



PLANCHAS, TUBOS, PERFILES Y MAS...

CATALOGO PERFILES

BARRAS

**VIGAS Y
CANALES**

ANGULOS

PLATINAS



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.”**

► Versátiles y confiables, nuestras barras de acero SAE son la elección ideal para una amplia gama de aplicaciones industriales y mecánicas. El SAE 1018 y 1020, con bajo contenido de carbono, ofrecen excelente maquinabilidad y soldabilidad, ideales para piezas de precisión y trabajos de conformado. El SAE 1045, con un mayor contenido de carbono, brinda una resistencia y dureza superiores, perfecto para componentes sometidos a esfuerzos moderados. Por su parte, el SAE 4140, un acero de aleación al cromo-molibdenu, combina alta resistencia al desgaste, tenacidad y capacidad de endurecimiento, siendo ideal para ejes, engranajes y piezas críticas. Todas nuestras barras están disponibles en una variedad de diámetros y acabados para adaptarse a las necesidades de tu proyecto.

BARRA DE ACERO SAE 1018



Norma Tecnica

ASTM A108 // A29 - SAE1018



Propiedades Mecanicas

NORMA	A108	A29
Limite Elastico Mpa	= 370	= 305
Resistencia a la traccion Mpa	= 440	= 440
Elongacion long. 50mm	= 15 %	= 25 %
Reduccion de area	= ~ 50%	= ~ 55%
Dureza Brinell (HB)	= 126 - 174	= 111 - 152



SAE 1018



Composición Química (%)

CLASIFICACION	C	Mn	P	S	Cr	Fe
SAE 1018	0.15 - 0.20	0.60 - 0.90	0.40 max.	0.50 max.	0.20 max.	Resto

BARRA DE ACERO SAE 1020



SAE 1020



Norma Tecnica

ASTM A108 // A29 - SAE1020



Propiedades Mecanicas

NORMA	A108	A29
Limite Elastico Mpa	= 380	= 350
Resistencia a la traccion Mpa	= 440 - 480	= 420 - 460
Elongacion long. 50mm	= 10 - 15 %	= 25 %
Reduccion de area	= ~ 50%	= ~ 55%
Dureza Brinell (HB)	= 135 - 180	= 120 - 170

*imagenes referenciales



Composición Química (%)

CLASIFICACION	C	Mn	P	S	Fe
SAE 1020	0.18 - 0.23	0.30 - 0.60	0.040 max.	0.050 max.	Resto

BARRA DE ACERO SAE 1045



Norma Tecnica

ASTM A108 // A29 - SAE1045



Propiedades Mecanicas

NORMA	A108	A29
Limite Elastico Mpa	= 530	= 450
Resistencia a la traccion Mpa	= 620 - 690	= 565 - 655
Elongacion long. 50mm	= 12 %	= 16 - 18 %
Reduccion de area	= ~ 45%	= ~ 50%
Dureza Brinell (HB)	= 170 - 223	= 170 - 207



SAE 1045



Composición Química (%)

CLASIFICACION	C	Mn	P	S	Fe
SAE 1045	0.43 - 0.50	0.60 - 0.90	0.040 max.	0.050 max.	Resto

BARRA DE ACERO SAE 4140



SAE 4140



Norma Tecnica

ASTM A108 // A29 - SAE4140 Cr-Mo



Propiedades Mecanicas

NORMA	A108	A29
Limite Elastico Mpa	= 655	= 415 - 655
Resistencia a la traccion Mpa	= 850-1000	= 655 - 850
Elongacion long. 50mm	= 12 %	= 20 %
Reduccion de area	= ~ 40%	= ~ 50%
Dureza Brinell (HB)	= 197 - 235	= 187 - 229

*imagenes referenciales



Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Cr	Mo	Fe
SAE 4140	0.38 - 0.43	0.75 - 1.00	0.035 max.	0.040 max.	0.80 - 1.10	0.15 - 0.30	Resto

VIGAS DE ACERO H e I CANALES ACERO C y U

► Nuestras vigas estructurales tipo H e I y canales tipo C y U están fabricados en aceros de alta calidad como ASTM A36, A572 y A992, ideales para proyectos de construcción y estructuras metálicas. Estos perfiles ofrecen excelente resistencia mecánica, durabilidad y facilidad de soldadura, adaptándose a diversas aplicaciones estructurales, desde edificaciones industriales hasta puentes y plataformas. Disponibles en una amplia gama de tamaños y especificaciones, son la solución perfecta para garantizar la seguridad y eficiencia en tus proyectos.

VIGAS DE ACERO H e I



Norma Tecnica

ASTM A36 // A572 // A992



Propiedades Mecanicas

NORMA	Resistencia a la tension (UTS)	Limite Elastico (Yield Strength)	Elongacion long. 200mm	DUREZA BRINELL (HB)
A53	400 - 550 MPa (58 - 80 Ksi)	250 - 300 MPa (36 - 44 Ksi)	20 %	120 - 160
A572	450 - 620 MPa (65 - 90 Ksi)	290 - 400 MPa (42 - 58 Ksi)	18 %	135 - 170
A992	485 - 620 MPa (70 - 90 Ksi)	345 - 450 MPa (50 - 65 Ksi)	18 %	135 - 170



VIGAS H



Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Si	Cr	Fe
A36	0.25 - 0.29	0.80 - 1.20	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas %
A572	0.23 - 0.33	1.35 - 1.65	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas %
A992	0.23 - 0.33	1.35 - 1.65	0.02 max.	0.01 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas %

*imagenes referenciales



CANALES



Norma Tecnica

ASTM A36 // A572



Propiedades Mecanicas

NORMA	Resistencia a la tension (UTS)	Limite Elastico (Yield Strength)	Elongacion long. 200mm	DUREZA BRINELL (HB)
A36	400 - 550 MPa (58 - 80 Ksi)	250 - 300 MPa (36 - 44 Ksi)	20 %	137 - 142
A572	450 - 620 MPa (65 - 90 Ksi)	290 - 400 MPa (42 - 58 Ksi)	18 %	145 - 160



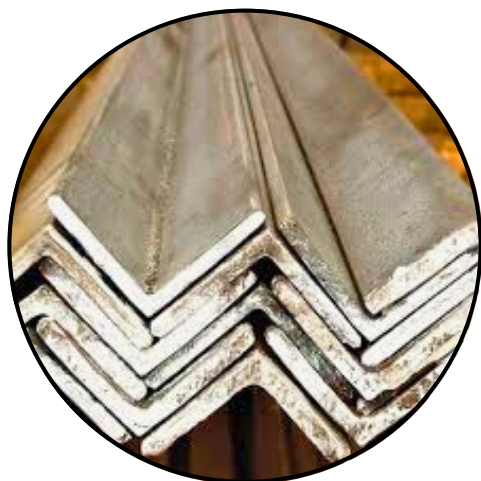
Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Si	Cr	Fe
A36	0.25 - 0.29	0.80 - 1.20	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas %
A572	0.23 - 0.33	1.35 - 1.65	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas %

ANGULOS Y PLATINAS ASTM A36 y A572

Ofrecemos ángulos y platinas de acero fabricados en calidades ASTM A36 y A572, reconocidos por su excelente resistencia estructural, soldabilidad y versatilidad. Estos perfiles son ideales para aplicaciones en construcción, estructuras metálicas, maquinarias y proyectos industriales donde la calidad y la durabilidad son esenciales. Disponibles en una amplia gama de dimensiones y espesores, garantizan un rendimiento confiable y eficiente en cualquier tipo de obra.

ANGULOS DE ACERO



ANGULOS



Norma Tecnica

ASTM A36 // A572



Propiedades Mecanicas

NORMA	Resistencia a la tension (UTS)	Limite Elastico (Yield Strength)	Elongacion long. 200mm	DUREZA BRINELL (HB)
A36	400 - 550 MPa (58 - 80 Ksi)	250 - 300 MPa (36 - 44 Ksi)	20 %	137 - 160
A572	450 - 620 MPa (65 - 90 Ksi)	290 - 400 MPa (42 - 58 Ksi)	18 %	145 - 180

*imagenes referenciales



Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Si	Cr	Fe
A36	0.25 - 0.29	0.80 - 1.20	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas
A572	0.23 - 0.33	1.35 - 1.65	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas

PLATINAS DE ACERO



PLATINAS



Norma Tecnica

ASTM A36 // A572



Propiedades Mecanicas

NORMA	Resistencia a la tension (UTS)	Limite Elastico (Yield Strength)	Elongacion long. 200mm	DUREZA BRINELL (HB)
A36	400 - 550 MPa (58 - 80 Ksi)	250 - 300 MPa (36 - 44 Ksi)	20 %	137 - 142
A572	450 - 620 MPa (65 - 90 Ksi)	290 - 400 MPa (42 - 58 Ksi)	18 %	145 - 160



Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Si	Cr	Fe
A36	0.25 - 0.29	0.80 - 1.20	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas
A572	0.23 - 0.33	1.35 - 1.65	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas

BARRAS DE ACERO A36 CUADRADAS, REDONDAS Y HEXAGONALES

Ofrecemos barras de acero laminadas en caliente en perfiles redondos, cuadrados y hexagonales, fabricadas con acero ASTM A36 de alta calidad. Este material se destaca por su excelente resistencia mecánica, ductilidad y soldabilidad, lo que lo convierte en la elección ideal para una amplia gama de aplicaciones industriales y estructurales. Perfectas para la fabricación de piezas, componentes de maquinaria, estructuras metálicas y proyectos de construcción, nuestras barras garantizan un rendimiento confiable y duradero en cualquier entorno. Disponibles en diversas dimensiones para adaptarse a las necesidades de cada proyecto.

*imagenes referenciales



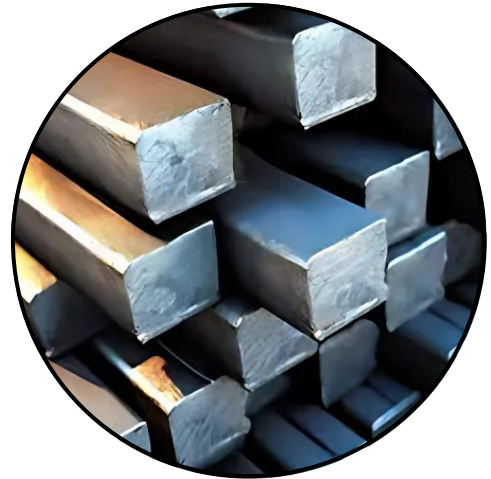
Norma Tecnica

ASTM A36



Propiedades Mecanicas

Limite Elastico Mpa	= 250
Resistencia a la traccion Mpa	= 400 - 550
Elongacion long. 200mm	= 20 %
Reduccion de area	= ~ 50%
Dureza Brinell (HB)	= 120 - 160



BARRAS



Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Si	Cr	Fe
A36	0.25 - 0.29	0.80 - 1.20	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas

Aviso

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

*La composicion quimica de los materiales puede variar dependiendo del fabricante y proceso de produccion.

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



926531258 / 993280258



NEGALI PERU



negali.ind@gmail.com



www.negaliperu.com

*imagenes referenciales