



PLANCHAS, TUBOS, PERFILES Y MAS...

**CATALOGO
PLANCHAS**

TB. CALDERO

TB. CEDULA

LAC Y GALV



926531258 / 993280258



NEGALI PERU



negali.ind@gmail.com



www.negaliperu.com



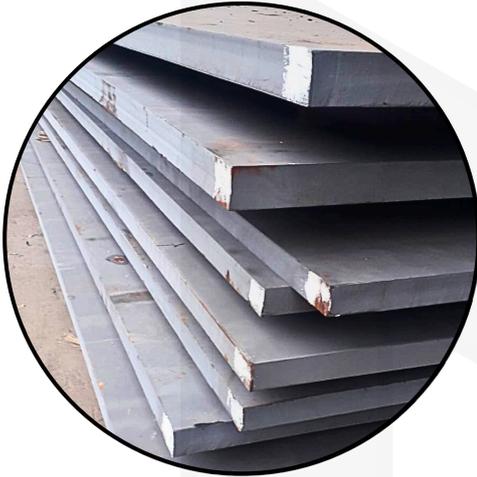
**NEGOCIACION DE ACERO LAMINADO INDUSTRIAL
(NEGALI)**

**“SOMOS UNA EMPRESA ASOCIADA A LA
IMPORTACION Y COMERCIALIZACION DE
ACERO INDUSTRIAL CON UN FIRME
COMPROMISO HACIA LA CALIDAD, LA
RESPONSABILIDAD Y EL CRECIMIENTO
CONJUNTO.**

**MÁS QUE UN PROVEEDOR, BUSCAMOS SER UN
ALIADO ESTRATÉGICO PARA CADA CLIENTE,
OFRECIENDO SOLUCIONES A MEDIDA,
ATENCIÓN CERCANA
Y UN SERVICIO CONFIABLE QUE ACOMPAÑE
CADA PROYECTO
DESDE EL INICIO HASTA SU REALIZACIÓN.”**

Ofrecemos planchas de acero estructural laminadas en caliente en diversas calidades: ASTM A36, A572, A709 y Q345, ideales para estructuras metálicas, obras civiles, maquinaria pesada, componentes industriales y proyectos de infraestructura. La plancha A36 es la opción estándar para trabajos generales por su buena soldabilidad y resistencia. A572 y Q345 ofrecen una mayor resistencia mecánica con menor peso estructural, siendo perfectas para estructuras exigentes y optimización de diseño. Por su parte, la plancha A709 está especialmente diseñada para aplicaciones estructurales en puentes y zonas con cargas dinámicas o tránsito pesado. Disponibles en diferentes espesores, formatos y medidas especiales.

Plancha Estructural ASTM A36



ASTM A36



Norma Técnica

ASTM A36 / A36M



Propiedades Mecánicas

Norma (ASTM A36/A36M)

Limite de Fluencia Mpa	= 250
Doblado a 180°	= sin fisura
Resistencia a la Tracción Mpa	= 400 - 550
Alargamiento (%)	= 20min



Composición Química (%)

NORMA	%C	%Mn Max.	%P Max.	%S Max.	Si Max.
ASTM A36	0.25 Max.	-	0.040	0.050	0.40

Plancha Estructural A572 Gr 50



Norma Técnica

ASTM A572 / A572M



Propiedades Mecánicas

ASTM A572 / A572M

Limite de Fluencia Mpa	= 345
Dureza Brinell	= 135 - 180
Resistencia a la Tracción Mpa	= 450
Alargamiento (%)	= 18



ASTM A572 Gr 50

*imagenes referenciales



Composición Química (%)

NORMA	%C Max.	%Mn Max.	%Si Max.	%S Max.	%P Max.
A572 Gr50	0.23	1.35	0.040	0.050	0.40

Plancha Estructural ASTM A709 Gr 50



ASTM A709 Gr 50



Norma Tecnica

ASTM A709 / A709M



Propiedades Mecanicas

ASTM A709 Gr 50

Limite de Fluencia Mpa	= 345
Dureza Brinell	= 135 - 180
Resistencia a la Traccion Mpa	= 450
Alargamiento en 2" (%)	= 21



Composición Química (%)

NORMA	C Max.	Mn Max.	P Max.	S Max.	Si Max.	Cu Max.	V Max.
A709 Gr 50	0.23	1.35	0.03	0.03	0.40	0.20	0.01-0.15

Plancha Estructural Q 345



Norma Tecnica

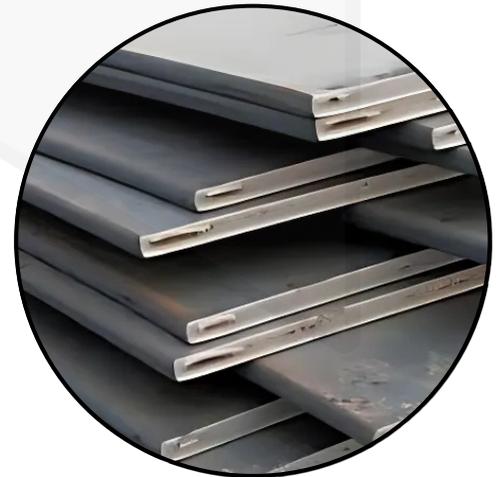
GB/T 1591 Q345



Propiedades Mecanicas

GB/T 1591 Q345

Limite de Fluencia Mpa	= 345
Dureza Brinell HB	= 140 - 200
Resistencia a la Traccion Mpa	= 470 - 630
Alargamiento en > 40mm	= 21 %



Q345

*imagenes referenciales



Composición Química (%)

NORMA	%C Max.	%Mn Max.	%P Max.	%S Max.	%Si Max.
Q345 Gr 50	0.30	1.65	0.045	0.045	1

PLANCHAS DE ACERO ANTIABRASIVA

Nuestras planchas antiabrasivas están diseñadas para ofrecer una excelente resistencia al desgaste y prolongar la vida útil de sus equipos en condiciones de trabajo extremas. Con una dureza Brinell de 400, 450 y 500 HBW, estas planchas brindan una combinación óptima de alta dureza, resistencia al impacto y buena trabajabilidad, permitiendo corte, soldadura y conformado con facilidad. Son la elección ideal para aplicaciones en minería, construcción, maquinaria pesada, tolvas, cuchillas, pisos de camiones y equipos sometidos a abrasión severa. Una solución confiable para enfrentar los retos más exigentes y mantener su operación siempre productiva.

Plancha Antiabrasiva BHN 400 - 450 - 500



Antiabrasivas



Norma Técnica

Brinell Hardness Number 400 - 450 - 500



Propiedades Mecánicas

	BHN400	BHN450	BHN500
Limite Elastico	= 1000	= 1200	= 1250
Dureza Brinell	= 370 - 430	= 425 - 475	= 470 - 540
Resistencia Traccion Mpa	= 1250	= 1400	= 1550
Elongacion en 50mm (%)	= 10 - 14	= 10 - 12	= 8 - 10



Composición Química (%)

BHN	ELEMENTOS						
	C	Si	Mn	P	S	Mo	Cr
400	0.20	0.50	1.50	0.025	0.010	0.50	1.00
450	0.30	0.60	1.60	0.025	0.010	0.50	1.50
500	0.35	0.70	1.80	0.025	0.010	0.60	1.50

*imagenes referenciales

Ideales para aplicaciones que demandan resistencia superior y reducción de peso, nuestras planchas de acero de alta resistencia ofrecen una excelente combinación de fuerza, durabilidad y facilidad de trabajo. El acero ASTM A514 Gr B, templado y revenido, es perfecto para estructuras sometidas a cargas extremas, mientras que el S700MC, con un límite elástico de 700 MPa y gran conformabilidad, es la opción preferida para componentes livianos pero robustos. Ambos materiales son ampliamente utilizados en la fabricación de maquinaria pesada, grúas, chasis, equipos de minería y estructuras de alto rendimiento donde la eficiencia y la seguridad son prioritarias.

Plancha de acero A514 Gr B

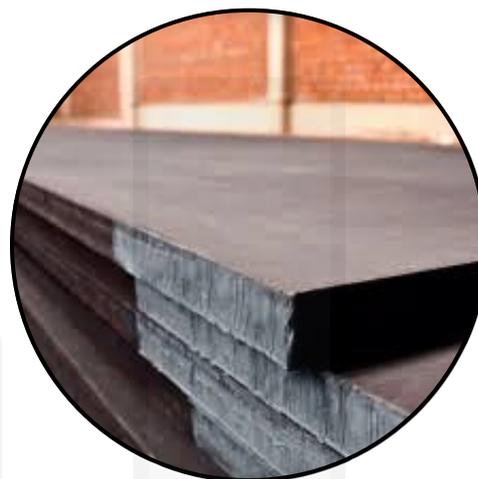
Norma Técnica

ASTM A514 / A514M

Propiedades Mecánicas

ASTM A514 / A514M

Límite de Fluencia Mpa	= 690
Dureza Brinell HB	= 235 - 290
Resistencia a la Tracción Mpa	= 760 - 890
Alargamiento	= 18 %

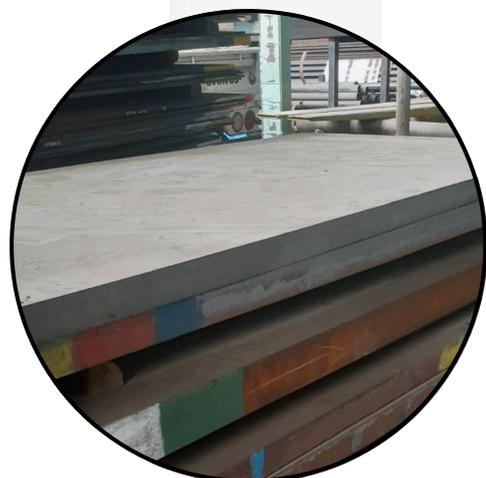


ASTM A514 Gr B

Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Si	V	Ni	B
A514 Gr B	0.12 - 0.21	0.70 - 1.00	0.035	0.040	0.20 - 0.35	0.03 - 0.08	0.70 - 1.00	0.0005 - 0.005

Plancha de acero S700 MC



S700 MC

Norma Técnica

S700 MC

Propiedades Mecánicas

S700 MC

Límite de Fluencia Mpa	= 700
Dureza Brinell	= 250 - 300
Resistencia a la Tracción Mpa	= 750 - 950
Alargamiento en 3mm	= 10 %

*imágenes referenciales



Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Si	V	Ti	Nb	Al
S700 MC	0.12	2.10	0.025	0.006	0.35	0.2	0.2	0.08	0.015

PLANCHAS DE ACERO RESISTENTES A PRESION

► Diseñadas para aplicaciones críticas en la fabricación de calderas, tanques y recipientes a presión, nuestras planchas ASTM A612 y A516 Grado 70 ofrecen una excelente combinación de resistencia mecánica, ductilidad y facilidad de soldadura. El acero ASTM A516 Gr 70 es ampliamente reconocido por su capacidad para soportar altas presiones y temperaturas, con una notable tenacidad que garantiza seguridad en ambientes exigentes. Por su parte, el ASTM A612, gracias a su composición modificada, brinda una mayor ductilidad y resistencia al impacto, ideal para trabajos donde se requiere un desempeño superior frente a cargas dinámicas. Ambos materiales son la elección confiable para industrias como la energética, petroquímica y de procesos, asegurando una vida útil prolongada y un rendimiento óptimo.

Plancha de acero A516 Gr 70



A516 Gr 70



Norma Tecnica

ASTM A516 / A516M



Propiedades Mecanicas

ASTM A516 / A516M

Limite de Fluencia Mpa	= 260
Dureza Brinell	= 130 - 180
Resistencia a la Traccion Mpa	= 485 - 620
Alargamiento	= 21 %



Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Si
A516 Gr 70	0.27 - 0.31	0.79 - 1.30	0.025	0.025	0.13 - 0.45

*imagenes referenciales

Plancha de acero A612

Norma Tecnica

ASTM A5612 / A612M

Propiedades Mecanicas

ASTM A612 / A612M

Limite de Fluencia Mpa	= 310
Dureza Brinell HB	= 130 - 180
Resistencia a la Traccion Mpa	= 485 - 620
Alargamiento	= > 21 %

Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Si
ASTM A612	0.20	0.9 - 1.50	0.025	0.025	0.15 - 0.50



ASTM A612

PLANCHAS DE ACERO PARA CALDERAS

Nuestras planchas para calderas están diseñadas para ofrecer un rendimiento confiable en la fabricación de tanques, calderas y recipientes a presión. El acero ASTM A285 Gr C es la opción ideal para aplicaciones de baja y moderada presión, gracias a su excelente ductilidad, facilidad de conformado y soldabilidad superior. Por otro lado, el ASTM A515 Gr 70 está especialmente formulado para trabajar en condiciones de alta temperatura y ofrece una mayor resistencia mecánica, convirtiéndose en la elección preferida para equipos industriales que requieren mayor capacidad estructural y durabilidad. Ambos materiales cumplen con las exigencias de la industria petroquímica, energética y de procesos, garantizando seguridad, larga vida útil y un desempeño óptimo en entornos de operación críticos.

Plancha de acero A285 Gr C

Norma Tecnica

ASTM A285 / A285M

Propiedades Mecanicas

ASTM A285 / A285M

Limite de Fluencia Mpa	= 205
Dureza Brinell HB	= 130 - 160
Resistencia a la Traccion Mpa	= 380 - 515
Alargamiento en 25mm	= 17 %



ASTM A285 Gr C

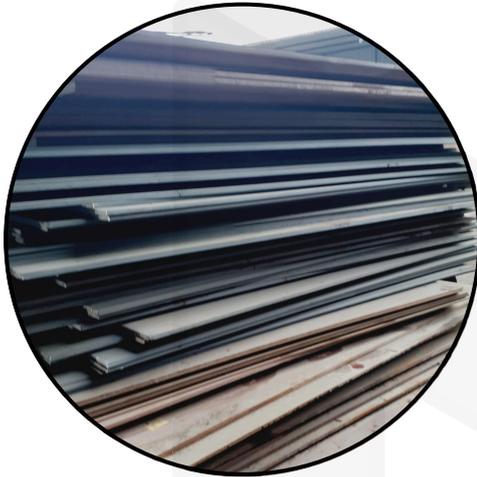
*imagenes referenciales



Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S
A285 Gr C	0.28	0.90	0.035	0.035

Plancha de acero A515 Gr 70



A515 Gr 70



Norma Técnica

ASTM A515 / A515M



Propiedades Mecánicas

ASTM A515 / A515M

Limite de Fluencia Mpa	= 260
Dureza Brinell	= 130 - 180
Resistencia a la Traccion Mpa	= 485 - 620
Alargamiento long. 50mm	= 21 %



Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Si
A515 Gr 70	0.27 - 0.31	0.85 - 1.20	0.025	0.025	0.15 - 0.40

PLANCHAS DE ACERO NAVAL

Nuestras planchas de acero naval están diseñadas para satisfacer las altas exigencias de la industria marítima y offshore. El acero ASTM A131, ampliamente utilizado en la construcción de cascos de buques y plataformas marinas, ofrece una excelente combinación de resistencia mecánica, ductilidad y soldabilidad, asegurando un rendimiento óptimo en ambientes marítimos severos. Por su parte, el LR Gr A cuenta con certificación de Lloyd's Register, garantizando estándares internacionales de calidad y confiabilidad para estructuras navales. Ambos materiales son ideales para cascos, cubiertas, refuerzos estructurales y componentes sometidos a cargas dinámicas y corrosión, asegurando seguridad y larga vida útil en operaciones críticas.

*imagenes referenciales

Plancha de acero A131 Gr A



Norma Tecnica

ASTM A131 / A131M



ASTM A131 Gr A



Propiedades Mecanicas

ASTM A131 / A131M

Limite de Fluencia Mpa	= 235
Dureza Brinell HB	= 120 - 150
Resistencia a la Traccion Mpa	= 400 - 515
Alargamiento en 25mm	= 22 %



Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Si
A131 Gr A	0.21	0.70	0.035	0.035	0.35

Plancha de acero LR grado A



LR Gr A



Norma Tecnica

LR (Lloyd's Register) Gr A



Propiedades Mecanicas

LR (Lloyd's Register)

Limite de Fluencia Mpa	= 235
Dureza Brinell	= 120 - 150
Resistencia a la Traccion Mpa	= 400 - 520
Elongacion long. 5d	= 22 %



Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Si
LR Gr A	0.21	0.90	< 0.035	0.035	0.50

*imagenes referenciales

Nuestras planchas de acero Corten están diseñadas para ofrecer una resistencia excepcional a la corrosión atmosférica, gracias a su capacidad única de desarrollar una pátina protectora que actúa como barrera frente a los agentes externos. El ASTM A242 Gr B es ideal para aplicaciones arquitectónicas y decorativas, aportando un atractivo acabado envejecido sin comprometer la durabilidad. Por su parte, el ASTM A588 Gr B ofrece mayor resistencia mecánica, lo que lo convierte en la opción preferida para estructuras expuestas como puentes, fachadas, esculturas urbanas y equipos industriales al aire libre. Ambos aceros combinan estética, bajo mantenimiento y una larga vida útil, adaptándose perfectamente a proyectos que exigen funcionalidad y diseño en ambientes severos.

Plancha de acero COR-TEN A242 Gr B

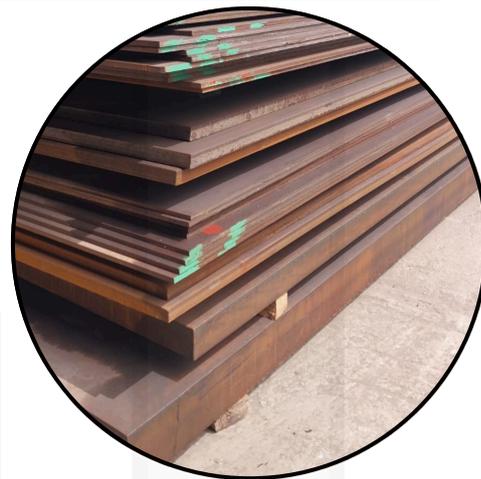
Norma Técnica

ASTM A242 / A242M

Propiedades Mecánicas

ASTM A242 / A242M

Limite de Fluencia Mpa	= 315
Dureza Brinell HB	= 130 - 180
Resistencia a la Tracción Mpa	= 435
Alargamiento en 50mm	= 21 %



ASTM A242 Gr B

Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Cr	Cu	Ni	V
A242 Gr B	0.15	1.00	0.015	0.030	0.50 - 1.00	0.20 - 0.50	0.50 - 1.00	0.01 - 0.10

Plancha de acero COR-TEN A588 Gr B

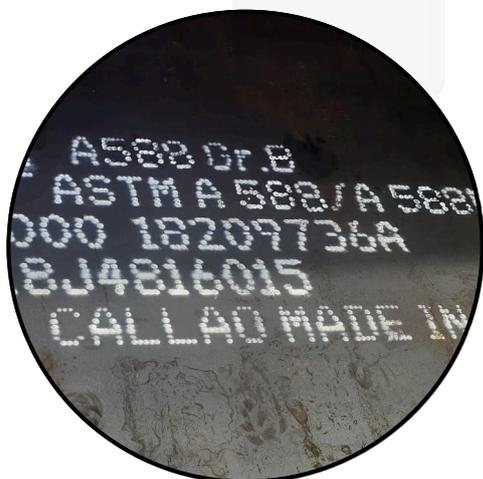
Norma Técnica

ASTM A588 / A588M

Propiedades Mecánicas

ASTM A588 / A588M

Limite de Fluencia Mpa	= 345
Dureza Brinell	= 140 - 190
Resistencia a la Tracción Mpa	= 485
Alargamiento long. 50mm	= 21 %



A588 Gr B

*imagenes referenciales



Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Cr	Cu	Ni	V
A588 Gr B	0.15	0.80 - 1.20	0.015	0.030	0.50 - 1.00	0.20 - 0.50	0.40 - 0.70	0.01 - 0.10

Aviso

*Algunos elementos pueden estar presentes en cantidades pequeñas pero sin exceder el límite establecido de su especificación.

*La composición química de los materiales puede variar dependiendo del fabricante y proceso de producción.

*Las propiedades mecánicas pueden variar dependiendo del fabricante y proceso de producción.

 926531258 / 993280258

 NEGALI PERU

 negali.ind@gmail.com

 www.negaliperu.com

*imagenes referenciales