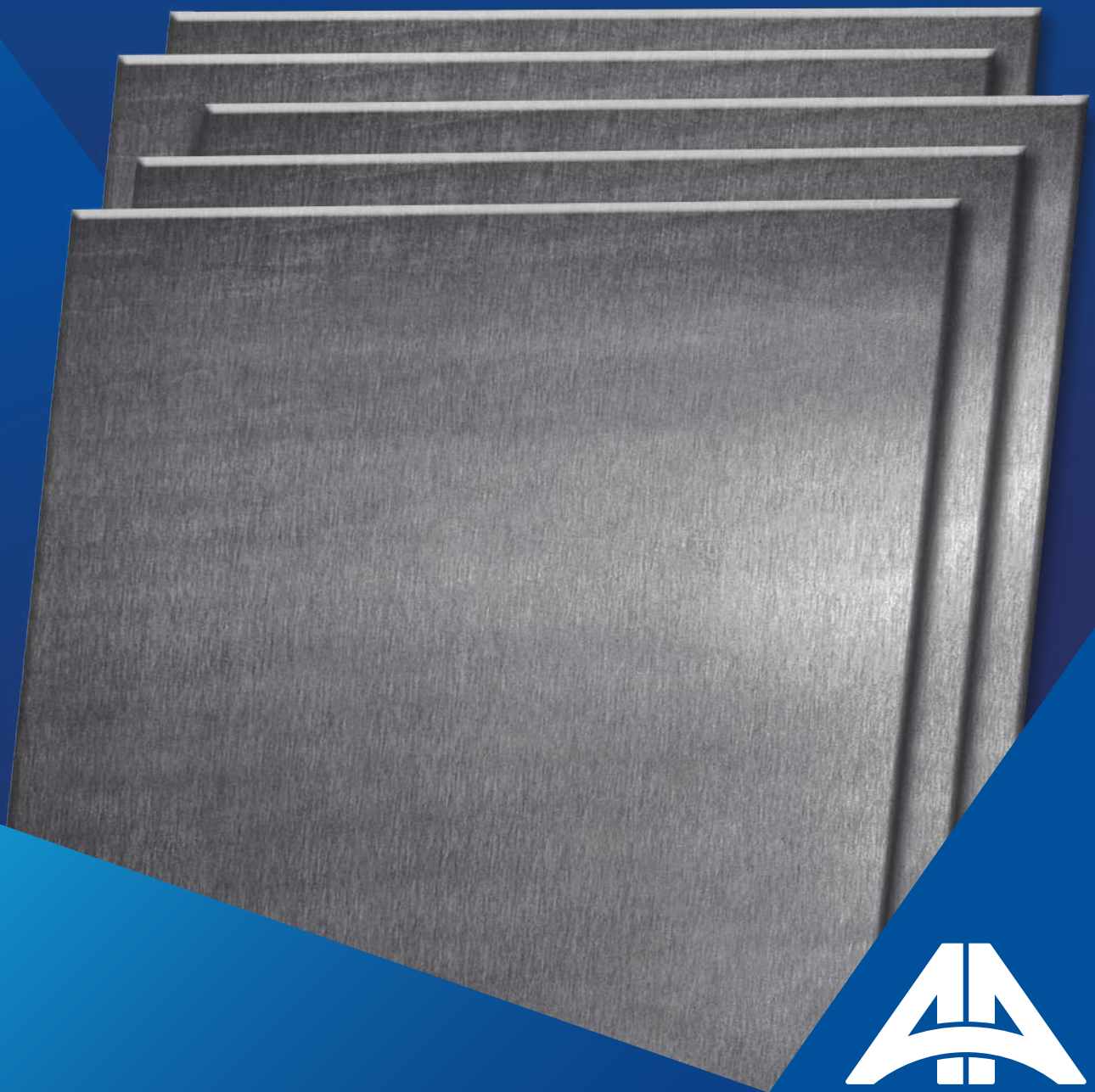
Planchas Navales



ACEROS AREQUIPA

LA SEGURIDAD DE UN FIERRAZO

*Imágenes referenciales.

Planchas Navales

DENOMINACIÓN:
PLANCHAS NAVALES ASTM A131 (DENOMINACIÓN CORTA: PNAV A131)

DESCRIPCIÓN:
Plancha de acero al carbono laminada en caliente obtenido a partir de acero estructural naval.

USOS:
Construcción de embarcaciones pesqueras, chatas, pangas, boyas, tanques, tolvas, reparación y mantenimiento, etc.

NORMAS TÉCNICAS:
ASTM A131/A131M - 19 Standard Specification for Structural Steel for Ships
Con certificación equivalente LRS, BV o ABS.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

	%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Ni	%Cr	%Mo	%Cu	C + Mn/6
Grado A	0.21	0.25 x C	0.50	0.035	0.035	0.02	0.02	0.020	0.02	0.40

- Para aceros Calmados y Semi-calmados: t < 2,0 pulg. (50 mm).
- Para aceros Calmados: t > 2,0 pulg. (50 mm).
- Niquel, Cromo, Molibdeno y Cobre deben ser reportados en caso se hayan agregado de manera intencional.
- En caso el acero haya pasado por afinamiento de grano, se deberán incluir los valores para Niobio (Nb), Vanadio (V) o Aluminio (Al), o la combinación de esos.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

NORMA TÉCNICA DEL PRODUCTO	GRADO	LÍMITE DE FLUENCIA, MÍNIMO (MPa)	CARGA DE ROTURA
ASTM A131/A131M	A	235	400 - 520
LRS, BV, ABS	A	235	400-520

NORMA TÉCNICA DEL PRODUCTO	ESPESOR	ENERGÍA ADSORBIDA MÍNIMA - ORIENTACIÓN DEL ENSAYO (*)	
		IMPACTO LONGITUDINAL	IMPACTO TRANSVERSAL
ASTM A131/A131M GRADO A (**)	MENOR O IGUAL A 2" (50 MM)	...	...
	DESDE 2" (50 MM) HASTA 2.8" (70 MM)	34 J	24 J
	DESDE 2.8" (70 MM) HASTA 4.0" (100 MM)	41 J	27 J

(*) El reporte debe indicar en qué dirección fue el ensayo. En caso no indicar se asumirá longitudinal.
(**) En caso el acero sea fabricado utilizando prácticas de "afinamiento de grano" y "normalizado", no será requerido los ensayos de impacto. Pero eso debe ser mencionado en el certificado, o indicar los valores de Niobio, Vanadio, Aluminio o Aluminio soluble en ácido en la composición química.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

NORMA TÉCNICA	ESPESOR	ELONGACIÓN, MÍNIMO (%)	
		PROBETA DE 8" (50 MM)	PROBETA DE 2" (50 MM)
ASTM A131/A131M GRADO A	HASTA 5 MM	14	22
	DESDE 5 MM HASTA 10 MM	16	22
	DESDE 10 MM HASTA 15 MM	17	22
	DESDE 15 MM HASTA 20 MM	18	22
	DESDE 20 MM HASTA 25 MM	19	22
	DESDE 25 MM HASTA 30 MM	20	22
	DESDE 30 MM HASTA 40 MM	21	22
	DESDE 40 MM HASTA 100 MM	22	22

- En caso de no indicarse el tamaño de probeta se asumirá el valor de 2"

PESOS Y DIMENSIONES NOMINALES:

DIMENSIONES (mm)	PESO TEÓRICO EN kg/plancha				ESPESOR EQUIVALENTE Ó APROXIMADO
	1,500 x 6,000 (mm)	1,800 x 6,000 (mm)	1,800 x 12,000 (mm)	2,400 x 12,000 (mm)	
*3.00	211.95	254.34	508.68	678.24	1/8"
*4.50	317.93	381.51	763.02	1,017.36	3/16"
*4.75	335.59	402.71	805.41	1,073.88	3/16"
6.00	423.90	508.68	1,017.36	1,356.48	1/4"
6.35	448.63	538.35	1,076.71	1,435.61	1/4"
6.40	452.16	542.59	1,085.18	1,446.91	1/4"
7.90	558.14	669.76	1,339.52	1,786.03	5/16"
8.00	565.20	678.24	1,356.48	1,808.64	5/16"
9.50	671.18	805.41	1,610.82	2,147.76	3/8"
10.00	706.50	847.80	1,695.60	2,260.80	3/8"
12.00	847.80	1,017.36	2,034.72	2,712.96	1/2"
12.50	883.13	1,059.75	2,119.50	2,826.00	1/2"
12.70	897.26	1,076.71	2,153.41	2,871.22	1/2"
15.80	1,116.27	1,339.52	2,679.05	3,572.06	5/8"
16.00	1,130.40	1,356.48	2,712.96	3,617.28	5/8"
19.00	1,342.35	1,610.82	3,221.64	4,295.52	3/4"
20.00	1,413.00	1,695.60	3,391.20	4,521.60	3/4"
25.00	1,766.25	2,119.50	4,239.00	5,652.00	1"
25.40	1,794.51	2,153.41	4,306.82	5,742.43	1"
31.80	2,246.67	2,696.00	5,392.01	7,189.34	1 1/4"
32.00	2,260.80	2,712.96	5,425.92	7,234.56	1 1/4"
38.00	2,684.70	3,221.64	6,443.28	8,591.04	1 1/2"
50.00	3,532.50	4,239.00	8,478.00	11,304.00	2"
63.00	4,450.95	5,341.14	10,682.28	14,243.04	2 1/2"

Tolerancias para las planchas (*), según norma JIS G 3193.
Los demás de acuerdo con la norma ASTM A6 / A6M

QCQA01-F240/04/AGO26

Previo acuerdo se comercializa en otras medidas.

ISO 9001 CERTIFICATE N° 57219
ISO 14001 CERTIFICATE N° 57220
ISO 45001 CERTIFICATE N° 57221

PERÚ: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.A.
Lima: Av.Antonio Miró QuesadaN.° 425,piso17, Magdalena del Mar.
Tel.: (51-01) 517 1800.
Pisco: Panamericana Sur, Km. 241, Ica.
Arequipa: Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado.

BOLIVIA: CORPORACION 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

COLOMBIA: ACEROS AREQUIPA S.A.S.
Valle del Cauca: Cra.25,N.°13-117,Yumbo, Parcelación Industrial la "Y".
Tel.: (57) 324 4214893.
E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

ECUADOR: CORPORACION ACEROS AREQUIPA AA S.A.S.
Guayas: Barrio FincasDeliaVíaDuranTamboKm.8.5-Duran.
Tel.: (+593) 98 635 9258

CHILE: CORPORACION ACEROS AREQUIPA SpA
Antofagasta:14deFebrero2174Of.4,Antofagasta.
E-mail: eroca@acerosarequipa.com

EEUU: ACEROS AMERICA CORPORATION
ACEROS AMERICA PORT MANATEE LLC
Florida: 13838 Harlee Rd.Palmetto,FL34221
Tel.: +1 941 722 5566
E-mail: infopm@acerosamerica.com

ACEROS AMERICA ST. PETE LLC
Florida: 2550AveN, St.Petersburg, FL 33713.
Tel.: +1 727 321 5878
E-mail: infosp@acerosamerica.com

ACEROS AREQUIPA