

Corporación Aceros Arequipa es una empresa peruana de calidad internacional.

Basada en una filosofía de servicio y constante satisfacción al cliente, contamos con una amplia gama de productos para cubrir las necesidades de los sectores de construcción, metal-mecánica, minería, arquitectura, decoración y carpintería metálica.

Asimismo, contamos con servicios personalizados como:

- Acero Dimensionado® para el sector de construcción industrial, que consiste en el detallamiento, fabricación y entrega en obra de barras de construcción cortadas y dobladas de acuerdo a la necesidad del cliente. Con este servicio contribuimos a mejorar la productividad y eficiencia del proceso constructivo.
- Asesoría Geomecánica al sector de minería y programas de capacitación en minas para apoyar la seguridad.

Por otro lado, a través de la venta personalizada y un excelente sistema de distribución, llegamos a todos los departamentos del Perú y traspasamos fronteras, atendiendo también ventas al exterior.

Gracias a la calidad de nuestros productos, la sólida relación con nuestros clientes y un fuerte compromiso con el medio ambiente, somos la empresa líder del mercado.

Ponemos nuestra experiencia a su servicio y lo invitamos a conocer más sobre nuestros productos en este catálogo.



ISO 9001

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
Planta 1: Certificado N° 33215
Planta 2: Certificado N° 32450

ISO 14001

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL
Planta 2: Certificado N° 42949

OHSAS 18001

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD
Y SALUD OCUPACIONAL
Planta 2: Certificado N° 44328



*Elige Bien,
Elige Seguridad*

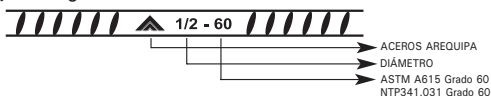


Fierro Corrugado ASTM A615-Grado 60



DIMENSIONES	
Diám. Nominal pulgadas	Diám. Nominal mm
-	6
-	8
3/8	-
-	12
1/2	-
5/8	-
3/4	-
1	-
1 3/8	-

Nuestros fierros corrugados ofrecen gran seguridad frente a los sismos, porque cumplen todas las exigencias del Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú y son fabricados con la más avanzada tecnología, bajo un estricto control de calidad. Sus corrugas aseguran una buena adherencia al concreto. Además, el 100% de nuestros fierros tiene pesos y medidas exactas. Se identifican por la marca de Aceros Arequipa y el diámetro, que van grabados en cada fierro.



NORMAS TÉCNICAS:

Composición Química, Propiedades Mecánicas y Tolerancias Dimensionales: ASTM A615 Grado 60 / NTP 341.031 Grado 60 (Norma Técnica Peruana) / Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú.

USOS:

Se utiliza en la construcción de edificaciones de concreto armado de todo tipo: en viviendas, edificios, puentes, obras industriales, etc.

PRESENTACIÓN:

Se produce en barras de 9 metros de longitud en los siguientes diámetros: 6 mm, 8 mm, 3/8", 12 mm, 1/2", 5/8", 3/4", 1" y 1 3/8". Previo acuerdo, se puede producir en otros diámetros y longitudes requeridos por los clientes.

Se suministra en paquetes de 2 toneladas y en varillas. Las barras de 6 mm también se comercializan en rollos de 550 kg.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia (fy) = 4,280 kg/cm² mínimo
Resistencia a la Tracción (R) = 6,320 kg/cm² mínimo
Relación R/fy ≥ 1.25

Alargamiento en 200 mm:

Diámetros:
6 mm, 8 mm, 3/8", 12 mm, 1/2", 5/8" y 3/4"..... = 9% mínimo
1"..... = 8% mínimo
1 3/8"..... = 7% mínimo
Doblado a 180° = Bueno en todos los diámetros.

Fierro Corrugado ASTM A706-Grado 60



DIMENSIONES	
Diám. Nominal pulgadas	Diám. Nominal mm
3/8	9.5
1/2	12.7
5/8	15.9
3/4	19.1
1	25.4
1 3/8	35.8

El acero A706 puede ser utilizado en estructuras sismorresistentes, según lo especificado en el Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú (Norma E.060) y el Reglamento del American Concrete Institute (ACI 318, sección 21).

NORMAS TÉCNICAS:

Composición Química, Propiedades Mecánicas y Tolerancias Dimensionales: ASTM A706 Grado 60 y NTP 339.186 Grado 60.

USOS:

Se usa como refuerzo para concreto armado, en estructuras sismorresistentes y donde se requiera el soldado de las estructuras.

PRESENTACIÓN:

Se produce en barras de 9 metros de longitud en los siguientes diámetros: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1" y 1 3/8". Previo acuerdo, se puede producir en otros diámetros y longitudes requeridos por los clientes. Se suministra en paquetes de 2 toneladas y en varillas.

Por su bajo contenido de carbono, es un material con mayor soldabilidad que el fierro corrugado ASTM A615 Grado 60.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia (fy) = 4,280 - 5,510 kg/cm² mínimo
Resistencia a la Tracción (R) = 5,610 kg/cm² mínimo
Relación R/fy ≥ 1.25

Alargamiento en 203.2 mm:

Diámetros:
3/8", 1/2", 5/8" y 3/4"..... = 14% mínimo
1" y 1 3/8"..... = 12% mínimo
Doblado a 180° = Bueno en todos los diámetros.

Corrugado 4.7 mm



NORMAS TÉCNICAS:

JIS G3532 - 1993 / ASTM A496-95a

USOS:

Para refuerzo de concreto armado y como refuerzo de temperatura en techos aligerados y muros.

PRESENTACIÓN:

Se suministra en paquetes de 50 varillas y en paquetones de 2 TM aproximadamente, formados por 34 paquetes de 50 varillas cada uno.

PROPIEDADES MECÁNICAS (JIS G3532, Grado SWM - R):

Límite de Fluencia (fy) = 44.9 kg/mm² (440 MPa)
Resistencia a la Tracción (R) = 55.1 kg/mm² mínimo (540 MPa)
Alargamiento en 23.5 mm = 8% mínimo
Doblado a 180° = Bueno a temperatura ambiente (1).

(1) Doblado con pin de 9.4 mm de diámetro.

Alambrón Liso para Construcción



DIMENSIONES	
Diámetro (mm)	
6.0	

NORMAS TÉCNICAS:

Composición Química, Propiedades Mecánicas y Tolerancias Dimensionales: ITINTEC 341.030 - GA63R.

USOS:

En construcciones de concreto armado y como estribos en columnas y vigas y en refuerzo de contracción y temperatura.

PRESENTACIÓN:

En rollos de 180 kg y 550 kg aproximadamente.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia (fy) = 3,800 kg/cm² mínimo
Resistencia a la Tracción (R) = 6,300 kg/cm² mínimo
Alargamiento en 200 mm = 8% mínimo
Doblado a 180° = Bueno
Diámetro de Doblado = 24.0 mm.

Alambrón para Trefilería



NORMA TÉCNICA:

Aceros Arequipa fabrica diversos tipos de alambrones de acero de bajo y medio contenido de carbono, de acuerdo a las especificaciones de las Normas SAE o especificaciones propias de sus clientes.

USOS:

Para la fabricación de productos obtenidos por trefilación, los cuales son utilizados en diversas aplicaciones para las industrias de la construcción, minería, metal-mecánica, agricultura, entre otras. Los principales productos a obtenerse son: clavos, alambres recocidos, alambres de púas, mallas tejidas o electrosoldadas, electrodos de soldadura y gaviones.

PRESENTACIÓN:

En rollos de 1,800 kg (+/- 200 kg)

Los rollos están identificados con tarjetas metálicas y etiquetas con código de barras, que indican el nombre del producto, norma de fabricación y/o calidad, número de colada, número de paquete (rollo) y peso.

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS DIMENSIONALES:

Los diámetros estándar son 5.5, 6.5 y 8.0 mm, con una tolerancia máxima de ± 0.3 mm. Otros diámetros pueden fabricarse a pedido del cliente.

Tolerancia en la ovalización: máximo 0.50 mm.

Malla para Tarrajeo



Evita la formación de fisuras en las paredes en todo tipo de tarrajeo y revoques. Tiene más adherencia, rigidez y resistencia a la tracción que otro tipo de mallas. Es fácil de cortar, doblar e instalar.

FABRICACIÓN:

Malla de acero galvanizado de una sola pieza, sin puntos de unión ni soldadura, diseñada para lograr un acabado perfecto en el tarrajeo.

DIMENSIÓN:

Estas mallas de 0.55 mm de espesor, se comercializan en rollos de 1 metro de ancho por 25 metros de largo.

USOS:

Su uso principal es para tarrajeo de muros, así como en cielos rasos, revoques, en remodelaciones, paredes deterioradas, paredes o muros de fibrablock, quincha, adobe, pizarras, en pases de montantes de instalaciones sanitarias o eléctricas, etc.

Clavos de Acero



DESIGNACIÓN	DIMENSIONES NOMINALES	
(Longitud en pulgadas y calibre)	Longitud (mm)	Diámetro (mm)
1 x 16	25.40	1.55
1 1/4 x 16	31.75	1.55
1 1/2 x 15	38.10	1.83
2 x 12	50.80	2.77
2 x 13	50.80	2.41
2 1/2 x 10	63.50	3.40
2 1/2 x 12	63.50	2.77
3 x 9	76.20	3.76
3 x 10	76.20	3.40
4 x 7	101.60	4.57
4 x 8	101.60	4.20

Su empaque especial garantiza el peso y la cantidad exacta de clavos.

NORMAS TÉCNICAS:

Composición Química : SAE J403e N° 1008
Tolerancias Dimensionales : DIN 1151

USOS:

En todo tipo de construcciones y trabajos de madera.

PRESENTACIÓN:

En cajas de 15 kg, conteniendo 15 bolsas de 1 kg en cada caja. Se consigna la marca Aceros Arequipa, la longitud, el diámetro o calibre del producto y el peso total.

En cada bolsa se consigna la marca Aceros Arequipa, la longitud del clavo (en pulgadas) y el peso.

DIMENSIONES:

Los clavos se designan por la longitud y el calibre o diámetro. Se comercializan en las siguientes dimensiones (ver cuadro).

Los clavos de 2 x 13, 2 1/2 x 12, 3 x 10 y 4 x 8, son vendidos principalmente en el mercado de Bolivia.

Alta resistencia y facilidad de uso, gracias a:

- Punta en forma de diamante.
- Cabeza estriada centrada.
- Mayor contenido de carbono.

Alambre Negro Recocido



DIMENSIONES, PESOS NOMINALES

Diámetro nominal del alambre		Peso del Rollo
Designación N°	Medida (mm)	Kg
8	4.20	100
16	1.65	100
BWG 16	1.65	50

NORMAS TÉCNICAS:

ASTM A853

Composición Química: SAE 1008

USOS:

Se usa en la industria de la construcción para amarres de fierro corrugado en todo tipo de estructuras. Asimismo, en la preparación de fardos y embalajes en general.

TRABAJABILIDAD Y DUCTILIDAD:

Por su bajo contenido de carbono y su recocido a altas temperaturas, tiene gran trabajabilidad y ductilidad.

Cada rollo de alambre tiene peso y medidas exactas, dando como resultado más metros por kilo.



barras y perfiles

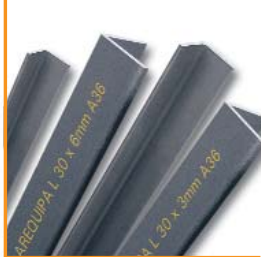
Al haberse laminado en caliente, nuestras barras cuentan con una distribución uniforme de sus propiedades, lo cual garantiza seguridad en el trabajo en cualquier sección de la barra, sin afectar su resistencia y facilitando el doblado.

FÁCILES DE TRABAJAR: Las más fáciles de trabajar, porque tienen el contenido preciso de carbono. Son flexibles, pero resistentes en el trabajo final.

MAYOR SOLDABILIDAD: Las más soldables, permitiendo un buen cordón de soldadura con los distintos tipos de electrodos, porque tienen el contenido preciso de manganeso y azufre.

VARIEDAD DE MEDIDAS: Ofrecidas en la mayor variedad de formas, medidas y espesores del mercado peruano y se adecuan a las necesidades de la industria.

Perfiles Estructurales



DIMENSIONES		DIMENSIONES	
Sistema Inglés (pulgadas)		Sistema métrico (mm)	
1 1/2 x 1 1/2 x 3/32	2 1/2 x 2 1/2 x 3/16	20 x 20 x 2.0	
1 1/2 x 1 1/2 x 1/8	2 1/2 x 2 1/2 x 1/4	20 x 20 x 2.5	
1 1/2 x 1 1/2 x 3/16	2 1/2 x 2 1/2 x 5/16	20 x 20 x 3.0	
1 1/2 x 1 1/2 x 1/4	2 1/2 x 2 1/2 x 3/8	25 x 25 x 2.0	
1 3/4 x 1 3/4 x 1/8	3 x 3 x 1/4	25 x 25 x 2.5	
1 3/4 x 1 3/4 x 3/16	3 x 3 x 5/16	25 x 25 x 3.0	
1 3/4 x 1 3/4 x 1/4	3 x 3 x 3/8	25 x 25 x 4.5	
2 x 2 x 1/8	3 x 3 x 1/2	25 x 25 x 6.0	
2 x 2 x 3/16	4 x 4 x 1/4	30 x 30 x 2.0	
2 x 2 x 1/4	4 x 4 x 5/16	30 x 30 x 2.5	
2 x 2 x 5/16	4 x 4 x 3/8	30 x 30 x 3.0	
2 x 2 x 3/8	4 x 4 x 1/2	30 x 30 x 4.5	
		30 x 30 x 6.0	

NORMAS TÉCNICAS:

Sistema Inglés: Propiedades Mecánicas: ASTM A36 / A36 M

Tolerancias Dimensionales: ASTM A6 / A6 M

Sistema Métrico: Propiedades Mecánicas: ASTM A36 / A36 M

Tolerancias Dimensionales: ISO 657/ V

PRESENTACIÓN:

Se produce en longitudes de 6 metros.

Se suministra en varillas y en paquetones de 2 TM, los cuales están formados por 2 paquetones de 1 TM c/u.

USOS:

Estructuras metálicas de todo tipo: plantas industriales, almacenes, techado de grandes luces, industria naval, carrocerías y torres de transmisión, construcción de puertas, portones, cercos, marcos de ventana, rejillas de protección, muebles, mesas, sillas, etc.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia mínimo = 2,530 kg/cm².

Resistencia a la Tracción = 4,080 - 5,620 kg/cm² (*)

Alargamiento en 200 mm

Espesores:

2.0mm, 2.5mm, 3.0mm,

3/32" y 1/8"

4.5 mm

3/16"

6.0 mm

1/4"

5/16", 3/8" y 1/2"

Soldabilidad

= 12.5 % mínimo

= 14.5 % mínimo

= 15.0 % mínimo

= 17.0 % mínimo

= 17.5 % mínimo

= 20.0 % mínimo

= Buena.

(*) Para espesores de 2.0 y 2.5 mm, la resistencia a la tracción mínima es de 3500 kg/cm².

Platinas



DIMENSIONES			
Sistema Inglés (pulgadas)			
1/8 x 1/2	3/16 x 1 1/2	1/4 x 4	1/2 x 3
1/8 x 5/8	3/16 x 2	3/8 x 1	1/2 x 4
1/8 x 3/4	3/16 x 2 1/2	3/8 x 1 1/4	5/8 x 2 1/2
1/8 x 1	1/4 x 1/2	3/8 x 1 1/2	5/8 x 3
1/8 x 1 1/4	1/4 x 5/8	3/8 x 2	5/8 x 4
1/8 x 1 1/2	1/4 x 3/4	3/8 x 2 1/2	3/4 x 4
1/8 x 2	1/4 x 1	3/8 x 3	1 x 3
3/16 x 1/2	1/4 x 1 1/4	3/8 x 4	1 x 4
3/16 x 5/8	1/4 x 1 1/2	1/2 x 1	
3/16 x 3/4	1/4 x 2	1/2 x 1 1/2	
3/16 x 1	1/4 x 2 1/2	1/2 x 2	
3/16 x 1 1/4	1/4 x 3	1/2 x 2 1/2	

NORMAS TÉCNICAS:

Composición Química y Propiedades Mecánicas: ASTM A36

Tolerancias Dimensionales: ISO 1035/4

PRESENTACIÓN:

Se produce en barras de 6 metros de longitud. Se suministra en varillas y en paquetones de 2 TM, los cuales están formados por 2 paquetones de 1 TM c/u.

USOS:

Estructuras metálicas de todo tipo: construcción de puertas, portones, cercos, marcos de ventanas, rejillas de protección y decorativas, barandas, carpintería metálica artística, muebles, mesas, sillas, adornos, herramientas (martillos, tenazas, cinceles, etc).

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia mínimo = 2,530 kg/cm²

Resistencia a la Tracción = 4,080 - 5,620 kg/cm²

Alargamiento en 200 mm:

1/8"

3/16"

1/4"

3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 1"

Doblado a 180°

Soldabilidad

= 12.5 % mínimo

= 15.0 % mínimo

= 17.5 % mínimo

= 20.0 % mínimo

= Bueno

= Buena.

Barras Redondas Lisas



DIMENSIONES	
Sistema Inglés (pulgadas)	
3/8	1 1/4
1/2	1 3/8
5/8	1 1/2
3/4	1 3/4
7/8	2
1	2 1/4
1 1/8	2 1/2

NORMAS TÉCNICAS:

Composición Química: ASTM A36, SAE 1045

Tolerancias Dimensionales

- Barras de diámetros ≤ a 1" : ISO 1035/4

- Barras de diámetros > a 1" : ASTM A6 / A6M

PRESENTACIÓN:

Se produce en longitudes de 6 metros.

Las barras de diámetros mayores a 1" se entregan además pulidas. Se suministra en varillas y en paquetones de 2 TM, los cuales están formados por 2 paquetones de 1 TM c/u. La calidad 1045 se identifica con los colores blanco, o blanco y negro.

USOS:

Estructuras metálicas de todo tipo, construcción de puertas, portones, cercos, marcos de ventanas, rejillas de protección y decorativas, barandas, carpintería metálica artística, muebles, mesas, sillas, adornos, herramientas (martillos, tenazas, cinceles, etc), pernos, tuercas (por recalado o mecanizado), ejes, pines, pasadores, etc.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

ASTM A36: Límite de Fluencia mínimo

Resistencia a la Tracción

Alargamiento en 200 mm

SAE 1045: Límite de Fluencia mínimo

Resistencia a la Tracción

Alargamiento en 200 mm

= 2,530 kg/cm². (*)

= 4,080 - 5,620 kg/cm² (*)

= 20.0 % mínimo

= 4,000 - 5,500 kg/cm². (*)

= 6,700 - 8,200 kg/cm² (*)

= 12.0 % mínimo

(*) Valores referenciales.

Barras Cuadradas



DIMENSIONES	
Sistema Inglés (pulgadas)	Sistema Métrico (mm)
1/4	9
3/4	12
7/8	15
1	

NORMAS TÉCNICAS:
Composición Química y Propiedades Mecánicas:
ASTM A36 / 36M.
Tolerancias Dimensionales: ISO 1035/4.

PRESENTACIÓN:

Se produce en barras de 6 metros de longitud. Se suministra en varillas y en paquetones de 2 TM, los cuales están formados por 2 paquetetes de 1 TM c/u.

USOS:

Estructuras metálicas de todo tipo, construcción de puertas, portones, cercos, marcos de ventanas, rejas de protección y decorativas, barandas, carpintería metálica artística, muebles, mesas, sillas, adornos, herramientas (martillos, tenazas, cinceles, etc).

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia mínimo = 2,530 kg/cm² (*)
Resistencia a la Tracción = 4,080 - 5,620 kg/cm² (*)
Alargamiento en 200 mm:

Espesores:
1/4" = 17.0 % mínimo
9 mm, 12 mm, 15 mm, 3/4", 7/8" y 1" = 20.0 % mínimo
Doblado a 180° = Bueno
Soldabilidad = Buena

(*) Para cuadrados de 1/4" y 9 mm, la Resistencia a la Tracción mínima es de 3,000 kg/cm² y el Límite de Fluencia mínimo es de 1500 kg/cm².

Barras Cuadradas Ornamentales



DIMENSIONES	
Sistema Métrico (mm)	
9	
12	
15	

PRESENTACIÓN:

Se produce en barras de 6 metros de longitud. Se suministra en varillas y en paquetones de 2 TM, los cuales están formados por 2 paquetetes de 1 TM c/u.

USOS:

Estructuras metálicas de todo tipo, a las cuales se les quiera dar un toque artístico o diferencial; construcción de puertas, portones, cercos, marcos de ventana, rejas de protección y decorativas, barandas, carpintería metálica artística, muebles, mesas, sillas y adornos. Pueden usarse rectas o torcionadas.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia mínimo = 2,530 kg/cm² (*)
Resistencia a la Tracción mínimo = 4,080 - 5,620 kg/cm² (*)
Alargamiento en 200 mm = 20.0 % mínimo
Doblado a 180° = Bueno
Soldabilidad = Buena

(*) Para cuadrados de 9mm, la Resistencia a la Tracción mínima es de 3,000 kg/cm², y el Límite de Fluencia mínimo es de 1,500 kg/cm².

Tees



DIMENSIONES	
Sistema Métrico (mm)	Sistema Inglés (pulgadas)
20 x 20 x 3.0	1 1/4 x 1 1/4 x 1/8
25 x 25 x 3.0	1 1/2 x 1 1/2 x 1/8
	1 1/2 x 1 1/2 x 3/16
	2 x 2 x 1/4

PRESENTACIÓN:

Se produce en barras de 6 metros de longitud. Se suministra en varillas y en paquetones de 2 TM, los cuales están formados por 2 paquetetes de 1 TM c/u.

USOS:

Estructuras de construcción civil, torres de transmisión, tijerales, construcción de puertas, rejas de seguridad, marcos de ventana, etc.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia mínimo = 2,530 kg/cm²
Resistencia a la Tracción = 4,080 - 5,620 kg/cm²

Alargamiento en 200 mm:

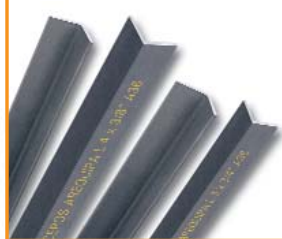
3,0 mm y 1/8" = 12.5 % mínimo
3/16" = 15.0 % mínimo
1/4" = 17.5 % mínimo
Soldabilidad = Buena.

NORMAS TÉCNICAS:

Sistema Inglés : - Propiedades Mecánicas : ASTM A36 / A36 M
- Tolerancias Dimensionales : ASTM A6 / A6 M

Sistema Métrico:- Propiedades Mecánicas : ASTM A36 / A36 M
- Tolerancias Dimensionales: DIN 1024

ngulos de Alta Resistencia



DIMENSIONES	
Sistema Inglés (pulgadas)	
2 x 2 x 1/8	3 x 3 x 1/4
2 x 2 x 3/16	3 x 3 x 5/16
2 x 2 x 1/4	3 x 3 x 3/8
2 x 2 x 5/16	3 x 3 x 1/2
2 x 2 x 3/8	3 x 3 x 1/2
2 1/2 x 2 1/2 x 3/16	4 x 4 x 1/4
2 1/2 x 2 1/2 x 1/4	4 x 4 x 5/16
2 1/2 x 2 1/2 x 5/16	4 x 4 x 3/8
2 1/2 x 2 1/2 x 3/8	4 x 4 x 1/2

NORMA TÉCNICA:
ASTM A572 Grado 50.

PRESENTACIÓN:

Se produce en barras de 6 metros de longitud. Se suministra en varillas y en paquetones de 2 TM, los cuales están formados por 2 paquetetes de 1 TM c/u.

DESCRIPCIÓN:

Producto de acero microaleado laminado en caliente, cuya transversal está formada por dos alas de igual longitud, en ángulo recto.

USOS:

En la fabricación de estructuras de acero de alta resistencia y de poco peso. Son muy resistentes y vuelven más ligeras las estructuras como: torres de transmisión, vigas, viguetas, pórticos de celosía, plantas industriales, almacenes, techado de grandes luces, industria naval, carrocería, etc.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia mínimo = 3,520 kg/cm² (50,000 lbs/pulg²).
Resistencia a la Tracción = 4,580 kg/cm² (65,000 lbs/pulg²) mínimo.

Alargamiento en 200 mm:

1/8" = 12.5 % mínimo
3/16" = 13.0 % mínimo
1/4" = 15.5 % mínimo
5/16" = 18.0 % mínimo
3/8" y 1/2" = 20.0 % mínimo
Soldabilidad = Buena, sin precauciones.

Barras Hexagonales



DIMENSIONES

Sistema Inglés (pulgadas)
1
1 1/8
1 1/4
1 3/8
1 1/2

NORMAS TÉCNICAS:

Composición Química: SAE 1045
Tolerancias Dimensionales: ASTM A6 / A6M

PRESENTACIÓN:

Se produce en barras de 6 metros de longitud. Se suministra en varillas y en paquetones de 1 TM.

USOS:

En la fabricación de elementos de máquinas, pernos, tuercas, ejes, pines, chavetas, barretas, cincelos, puntas, etc. Además, pueden ser usadas en estructuras metálicas y en carpintería metálica.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia mínimo = 4,500 kg/cm² (*)
Resistencia a la Tracción mínima = 7,500 kg/cm² (*)
Alargamiento en 200 mm mínimo = 14% (*)

(*) Valores referenciales.

Canales U



DIMENSIONES

Sistema Inglés (libra/pie)
2" x 2.58
3" x 4.10
3" x 5.00
4" x 5.40
4" x 7.25
6" x 8.20
6" x 10.50
8" x 11.50
10" x 15.30
12" x 20.70

NORMAS TÉCNICAS:

ASTM A36 / A36 M

PRESENTACIÓN:

Canales U hasta de 4", se producen en longitudes de 6 metros. Se entregan en paquetones de 1 TM. Los canales mayores a 6", se comercializa en 20 pies (6,096 mm) de longitud.

Se suministra en unidades.

USOS:

En la fabricación de carrocerías y estructuras metálicas como vigas, viguetas, etc.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia, mínimo = 2,530 kg/cm²
Resistencia a la Tracción = 4,080 - 5,620 kg/cm²
Alargamiento en 200 mm, mínimo = 20% (1)
Soldabilidad = Buena.

(1) Para espesores de alma menores que 0.315" se ajustará según ASTM A6.

Vigas H



DIMENSIONES

Sistema Inglés (libra/pie)
W 4" x 13
W 6" x 15
W 6" x 20
W 6" x 25
W 8" x 15
W 8" x 18
W 8" x 24
W 8" x 31
W 10" x 22
W 10" x 49
W 12" x 26
W 12" x 65

NORMA TÉCNICA:

ASTM A36 / A36 M

PRESENTACIÓN:

Se comercializa en longitudes de 20, 30 y 40 pies. Se suministra en unidades.

USOS:

En la fabricación de elementos estructurales, como vigas, columnas, cimbras metálicas, etc. También son utilizadas en la fabricación de estructuras metálicas para edificaciones, puentes, barcos, almacenes, etc.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia, mínimo = 2,530 kg/cm²
Resistencia a la Tracción = 4,080 - 5,620 kg/cm²
Alargamiento en 200 mm, mínimo = 20% (*)
Soldabilidad = Buena

(*) 18% para espesor de ala de 0.260 mm.

Barras Calibradas (Redondas y Hexagonales)



DIMENSIONES

REDONDAS DIN 9SMn28 y SAE 1018 (pulgadas)	HEXAGONALES DIN 9SMn28 y SAE 1018 (pulgadas)
1/4	1
5/16	1 1/8
3/8	1 1/4
7/16	1 3/8
1/2	1 1/2
9/16	1 5/8
5/8	1 3/4
11/16	1 7/8
3/4	2
7/8	2 1/4
15/16*	2 1/2

NORMAS TÉCNICAS:
SAE 1018
DIN 9SMn28

* Solo en calidad DIN 9SMn28

PRESENTACIÓN:

Se produce en longitudes de 6 metros. Se suministra en paquetones de 2 TM, los cuales están formados por 2 paquetones de 1 TM c/u. Las barras, para su conservación, son untadas con aceite de protección. Los paquetones tienen una protección de plástico.

USOS:

Para la fabricación de piezas con alta exactitud dimensional, mediante arranque de viruta (maquinado) y otros procesos en frío, en la industria metalmeccánica y automotriz.

PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS:

CALIDAD	LÍMITE DE FLUENCIA (Kg/mm ²)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (Kg/mm ²)	ALARGAMIENTO EN 200 mm (%)	ÍNDICE DE MAQUINABILIDAD (según SAE J1397)	DUREZA (HRb)
SAE 1018	45 - 75	50 - 80	2 - 15	70	75 - 95
DIN 9SMn28	45 - 70	50 - 72	2 - 15	135	75 - 95

Barras para Calzar Zapatas



DENOMINACIÓN

1211
545

USO:

Para calzar las zapatas de vehículos con oruga. Ofrecen un mayor beneficio económico, ya que no se tiene que cambiar toda la zapata.

NORMA TÉCNICA:

Composición Química: SAE 403-e (Grado 1070).

PRESENTACIÓN:

BARRAS 1211

Se producen en longitudes de 22" y 3 m con una tolerancia de +5.0/-0.0 mm.

Se suministran en paquetes de 16 piezas.

BARRAS 545

Se producen en longitudes de 3 m con una tolerancia de +5.0/-0.0 mm.

Se suministran en paquetones formados por 11 paquetones de 8 piezas cada uno.



Son comercializados con la garantía de Corporación Aceros Arequipa y bajo un estricto cumplimiento de las Normas ISO 9000.

PLANCHAS Y BOBINAS LAMINADAS EN CALIENTE

Planchas Delgadas LAC



Planchas de acero laminadas en caliente con bordes de laminación, de espesores menores que 4.75 mm.

DIMENSIONES NOMINALES (1)	
Calidad Comercial PDLAC 1011 TB (mm)	Calidad Estructural PDLAC A36 (mm)
1.8 x 1,000 x 2,400	3.0 x 1,500 x 6,000
1.9 x 1,000 x 2,400	4.0 x 1,500 x 6,000
2.0 x 1,100 x 2,400	4.5 x 1,200 x 2,400
2.0 x 1,200 x 2,400	4.5 x 1,200 x 6,000
2.2 x 1,200 x 2,400	4.5 x 1,500 x 6,000
2.3 x 1,200 x 2,400	
2.4 x 1,200 x 2,400	
2.5 x 1,200 x 2,400	
2.8 x 1,200 x 2,400	
2.9 x 1,200 x 2,400	
3.0 x 1,200 x 2,400	
4.0 x 1,200 x 2,400	
4.4 x 1,200 x 2,400	

NORMAS TÉCNICAS:

Comercial : ASTM A1011 TB
Estructural : ASTM A36

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Comercial:
Límite de Fluencia mínimo = 2,110 - 3,510 kg/cm² (*)
Alargamiento en 50 mm = 25.0 % mínimo (*)
Doblado = a 180°

Estructural
Límite de Fluencia mínimo = 2,550 kg/cm² (*)
Resistencia a la Tracción = 4,080 - 5,610 kg/cm²
Alargamiento en 50 mm = 20.0 % mínimo
Doblado = a 180° (opcional).
Diámetro Pin = 3e. Sentido Laminación

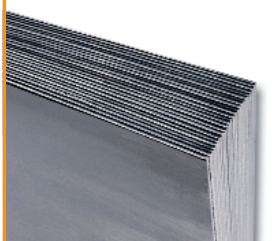
(*) Referencial

(1) Previa consulta y a pedido, también se suministra en otras longitudes.

USOS:

Construcción de silos, embarcaciones pesqueras, vagones, estructuras y usos en general.

Planchas Gruesas LAC



Planchas de acero laminadas en caliente con bordes de laminación de espesores mayores que 4.75 mm.

DIMENSIONES NOMINALES (1)					
PGLAC A1011 Tipo B (mm)		PGLAC A36 (mm)		PGLAC A36 (mm)	
5.9 x 1,200 x 2,400	9.0 x 1,500 x 6,000	6.0 x 1,200 x 2,400	32.0 x 1,500 x 6,000	16.0 x 2,400 x 6,000	
8.0 x 1,200 x 2,400	9.0 x 2,400 x 6,000	6.0 x 1,200 x 6,000	32.0 x 2,400 x 6,000	16.0 x 3,000 x 6,000	
6.0 x 2,400 x 6,000	9.0 x 3,000 x 6,000	19.0 x 1,200 x 2,400	32.0 x 3,000 x 6,000		
8.0 x 1,200 x 2,400	12.0 x 1,200 x 2,400	19.0 x 1,500 x 6,000	38.0 x 1,500 x 6,000		
8.0 x 1,200 x 6,000	12.0 x 1,500 x 6,000	19.0 x 2,400 x 6,000	38.0 x 2,400 x 6,000		
8.0 x 1,500 x 6,000	12.0 x 2,400 x 6,000	19.0 x 3,000 x 6,000	38.0 x 3,000 x 6,000		
8.0 x 2,400 x 6,000	12.0 x 3,000 x 6,000	25.0 x 1,200 x 2,400	50.0 x 1,500 x 6,000		
8.0 x 3,000 x 6,000	16.0 x 1,200 x 2,400	25.0 x 1,500 x 6,000	50.0 x 2,400 x 6,000		
9.0 x 1,200 x 2,400	16.0 x 1,500 x 6,000	25.0 x 2,400 x 6,000	50.0 x 3,000 x 6,000		
9.0 x 1,200 x 6,000		25.0 x 3,000 x 6,000			

NORMAS TÉCNICAS:

Comercial : ASTM A1011 Tipo B
Estructural : ASTM A36

USOS:

Construcción de silos, plataformas, embarcaciones, equipamiento pesado, carrocerías, etc.

(1) Previa consulta y a pedido, también se suministra en otras longitudes.

Planchas Estriadas LAC



DIMENSIONES NOMINALES
PLACE A 1011 TB
2.5 x 1,000 x 2,400 mm
2.5 x 1,200 x 2,400 mm
2.9 x 1,000 x 2,400 mm
2.9 x 1,200 x 2,400 mm
4.4 x 1,200 x 2,400 mm
5.9 x 1,200 x 2,400 mm

NORMA TÉCNICA:

ASTM A786 1 A786M

Adicionalmente, estos productos cumplen con las exigencias de la norma estructural respectiva, como A 1011 / A 1011 M Tipo B.

PRESENTACIÓN:

Las planchas vienen sueltas en función del espesor o en paquetes de 2.0 TM mínimo.

A solicitud del cliente se emiten certificados de calidad.

USOS:

En la construcción de plataformas, pisos, escaleras, equipamiento de transporte y circulación, y estructuras en general.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia mínimo = 2,110 - 3,510 kg/cm² (*)
Alargamiento = 25 % mín. (*)
Doblado al frío = Sin fisura

(*) Valores referenciales.

Bobinas LAC



DIMENSIONES NOMINALES

Calidad ASTM	Calidad ASTM
A1011 (mm)	A36 (mm)
1.8 x 1,000	3.0 x 1,500
1.9 x 1,000	4.5 x 1,200
2.0 x 1,100	4.5 x 1,500
2.0 x 1,200	6.0 x 1,200
2.2 x 1,100	6.0 x 1,500
2.3 x 1,200	8.0 x 1,200
2.5 x 1,200	8.0 x 1,500
2.9 x 1,200	9.0 x 1,200
4.0 x 1,200	9.0 x 1,500
4.4 x 1,200	12.0 x 1,200
5.9 x 1,200	12.0 x 1,500

NORMA TÉCNICA:

Comercial : ASTM A1011 Tipo B
Estructural : ASTM A36

USOS:

Se usa en la fabricación de tubos y perfiles plegados. Asimismo, luego de su corte en planchas, se emplea en la construcción de silos, carrocerías y construcción en general.

PRESENTACIÓN:

Se presenta en calidad comercial y en calidad estructural. Las bobinas se entregan con peso mínimo de 5 TM aproximadamente. Embalaje: Las bobinas deben ser ensuchadas longitudinalmente y transversalmente.

PLANCHAS Y BOBINAS LAMINADAS EN FRÍO

Planchas y Bobinas LAF



DIMENSIONES NOMINALES (1)

PLANCHAS (PDLAF A 1008 TB)	BOBINAS (BLAF A 1008 TB)
0.30 x 905 x 2,400 mm	0.30 x 905 mm
0.40 x 905 x 2,400 mm	0.40 x 905 mm
0.50 x 905 x 2,400 mm	0.50 x 905 mm
0.50 x 1,200 x 2,400 mm	0.50 x 1,200 mm
0.55 x 1,200 x 2,400 mm	0.55 x 1,200 mm
0.60 x 1,200 x 2,400 mm	0.60 x 1,200 mm
0.70 x 1,200 x 2,400 mm	0.70 x 1,200 mm
0.75 x 1,200 x 2,400 mm	0.75 x 1,200 mm
0.80 x 1,200 x 2,400 mm	0.80 x 1,200 mm
0.85 x 1,200 x 2,400 mm	0.85 x 1,200 mm
0.90 x 1,200 x 2,400 mm	0.90 x 905 mm
1.00 x 1,200 x 2,400 mm	0.90 x 1,200 mm
1.15 x 1,200 x 2,400 mm	1.00 x 1,200 mm
1.20 x 1,200 x 2,400 mm	1.15 x 1,200 mm
1.45 x 1,200 x 2,400 mm	1.20 x 1,200 mm
1.50 x 1,200 x 2,400 mm	1.45 x 1,200 mm
1.90 x 1,200 x 2,400 mm	1.50 x 1,200 mm
	1.90 x 1,200 mm

NORMA TÉCNICA:
ASTM A 1008/A 1008 Tipo B

PRESENTACIÓN:

ACABADO: las planchas y bobinas laminadas en frío son aceitadas, con bordes de laminación.

EMPAQUETADO PLANCHAS: se entregan en paquetes de 2 TM.

BOBINAS: se entregan con peso mínimo de 5 TM aproximadamente.

USOS:

En partes expuestas donde se requiere un buen acabado superficial, como por ejemplo: muebles, tubos, paneles, carrocerías, artefactos electrodomésticos, etc.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia mínimo = 1,410 - 2,810 kg/cm²
Alargamiento en 50 mm = 30.0 % mínimo (referencial)

(1) Previa consulta y a pedido se suministra en otras longitudes.

Planchas y Bobinas Zincadas



DIMENSIONES NOMINALES (1)

PLANCHAS (PZO JIS 3302)	BOBINAS (BZ JIS 3302)
0.30 x 915 x 1,800 mm	0.30 x 915 mm
0.40 x 915 x 1,800 mm	0.40 x 915 mm
0.40 x 915 x 2,400 mm	0.45 x 1,200 mm
0.45 x 1,200 x 2,400 mm	0.50 x 1,200 mm
0.50 x 1,200 x 2,400 mm	0.60 x 1,200 mm
0.60 x 1,200 x 2,400 mm	0.80 x 1,200 mm
0.70 x 1,200 x 2,400 mm	0.90 x 1,200 mm
0.80 x 1,200 x 2,400 mm	1.00 x 1,200 mm
0.85 x 1,200 x 2,400 mm	1.20 x 1,200 mm
0.90 x 1,200 x 2,400 mm	1.50 x 1,200 mm
1.00 x 1,200 x 2,400 mm	
1.20 x 1,200 x 2,400 mm	
1.50 x 1,200 x 2,400 mm	

NORMA TÉCNICA:
JISG 3302 o equivalente
ASTM A653 / A 653M

PRESENTACIÓN:

Las planchas vienen en paquetes de 2 TM aproximadamente. Las bobinas vienen con peso mínimo de 4 TM.

USOS:

En la fabricación de paneles, coberturas, carrocerías, instalaciones para la avicultura, ductos, silos, etc.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Calidad Comercial:
Límite de Fluencia mínimo = 2,110 - 3,860 kg/cm²
Alargamiento en 50 mm = 20.0 % mínimo (referencial)

Revestimiento de Zinc:

G40 = Mínimo 120 g/m² (total en ambas caras)
G60 = Mínimo 180 g/m² (total en ambas caras)

Doblado a 180° = Diámetro de Pin = 4e

(1) Previa consulta, también se suministra a pedido en otras longitudes. Eventualmente se pueden ofrecer en anchos de 1,220 mm.

Planchas Zincadas Onduladas



DIMENSIONES NOMINALES

(1)
0.14 x 800 x 1800
0.14 x 800 x 3600
0.20 x 800 x 1800
0.20 x 800 x 3600
0.23 x 800 x 1800
0.23 x 800 x 3600

NORMA TÉCNICA:

ASTM A653/A653M Tipo B o JIS G3302 SGCH Modificada, sin restricción del contenido de P y S.

PRESENTACIÓN:

Se suministra en unidades (paquete mínimo de 10 piezas).

USOS:

En el techado de casas, almacenes, plantas industriales, etc.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Calidad Comercial:
Límite de Fluencia = 2,110 - 3,860 kg/cm²
Alargamiento = 20.0 % mínimo

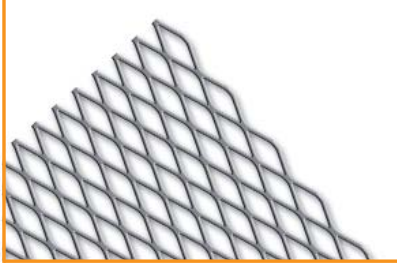
Revestimiento de Zinc = Mínimo 120 g/m² (total en ambas caras).

Producto importado

(1) El espesor es del metal base.

PLANCHAS ESPECIALES

Desplegadas LAF y LAC



Permiten efectuar operaciones de corte y doblado sin ninguna dificultad. Además, son antideslizantes, poseen autodrenaje y pueden ser soldadas directamente a otros materiales. Se comercializan en acabado negro y galvanizado.

FABRICACIÓN:

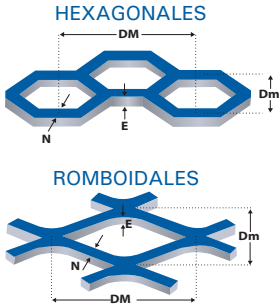
Las planchas especiales de metal desplegado (*expanded metal*), son mallas de acero elaboradas a partir de una sola pieza de plancha, con aberturas uniformes en forma romboidal o hexagonal, fabricadas en acero negro (SAE 1010 - bajo carbono) a través de un proceso de corte y extensión.

DIMENSIÓN:

Las medidas de las planchas son: 1,220 x 2,440 mm.

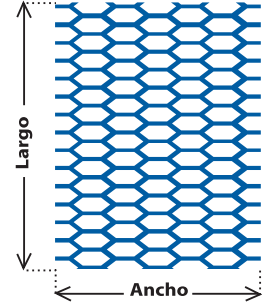
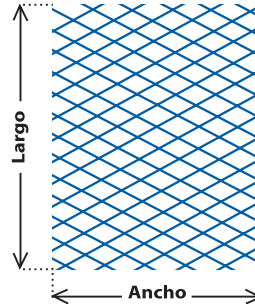
USOS:

Son ideales para tabiques, revestimientos, filtros, mallas, cielos rasos, escalones, barandas, divisiones, protecciones. Se destacan por soportar grandes cargas, ya sean concentradas o uniformemente repartidas, con mínima deflexión.



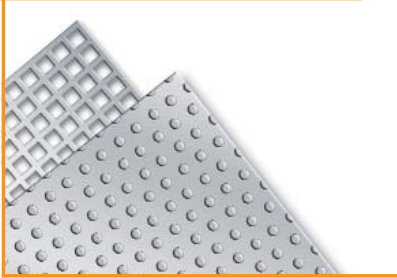
Referencias

- DM Diagonal mayor
- E Espesor
- N Nervio
- Dm Diagonal menor



Al solicitar las planchas, debe tenerse en cuenta que el ancho siempre es paralelo a la diagonal mayor (**DM**) y el largo es paralelo a la diagonal menor (**Dm**), sin importar sus dimensiones.

Perforadas y Embutidas LAF



Con un fino acabado y variados diseños, permiten una creatividad sin límites al plasmar sus ideas de decoración y acabados, tanto en interiores como exteriores. Se comercializan en acabado negro y galvanizado.

FABRICACIÓN:

Las planchas especiales perforadas y embutidas, son productos que han pasado por un proceso de perforación y/o troquelado o estampado de diseño. Dentro de los principales diseños tenemos planchas perforadas redondas, cuadradas, embutidas y decorativas.

DIMENSIÓN:

Las medidas de las planchas son: 1,200 x 2,400 mm y un espesor de 0.9 mm.

USOS:

Son utilizadas en la construcción de tabiques, revestimiento de ascensores y en la fabricación de muebles diversos, como sillas, bancos, mesas, etc. También son ideales para construir cercos, puertas, barandas, escaleras, paredes y techos acústicos.

Perforadas Redondas y Oblongas LAC



Este tipo de plancha puede ser aplicada en el sector industrial, minero y agroindustrial. Se comercializan en acabado negro y galvanizado

FABRICACIÓN:

Las planchas han pasado por un proceso de perforación y/o troquelado. Existen dos tipos de perforación: redonda y oblonga.

DIMENSIÓN:

Las medidas de las planchas son: 1,200 x 2,400 mm y se manejan espesores desde 2.0 mm a 6.0 mm.

USOS:

En filtros de aire y aceite, rejillas protectoras, guardas protectoras, paneles de conducción eléctrica, cestas de inmersión, sistemas acústicos, estanterías, cestas de secado, plataformas, barandas, pisos, pasarelas, conveyors, extractores de polvo, cribas vibradoras, secadores de granos, prensas, pulverizadores, entre otros.



Los Tubos Aceros Arequipa son los únicos que poseen un acabado perfecto, limpio de rebordes. No tienen abolladuras en los extremos, lo que permite aprovechar todo el tubo.

Contamos con una gama completa de medidas y acabados para todos los usos. Se abastecen largos especiales a pedido.

Tubo LAC A500



Designación Nominal		Dimensión Exterior (mm)	DESIGNACIONES Y PESOS NOMINALES en Kg/m						
			Espesores (mm)						
			1.8	2	2.3	2.5	3	3.3	4
REDONDO DIAM. NOMINAL	1/2"	21.3	0.866	0.952		1.159			
	3/4"	26.7	1.105	1.218		1.492			
	1"	33.4	1.403	1.549		1.905	2.249		
	1 1/4"	42.2	1.793	1.983		2.448	2.900		
	1 1/2"	48.3	2.064	2.284	2.609	2.824	3.351	3.662	
	2"	60.3	2.597	2.876		3.564	4.239		
	2 1/2"	73.0		3.502		4.347	5.179		
	3"	88.9		4.285		5.327	6.355		
	4"	114.3		5.539		6.892	8.234	9.034	
CUAD. O.D.	4"	101.6							12.133

NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN:

Las dimensiones, pesos y espesores se fabrican según la Norma ASTM A500.

DESCRIPCIÓN :

Tubo para estructura fabricado con acero al carbono laminado en caliente (LAC), utilizando el sistema de soldadura por resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW). Las secciones de fabricación pueden ser redondas y cuadradas.

PRESENTACIÓN:

Longitud : 6.40 m.
Tubos Redondos : 6 m.
Tubos Cuadrados y Rectangulares : 6 m.
Otras longitudes a pedido.

Acabado de extremos : Refrentado (plano), limpio de rebordes.
Recubrimiento : Negro
Galvanizado (solo tubo redondo).

USOS:

Estructuras livianas diversas, tijerales, postes, etc.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Redondo:

Resistencia a la Tracción = 310 Min. Mpa
Límite de Fluencia = 228 Min. Mpa
Cuadrado y Rectangular:
Resistencia a la Tracción = 310 Min. Mpa
Límite de Fluencia = 269 Min. Mpa

Tubo ASTM A53



DESIGNACIONES Y PESOS NOMINALES en kg/m			
DESIGNACIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	ESPESOR SCH-40 (mm)	PESO SCH-40 (Kg/m)
1/8"	10.3	1.73	0.370
1/4"	13.7	2.24	0.630
3/8"	17.1	2.31	0.840
1/2"	21.3	2.77	1.270
3/4"	26.7	2.87	1.690
1"	33.4	3.38	2.500
1 1/4"	42.2	3.56	3.390
1 1/2"	48.3	3.68	4.050
2"	60.3	3.91	5.440
2 1/2"	73.0	5.16	8.630
3"	88.9	5.49	11.290
3 1/2"	101.6	5.74	13.570
4"	114.3	6.02	16.070
5"	141.3	6.55	21.770
6"	168.3	7.11	28.260

DESCRIPCIÓN:

Tubos para alta presión (SCH 40) fabricados con acero al carbono de calidad estructural, utilizando el sistema de soldadura por resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW).

NORMA TÉCNICA DE FABRICACIÓN:

Según Norma ASTM A53

Comprende dos tipos (grados)

Grado A: Schedule 10
Schedule 20
Schedule 30
Schedule 40

Grado B (Tratamiento Térmico): Schedule 40

USOS:

Conducción para alta presión de agua, gas, vapor, petróleo, aire presurizado y fluidos no corrosivos.

PRESENTACIÓN:

Longitud : 6.40 m (21').
Otras longitudes a pedido.

Acabado de extremos

: Refrentado (plano), limpio de rebordes.

Biselado.

Roscado (según Norma ANSI B1.20.1).

Ranura tipo Victaulic.

Recubrimiento

: Negro.

Galvanizado (Según ASTM A53).

Pintado.

Aceitado.

Desengrasado.

Bajo Pedido.

Acabado Interno

: Escariado.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Grado A:

Resistencia a la Tracción = 330 Min. Mpa

Límite de Fluencia = 205 Min. Mpa

Grado B:

Resistencia a la Tracción = 415 Min. Mpa

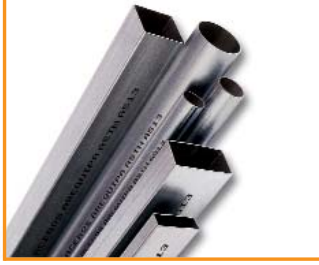
Límite de Fluencia = 240 Min. Mpa

TOLERANCIAS DIMENSIONALES :

Espesor mínimo : -12.5 % del valor nominal
Peso : + / - 10 % del valor nominal

Diámetro : + / - 1 % del valor nominal

Tubo LAF A513



DESIGNACIONES Y PESOS NOMINALES en Kg/m

Dimensión	Espesores (mm)									
	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5		
REDONDO	1/2"	0.179	0.207	0.221	0.235	0.262	0.289			
	5/8"	0.226	0.262	0.280	0.298	0.332	0.367	0.434		
	3/4"	0.273	0.317	0.338	0.360	0.403	0.445	0.528	0.649	
	7/8"		0.372	0.397	0.423	0.473	0.523	0.622	0.766	
	1"			0.456	0.485	0.544	0.602	0.716	0.884	
	1 1/4"			0.573	0.611	0.685	0.758	0.904	1.119	
	1 1/2"			0.691	0.736	0.826	0.915	1.092	1.354	
	1 3/4"			0.808	0.861	0.967	1.072	1.280	1.589	
	2"			0.926	0.986	1.108	1.228	1.468	1.824	
	3"							2.220		
CUAD.	5/8"		0.319	0.341	0.363	0.406	0.449	0.533		
	3/4"	0.342		0.425	0.452	0.507	0.560	0.666	0.822	
	7/8"	0.429		0.515	0.548	0.614	0.680	0.810	1.001	
	1"	0.459		0.572	0.609	0.683	0.756	0.901	1.115	
	1 1/4"			0.718	0.765	0.858	0.951	1.136	1.408	
	1 1/2"				0.920	1.035	1.148	1.371	1.703	
	RECT.	1/2"x1 1/2"				0.615	0.689	0.763	0.910	1.126
		1"x2"			0.865	0.928	1.042	1.155	1.381	1.715

NORMAS TÉCNICAS:

Las dimensiones y espesores se fabrican según la Norma ASTM A513 Tipo 2.

DESCRIPCIÓN :

Tubo electrosoldado fabricado con acero al carbono laminado en frío (LAF), utilizando el sistema de soldadura por resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW).

Las secciones de fabricación pueden ser redondas, cuadradas y rectangulares.

PRESENTACIÓN:

Longitud : 6 metros. Otras longitudes a pedido.
Acabado de extremos : Refrentado (plano), limpio de rebordes.
Recubrimiento : Aceitado.

USOS:

Tubos para estructuras ligeras, muebles, cerrajería en general y usos ornamentales.

TOLERANCIAS DIMENSIONALES :

Longitud : + 20 mm, - 5 mm
Espesor : Según Norma ASTM A513.

Rectitud

Redondo : Variación máxima 0.76 mm / m
Cuadrado y Rectangular : Variación máxima 1.7 mm / m

Tubo ISO65



DESIGNACIONES Y PESOS NOMINALES en Kg/m

Designación Nominal	Dimensión Exterior (mm)	Serie Liviana (L)		Serie Standard (S)		Serie Mediana (M)		Serie Pesada (H)	
		Espesor (mm)	Peso (kg/m)	Espesor (mm)	Peso (kg/m)	Espesor (mm)	Peso (kg/m)	Espesor (mm)	Peso (kg/m)
1/4"	13.5			2.0	0.570				
3/8"	17.2			2.0	0.742				
1/2"	21.3	2.00	0.947	2.3	1.080				
3/4"	26.9	2.00	1.228	2.3	1.390				
1"	33.7	2.60	1.980	2.9	2.200				
1 1/4"	42.4	2.60	2.540	2.9	2.820				
1 1/2"	48.3	2.65	2.983	2.9	3.240				
2"	60.3	2.90	4.080	3.2	4.490				
2 1/2"	73.0	3.00	5.179	3.2	5.730	3.6	6.420	4.5	7.930
3"	88.9	3.20	6.720	3.6	7.550	4.0	8.360	5.0	10.300
4"	114.3	3.60	9.750	4.0	10.800	4.5	12.200	5.4	14.500
5"	139.7					5.0	16.600	5.4	17.900
6"	165.1					5.0	19.800	5.4	21.300

NORMAS TÉCNICAS:

Diámetros y espesores según Norma ISO 65.

DESCRIPCIÓN :

Tubos fabricados con acero al carbono, utilizando el sistema de soldadura por resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW).

PRESENTACIÓN:

Longitud : 6.40 metros
Otras longitudes a pedido.
Acabado de extremos : Refrentado (plano), limpio de rebordes.
Roscado (según norma ANSI B1.20.1)
Recubrimiento : Negro
Galvanizado (según norma ISO 1461)
Aceitado *
Desengrasado *

USOS:

Conducción de agua, gas, vapor, petróleo, aire presurizado y fluidos no corrosivos.

TOLERANCIAS DIMENSIONALES :

Espesor mínimo :
Serie S, Serie M y Serie H : -12.5 % del espesor nominal.
Serie L : -8 % del espesor nominal.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Resistencia a la Tracción = 320 - 520 Min. N/mm²
Elongación mínima = 15%

PRUEBA HIDROSTÁTICA :

A 700 PSI

* Fabricación bajo pedido.



sostenimiento de rocas y geomecánica

Barra Helicoidal® para fortificación de rocas



DIMENSIONES	
Designación	Diámetro
# 6	3/4" (19 mm)
# 7	7/8" (22 mm)
# 8	1" (25 mm)
# 10	1 1/4" (32 mm)

Poseen los mayores registros de capacidad de carga, respecto a todos los anclajes aplicados en el control de inestabilidades del macizo rocoso; constituyéndose en un estándar de sostenimiento en los proyectos mineros y civiles.

NORMA TÉCNICA:

La Composición Química y Propiedades Mecánicas, según Norma ASTM A615 Grado 75.

PRESENTACIÓN:

Se producen en los diámetros nominales de 19 mm, 22 mm, 25 mm y 32 mm; y en longitudes de 9 y 12 metros. También se entregan a pedido en otras longitudes. Se suministran en paquetes de 1 tonelada.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Grado 75:

Límite de Fluencia mínimo = 5,270 kg/cm²
Resistencia a la Tracción = 7,030 kg/cm²
Alargamiento en 200mm = 7 % mín.

USOS:

Permiten el control de las inestabilidades subterráneas y superficiales, como elemento de refuerzo. Son aplicadas en proyectos mineros y civiles, por sus ventajas de diseño y funcionalidad en el control de inestabilidades del macizo rocoso.

Tuerca de Fijación para Barra Helicoidal®



DESIGNACIÓN	DIÁMETRO
	(mm)
# 6	19
# 7	22
# 8	25
# 10	32

Permite que la Placa de Sujeción permanezca siempre adherida a la masa rocosa, debido a la forma esférica de la tuerca, lo que genera un efecto de rótula. De esta forma, la Placa estará adherida a la roca, sin necesidad de poner ningún aditamento, como bases de concreto, etc.

NORMA TÉCNICA:

ASTM A536 - Grado 65 - 45 - 12 (Tuerca fabricada en Fundición nodular).

ASTM A194 Grado 7 (Tuerca fabricada en acero).

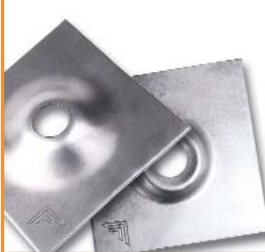
PRESENTACIÓN:

Se comercializa en los diámetros nominales de 19 mm, 22 mm, 25 mm y 32 mm.

USOS:

Accesorio del Anclaje de Barra Helicoidal®, permite el posicionamiento de la Placa de Sujeción sobre el macizo rocoso, conformando el Sistema de Anclaje Helicoidal.

Placa de Sujeción



DIÁMETRO	DIMENSIONES PLACA
(mm)	(mm)
19	4.5 x 200 x 200
22	4.5 x 200 x 200
25	4.5 x 200 x 200
32	4.5 x 200 x 200

Nota: Se producen placas de dimensión (mm) 9.5 x 150 x 150 para todos los diámetros nominales.

NORMA TÉCNICA:

ASTM A36/A36M

PRESENTACIÓN:

Se presentan en dos diseños:

Diseño Normal.- Placa de sujeción con domo semiesférico.

Diseño Volcán.- Placa de sujeción con domo volcán.

Se comercializa en los diámetros nominales, respecto a la Barra Helicoidal® de: 19 mm, 22 mm, 25 mm y 32 mm.

También son suministradas en espesores de 9,50 mm y formatos: 150 mm x 150 mm.

REQUERIMIENTOS MECÁNICOS:

Resistencia a la Tracción mín.: 58,000 - 80,000 lbs/pulg²
Límite de Fluencia mín.: 36,000 lbs/pulg²
Alargamiento en 2", mín.: 20%

USOS:

Accesorio del Anclaje de Barra Helicoidal®, actúa como base para el posicionamiento de la Tuerca de Fijación, permaneciendo en contacto con el macizo rocoso, una vez instalado el anclaje de Barra Helicoidal®.

Permite la generación de la envoltura de compresión, una vez que el anclaje actúa sobre el macizo rocoso. También el registro de eventos de esfuerzos del macizo rocoso. Contribuye al posicionamiento de elementos de sostenimiento adicionales a los anclajes de Barra Helicoidal®, como el caso de Mallas Metálicas.

Adaptador Integral para Barra Helicoidal®



NORMA TÉCNICA:

Composición Química.- SAE J403 (Grado 1045).

PRESENTACIÓN:

Se comercializan Adaptadores Integrales para instalación de Anclajes de Barra Helicoidal® de diámetros nominales de 19 mm, 22 mm, 25 mm y 32 mm.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Dureza = 38 - 48 HRc (353 - 451 HB).

Esta dureza se obtiene por un tratamiento térmico de temple y posterior revenido.

USOS:

Accesorio principal para la instalación de anclajes de Barra Helicoidal®, cuando éstos son adheridos a la roca con cartuchos de resina y/o cartuchos de cemento. Se proveen conforme a los diámetros de la Barra Helicoidal® utilizada en el proyecto. Se cuenta con Adaptadores Integrales para equipos mecanizados: Jumbos, Scissor Bolter, Empernadores, etc.

Permite el batido adecuado de los encapsulantes utilizados (cartuchos de resina o cartuchos de cemento) para la fijación de la Barra Helicoidal® en la roca.

Nota: Se cuenta con Acoples para la extensión de Barras Helicoidales®, en todos los diámetros nominales.



Hojas de Sierra Bimetálica



NORMA TÉCNICA:

Hojas de sierra bimetalicas de 300mm. Compuestas por una cinta cortante de acero super rápido AISI M2, soldada a una base de acero de aleación DIN 6150 Mo.

PRESENTACIÓN:

Las hojas de sierra bimetalicas se comercializan en dos medidas: 18TPI* para cortes de materiales gruesos, como barras de construcción, barras redondas lisas, barras cuadradas, platinas gruesas, etc; y las de 24TPI* para cortes de materiales delgados, como tubos, ángulos, tees, platinas delgadas, balletas, entre otros.

Ambas medidas se comercializan en cajas acrílicas de 50 unidades, cajas plásticas de 10 unidades, y blisters de cartón de 2 unidades.

* TPI: Teeth per inch (Diente por pulgadas)

Arco de Sierra Profesional



Con mango anatómico de goma antideslizante, templador manual y regulable, peso ideal para un buen desempeño, cortes rectos y de 45°.

DESCRIPCIÓN:

Diseñado para sierras de 300 mm, cuya tensión se da por una manija ubicada en la parte superior del mango, facilitando la tensión de la hoja.

PRESENTACIÓN:

Modelo Arco Profesional AA N° 145.

Hojas de Sierra para Caladora



NORMA TÉCNICA:

Hoja de sierra de calar Bi-Metal Unique® con exclusivo Encaje Unificado, que se adapta a cualquier modelo de máquina caladora: Black & Decker, Bosch, Skil, De Walt, Metabo, Milwaukee, Craftman, Porter Cable, Makita 4340, entre otras.

PRESENTACIÓN:

Las hojas de sierra para caladoras Aceros Arequipa vienen en 12 modelos diferentes para cortar todo tipo de material: Madera, Metal, Fórmica, Laminados, PVC, Aluminio, Fibra de Vidrio.

Todas las medidas se comercializan en presentaciones de 2 unidades.

MEDIDAS Y APLICACIONES:

MEDIDAS	DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	NOTAS
AA36	3" Largo x 6 TPI*	Madera	Cortes Rápidos
AA38	3" Largo x 8 TPI*	Madera - Fibra de Vidrio	
AA46	4" Largo x 6 TPI*	Madera	Cortes Rápidos
AA36T	3" Largo x 6 TPI*	Laminados	Acabados Finos.
AA310T	3" Largo x 10 TPI*	Laminados	Acabados Finos - Cortes Rápidos
AA310DT	3" Largo x 10 TPI*	Laminado - Fórmica	Acabados Finos
AA224S	2" Largo x 24 TPI*	Metal	Especial para Cortes Curvos
AA224	2" Largo x 24 TPI*	Metal	
AA232	2" Largo x 32 TPI*	Metal	Espesores muy delgados
AA424	4" Largo x 24 TPI*	Metal	
AA214	2" Largo x 14 TPI*	Madera, Metal, PVC, Aluminio	
AA214S	2" Largo x 14 TPI*	Madera, Metal, PVC, Aluminio	Especial para Cortes Curvos

* TPI: Teeth per inch (Diente por pulgadas)

**ACEROS
AREQUIPA**

*Elige Bien,
Elige Seguridad*

En Aceros Arequipa estamos comprometidos con el desarrollo y mejora constante de nuestros procesos, productos y servicios, con el fin de atender cada día mejor a nuestros clientes.

Gracias por elegirnos y confiar en nuestros productos.

Para mayor información sobre nuestros productos y servicios:

Visite nuestra página web: www.acerosarequipa.com
Llámenos a nuestros teléfonos:

Lima:

Área de Ventas:

Tlf. (51)(1) 517-1800

Anx. Ventas Provincias 3418, 3423

Anx. Ventas Acero Dimensionado - Constructoras 3406

Anx. Ventas Minería 3421

Fax Central (51)(1) 452-0059

Fax de Ventas (51)(1) 451-3688

Atención de Reclamos:

Tlf. (51)(1) 517-1800 Anx. 3422, 3435, 3408

Fax (51)(1) 451-3688

Asistencia Técnica:

Tlf. (51)(1) 517-1800 Anx. 3320, 3426

Horario de atención: de lunes a viernes de 8:30 am a 5:00 pm.

Exportaciones:

Tlf.(51) (1) 517-1800 Anx. 3316

Fax.(51) (1) 452-0059

Arequipa:

Área de Ventas:

Tlf. (51)(54) 23-2430 Anx. 1304, 1301

Fax (51)(54) 21-5341

Atención al cliente / Atención de reclamos:

Tlf. (51)(54) 23-2430 Anx. 1301, 1304

Horario de atención: de lunes a viernes de 8:30 am a 5:00 pm.

Bolivia:

Área de Ventas:

Tlf. (591) (2) 277-5157, (591) (2) 211-2668

Fax (591) (2)277-4989

Atención al cliente / Atención de reclamos Bolivia

Tlf. (591) (2) 277-5157, (591) (2) 211-2668

Fax (591) (2)277-4989

Horario de atención de lunes a viernes: 9:00am - 12:30pm / 2:30pm - 6:30pm

Sábados: 9:00am - 12:30pm



**ACEROS
AREQUIPA**

*Elige Bien,
Elige Seguridad*

LIMA: Av. Enrique Meiggs 297, Parque Internacional de la Industria y Comercio Lima y Callao-Callao 3-Perú.

AREQUIPA: Calle Jacinto Ibáñez 111, Parque Industrial. Arequipa-Perú.

PISCO: Panamericana Sur Km.240. Ica-Perú.

LA PAZ: Calle 21 N° 8350, Edificio Monroy Vélez Piso 9 Of. 1 y 2, Calacoto, La Paz-Bolivia.