas hasta en un 15%.
- No requiere formaletas.

## Tolerancia

Espesor:	- 5% del espesor de diseño.
Longitud:	- 12mm / + 12mm
Ancho Útil:	- 10mm / + 40mm
Curvatura:	6mm en 3m
Extremo fuera de escuadra:	10mm por metro de ancho.

## Usos

Edificios /Universidades  
Centros comerciales  
Grandes superficies  
Coliseos /Locales  
Colegios /Hoteles  
Gimnasios /Estadios  
Restaurantes

## Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.

# Entrepiso Perfiplaca Hot Rolled Galvanizada

Nuestros perfiles metálicos para entrepiso PERFIPLACA, son elementos formados en frío, fabricados con acero estructural al carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011 y con acero galvanizado de acuerdo a la norma ASTM A653 diseñados para cumplir esfuerzos de fluencia mínimos de 36.000 psi equivalente a 284 Mpa.



# Tabla de Espesores y Dimensiones

ESPESOR(mm)	PESO(kg/m)	LUZ MÁXIMA
1,40mm	4,17kg/m	3,50m*
1,45mm	4,32kg/m	3,60m*
1,50mm	4,47kg/m	3,70m*
	Und de empaque	30

**NOTA IMPORTANTE :**  
El perfil entrepiso requiere  
apuntalamiento cada 1,20 m.

## Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A1011 = NTC 6: Láminas y flejes de acero, laminados en caliente, al carbono, estructurales, alta resistencia, baja aleación con conformabilidad mejorada y ultra alta resistencia.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

**IDENTIFICACIÓN: [WWW.LACAMPANA.CO](http://WWW.LACAMPANA.CO) REG CERT 10897 SIC**

## Ventajas

- Mayor resistencia y separación de apuntalamiento gracias a sus rigidizadores en las caras laterales.
- Económicos.
- Cumple la NSR-10.
- Fácil de instalar y transportar.
- Mayor ahorro en opciones de entrepisos.

## Dimensiones

Altura (h):	85mm
Base (b):	130mm
Alas (a):	25mm

## Tolerancia

Espesor:	+ / - 5% del espesor nominal.
Longitud:	- 10mm / + 40mm
Altura (h):	+ / - 4,5mm
Base (b):	+ / - 4,5mm
Alas (a):	+ / - 3,0mm
Rectitud:	Máxima flecha 2.08mm/m

## Usos

Vivienda, Casa de campo  
Edificios, Colegios

## Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.



# MALLA ELECTRO SOLDADA

Las mallas electrosoldadas son formadas por alambres de acero grafilados, dispuestos en forma ortogonal y electrosoldados en todos los puntos de encuentro.



# Tabla de Espesores y Dimensiones

Codigo	No. DE BARRAS POR MALLA		DIÁMETRO		SEPARACIÓN		PESO NOMINAL
	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	
XX-050	10	24	4,0	4,0	250	250	11,5kg
XX-063	12	30	4,0	4,0	200	200	14,1kg
XX-084	16	40	4,0	4,0	150	150	18,8kg
XX-106	16	40	4,5	4,5	150	150	23,8kg
XX-131	16	40	5,0	5,0	150	150	29,3kg
XX-159	16	40	5,5	5,5	150	150	35,5kg
XX-188	16	40	6,0	6,0	150	150	42,2kg

## Normas

ASTM A 1064 = NTC 5806: Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto.

## Ventajas

- Mayor refuerzo para todo tipo de entrepisos.

## Usos

Edificios / Universidades / Centros comerciales / Grandes superficies / Coliseos / Locales / Colegios / Hoteles / Gimnasios  
Estadios / Restaurantes







# BARRA LISA REDONDA

Barras lisas con sección transversal circular que tiene una superficie sin resaltes o venas especiales.

# Tabla de Espesores y Dimensiones

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES		
Espesor Milímetros	Longitud Metros	Peso Kilogramos
10,5	6,00	4,08
12,00	6,00	5,31
15,00	6,00	6,63

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES		
Espesor Pulgadas	Longitud Metros	Peso Kilogramos
1/2"	6,00	6,00
5/8"	6,00	9,30
3/4"	6,00	13,44
7/8"	6,00	18,20
1"	6,00	23,80

## Normas

NTC 161: Refuerzo de concreto de retracción y temperatura y aplicaciones metalmecánicas que no requieren control estricto de inclusiones, descaburación, microestructura, tamaño de grano y defectos superficiales.

NTC 2289: Refuerzo de concreto de retracción y temperatura – Juntas de transferencia.

## Ventajas

- Excelente ductibilidad.
- Alta soldabilidad.

## Usos

Metalistería / Forjas / Ornamentación / Elementos arquitectónicos





# BARRA LISA CUADRADA

Barras lisas con sección transversal cuadrada que tiene una superficie sin resaltes o venas especiales.



# Tabla de Espesores y Dimensiones

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES		
Diámetro Milímetros	Longitud Metros	Peso Kilogramos
9,00	6,00	3,84
10,0	6,00	4,74
12,0	6,00	6,80

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES		
Diámetro Pulgadas	Longitud Metros	Peso Kilogramos
1/2	6,00	7,60
5/8	6,00	11,90

## Normas

NTC 422: Barras de acero, aleadas y al carbono, laminadas en caliente y terminadas en frío.

## Ventajas

- Excelente ductibilidad.
- Alta soldabilidad.

## Usos

Estructuras metálicas / Puertas / Ventanas / Rejas / Forja / Metalistería en general.

# PERLIN EN C

Nuestros perfiles metálicos estructurales son elementos formados en frío, fabricados con acero de bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011 y ASTM A36, garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de soldabilidad, diseñados para cumplir esfuerzos de fluencia mínimos de 42.000 psi equivalente a 290 MPa.





# Tabla de Espesores

	ESPESOR									UNIDADES
Dimensión	1,10mm	1,20mm	1,50mm	1,90mm	2,00mm	2,30mm	2,50mm	2,90mm	3,00mm	Paquete
76 x 38	8,50kg*	-	-	-	-	-	-	-	-	40
100 x 50	-	12,18kg	15,18kg	19,24kg	20,28kg	23,12kg	25,32kg	28,27kg	30,36kg	40
120 x 60	-	14,70kg	18,36kg	22,41kg	24,48kg	27,35kg	30,60kg	33,73kg	36,72kg	40
150 x 50	-	15,12kg	18,96kg	24,07kg	25,26kg	28,81kg	31,56kg	35,61kg	37,86kg	30
160 x 60	-	17,16kg	21,48kg	27,24kg	28,62kg	32,71kg	35,82kg	40,20kg	42,96kg	30
203 x 67	-	20,34kg	25,44kg	32,21kg	33,96kg	40,27kg	41,76kg	48,07kg	50,16kg	20
220 x 80	-	22,92kg	28,68kg	35,61kg	38,22kg	43,46kg	47,82kg	54,22kg	55,92kg	20
254 x 67	-	23,22kg	29,04kg	36,60kg	38,70kg	43,89kg	47,70kg	54,87kg	57,30kg	20
305 x 80	-	-	35,16kg	43,22kg	46,92kg	52,83kg	58,62kg	65,01kg	70,38kg	20

\* Producto fabricado con Lámina Cold Rolled

## Normas

NTC 5685: Perfiles estructurales de acero conformados en frío.

## Ventajas

- Fácil de instalar.
- Fácil mantenimiento.
- Fácil manejo de obra.
- Reutilizables.
- Aplicables a todo tipo de proyecto.

## Usos

Vigas  
Columnas  
Escaleras  
Correas  
Pórticos  
Cerchas  
Riostras  
Viguetas  
Carrocerías

## Servicios de Corte:

Posibilidad de cortar a la medida según la cantidad.





# Tubería Tipo americano

La canal es un producto metalúrgico de forma en U, bajo norma ASTM A36 y en longitudes de 6 metros. Estas se utilizan principalmente para la elaboración de estructuras livianas y pesadas, dada su gran resistencia y dimensiones compactas.



# Tabla de Espesores

REFERENCIA	PESO		DIMENSIONES						SUPERFICIE	
Canal	(kg/m)	(lb/ft)	h(mm)	b(mm)	tw(mm)	tf(mm)	d(mm)	A(mm2)	AL(m2/m)	AG(m2/t)
3"	6,1	4,1	76,2	35	4,3	6,9	38	7,81	0,277	45,47
3"	7,4	5,0	76,2	37	6,6	6,9	38	9,48	0,281	37,95
3"	8,9	6,0	76,2	40	9	6,9	38	11,3	0,288	32,35
4"	8	5,4	101,6	40	4,7	7,5	66	10,3	0,347	43,36
4"	10,8	7,2	101,6	43	8,2	7,5	60	13,7	0,352	32,55
6"	12,2	8,2	152,4	48	5,1	8,7	107	15,5	0,478	39,19
6"	15,6	10,5	152,4	51	8	8,7	107	19,9	0,484	31,05
6"	19,3	13,0	152,4	54	11,1	8,7	105	24,7	0,490	25,39
8"	17,1	11,5	203	57	5,6	9,9	156	21,8	0,564	33,22
8"	20,5	13,7	203	59	7,7	9,9	156	26,1	0,577	28,82
8"	27,9	18,5	203	64	12,4	9,9	156	35,5	0,584	21,41
10"	22,8	15,3	254	65	6,1	11,1	203	29	0,692	30,85
10"	30	20,0	254	69	9,6	11,1	203	37,9	0,701	23,98
10"	37	25,0	254	73	13,4	11,1	203	47,4	0,713	19,52
10"	45	30,0	254	76	17,1	11,1	203	56,9	0,721	16,58
12"	30,8	20,7	305	74	7,2	12,7	248	39,3	0,825	26,60
12"	37	25,0	305	77	9,8	12,7	248	47,4	0,841	22,71
12"	45	30,0	305	80	13	12,7	248	56,9	0,824	18,27

## Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A529 =- NTC 4007: Siderurgia. Especificaciones para el acero al carbono manganeso, de alta resistencia y calidad estructural.

ASTM A572 = NTC1985: Aceros de calidad estructural de alta resistencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

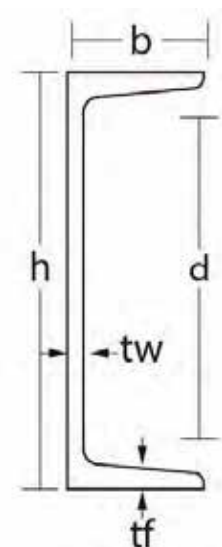
ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

## Usos

Maquinaria /Estructuras  
Columnas /Vigas  
Carrocías /Soportes

## Servicios de Corte:

Corte de Vigas y Perfiles





# Viga HEA

La viga HEA es un producto metalúrgico de forma en H bajo normas ASTM A36 y ASTM A572, donde las caras exteriores e interiores de las alas son paralelas entre si y perpendiculares al alma, y así las alas tienen un espesor constante. En estas se apoyan y cargan las vigas y columnas concernientes al esqueleto portante de una estructura.

# Tabla de Espesores

REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES					DIMENSIONES DE CONSTRUCCIÓN						SUPERFICIE	
HEA	(kg/m)	h(mm)	b(mm)	tw(mm)	tf(mm)	r(mm)	A(mm <sup>2</sup> )	hi(mm)	d(mm)	Ø	Pmin(mm)	Pmax(mm)	AL(m <sup>2</sup> /m)	AG(m <sup>2</sup> /t)
100	16,7	96	100	5	8	12	21,2	80	56	M10	54	58	0,561	33,68
120	19,9	114	120	5	8	12	25,3	98	74	M12	58	68	0,677	34,06
140	24,7	133	140	5,5	8,5	12	31,4	116	92	M16	64	76	0,794	32,21
160	30,4	152	160	6	9	15	38,8	134	104	M20	78	84	0,906	29,78
180	35,5	171	180	6	9,5	15	45,3	152	122	M24	86	92	1,024	28,83
200	42,3	190	200	6,5	10	18	53,8	170	134	M27	98	100	1,136	26,89
220	50,5	210	220	7	11	18	64,3	188	152	M27	98	118	1,255	24,85
240	60,3	230	240	7,5	12	21	76,8	206	164	M27	104	138	1,369	22,7
260	68,2	250	260	7,5	12,5	24	86,8	225	177	M27	110	158	1,484	21,77
280	76,4	270	280	8	13	24	97,3	244	196	M27	112	178	1,603	20,99
300	88,3	290	300	8,5	14	27	112,5	262	208	M27	118	198	1,717	19,43
320	97,6	310	300	9	15,5	27	124,4	279	225	M27	118	198	1,756	17,98
340	105	330	300	9,5	16,5	27	133,5	297	243	M27	118	198	1,795	17,13
360	112	350	300	10	17,5	27	142,8	315	261	M27	120	198	1,834	16,36
400	125	390	300	11	19	27	159	352	298	M27	120	198	1,912	15,32
450	140	440	300	11,5	21	27	178	398	344	M27	122	198	2,011	14,39
500	155	490	300	12	23	27	197,5	444	390	M27	122	198	2,11	13,6
550	166	540	300	12,5	24	27	211,8	492	438	M27	122	198	2,209	13,29
600	178	590	300	13	25	27	226,5	540	486	M27	122	198	2,308	12,98

## Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A572 = NTC1985: Aceros de calidad estructural de alta resistencia baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

## Usos

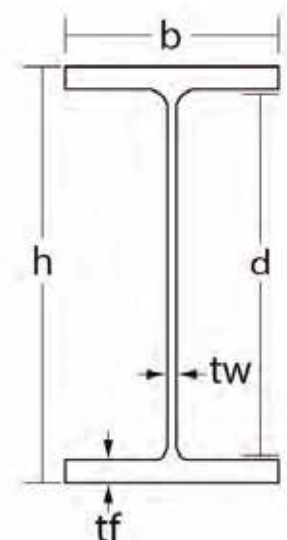
Vigas /Columnas

Soportes /Edificios

Maquinaria / Puentes

## Servicios de Corte:

Corte de Vigas y Perfiles





# Viga IPE

La viga IPE es un producto metalúrgico de forma en I bajo normas ASTM A36 y ASTM A572, donde las caras exteriores e interiores de las alas son paralelas entre si y perpendiculares al alma, y así las alas tienen un espesor constante. En estas se apoyan y cargan las vigas y columnas concernientes al esqueleto portante de una estructura.





# Tabla de Espesores

REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES						DIMENSIONES DE CONSTRUCCIÓN					SUPERFICIE	
		h(mm)	b(mm)	tw(mm)	tf(mm)	r(mm)	A(mm2)	hi(mm)	d(mm)	Ø	Pmin(mm)	Pmax(mm)	AL(m2/m)	AG(m2/t)
80	6	80	46	3,8	5,2	5	7,64	69,6	59,6	-	-	-	0,328	54,64
100	8,1	100	55	4,1	5,7	7	10,3	88,6	74,6	-	-	-	0,4	49,33
120	10,4	120	64	4,4	6,3	7	13,2	107,4	93,4	-	-	-	0,475	45,82
140	12,9	140	73	4,7	6,9	7	16,4	126,2	112,2	-	-	-	0,551	42,7
160	15,8	160	82	5	7,4	9	20,1	145,2	127,2	-	-	-	0,623	39,47
180	18,8	180	91	5,3	8	9	23,9	164	146	M10	48	48	0,698	37,13
200	22,4	200	100	5,6	8,5	12	28,5	183	159	M10	54	58	0,768	34,36
220	26,2	220	110	5,9	9,2	12	33,4	201,6	177,6	M12	60	62	0,848	32,36
240	30,7	240	120	6,2	9,8	15	39,1	220,4	190,4	M12	66	68	0,922	30,02
270	36,1	270	135	6,6	10,2	15	45,9	249,6	219,6	M16	72	72	1,041	28,86
300	42,2	300	150	7,1	10,7	15	53,8	278,6	248,6	M16	72	86	1,16	27,46
330	49,1	330	160	7,5	11,5	18	62,6	307	271	M16	78	96	1,254	25,52
360	57,1	360	170	8	12,7	18	72,7	334,6	298,6	M22	88	88	1,353	23,7
400	66,3	400	180	8,6	13,5	21	84,5	373	331	M22	96	98	1,467	22,12
450	77,6	450	190	9,4	14,6	21	98,8	420,8	378,8	M24	100	102	1,605	20,69
500	90,7	500	200	10,2	16	21	116	468	426	M24	102	112	1,744	19,23
550	106	550	210	11,1	17,2	24	134	515,6	467,6	M24	110	122	1,877	17,78
600	122	600	220	12	19	24	156	562	514	M27	116	118	2,015	16,45

## Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A572 = NTC1985: Aceros de calidad estructural de alta resistencia, baja aleación al niobio (columbio) vanadio.

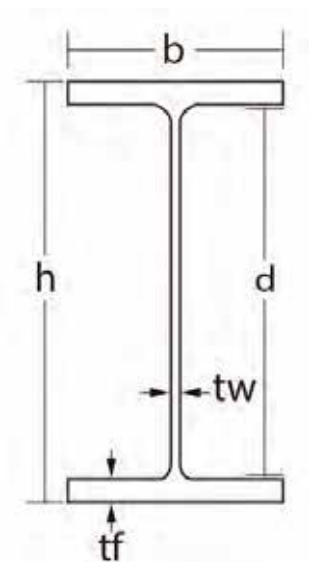
ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

## Usos

Vigas /Chasis  
Soportes /Pórticos  
Correas /Maquinarias  
Estructuras /Columnas

## Servicios de Corte:

Corte de Vigas y Perfiles



# Canal tipo europeo upn

La canal es un producto metalúrgico de forma en U, bajo norma ASTM A36 y en longitudes de 6 metros. Estas se utilizan principalmente para la elaboración de estructuras livianas y pesadas, dada su gran resistencia y dimensiones compactas.



# Tabla de Espesores

REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES						SUPERFICIE	
UPN	(kg/m)	h(mm)	b(mm)	tw(mm)	tf(mm)	d(mm)	A(mm <sup>2</sup> )	AL(m <sup>2</sup> /m)	AG(m <sup>2</sup> /t)
100	10,6	100	50	6	8,5	64	13,5	0,372	35,10
120	13,4	120	55	7	9	82	17,0	0,434	32,52
140	16,0	140	60	7	10	98	20,4	0,489	30,54
160	18,8	160	65	7,5	10,5	115	24,0	0,546	28,98
180	22,0	180	70	8	11	133	28,0	0,611	27,80
200	25,3	200	75	8,5	11,5	151	32,2	0,661	26,15
220	29,4	220	80	9	12,5	167	37,4	0,718	24,46
240	33,2	240	85	9,5	13	184	42,3	0,775	23,34
260	37,9	260	90	10	14	200	48,3	0,834	22,00

## Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A572 = NTC1985: Aceros de calidad estructural de alta resistencia, baja aleación al niobio (columbio) vanadio.

ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

## Usos

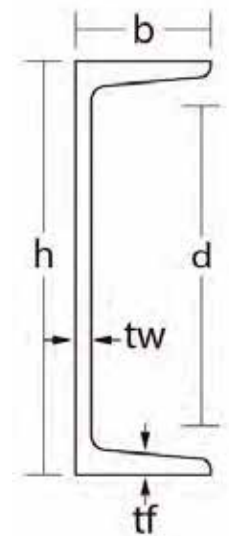
Maquinaria /Estructuras

Columnas /Vigas

Carrocerías /Soportes

## Servicios de Corte:

Corte de Vigas y Perfiles





# Angulo de alas iguales

Producto metalúrgico de alas iguales fabricado con acero estructural y con sección transversal en forma de ángulo recto.



# Tabla de Espesores

	ESPESOR							
Ángulo	2,50mm	3,00mm	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
19 x 19mm	4,20kg	-	-	-	-	-	-	-
25 x 25mm	5,65kg	-	-	-	-	-	-	-
38 x 38mm	-	10,53kg	-	-	-	-	-	-
1"	-	-	7,19kg	10,32kg	-	-	-	-
1 1/4"	-	-	9,01kg	13,22kg	-	-	-	-
1 1/2"	-	-	10,98kg	16,13kg	20,87kg	-	-	-
2"	-	-	14,71kg	22,17kg	28,74kg	-	-	-
2 1/2"	-	-	-	27,46kg	37,00kg	-	-	-
3"	-	-	-	33,28kg	43,74kg	54,46kg	64,12kg	83,91kg
4"	-	-	-	-	58,86kg	73,19kg	89,25kg	-

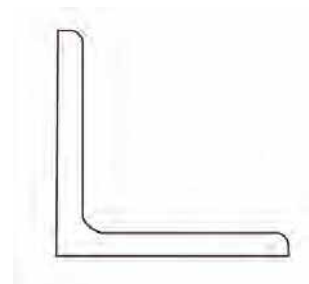
## Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A572 = NTC1985: Aceros de calidad estructural de alta resistencia, baja aleación al niobio (columbio) - vanadio.

ASTM A529 =- NTC 4007: Siderurgia, especificaciones para el acero al carbono y manganeso, de alta resistencia y calidad estructural.

ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.



## Usos

Edificios  
Universidades  
Centros comerciales  
Grandes superficies  
Coliseos  
Locales  
Colegios  
Hoteles  
Gimnasios

## Servicios de Corte:

Corte de Vigas y Perfiles





# Platina

Producto metalúrgico fabricado con acero estructural de acuerdo a la norma ASTM A36 y disponibles en longitudes de 6 metros.





# Tabla de Espesores

		TOLERANCIAS ANCHO(mm)		TOLERANCIAS ESPESOR(mm)		PESO NOMINAL
Referencia	Designación(mm)	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	(kg/m)
1" x 1/8"	25,4 x 3,18	0,40	0,40	0,18	0,18	0,633
1" x 3/16"	25,4 x 4,76	0,40	0,40	0,18	0,18	0,949
1" x 1/4"	25,4 x 6,35	0,40	0,40	0,20	0,20	1,266
1" x 3/8"	25,4 x 9,52	0,40	0,40	0,20	0,20	1,899
1" x 1/2"	25,4 x 12,7	0,40	0,40	0,20	0,20	2,532
1 1/4" x 1/8"	31,75 x 3,18	0,79	0,79	0,18	0,18	0,791
1 1/4" x 3/16"	31,75 x 4,76	0,79	0,79	0,18	0,18	1,187
1 1/4" x 1/4"	31,75 x 6,35	0,79	0,79	0,30	0,30	1,583
1 1/2" x 1/8"	38,1 x 3,18	0,79	0,79	0,18	0,18	0,95
1 1/2" x 3/16"	38,1 x 4,76	0,79	0,79	0,18	0,18	1,424
1 1/2" x 1/4"	38,1 x 6,35	0,79	0,79	0,30	0,30	1,899
1 1/2" x 3/8"	38,1 x 9,52	0,79	0,79	0,30	0,30	2,849
1 1/2" x 1/2"	38,1 x 12,7	0,79	0,79	0,30	0,30	3,798
2" x 1/8"	50,8 x 3,18	0,79	0,79	0,18	0,18	1,266
2" x 3/16"	50,8 x 4,76	0,79	0,79	0,18	0,18	1,899
2" x 1/4"	50,8 x 6,35	0,79	0,79	0,30	0,30	2,532
2" x 3/8"	50,8 x 9,52	0,79	0,79	0,30	0,30	3,708
2" x 1/2"	50,8 x 12,7	0,79	0,79	0,30	0,30	5,065
2 1/2" x 3/16"	63,5 x 4,76	0,79	1,59	0,38	0,38	2,374
2 1/2" x 1/4"	63,5 x 6,35	0,79	1,59	0,38	0,38	3,165
2 1/2" x 3/8"	63,5 x 9,52	0,79	1,59	0,38	0,38	4,748
2 1/2" x 1/2"	63,5 x 12,7	0,79	1,59	0,38	0,38	6,331
3" x 3/16"	76,2 x 4,76	0,79	1,59	0,38	0,38	2,848
3" x 1/4"	76,2 x 6,35	0,79	1,59	0,38	0,38	3,798
3" x 3/8"	76,2 x 9,52	0,79	1,59	0,38	0,38	5,698

## Normas

ASTM A36 = NTC 1920: Acero estructural al carbono.

ASTM A6 = NTC 4537: Requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado estructural.

## Usos

Estructuras Metálicas  
Maquinaria  
Ornamentación en general  
Carrocerías

# Platina Milimétrica

Segmento de acero plano que resulta del proceso de laminación en caliente es uniforme en toda su longitud y sección rectangular.



# Tabla de Espesores

CARATERÍSTICAS DIMENSIONALES			
Espesor(mm)	Ancho(mm)	Longitud(m)	(Kg)
1,45	25,0	6,00	1,70
1,50	12,7	6,00	0,90
1,50	25,0	6,00	1,70
2,30	69,0	6,00	7,46
2,75	11,0	6,00	1,42
2,90	25,0	6,00	3,41
2,90	30,0	6,00	4,09
2,90	35,0	6,00	4,78
2,90	39,0	6,00	5,37
2,90	63,0	6,00	8,60
3,00	12,0	6,00	1,69
3,00	15,0	6,00	2,11
3,00	18,0	6,00	2,54
4,00	12,0	6,00	2,26
4,00	18,0	6,00	3,39
6,00	12,0	6,00	3,39

## Normas

NTC 422: Barras de acero, aleadas y al carbono, laminadas en caliente y terminadas en frío.

## Ventajas

- Excelente ductibilidad.
- Alta soldabilidad.

## Usos

Parrillas / Soportes / Rejas / Forja / Metalistería / Cerrajería  
Muebles metálicos / Herramientas / Carrocerías



# Perfiles Ornamentación

Ofrecemos una amplia gama de perfiles de ornamentación para puertas y ventanas, pasamanos y rejas fabricados en acero Cold Rolled bajo norma JIS G3141 SPCC (Calidad Comercial) y en longitudes de 6 metros.

## Usos

Viviendas, fincas, locales ,colegios, edificios.

## Normas

JIS G3141: Especificaciones para aceros al carbono reducidos en frío.

ASTM A424: Especificaciones para el acero esmaltado.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.



**PASAMANOS**

Espesores: 0,80mm y 0,85mm



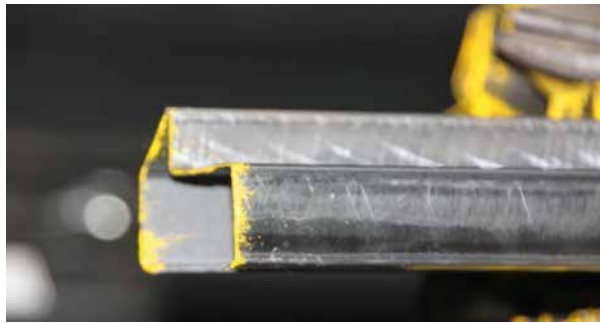
**BASCULANTE**

Espesores: 0,80mm y 0,85mm



**MARCO  
VENTANA CORRIENTE**

Espesores: 0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm



**MARCO VENTANA  
TIPO ALUMINIO**

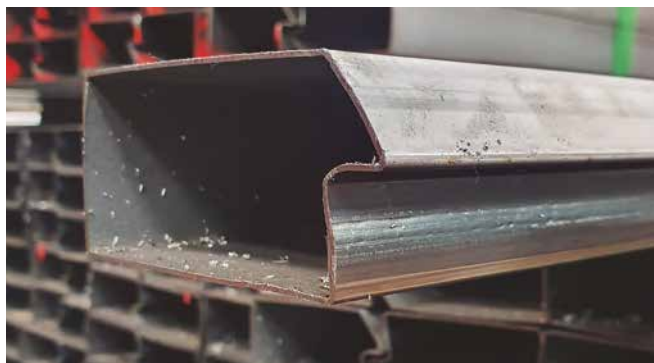
Espesores: 0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm

**ADAPTABLE**  
**A TODO TIPO DE PROYECTO**



**PEINAZO  
CORRIENTE**

Espesores: 1,00mm y 1,10mm



**PEINAZO  
TIPO ALUMINIO**

Espesores: 1,00mm y 1,10mm



**MARCO PUERTA  
TIPO ALUMINIO**

Espesores: 0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm



**MARCO  
PUERTA CORRIENTE**

Espesores: 0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm



**TE  
VENTANA CORRIENTE**

Espesores: 0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm



**TE VENTANA  
TIPO ALUMINIO**

Espesores: 0,80mm, 0,85mm, 1,00mm y 1,10mm

# Fleje Cortina

Los flejes para cortina enrollable son conformados en frío y fabricados con acero cold rolled, galvanizado o aluzinc con diseño liso estampado y en longitudes de 6 metros.

## Tabla de espesores

ACERO	ESPESOR	TIPO	DISEÑO
Cold Rolled	0,60mm	Ancho (10cm) o Angosto (6,5cm)	Estampado o Liso
Galvanizado			
Aluzinc			

## Normas

JIS G3141: Especificaciones para aceros al carbono reducidos en frío.

ASTM A568 = NTC 7: Requisitos generales para láminas de acero al carbono, estructural y de alta resistencia, baja aleación, laminadas en caliente y frío.

ASTM A653 = NTC 4011: Láminas de acero recubiertas con zinc (galvanizadas) o recubiertas con aleación hierro y zinc mediante procesos de inmersión en caliente.

ASTM A924 = NTC 3940: Requisitos generales para lámina de acero con recubrimiento metálico mediante el proceso de inmersión en caliente.

ASTM A792 = NTC 4015: Productos planos de acero recubierto con aleación 55% aluminio y zinc, mediante el proceso de inmersión en caliente.

## Usos

Bodegas  
Locales  
Tiendas  
Parqueaderos