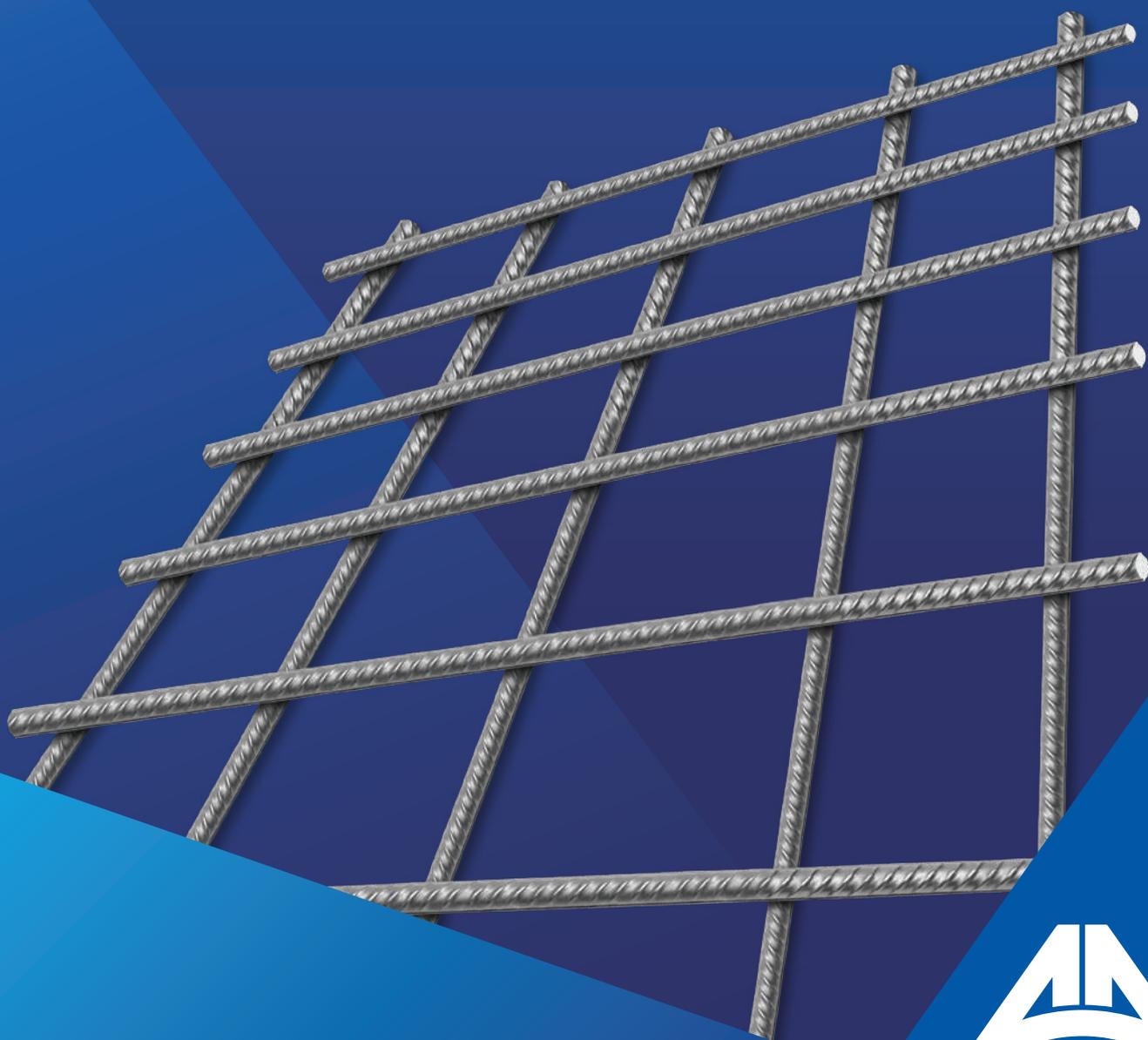


MALLAS ELECTROSOLDADAS

ASTM A497



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**

*Imágenes referenciales.

MALLAS ELECTROSOLDADAS

ASTM A497

DENOMINACIÓN:

MALLA ELECTROSOLDADA CORRUGADA ASTM A497
(Denominación corta: MALLA ESOLD A497)

DESCRIPCIÓN:

Malla electrosoldada fabricada con alambres corrugados de diámetros entre 2.87 y 12.00 mm en aceros de bajo carbono.

USOS:

En el sector construcción, las mallas pueden reemplazar las armaduras de hierro tradicional en cualquier elemento, como losas, plateas, muros, canales, cisternas, entre otros.

NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN:

- ASTM A496 / A496M - 07 Standard Specification for Steel Wire, Deformed, for Concrete Reinforcement.
- ASTM A497 / A497M - 07 Standard Specification for Steel Welded Wire Reinforcement, Deformed, for Concrete.
- ASTM A1064/A1064M-18a Standard Specification for Carbon-Steel Wire and Welded Wire Reinforcement, Plain and Deformed, for Concrete.

PRESENTACIÓN:

Despacho por unidad.

DIMENSIONES NOMINALES:

Las mallas pueden ser producidas en diferentes medidas y calibres, sus dimensiones estándar son de 2.40m x 6.00m, pero estas pueden variar de acuerdo con los requerimientos de los clientes. Así mismo, las cocadas pueden variar cada 50mm (entre 100mm y 400mm) y los diámetros pueden variar cada 0.1mm (entre 4mm a 12mm).

Ejemplo de algunas configuraciones:

| Malla | Medida (m) | Cocada (mm) | Diámetro (mm) | Peso Malla (Kg) | Peso Malla (Kg/m ²) |
|-------|-------------|-------------|---------------|-----------------|---------------------------------|
| Q-84 | 2.40 x 6.00 | 150 x 150 | 4.00 | 18.94 | 1.32 |
| Q-139 | 2.40 x 6.00 | 100 x 100 | 4.20 | 31.32 | 2.18 |
| Q-158 | 2.40 x 6.00 | 150 x 150 | 5.50 | 35.81 | 2.49 |
| Q-188 | 2.40 x 6.00 | 150 x 150 | 6.00 | 42.62 | 2.96 |
| Q-195 | 2.40 x 6.00 | 150 x 150 | 6.10 | 44.05 | 3.06 |
| Q-221 | 2.40 x 6.00 | 150 x 150 | 6.50 | 50.01 | 3.47 |

| Malla | Medida (m) | Cocada (mm) | Diámetro (mm) | Peso Malla (Kg) | Peso Malla (Kg/m ²) |
|-------|-------------|-------------|---------------|-----------------|---------------------------------|
| Q-235 | 2.40 x 6.00 | 150 x 150 | 6.70 | 53.14 | 3.69 |
| Q-257 | 2.40 x 6.00 | 150 x 150 | 7.00 | 58.00 | 4.03 |
| Q-295 | 2.40 x 6.00 | 150 x 150 | 7.50 | 66.59 | 4.62 |
| Q-335 | 2.40 x 6.00 | 150 x 150 | 8.00 | 75.76 | 5.26 |
| R-80 | 2.40 x 6.00 | 150 x 200 | 3.9 / 4.5 | 18.00 | 1.25 |

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Para el alambre:

| Norma | Límite de Fluencia (kg/mm ²) | Resistencia a la Tracción (kg/mm ²) | Alargamiento (%) | Doblado a 180° (en 2d) | Tolerancia en peso |
|-----------|--|---|------------------|------------------------|--------------------|
| ASTM A496 | 50.0 mín. (490 MPa) | 56.0 mín. (550 MPa) | 8 mín.* | Sin fisura | +/- 6% |

d = diámetro nominal del alambre. * JIS G3532:2011 SWM-R.

Para la malla:

| Norma | Resistencia al cizalle (de la soldadura) (Kg/mm ²) | Tolerancias dimensionales | | | |
|-----------|--|---------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | Ancho (de malla) | Largo (de malla) | Sobrelargo (de alambres transversales) | Espaciamiento (de alambres individuales) |
| ASTM A497 | 241*A mín. | +/- 13 mm | 25 mm o 1% (el que sea mayor) | +/- 13 mm | +/- 6.35 mm |

A = sección nominal del alambre más grueso.

IDENTIFICACIÓN:

Las mallas se identificarán con una tarjeta metálica consignando: fabricante, código de la malla, dimensiones nominales, cantidad y norma de fabricación.

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD:

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

QCQA01-F167/01/JUN 22



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

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

PERÚ

LIMA: Av. Antonio Miró Quesada N.° 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.

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@caa.com.bo

COLOMBIA

CALI: Cra. 25, N.° 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la Y, Valle del Cauca-Colombia.

Tel. (57) 324 4214893.

E-mail: contactocolombia@acerosamerica.com

CHILE

ANTOFAGASTA: Ruta A-26 KM 2.4, El Salar. Tel.: (56) 939249279.

E-mail: contacto@acerosamerica.com