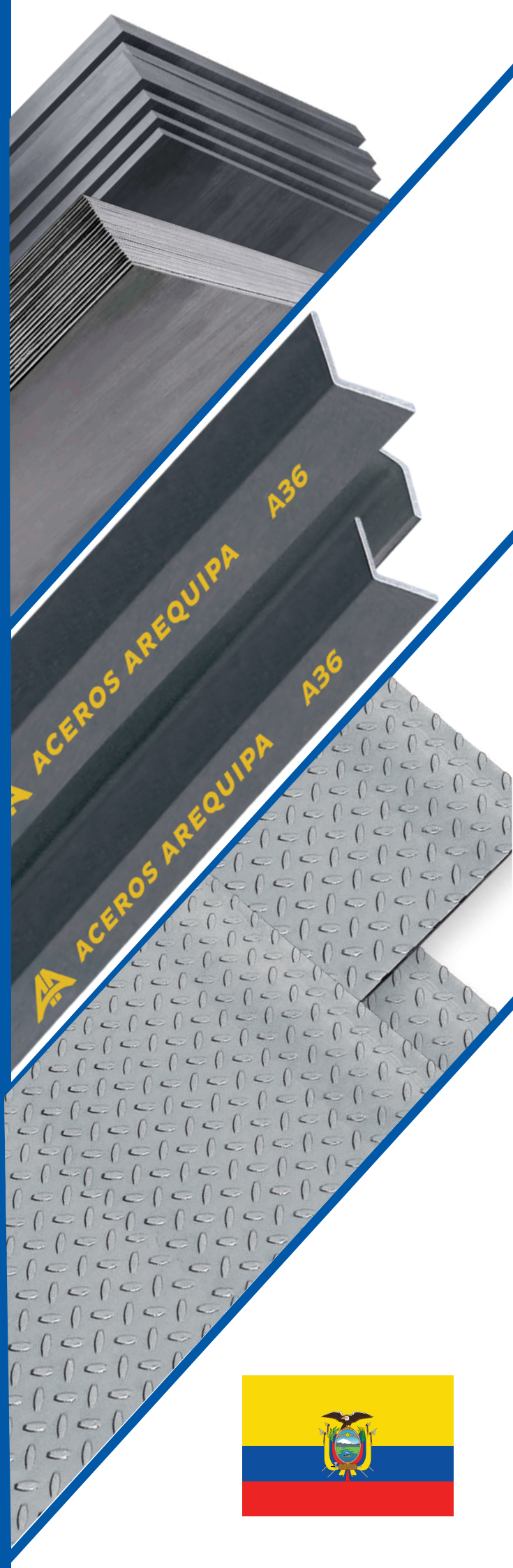
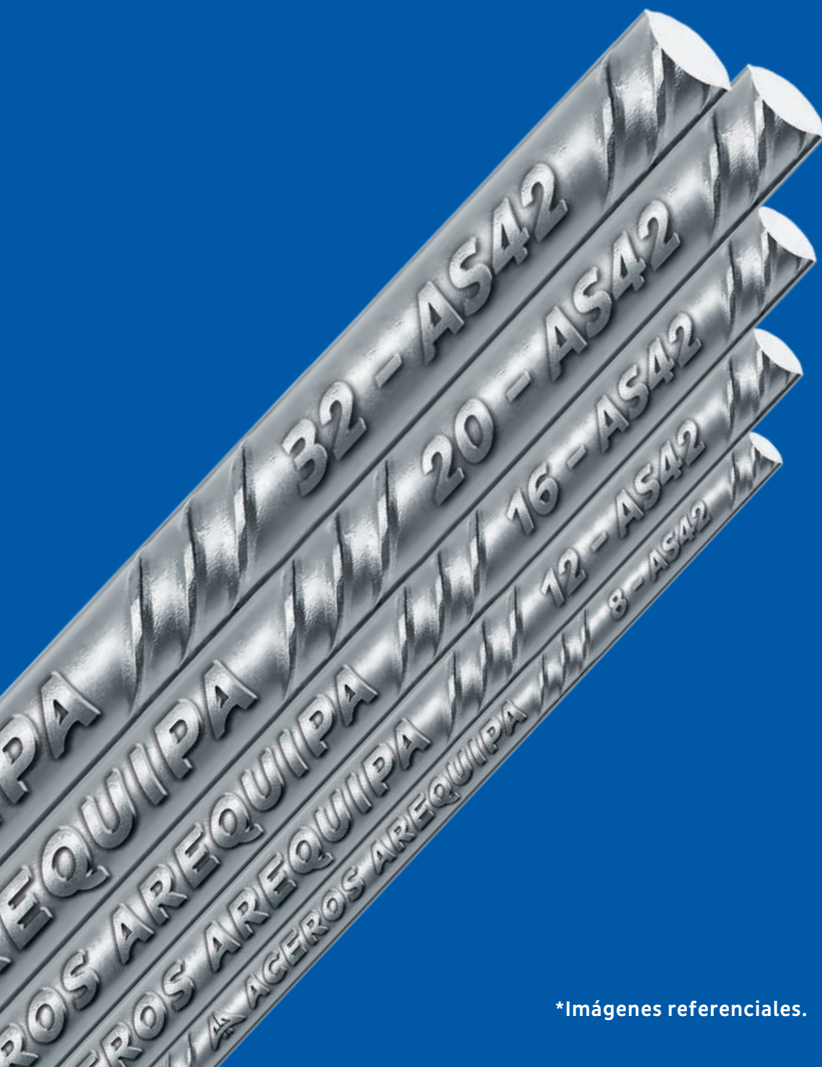




**ACEROS
AREQUIPA**

CATÁLOGO DE
PRODUCTOS

CALIDAD, INNOVACIÓN Y SEGURIDAD



*Imágenes referenciales.



**ACEROS
AREQUIPA**

Somos Aceros Arequipa, empresa siderúrgica peruana líder en la producción y comercialización de acero en la Región Andina, con más de **60 años de experiencia**, operamos la planta siderúrgica más moderna de la Costa del Pacífico, garantizando altos estándares de calidad y eficiencia para los sectores de Construcción, Industria y Minería.

Nuestra clara vocación de servicio al cliente, filosofía de calidad y la mejora continua de nuestros procesos nos permiten satisfacer la exigente demanda del mercado nacional e internacional, contando con un amplio portafolio de productos y servicios.

Nuestro éxito está basado en una clara visión empresarial, capital humano, innovación tecnológica, calidad total, preocupación por el cuidado del medio ambiente y aporte a la comunidad.

Ponemos a su disposición nuestra experiencia y lo invitamos a conocer nuestro catálogo de productos y servicios.

Nuestros productos cumplen con la Norma Técnica Ecuatoriana INEN y son fabricados bajo estándares que cumplen con las normas internacionales:



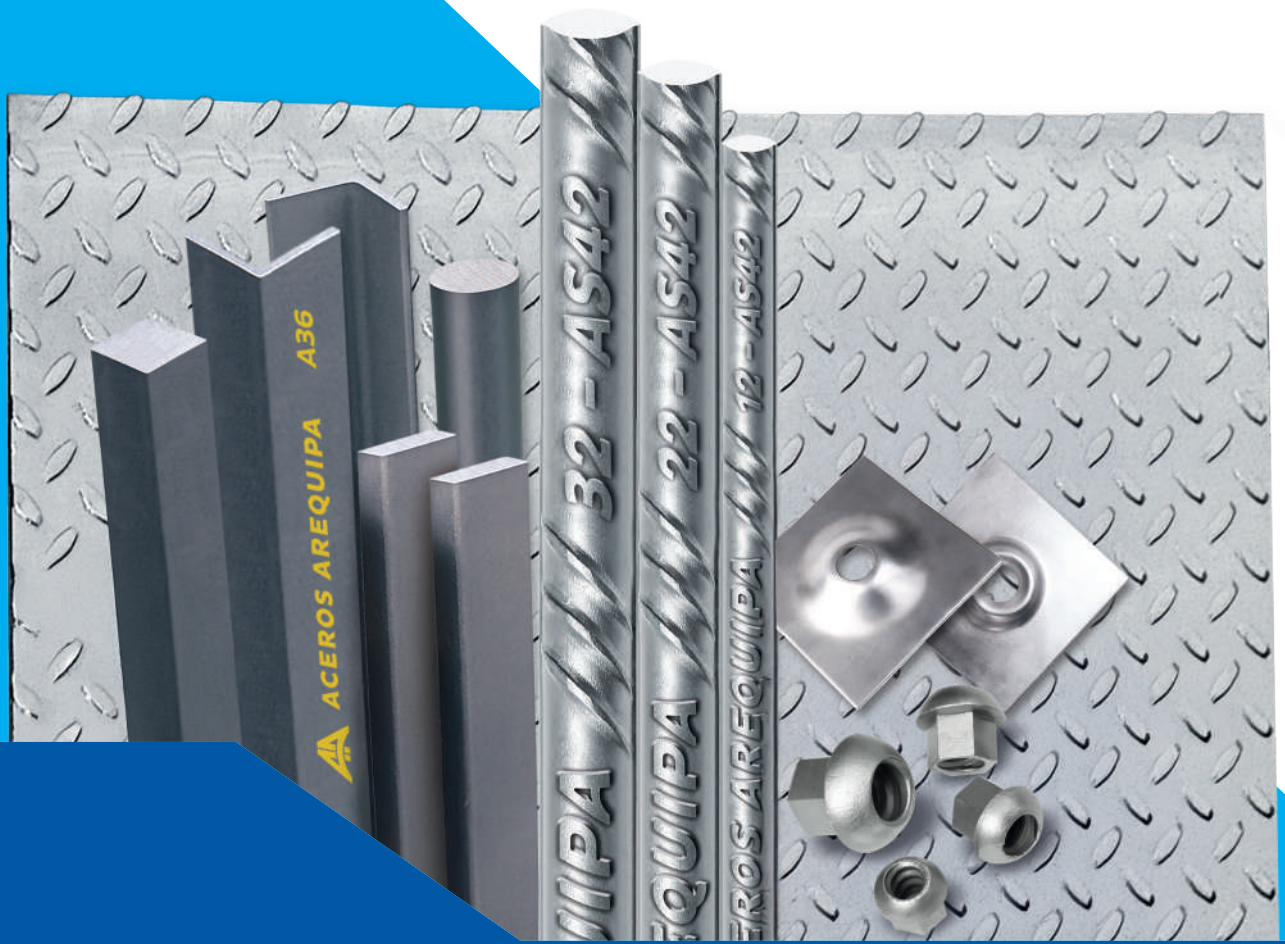
Sistema de gestión de la calidad



Sistema de gestión ambiental



Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional



PRODUCTOS





NORMAS TÉCNICAS

- NTE INEN 2167: Varillas de acero corrugadas y lisas de baja aleación para refuerzo de hormigón.

USOS

Se usa como refuerzo para concreto armado, en estructuras sismo resistentes y soldables de acuerdo a norma AWS para estructuras.

PRESENTACIÓN

Se produce en varillas en 12 m de longitud estándar. Previa consulta, se puede producir en otras longitudes de 6m y 9m. También se produce en rollo para los diámetros menores o iguales a 16 mm. Se suministra en paquetes de varillas rectas de 2.0 t aproximadamente. El rango de trabajo de peso por barra está indicado en la tabla EC-QC-M001.

PROPIEDADES MECÁNICAS

Límite de Fluencia (fy)	Valor		MPa
	Mín	Máx	
		420	MPa
		540	MPa

- Resistencia a la Tracción (R) > 550 MPa.
- Alargamiento en 200 mm :
 - d ≤ 20 mm = 14% mínimo.
 - 22 ≤ d ≤ 36 mm = 12% mínimo.
- Doblado a 180° = Bueno, sin que presente agrietamiento en la parte exterior de la zona doblada.

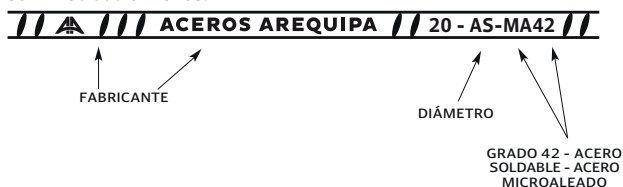
Ø de barra (d)		8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
Ø del mandril de doblado	Veces el Ø	3d	3d	3d	3d	3d	4d	4d	4d	4d	6d	6d
	mm	24	30	36	42	48	72	80	88	100	168	192

Donde (d) es el diámetro nominal de la varilla. Son dos (02) muestras por colada.

DIMENSIONES
Diám. Nominal mm
8
10
12
14
16
18
20
22
25
28
32



Marcado y Etiquetade Varilla laminada en caliente microaleada: suministrada en rollos.



Ángulos Estructurales de Calidad Dual



NORMAS TÉCNICAS

- NTE INEN 2215.
- Composición Química y Propiedades Mecánicas: ASTM A36/A36M-19, ASTM A572/A572M-21e1.
- Tolerancias Dimensionales: ASTM A6/A6M-22 y NTE INEN 2215.



USOS

En la fabricación de estructuras de acero para plantas industriales, almacenes, techados de grandes luces, industrial naval, carrocerías, torres de transmisión. También se utiliza para la fabricación de puertas, ventanas, rejas, etc.



PRESENTACIÓN

Se comercializa en longitudes de 6 metros. Se suministra en paquetes de 1 t.



PROPIEDADES MECÁNICAS

Límite de Fluencia	= 345 Mpa mínimo.
Resistencia a la Tracción	= 450 - 550 Mpa.
Alargamiento en 200 mm:	
3/32", 1/8" y 3/16"	= 15.0 % mínimo.
1/4"	= 17,5% mínimo.
5/16", 3/8" y 1/2"	= 20,0% mínimo.
Soldabilidad	= Buena



DIMENSIONES		PESO NOMINAL			
(PULG.)	(mm.)	lb/pie	kg/m	kg/6m	kg/12m
1 ½ x 1 ½ x 3/32	38 x 38 x 2.38 mm	0.929	1.382	8.292	16.584
2 x 2 x 5/16	50 x 50 x 7.9 mm	3.92	5.834	35.002	70.004
2 x 2 x 3/8	50 x 50 x 9.5 mm	4.7	6.994	41.966	83.932
2 1/2 x 2 1/2 x 3/16	63.5 x 63.5 x 4.7 mm	3.07	4.569	27.412	54.824
2 1/2 x 2 1/2 x ¼	63.5 x 63.5 x 6.35 mm	4.1	6.101	36.609	73.218
2 1/2 x 2 1/2 x 5/16	63.5 x 63.5 x 7.9 mm	5	7.441	44.645	89.29
2 1/2 x 2 1/2 x 3/8	63.5 x 63.5 x 9.5 mm	5.9	8.78	52.681	105.362
3 x 3 x ¼	76.2 x 76.2 x 6.35 mm	4.9	7.292	43.752	87.504
3 x 3 x 5/16	76.2 x 76.2 x 7.94 mm	6.1	9.078	54.467	108.934
3 x 3 x 3/8	76.2 x 76.2 x 9.53 mm	7.2	10.715	64.289	128.578
3 x 3 x ½	76.2 x 76.2 x 12.70 mm	9.4	13.989	83.932	167.864
4 x 4 x ¼	101.6 x 101.6 x 6.35 mm	6.6	9.822	58.932	117.864
4 x 4 x 5/16	101.6 x 101.6 x 7.94 mm	8.2	12.203	73.218	146.436
4 x 4 x 3/8	101.6 x 101.6 x 9.53 mm	9.8	14.584	87.504	175.008
4 x 4 x 1/2	101.6 x 101.6 x 12.70 mm	12.8	19.048	114.288	228.576

Ángulos Estructurales ASTM A36



NORMAS TÉCNICAS

- NTE INEN 2224 y NTE INEN 2215.
- Propiedades Mecánicas: ASTM A36 / A36M.

Tolerancias Dimensionales:

- Sistema Inglés: ASTM A6 / A6M.
- Sistema Métrico: ISO 657 / V.



USOS

En la fabricación de estructuras de acero para plantas industriales, almacenes, techados de grandes luces, industrial naval, carrocerías, torres de transmisión. También se utiliza para la fabricación de puertas, ventanas, rejas, etc.



PRESENTACIÓN

Se comercializa en longitudes de 6 metros. Se suministra en paquetes de 1 t.



PROPIEDADES MECÁNICAS

Límite de Fluencia mínimo	= 250 MPa
Resistencia a la Tracción	= 400 - 550 MPa (*)
Alargamiento en 200 mm:	
2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 1/8",	
3/32" 4.5 mm y 3/16"	= 15.0% mínimo
6.0 mm	= 17,0% mínimo
1/4"	= 17.5% mínimo
5/16", 3/8 y 1/2	= 20.0% mínimo
Soldabilidad	= Buena

DIMENSIONES (mm)	PESO NOMINAL	
	kg/m	kg/6m
20 x 20 x 2.0	0.60	3.58
20 x 20 x 3.0	0.87	5.23
25 x 25 x 2.0	0.75	4.52
25 x 25 x 3.0	1.11	6.64
25 x 25 x 4.5	1.61	9.64
30 x 30 x 3.0	1.34	8.05
30 x 30 x 4.5	1.96	11.77

Barras Cuadradas



NORMAS TÉCNICAS

- NTE INEN 2222 y NTE INEN 2215.
- Composición Química y Propiedades Mecánicas: ASTM A36/A36M.
- Tolerancias Dimensionales: ISO 1035/4.



USOS

En la fabricación de estructuras metálicas, puertas, ventanas, rejas, piezas forjadas, etc.



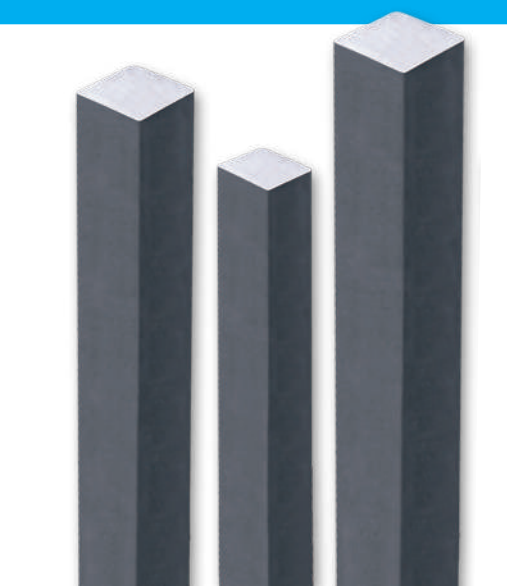
PRESENTACIÓN

Se comercializa en longitudes de 6 metros. En otras longitudes, solo a pedido del cliente. Se suministra en paquetes de 1 t.



PROPIEDADES MECÁNICAS

· Límite de Fluencia	= 250 Mpa mínimo.
· Resistencia a la Tracción	= 400 - 550 Mpa.
· Alargamiento en 200 mm	= 20 % mínimo.
· Doblado a 180°	= Bueno.
· Radio mínimo de doblado	= 1,5 veces el espesor.
· Soldabilidad	= Buena.



DIMENSIONES (mm)	PESO NOMINAL	
	kg/m	kg/Barra 6m
9	0,64	3,84
10	0,79	4,71
15	1,77	10,62



USOS

Calidad ASTM A36: Estructuras metálicas, puertas, ventanas, rejas, cercos, barras de transferencia para pavimento rígido, etc.

Calidad SAE 1045: Pernos y tuercas por recalado en caliente o mecanizado, ejes, pines, pasadores, etc.



PRESENTACIÓN

- Se comercializa en longitudes de 6 metros.
- Las barras de diámetros mayores a 1", son suministradas en estado laminado en caliente y posteriormente pulidas (según requerimiento del cliente).
- Se suministran en paquetes de 1 t.
- La calidad 1045 se identifica en los extremos, pintados de color blanco.
- La calidad A36 se identifica en los extremos, sin color de pintura.



NORMAS TÉCNICAS

- NTE INEN 2222 y NTE INEN 2215.

- Composición Química y Propiedades Mecánicas: SAE J403 (1045), ASTM A36 / A36M.

- Tolerancias Dimensionales: Barras de diámetros \leq a 1 1/8": ISO 1035/4, Barras de diámetros $>$ a 1 1/8": ASTM A6.



PROPIEDADES MECÁNICAS

	ASTM A36 / NTC161 AH-24:	SAE 1045*:
Límite de Fluencia mínimo	= 250 MPa	= 390 - 540 MPa
Resistencia a la Tracción	= 400 - 550 MPa	= 650 - 800 MPa
Alargamiento en 200 mm	= 20.0% mínimo	= 12.0% mínimo

DIÁMETRO NOMINAL		PESO MÉTRICO kg/m	PESO DE LA BARRA kg/6m
(pulg.)	(mm.)		
3/8"	9.52 mm	0.56	3.36
1/2"	12.7 mm	0.99	5.97
5/8"	15.875 mm	1.55	9.32
3/4"	19.05 mm	2.24	13.43
7/8"	22.22 mm	3.05	18.27
8 mm	8 mm	0.40	4.74

Platinas



NORMAS TÉCNICAS

- NTE INEN 2222 y NTE INEN 2215
- Propiedades Mecánicas: ASTM A36/A36M.
- Tolerancias Dimensionales: ASTM A6/A6M.



USOS

En la fabricación de estructuras metálicas, puertas, ventanas, rejas, piezas forjadas y otros.



PRESENTACIÓN

Se comercializa en barras de 6 metros de longitud. Se suministra en paquetes de 1 t.

DIMENSIONES NOMINALES		PESO NOMINAL	
(pulg.)	(mm.)	kg/m	kg/6m
1/8" x 1/2"	3.17 x 12.7 mm	0.32	0.32
1/8" x 3/4"	3.17 x 19.05 mm	0.48	0.48
1/8" x 1"	3.17 x 25 mm	0.64	0.64
1/8" x 1 1/4"	3.17 x 31.75 mm	0.80	0.80
1/8" x 1 1/2"	3.17 x 38.1 mm	0.95	0.95
1/8" x 2"	3.17 x 50 mm	1.27	1.27
3/16" x 1"	4.76 x 25 mm	0.98	0.98
3/16" x 1 1/4"	4.76 x 31.75 mm	1.18	1.18
3/16" x 1 1/2"	4.76 x 38.1 mm	1.41	1.41
3/16" x 2"	4.76 x 50 mm	1.90	1.90
1/4" x 1 1/4"	6.35 x 31.75 mm	1.58	1.58
1/4" x 1 1/2"	6.35 x 38.1 mm	1.90	1.90
1/4" x 2"	6.35 x 50 mm	2.53	2.53
1/4" x 2 1/2"	6.35 x 63.5 mm	3.16	3.16
1/4" x 3"	6.35 x 76.2 mm	3.80	3.80



PROPIEDADES MECÁNICAS

- Límite de Fluencia = 250 Mpa mínimo.
- Resistencia a la Tracción = 450 - 550 Mpa.
- Alargamiento en 200 mm:
 - 1/8" y 3/16" = 15.0 % mínimo.
 - 1/4" = 17.5 % mínimo.
 - 5/16", 3/8", 5/8", 3/4" y 1" = 20.0 % mínimo.
- Doblado a 180° = Bueno. (*)
- Soldabilidad = Buena. (*)

Planchas Laminadas en Caliente



NORMAS TÉCNICAS

- Estructural: ASTM A36/A36M-21, JIS G 3193, NTE INEN 115



USOS

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



PRESENTACIÓN

Las planchas se comercializan en unidades.



PROPIEDADES MECÁNICAS

ASTM A36

Límite de Fluencia mínimo = 250 Mpa (25.50 kg/mm²)
 Resistencia a la Tracción = 400 - 550 Mpa (40.80 - 56.10 kg/mm²)
 Alargamiento en 200 mm = 20.0% mínimo
 Doblado = Sin fisura

(*) El ensayo de doblado es opcional.

*Previo acuerdo se comercializa en otras medidas.

DIMENSIONES NOMINALES

DIMENSIONES (mm)	ESPESOR	Ancho	Largo	TOLERANCIA EN EL ESPESOR (mm)		ESPESOR EQUIVALENTE Ó APROXIMADO
				mínimo	máximo	
1.4*	1.40	1220	2440	1.40	1.66	1/16"
2.0*	2.00			2.00	2.26	5/64"
3.0*	3.00			3.00	3.30	1/8"
4.0*	4.00			4.00	4.30	5/32"
6.0*	6.00			6.00	6.38	1/4"

Planchas Estriadas LAC



NORMAS TÉCNICAS

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

- NTE INEN 115: Tolerancia para planchas y planchones de acero al carbono laminadas en caliente y/o en frío. Requisitos.
- ASTM A36/A36M-19: Standard Specification for Carbon Structural Steel.
- JIS G3193: Dimensions, mass and permissible variations of hot rolled steel plates, sheets and strips.
- ASTM A786/A786M-15: Standard Specification for Hot-Rolled Carbon, Low-Alloy, High-Strength Low Alloy, and Alloy Steel Floor Plates.



USOS

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



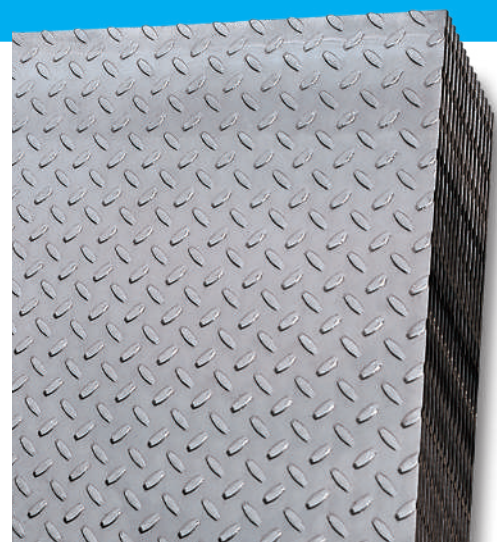
PRESENTACIÓN

Las planchas vienen sueltas en función del espesor o en paquetes enzunchados de 8 t. máx.



PROPIEDADES MECÁNICAS

Límite de Fluencia mínimo = 250 Mpa (25.50 kg/mm²)
 Resistencia a la Tracción = 400 - 550 Mpa (40.80 - 56.10 kg/mm²)
 Alargamiento en 200 mm = 20.0% mínimo



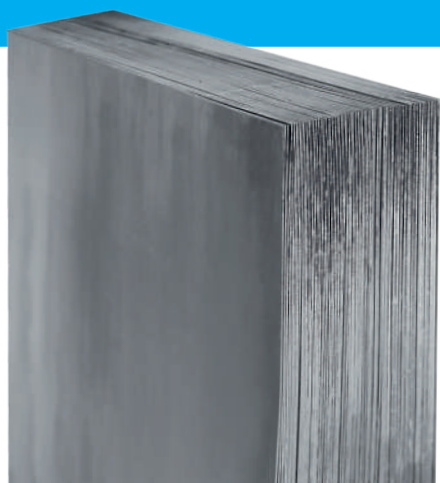
DIMENSIONES NOMINALES

NTE INEN 115

3.0 x 1220 x 2440 mm

2.0 x 1220 x 2440 mm

Planchas Laminadas en Frío



DIMENSIONES NOMINALES

PLANCHAS LAMINADAS EN FRÍO (PDLAFA 1008 TB)

1.40mm x 1220 x 2400 mm

1.10mm x 1220 x 2400 mm

0.90mm x 1220 x 2400 mm

0.7mm x 1220 x 2400 mm

0.45mm x 1220 x 2400 mm

Planchas Laminadas en Frío



NORMAS TÉCNICAS

- ASTM A1008/A1008M-18, dimensiones según JIS G3141, NTE INEN 115 y NTE INEN 114.



USOS

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



PRESENTACIÓN

· ACABADO: Las planchas laminadas en frío son aceitadas. con bordes de laminación.
· EMPAQUETADO DE PLANCHAS: Peso de Planchas en paquetes de 8.0 t.



PROPIEDADES MECÁNICAS

CALIDAD	NORMA	Espesor	Límite de Fluencia [MPa]	Resistencia a la Tracción [MPa]	Alargamiento en 50 mm (%) mín.	Doblado a 180°
A34	NTE INEN 114		176 mín.	334 mín.	20 - 24 (según espesor)	-
Comercial	ASTM A1008 Tipo B	-	140 - 275 (*)	-	30 (*)	Sin fisura
SPCE	JIS G3141	≥ 0.40 < 0.60	220 máx. (*)	270 mín.	38	-
		> 0.60 < 1.0			40	
		> 1.0 < 1.6			41	

Planchas Galvanizadas y Planchas de Alta Resistencia

TOLERANCIAS DIMENSIONALES:

Según JIS G3302

1. Tolerancia en el Espesor (mm).

ESPESOR NOMINAL DEL METAL BASE (mm)	ANCHO NOMINAL (mm)	
	914	1200
0.30	± 0.05	± 0.05
0.40 - 0.55	± 0.06	± 0.06
0.60 - 0.75	± 0.07	± 0.07
0.80 - 0.95	± 0.07	± 0.08
1.00 - 1.20	± 0.08	± 0.09
1.25 - 1.50	± 0.10	± 0.11
1.60-1.95	± 0.12	± 0.13
2.00 - 2.45	± 0.14	± 0.15
2.5 - 3	± 0.16	± 0.17

DIMENSIONES NOMINALES

PLANCHAS ZINCADAS

0.70 x 1220 x 2440 mm

0.90 x 1220 x 2440 mm

1.10 x 1220 x 2440 mm

1.4 x 1220 x 2440 mm



2. Tolerancia en el Ancho: + 7 mm / - 0 mm.

3. Tolerancia en la Longitud: + 15 mm / - 0 mm (aplicable a Planchas).

4. Tolerancia de Aplanado: Solamente para Planchas

ANCHO NOMINAL (mm)	TOLERANCIA (mm)
a < 1000	12
1000 < a < 1250	15

5. Curvado (máx.): 2mm en cualquier longitud de hasta 2000 mm.

REVESTIMIENTO DE ZINC:

Designación del galvanizado: G40 ó Z120 Total en ambas caras: 120 g/m2



NORMAS TÉCNICAS

JISG 3302 o equivalente ASTM A653/A653M -23



USOS

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



PRESENTACIÓN

Las planchas vienen en paquetes de 2.5 a 3 tm aproximadamente.



PROPIEDADES MECÁNICAS

Calidad Comercial:

Límite de Fluencia = 205 - 380 Mpa (2,110-3,860 kg/cm2)mínimo.

Alargamiento en 50 mm = 20.0 % mínimo.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%):

ASTM A653/A653M-23 acero comercial CS Tipo B

%C	%Mn máx.	%P máx.	%S máx.	%Cu máx.	%Ni máx.	%Cr máx.	%Mo máx.	%V máx.	%Nb máx.	%Ti máx.
0.02-0.15	0.40 0.60	0.10 0.20	0.030	0.030	0.05	0.05	0.05	0.10	0.060	0.0090



NORMAS TÉCNICAS

- Propiedades Mecánicas: según ASTM A572/A572M – 21e
- Tolerancia Dimensional: ASTM A6/A6M - 22



USOS

Construcción de edificios, grúas puente, perfilería para estantería metálica pesada, equipos mecánicos, tanques, vigas soldadas, tolvas, partes para carrocerías, etc.



PRESENTACIÓN

- Pueden suministrarse sueltas como enzunchadas.
- Las bobinas se suministran completas

TOLERANCIAS:

De acuerdo al ASTM A709/A709M.



PROPIEDADES MECÁNICAS

NORMA TÉCNICA DEL PRODUCTO	GRADO	LÍMITE DE FLUENCIA MPa ≥	CARGA DE ROTURA MPa ≥	ELONGACIÓN % ≥
ASTM A 572/A 572M	50	345	450	21 (2") 18 (8")

NORMAS EQUIVALENTES Ó APROXIMADAS:

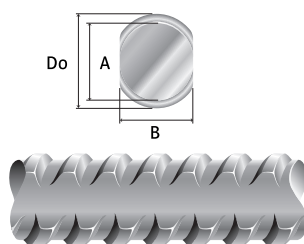
ASTM A588/A588M Grado A/B, ASTM A242/A242M, ASTM A709/A709 Grado 50, JIS G 3101 SS490, DIN 17100 St52-3, EN 10025 S355J0.

DIMENSIONES ESTÁNDAR

ESPESOR mm	ANCHO x LARGO mm
6 mm	1500 mm x 6000 mm
8 mm	
10 mm	
12 mm	
20 mm	
25 mm	



VISTA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL:



NORMAS TÉCNICAS

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

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.

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

Según Norma ASTM A615 Grado 75:

Límite de Fluencia mínimo = 520 Mpa (5,270 kg/cm²) mínimo

Resistencia a la Tracción = 690 Mpa (7,030 kg/cm²) mínimo

Alargamiento de 50 mm = 20.0% mínimo

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

Diámetro nominal (mm)	Diámetro exterior, Do (mm)	Núcleo (mm)		Resaltes (mm)			Peso Métrico (kg/m)
		Diámetro mayor, (A)	Diámetro mayor, (A)	Peso (C)	Altura (D)	Ancho (E)	
19	21.5 +0.0/-1.1	18.3 +0.0/-0.5	17.7 +0.2/-0.4	9.95 +0.1/-0.2	1.6 +0.0/-0.3	2.3 +0.5/-0.1	2.14
22	24.6 +0.0/-1.1	21.4 +0.0/-0.5	20.6 +0.2/-0.5	11.09 +0.1/-0.2	1.6 +0.0/-0.3	3.6 +0.5/-0.3	2.85
25	27.9 +0.0/-1.1	24.4 +0.0/-0.5	23.0 +1.1/-0.5	12.5 +0.1/-0.2	1.75 +0.0/-0.3	3.7 +0.5/-0.5	3.85
32	34.8 +0.0/-1.1	30.6 +0.0/-0.5	30.3 +0.0/-1.2	16.8 +0.1/-0.2	2.10 +0.0/-0.45	4.8 +0.3/-1.0	6.03

- Estas barras no están sujetas a tolerancias de masa.

Tuerca De Fijación para Barra Helicoidal



NORMAS TÉCNICAS

- ASTM A536 - Grado 65 - 45 - 12 (Tuerca fabricada de fundición nodular).
- ASTM A194 Grado 7 (Tuerca fabricada de acero).



USOS

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

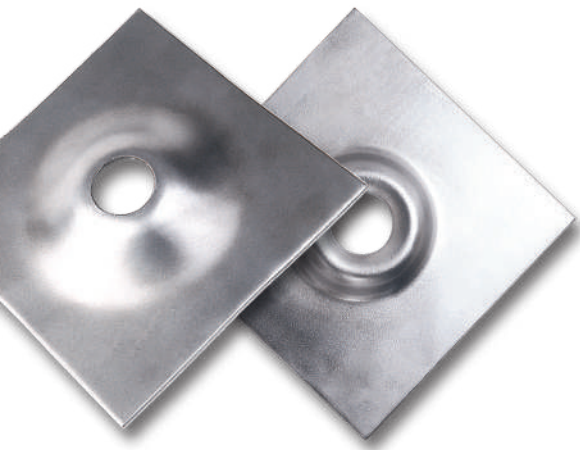


PRESENTACIÓN

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

DIÁMETRO NOMINAL	NORMA DE FABRICACIÓN	DIMENSIONES (mm)			Distancia entre Caras (D)	PESO UNITARIO (gr)
		Diámetro Exterior (D_e)	Altura Total (H_1)	Altura de Vástago (H_2)		
19	ASTM A194	42.7	34.9	22.0	31.8	160
	ASTM A536	42.0	34.9	22.0	31.8	160
22	ASTM A194	49.3	41.3	25.0	34.9	226
	ASTM A536	49.0	37.0	21.0	32.0	226
25	ASTM A194	55.1	44.5	28.0	38.1	325
32	ASTM A194	69.9	57.2	37.0	46.0	542

- ASTM A536: Tuerca fabricada de fundición nodular con grafito esférico.
- ASTM A194: Tuerca fabricada de acero.



NORMAS TÉCNICAS

- ASTM A36/A36M.



USOS

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

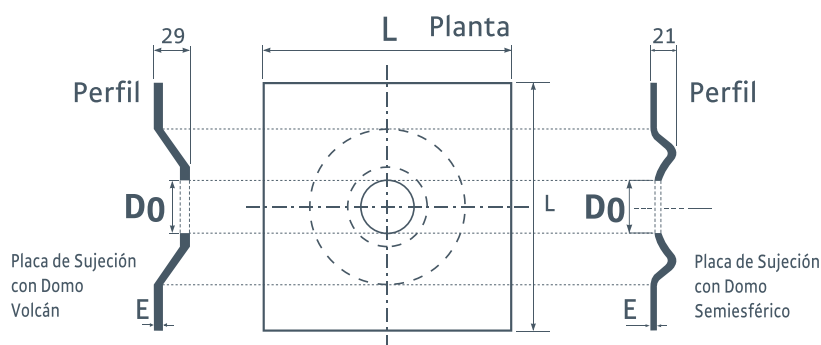


PRESENTACIÓN

Diseño Normal.- Placa de sujeción con domo semiesférico.

Diseño Volcán.- Placa de sujeción con domo de forma de volcán.

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



DIÁMETRO NOMINAL DEL PERNO DE FORTIFICACIÓN (mm)	DIMENSIONES (mm)			
	ESPESOR (E)	TIPO	DIÁMETRO DE ORIFICIO (D ₀)	LADO (L)
19	4.5 +/- 0.45	Normal y Volcán	32.0 +/- 1.0	200 +/- 5.0
22			38.0 +/- 1.0	
25			44.0 +/- 1.0	
32			54.0 +/- 1.0	
19	9.5 +/- 0.45	Volcán	32.0 +/- 1.0	150 +/- 5.0
22			38.0 +/- 1.0	
25			44.0 +/- 1.0	
32			54.0 +/- 1.0	
25	9.5 +/- 0.45	Volcán	44.0 +/- 1.0	200 +/- 5.0



Para mayor información sobre nuestros productos y servicios:

Visite nuestra página web: www.acerosarequipa.com

O contáctanos en:

ECUADOR

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA AA S.A.S.

Guayas: Barrio Fincas Delia Vía Duran Tambo Km. 8.5 - Duran

Tel.: (+593) 98 635 9258

PERÚ

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.

Lima: Av. Antonio Miró Quesada N° 425 Piso 17, Magdalena del Mar. Tel.: (51-01) 517 1800

Pisco: Panamericana Sur Km. 240, Ica. Tel.: (51-056) 58 0830

Arequipa: Variante de Uchumayo KM. 5.5, Cerro Colorado, Arequipa. Tel.: (51-01) 517 1800

BOLIVIA

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.R.L.

Santa Cruz: Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, lote 4 - Warnes. Tel.: (591) 77641656 / 75555819

La Paz: Calle E - Lote 14 manzana A-08 Urbanización Cervecería Boliviana Nacional Bellavista Viacha. Tel.: (591) 77641658 / 75555819

Cochabamba: Calle Tte. Monasterios S/N Zona La Maica - Cochabamba

Tel.: (591) 69417963 / 75555819

E-mail: contactobolivia@acerosarequipa.com

COLOMBIA

ACEROS AREQUIPA S.A.S.

Valle del Cauca: Cra. 25, N.º 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la Y, Valle del Cauca

Tel.: (57) 324 4214893

E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

CHILE

ACEROS AREQUIPA SpA

Antofagasta: Ruta A-26 Km 2.4 - El Salar

Tel.: (56) 9 39249279

E-mail: bjovenich@acerosarequipa.com

OTROS PAÍSES

E-mail: exportaciones@acerosarequipa.com

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 nosotros.



ACEROS AREQUIPA

**CONSTRUYE
CON SEGURIDAD**

www.acerosarequipa.com