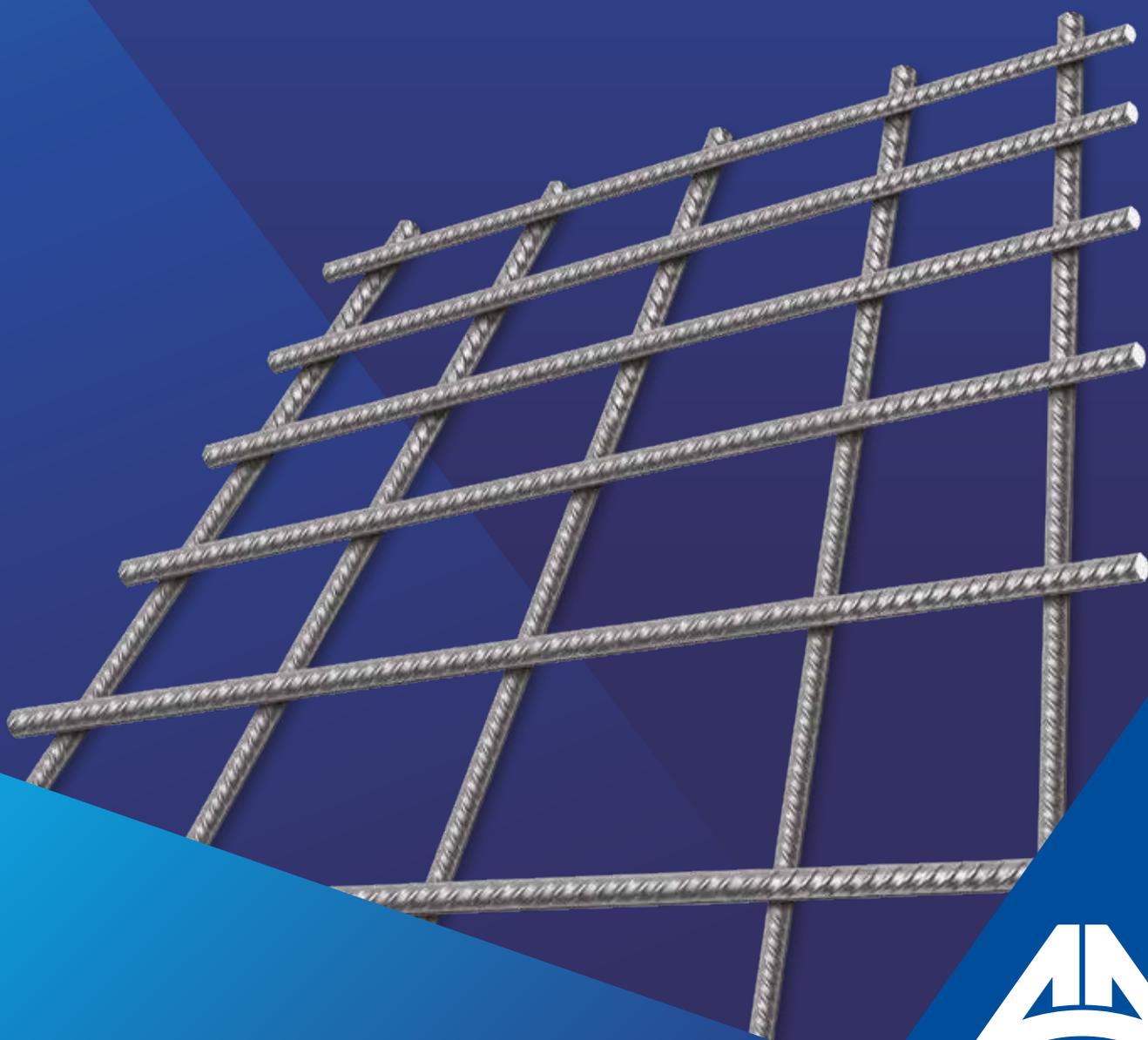


# MALLAS ELECTROSOLDADAS

ASTM A497



\* Imágenes referenciales.



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

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

  
**ACEROS  
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD  
DE UN FIERRAZO**

# 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 fierro 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 <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> )
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
QE-106	2.40 x 5.00	150x150	4.5	19.876	1.66

## PROPIEDADES MECÁNICAS:

Para el alambre:

Norma	Límite de Fluencia (kg/mm <sup>2</sup> )	Resistencia a la Tracción (kg/mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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

## PERÚ

Lima: Av. Antonio Miró Quesada N.° 425 Piso 17,

Magdalena del Mar. Tel.: (51-01) 517 1800

Pisco: Panamericana Sur Km. 240, Ica.

Tel.: (51-056) 58 0830

Arequipa: Variante de Uchumayo KM. 5.5, Cerro Colorado.

Tel.: (51-01) 517 1800

## COLOMBIA

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

Tel.: (57) 324 4214893

E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

## ECUADOR

Guayas: Barrio Ficas Delia Vía Duran Tampo Km. 8.5 - Duran

Tel.: (+593) 98 635 9258

## BOLIVIA

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

Cochabamba: Calle Tte. Monasterios S/N Zona La Maica.

Tel.: (591) 69417963 / 75555819

E-mail: contactobolivia@acerosarequipa.com

## CHILE

Antofagasta: Cost Oriente Ruta 26, S/N Nudo Uribe

Tel.: (56) 9 39249279

E-mail: bjoenich@acerosarequipa.com



**ACEROS  
AREQUIPA**