Planchas A709 G50

LAMINADAS EN CALIENTE (LAC)



ACEROS AREQUIPA

LA SEGURIDAD DE UN FIERRAZO

*Imágenes referenciales.

Planchas A709 G50
LAMINADAS EN CALIENTE (LAC)

DENOMINACIÓN:
PHR A709 G50.

DESCRIPCIÓN:
Plancha de acero al carbono laminada en caliente obtenido a partir de acero estructural de alta resistencia mecánica.

USOS:
Puentes, vigas soldadas, construccion de edificios, grúas puente, equipos mecánicos, material rodante, pilotes, tanques, etc.

NORMAS TÉCNICAS:
ASTM A709/A709M - 26
ASTM A6/A6M - 26
NTP 241.101:2016
ASTM A568/A568M-25

PRESENTACIÓN:
- Pueden suministrarse sueltas como enzunchadas.
-Las bobinas se suministran completas.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

NORMA TÉCNICA DEL PRODUCTO	GRADO	LÍMITE DE FLUENCIA MPa ≥	CARGA DE ROTURA MPa ≥	ELONGACIÓN % ≥
ASTM A 709/A 709M	50	345	450	21 (2") 18 (8")

ENSAYO DE IMPACTO:

Norma Técnica del Producto	Grado	Espesor	Temperatura de ensayo	Promedio de Energía Mínima (J)
ASTM A709/A709M	50	Hasta 50mm (2")	-12°C	20
		Desde 50mm hasta 100mm (2" a 4")	-12°C	27

Nota: Requerimiento específico (zona 3).

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

NORMA	% C máx.	% Mn máx.	% P máx.	% S máx.	% Si máx.	% B máx.	% Nb	% V	% Ti	% N
ASTM A709 Gr.50	0.23	1.35 (**)	0.030	0.030	(*)	0.0008 (***)	(****)	(****)	(****)	(****)

(*) Para planchas de hasta 40 mm (1 1/2") de espesor, el contenido máximo de silicio será 0.40%, y para planchas de mayor espesor debe tener un rango de 0.15% a 0.40%.
(**) Para planchas de hasta 10 mm (3/8") de espesor, el contenido mínimo de manganeso será 0.50% y para planchas de mayor espesor debe tener un mínimo de 0.80%
(***) Boro debe ser reportado.
(****) El fabricante puede elegir el tipo de contenido de aleantes según su criterio para llegar a los valores de resistencia u otros parámetros, pero deben cumplir la siguiente tabla y ser reportados:

Tipo	% Nb	% Si	% Ti	% N
1	0.005 - 0.05	-	-	-
2	-	0.01 - 0.15	-	-
3 (*****)	0.005 - 0.05	0.01 - 0.15	-	-

DIMENSIONES ESTÁNDAR:

DIMENSIONES mm	PESO TEÓRICO EN kg/plancha			ESPESOR EQUIVALENTE Ó APROXIMADO
	1,500 x 12,000 mm	2,400 x 12,000 mm	3,000 x 12,000 mm	
6.0	847.80	1,356.48		1/4"
6.3	890.19	1,424.30		1/4"
8.0	1,130.40	1,808.64	2,260.80	5/16"
9.0	1,271.70	2,034.72	2,543.40	3/8"
9.5	1,342.35	2,147.76	2,684.70	3/8"
12.0	1,695.60	2,712.96	3,391.20	1/2"
12.7	1,794.51	2,871.22	3,589.02	1/2"
15.88	2,243.84	3,590.15	4,487.69	5/8"
16.0	2,260.80	3,617.28	4,521.60	5/8"
19.0	2,684.70	4,295.52	5,369.40	3/4"
20.0	2,826.00	4,521.60	5,652.00	3/4"
22.0	3,108.60	4,973.76	6,217.20	7/8"
25.0	3,532.50	5,652.00	7,065.00	1"
30.0	4,239.00	6,782.40	8,478.00	1 1/4"
32.0	4,521.60	7,234.56	9,043.20	1 1/4"
38.0	5,369.40	8,591.04	10,738.80	1 1/2"
50.0	7,065.00	11,304.00	14,130.00	2"
63.0	8,901.90	14,243.04	17,803.80	2 1/2"

TOLERANCIAS:
De acuerdo al ASTM A 6/A 6 M.
Tolerancias para las calidades: ASTM A36M, A131M, A242M, A283M, A572M, A588M, A709M.

QCQA01-F238/04/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