



PLANCHAS, TUBOS, PERFILES Y MAS...

The background of the entire page is a collage of images showing various types of metal pipes and tubes. On the right side, there are long stacks of square-section tubes. On the left side, there are stacks of smaller diameter pipes, some with blue protective caps. The overall scene is a warehouse or industrial setting.

CATALOGO TUBOS

TB. CALDERO

TB. CEDULA

LAC Y GALV



926531258 / 993280258



NEGALI PERU



negali.ind@gmail.com



www.negaliperu.com



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

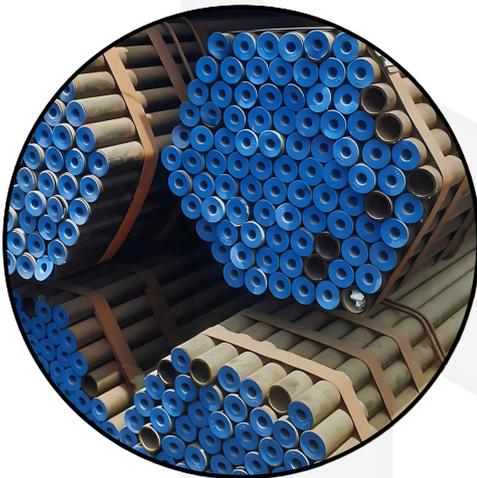
**“SOMOS UNA EMPRESA ASOCIADA A LA
IMPORTACION Y COMERCIALIZACION DE
ACERO INDUSTRIAL CON UN FIRME
COMPROMISO HACIA LA CALIDAD, LA
RESPONSABILIDAD Y EL CRECIMIENTO
CONJUNTO.**

**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.”**

TUBOS PARA CALDERA ASTM – ALTA CALIDAD Y RESISTENCIA TÉRMICA

En nuestra línea de materiales para aplicaciones térmicas e industriales, ofrecemos tubos de caldera fabricados bajo las especificaciones de las normas ASTM A178, A179 y A192, reconocidas internacionalmente por su desempeño confiable en condiciones de alta presión y temperatura. Diseñados para uso en calderas, intercambiadores de calor, economizadores y sistemas de vapor, estos tubos se caracterizan por su excelente resistencia mecánica, durabilidad y calidad estructural.

Tubo para calderas ASTM A178



ASTM A179



Norma Técnica

Las propiedades mecánicas, pesos, dimensiones y espesores se fabrican bajo las normas ASTM A178.



Propiedades Mecánicas

Norma (ASTM A178/A178M)

Limite de Fluencia Mpa	= 240
Limite de Elasticidad Mpa	= 240 - 280
Resistencia a la Tracción Mpa	= 350 - 450
Alargamiento %	= 25 - 35
Dureza Brinell (HB)	= 120 - 150



Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Cr	Cu	Ni	V
ASTM A178	0.06 - 0.35	0.27 - 0.93	0.025 max.	0.025 max.	0.00 - 0.15	0.00 - 0.15	0.00 - 0.15	0.00 - 0.02

Tubo para calderas ASTM A179



Norma Técnica

Las propiedades mecánicas, pesos, dimensiones y espesores se fabrican bajo las normas ASTM A179.



Propiedades Mecánicas

Norma (ASTM A179/A179M)

Limite de Fluencia Mpa	= 240
Limite de Elasticidad Mpa	= 240 - 280
Resistencia a la Tracción Mpa	= 350 - 450
Alargamiento %	= 25 - 35
Dureza Brinell (HB)	= 120 - 150



ASTM A179

*imagenes referenciales



Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Cr	Cu	Ni	V
ASTM A178	0.06 - 0.28	0.27 - 0.83	0.025 max.	0.025 max.	0.00 - 0.15	0.00 - 0.15	0.00 - 0.15	0.00 - 0.02

Tubo para calderas ASTM A192



ASTM A192



Norma Tecnica

Las propiedades mecánicas, pesos, dimensiones y espesores se fabrican bajo las normas ASTM A192.



Propiedades Mecánicas

Norma (ASTM A178/A178M)

Limite de Fluencia Mpa	= 240
Limite de Elasticidad Mpa	= 240 - 300
Resistencia a la Traccion Mpa	= 400 - 550
Alargamiento %	= 25 - 35
Dureza Brinell (HB)	= 120 - 150



Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Cr	Cu	Ni	V
ASTM A192	0.06 - 0.18	0.27 - 0.63	0.025 max.	0.025 max.	0.00 - 0.15	0.00 - 0.15	0.00 - 0.15	0.00 - 0.02

TUBOS DE CEDULA SCH 40/80/160 SIN COSTURA ASTM A53 / ASTM A106 Gr B / API 5L

Ofrecemos tubos de acero Schedule en una amplia variedad de espesores y diámetros, ideales para sistemas de conducción de fluidos a presión, estructuras industriales y aplicaciones que requieren alta resistencia mecánica y durabilidad.

Fabricada según norma ASME/ANSI, que garantizan un desempeño confiable en instalaciones de alta presión, vapor, agua y aire comprimido.

Norma de Fabricación
ASTM A106/A53/API 5L GR B

*imagenes referenciales



SCH Estandar



Norma Tecnica

ASTM A53/A106/API 5L GR B



Propiedades Mecanicas

Limite de Fluencia Mpa	= 280 - 320
Limite de Elasticidad Mpa	= 200 - 210
Resistencia a la Traccion Mpa	= 450 - 600
Alargamiento %	= 25 - 35
Dureza Brinell (HB)	= 120 - 150



Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Si
SCH -STD	0.25 - 0.35	0.60 - 1.20	0.025 max.	0.025 max	0.10 - 0.35

Tubo sin costura SCH 40 / 80 / 160



Norma Tecnica

ASTM A53/A106/API 5L GR B



Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Si
SCH 40, 80, 160	0.25 - 0.35	0.60 - 1.20	0.025 max.	0.025 max	0.10 - 0.35



Schedule 40



Propiedades Mecanicas

CEDULA	LIMITE DE FLUENCIA Mpa	LIMITE DE ELASTICIDAD Mpa	RESISTENCIA A LA TRACCION Mpa	ALARGAMIENTO %	DUREZA BRINELL (HB)
SCH 40	240 - 280	240 - 280	400 - 550	25 - 35	120 - 150
SCH 80	280 - 320	280 - 320	450 - 600	25 - 35	130 - 160
SCH 160	320 - 360	320 - 360	500 - 650	25 - 35	140 - 170

*imagenes referenciales

TUBO ESTRUCTURAL LAMINADO AL CALIENTE (LAC) ASTM A 500 Gr A / Gr B

Contamos con tubos de acero LAC en grados A y B, fabricados bajo la norma ASTM A500. Estos tubos estructurales son ideales para una amplia gama de aplicaciones en construcción metálica, estructuras livianas y pesadas, cerchas, columnas, techos y proyectos de carpintería metálica. El grado A está orientado a usos donde se requiere resistencia moderada y buena soldabilidad, mientras que el grado B ofrece mayor límite elástico y resistencia a la tracción, siendo la opción recomendada para estructuras que demandan mayor capacidad de carga, rigidez y durabilidad en condiciones exigentes. Disponibles en formatos redondos, cuadrados y rectangulares, los tubos LAC se adaptan a las necesidades específicas de cada proyecto, ofreciendo una excelente relación entre peso, resistencia y economía.

Tubo estructural LAC A500 Gr A



A500 Gr A



Norma Tecnica

ASTM A500 GRADO A



Propiedades Mecanicas

Norma (ASTM A178/A178M)

Resistencia a la tension (UTS)	= 310 Mpa
Resistencia al Esfuerzo (YS)	= 230 Mpa
Modulo de Elasticidad	= 200 GPa
Alargamiento en 2" (50mm)	= 25 %
Dureza Brinell (HB)	= 137 - 187



Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Fe
A500 Gr A	0.26 max.	1.35 max.	0.035 max.	0.035 max.	0.40 max.	0.40 max.	0.40 max.	Resto

Tubo estructural LAC A500 Gr B



Norma Tecnica

ASTM A500 GRADO A



Propiedades Mecanicas

Norma (ASTM A179/A179M)

Resistencia a la tension (UTS)	= 400 Mpa
Resistencia al Esfuerzo (YS)	= 290 Mpa
Modulo de Elasticidad	= 200 GPa
Alargamiento en 2" (50mm)	= 23 %
Dureza Brinell (HB)	= 137 - 207



A500 Gr B

*imagenes referenciales



Composición Química (%)

NORMA	C	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Fe
A500 Gr B	0.30 max.	1.35 max.	0.035 max.	0.035 max.	0.40 max.	0.40 max.	0.40 max.	Resto

TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO (GALV) ASTM A 500 Gr A / Gr B

Nuestros tubos de acero galvanizado son una solución resistente y duradera para una amplia variedad de aplicaciones, desde conducción de agua, aire y gas, hasta estructuras metálicas, cercos perimétricos, pasamanos, techos y soportes expuestos a ambientes exteriores. Estos tubos son sometidos a un proceso de galvanizado por inmersión en caliente, que les proporciona un recubrimiento uniforme de zinc, el cual actúa como barrera contra la corrosión y el desgaste, alargando significativamente su vida útil. Gracias a su resistencia al óxido, a la humedad y a agentes atmosféricos, los tubos galvanizados son una excelente opción para proyectos que exigen bajo mantenimiento, buena apariencia y alta confiabilidad. Disponibles en distintos diámetros, espesores y largos, nuestros tubos cumplen con los estándares de calidad requeridos para un desempeño seguro y eficiente en obra.

Tubo GALV A500 Gr A / Gr B



GALV A500



Norma Tecnica

GALVANIZADO ASTM A500 Gr A / B



Propiedades Mecanicas

	Grado A	Grado B
Limite de Fluencia Mpa	= 230Mpa	= 290 Mpa
Limite de Elasticidad Mpa	= 230 Mpa	= 290 Mpa
Resistencia a la Traccion Mpa	= 400	= 415
Alargamiento en 50mm	= 25 %	= 23 %
Dureza Brinell (HB)	= 120 - 140	= 130 - 150



Composición Química (%)

GALV.	C	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Fe
A500 Gr A	0.26 max.	1.35 max.	0.035 max.	0.035 max.	0.01 0.35	0.01 0.25	0.20 max.	Resto

GALV.	C	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Fe
A500 Gr B	0.30 max.	1.35 max.	0.035 max.	0.035 max.	0.01 0.35	0.01 0.25	0.20 max.	Resto

*imagenes referenciales