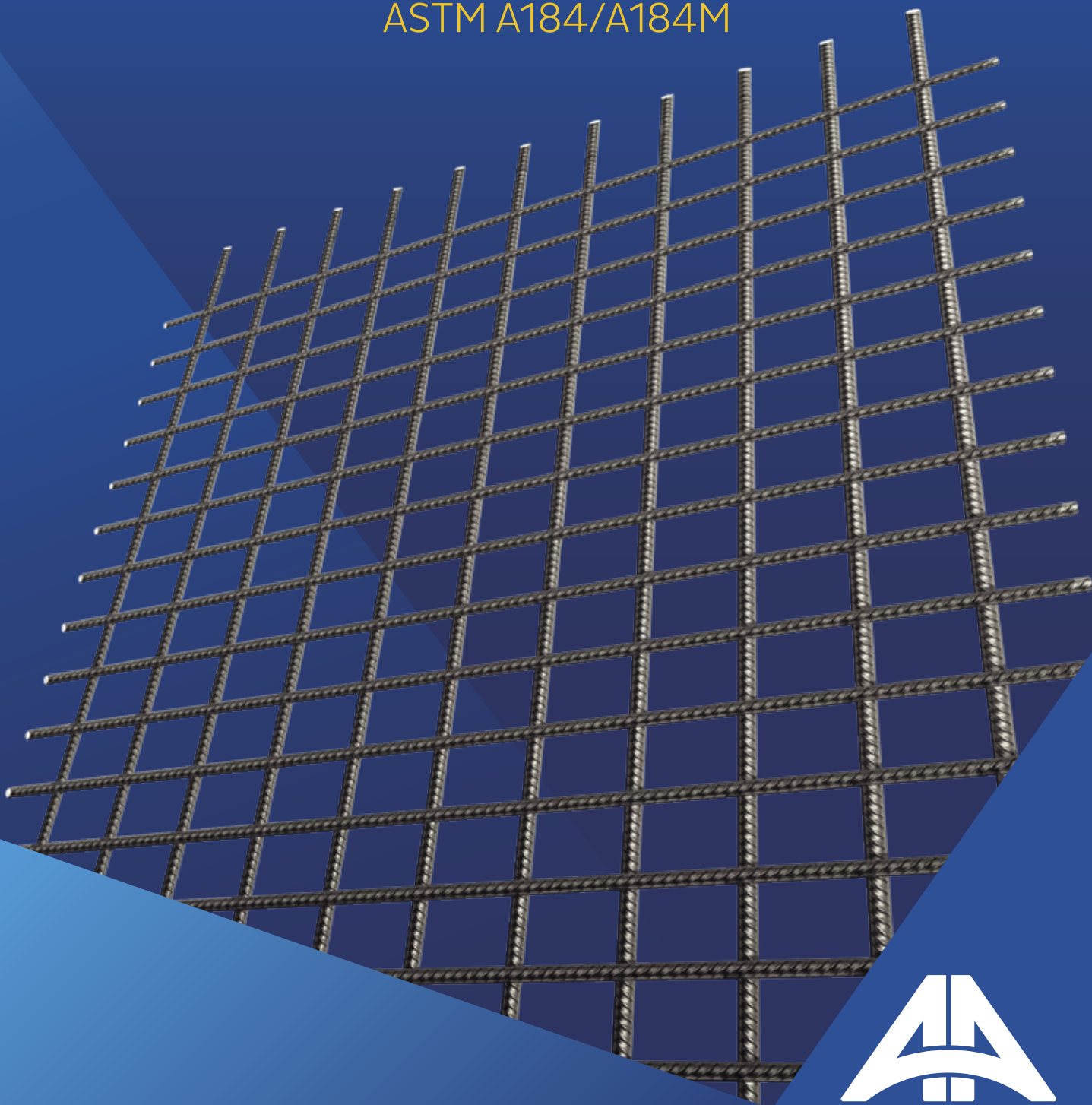


Panel Estructural de Barras ASTM A615 / A706 - G60 (Fy=420 - 540 MPa)

ASTM A184/A184M



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

CERTIFICATE N° 57219
CERTIFICATE N° 57220
CERTIFICATE N° 57221

Panel Estructural de Barras ASTM A615/A706-G60

ASTM A184/A184M

DENOMINACIÓN:

Panel Estructural de Barras ASTM A615/A706-G60
Binorma (Fy=420-540 MPa; R=550 MPa min.; Alarg.=14% min.)
ASTM A184/A184M.
(Denominación corta: PANEL ESTRUC)

DESCRIPCIÓN:

Panel estructural fabricado con barra corrugada ASTM A615/A706-G60 de diámetros entre 6mm, 8mm, 3/8" y 12mm en aceros de bajo contenido de carbono.

USOS:

En la minería y construcción, como acero de refuerzo estructural, en elementos horizontales como cimentaciones o losas y en elementos verticales como muros.

NORMAS TÉCNICAS:

- ASTM A615/A615 M-22 – Standard Specification for Deformed and Plain Carbon-Steel Bars for Concrete Reinforcement.
- ASTM A706/A706 M-22® – Standard Specification for Welded Deformed Steel Bar Mats for Concrete Reinforcement.
- ASTM A184/A184 M-19® – Standard Specification for Welded Deformed Steel Bar Mats for Concrete Reinforcement.
- NTP 339.233:2019 PRODUCTOS DE ACERO. Mallas de barras de acero corrugadas soldadas para refuerzo de concreto armado.

PRESENTACIÓN:

Las dimensiones estándar son de 2.40m x 6.00m, pero estas pueden variar de acuerdo con los requerimientos de los clientes.

DIMENSIONES NOMINALES:

Los paneles estructurales son fabricados de manera estándar en las dimensiones de la siguiente tabla:

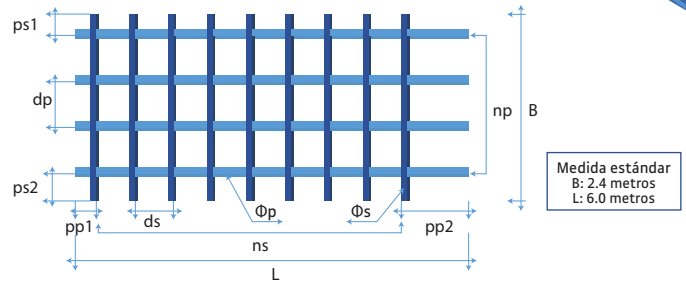


dp (cm)	ds (cm)					
	10	15	20	25	30	35
10	1010	1015	1020	1025	1030	1035
15	1510	1515	1520	1525	1530	1535
20	2010	2015	2020	2025	2030	2035
25	2510	2515	2520	2525	2530	2535
30	3010	3015	3020	3025	3030	3035
35	3510	3515	3520	3525	3530	3535

Ejemplos:

- a. Ejemplo de panel estructural C08082020240600A
b. Ejemplo de panel estructural C08082525240305A

CODIGO	Φp (mm)	dp (m)	Φs (mm)	ds (m)	ps1 (m)	pp1 (m)	ps2 (m)	pp2 (m)	B (m)	L (m)	np	ns	PESO MALLA X UNID (kg)
C08082020240600A	8	0.20	8	0.20	0.300	0.300	0.300	0.300	2.40	6.00	10	28	50.191
C08082525240305A	8	0.25	8	0.25	0.325	0.050	0.325	0.500	2.40	3.05	8	11	20.045



- Φs, Φp: Diámetros sentido transversal y longitudinal respectivamente. (6mm, 8mm, 3/8" y 12mm)
- ds, dp: Espaciamiento sentido transversal y longitudinal respectivamente. (10cm a 35cm con @5cm)
- ps1, ps2, pp1 y pp2: Puntas sentido transversal y longitudinal respectivamente. (Desde 10mm)
- ns, np: Número de barras en sentido transversal y longitudinal respectivamente.
- B: Ancho de malla
- L: Largo de malla

Dimensiones diferentes a las indicadas pueden fabricarse luego de revisión técnica y comercial de pedidos mínimos.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Para la barra corrugada LAC:

PRODUCTO	LÍMITE DE FLUENCIA (MPa)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	ALARGAMIENTO (%)	DOBLADO A 180° (EN 3D)	TOLERANCIA EN PESO
BARRA CORR BINORMA (*)	420 - 540	550, mín.	14, mín.	Sin fisura	+/- 6%

(*) Barra corrugada que cumple a satisfacción con las especificaciones técnicas de fabricación indicadas en las normas ASTM A615/A706-G60

Para el panel estructural con barra corrugada LAC:

NORMA	RESISTENCIA AL CIZALLE (DE LA SOLDADURA) (N)	TOLERANCIAS DIMENSIONALES		
		Ancho (de malla)	Largo (de malla)	Espaciamiento (de barras individuales)
ASTM A184 NTP 339.233	670 mín.	+/- 25 mm		+/- 6.35 mm

(**) ASTM A184/A184 M-19 – Standard Specification for Welded Deformed Steel Bar Mats for Concrete Reinforcement. NTP 339.233:2019 PRODUCTOS DE ACERO. Mallas de Barras de acero corrugadas soldadas para refuerzo de concreto armado.

IDENTIFICACIÓN:

Los paneles estructurales se identificarán con una tarjeta metálica consignando: fabricante, código del panel estructural, dimensiones nominales, cantidad y norma de fabricación.

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD:

Si el cliente lo requiere se emite el Certificado de Calidad, consignándose: Designación de la Norma, Dimensiones, sus propiedades y Propiedad Mecánicas.

QCQA01-F137 /07/MAY 23

PERÚ

LIMA: Av. Antonio Miró Quesada N.º 425, piso 17, Magdalena del Mar. Tel. (51-01) 517 1800.
PISCO: Panamericana Sur, Km. 241, Ica. Tel. (51-056) 58 0830.
AREQUIPA: Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado, Arequipa. Tel. (51-01) 517 1800.

COLOMBIA

CALI: Cra. 25, N.º 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la Y, Valle del Cauca-Colombia. Tel. (57) 324 4214893.
E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

CHILE

ANTOFAGASTA: Ruta A-26 Km 2.4, El Salar. Tel.: (56) 939249279.
E-mail: contacto@acerosamerica.com

BOLIVIA

LA PAZ: Calle E - Lote 14, manzano A-08, Urbanización Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Viacha. Tel. (591) 75555819 / 77641658.
SANTA CRUZ: Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, lote 4 - Warnes. Tel. (591) 75555819/77641656.
COCHABAMBA: Calle Tte. Monasterios S/N Zona la Maica - Cochabamba. Tel. (591) 75555819/69417963.
E-mail: contactobolivia@acerosarequipa.com

ECUADOR

DURAN - GUAYAS: Barrio Ficas Delia Vía Duran Tambo Km. 8.5

