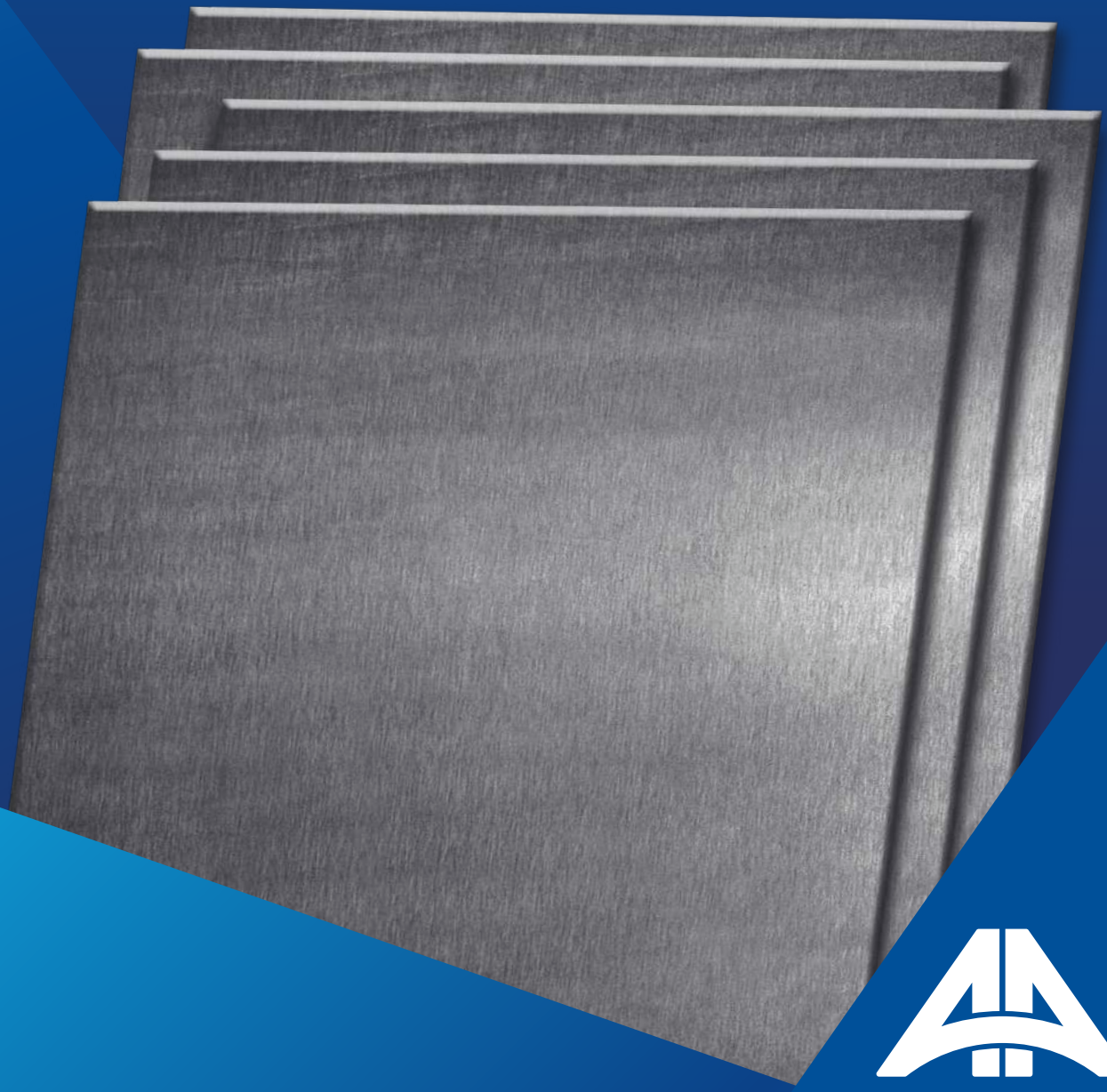
Planchas Antidesgaste

NM400 - NM450 - NM500



ACEROS AREQUIPA

LA SEGURIDAD DE UN FIERRAZO

*Imágenes referenciales.

Planchas Antidesgaste

NM400 - NM450 - NM500

DENOMINACIÓN:

PLACWR NM400, NM450, NM500

DESCRIPCIÓN:

Aceros NM antidesgaste poseen excelente resistencia al desgaste por abrasión debido a su concepto de aleación, acotando rango de dureza y su temple completo en el espesor. Adicionalmente su aleación posee cromo lo cual le confiere una resistencia al desgaste mejorada en medios corrosivos.

USOS:

Chutes, tolvas, canaletas, cribas, zarandas, tolvas de cangilones, elementos de máquinas trituradoras, cuchillas para motoniveladoras, cucharas/cargadores frontales, en la industria, ciclones, baldes para chatarra, contenedores, carros compactadores, rodillos, deslizaderas, tolvas de cangilones, etc.

NORMAS TÉCNICAS:

UNE-EN 10029:2011, GB/T 24186 -2009, GB/T 709 -2006

PRESENTACION:

Las planchas vienen enzunchadas sin ninguna protección en paquetes de 8.0t como máximo.

PESOS Y DIMENSIONES NOMINALES:

Grado del Acero	Dimensiones pulg.	PESO TEÓRICO EN kg/plancha (mínimo)				CEV Máx.
		4 x 8 pies	8 x 24 pies	1,500 x 6,000 (mm)	3,000 x 12,000 (mm)	
NM 400 HBW	1/4"	148.19	889.15	448.63	-	0.57
NM 400 HBW	5/16"	185.24	1,111.44	560.78	2,243.14	0.57
NM 400 HBW	3/8"	222.29	1,333.72	672.94	2,691.77	0.57
NM 400 HBW	1/2"	296.38	1,778.30	897.26	3,589.02	0.57
NM 400 HBW	5/8"	370.60	2,223.57	1,121.92	4,487.69	0.57
NM 400 HBW	3/4"	444.57	2,667.45	1,345.88	5,383.53	0.57
NM 400 HBW	1"	592.77	3,556.60	1,794.51	7,178.04	0.57
NM 400 HBW	1 1/4"	740.96	4,445.74	2,243.14	-	0.57
NM 400 HBW	1 1/2"	889.15	5,334.89	2,691.77	-	0.57
NM 400 HBW	2"	1,185.53	7,113.19	3,589.02	-	0.57
NM 400 HBW	2 1/2"	-	-	4,486.28	-	0.65
NM 400 HBW	3"	1,778.30	-	5,383.53	-	0.65
NM 400 HBW	4"	-	-	7,178.04	-	0.65
NM 400 HBW	3.0 mm	70.01	-	211.95	-	0.59
NM 450 HBW	3/16"	-	-	336.47	-	0.59
NM 450 HBW	1/4"	148.19	889.15	448.63	1,495.43	0.59
NM 450 HBW	5/16"	185.24	1,111.44	-	1,869.28	0.59
NM 450 HBW	3/8"	222.29	1,333.72	-	2,243.14	0.59
NM 450 HBW	10.0 mm	-	-	-	2,355.00	0.59
NM 450 HBW	1/2"	296.38	1,778.30	897.26	-	0.59
NM 450 HBW	5/8"	370.6	2,223.57	1,121.92	-	0.59
NM 450 HBW	3/4"	444.57	2,667.45	-	-	0.59
NM 450 HBW	1"	592.77	3,556.60	-	-	0.59
NM 450 HBW	1 1/4"	740.96	4,445.74	-	-	0.59
NM 450 HBW	1 1/2"	889.15	5,334.89	2,691.77	-	0.59
NM 450 HBW	2"	1,185.53	7,113.19	3,589.02	-	0.59
NM 500 HBW	1/4"	148.19	889.15	448.63	-	0.64
NM 500 HBW	5/16"	185.24	1,111.44	560.78	-	0.64
NM 500 HBW	3/8"	222.29	1,333.72	672.94	-	0.64
NM 500 HBW	1/2"	296.38	1,778.30	897.26	-	0.64
NM 500 HBW	5/8"	370.6	2,223.57	1,121.92	-	0.64
NM 500 HBW	3/4"	444.57	2,667.45	1,345.88	4,486.28	0.64
NM 500 HBW	1"	592.77	3,556.60	1,794.51	-	0.64
NM 500 HBW	1 1/4"	740.96	4,445.74	2,243.14	-	0.64
NM 500 HBW	1 1/2"	889.15	5,334.89	2,691.77	-	0.64
NM 500 HBW	2"	-	7,113.19	3,589.02	-	0.64
NM 500 HBW	2 1/2"	-	8,891.49	4,486.28	-	0.74
NM 500 HBW	3"	1,778.30	10,669.79	5,383.53	-	0.74
NM 500 HBW	4"	-	-	7,178.04	-	0.74

COMPOSICIÓN QUÍMICA(%):

Fracción de masa en análisis de cuchara.
Equivalentes de carbono típicos (t = 15 mm).

GRADO	C [%] max.	Si [%] max.	Mn [%] max.	Cr [%] max.	Mo [%] max.	Ni [%] max.	B [%] max.	Ti [%] max.	P [%] max.	S [%] max.	Als [%] max.
NM 400	0.25	0.55	1.6	1	0.50	0.7	0.0035	0.050	0.025	0.010	0.015
NM 450	0.30	0.55	1.7	1.1	0.025	0.8	0.0035	0.050	0.025	0.010	0.015
NM 500	0.33	0.55	1.7	1.2	0.025	1	0.0035	0.050	0.025	0.010	0.015

PROPIEDADES MECÁNICAS:

GRADO DEL ACERO	Rango de Dureza Brinell	Carga de Rotura mínima MPa ≥	Elongación % ≥	Impacto (J) a -20°C
NM 400 HBW	370 - 430	1200	10	24 J
NM 450 HBW	420 - 480	1250	7	24 J
NM 500 HBW(*)	470 a más	1350	7	24 J

(*) Para NM500 la resistencia, elongación y energía de impacto son referenciales.

QCQA01-F255/04/AGO 26

Previo acuerdo se comercializa en otras medidas.

ACEROS AREQUIPA

Planchas Antidesgaste

NM400 - NM450 - NM500

TOLERANCIAS DIMENSIONALES:

TOLERANCIAS - GB/T 709

- Tolerancia de espesor

Espesor nominal (mm)	Menor a 1500	1500≤ a <2500
3.00 - 5.00, incl.	+0.9 / - 0.0	+1.1 / - 0.0
5.00 - 8.00, incl.	+1.0 / - 0.0	+1.2 / - 0.0
8.00 - 15.00, incl.	+1.1 / - 0.0	+1.3 / - 0.0
15.00 - 25.00, incl.	+1.3/ - 0.0	+1.5 / - 0.0
25.00 - 40.00, incl.	+1.4 / - 0.0	+1.6 / - 0.0
40.00 - 60.00, incl.	+1.6 / - 0.0	+1.8 / - 0.0
60.00 - 100.00, incl.	+1.8 / - 0.0	+2.2 / - 0.0
100.00 - 150.00, incl.	+2.4 / - 0.0	+2.8 / - 0.0
150.00 - 200.00, incl.	+2.8 / - 0.0	+3.2 / - 0.0
200.00 - 250.00, incl.	+3.2 / - 0.0	+3.6 / - 0.0
250.00 - 300.00, incl.	+3.6 / - 0.0	+4.0 / - 0.0
300.00 - 400.00, incl.	+4.0 / - 0.0	+4.4 / - 0.0

(*) Variación permitida de espesor de acuerdo con el ancho

- Tolerancia de ancho

Espesor nominal (mm)	Ancho (mm)	Tolerancia
3 - 5, incl.	≤1500	+10 / - 0
-	>1500	+15 / - 0
Mayor a 16	<2000	+20 / - 0
-	2000 - 3000, incl	+25 / - 0
-	>3000	+30 / - 0

- Tolerancia de ancho

Longitud (mm)	Tolerancia
2000 - 4000, incl.	+20 / - 0
4000 - 6000, incl.	+30 / - 0
6000 - 8000, incl.	+40 / - 0
8000 - 10000, incl.	+50 / - 0
10000 - 15000, incl.	+75 / - 0

QCQA01-F255/04/AGO 26

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 Quesada N.° 425, piso 17, 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 Fincas Delia Vía Duran Tambo Km. 8.5 - Duran.
Tel.: (+593) 98 635 9258

CHILE: CORPORACION ACEROS AREQUIPA SpA
Antofagasta: 14 de Febrero 2174 Of. 4, Antofagasta.
E-mail: eroca@acerosarequipa.com

EEUU: ACEROS AMERICA CORPORATION
ACEROS AMERICA PORT MANATEE LLC
Florida: 13838 Harlee Rd. Palmetto, FL 34221
Tel.: +1 941 722 5566
E-mail: infopm@acerosamerica.com

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

ACEROS AREQUIPA