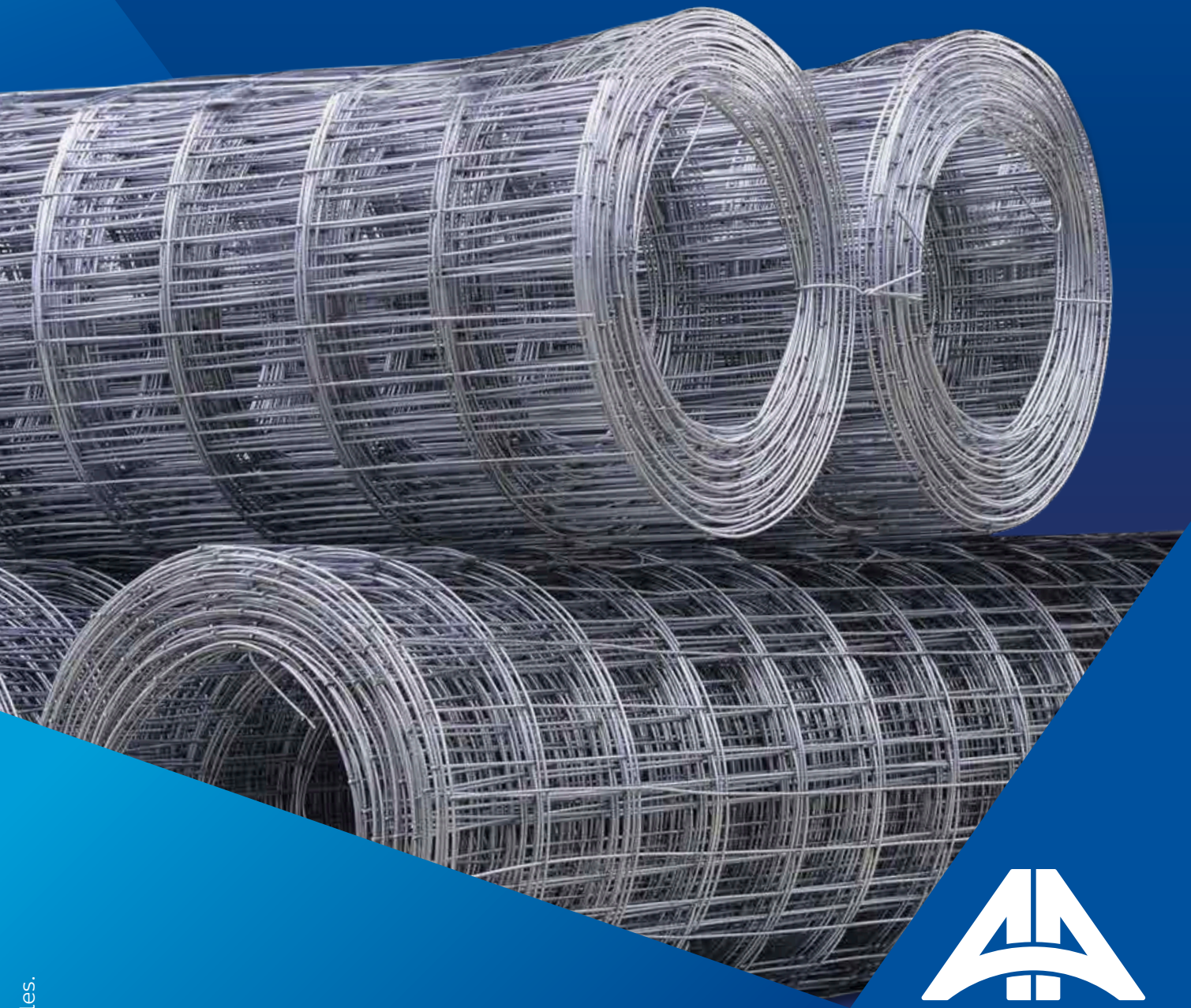


# Malla Electrosoldada para Minería

ASTM A1064-A497



**ACEROS  
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD  
DE UN FIERRAZO**



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

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

# Malla Electrosoldada para Minería

## ASTM A1064-A497

### DENOMINACIÓN:

MALLA ELECTROSOLDADA PARA MINERÍA ASTM A1064-A497  
(Denominación corta: MALLA ESOLD MIN A1064-A497).

### DESCRIPCIÓN:

Malla Electrosoldada fabricada con alambres corrugados, lisos y galvanizados de diámetros entre 3.4 y 8.0 mm en aceros de bajo contenido de carbono.

### USOS:

En la construcción, para el refuerzo de túneles y taludes; en la minería, en shotcrete en muros, paredes, en sostenimiento estructural en los socavones y como malla de temperatura.

### NORMAS TÉCNICAS:

- ASTM A82/A82M – 07 Standard Specification for cold-drawn steel wire for concrete reinforcement. (Withdrawn. Replaced By: A1064/A1064M).
- ASTM A185/A185M – 07 Standard Specification for Welded Steel Wire Fabric For Concrete Reinforcement. (Withdrawn. Replaced By: A1064/A1064M).
- ASTM A496 / A496M - 07 Standard Specification for Steel Wire, Deformed, for Concrete Reinforcement. (Withdrawn. Replaced By: A1064/A1064M).
- ASTM A497 / A497M - 07 Standard Specification for Steel Welded Wire Reinforcement, Deformed, for Concrete. (Withdrawn. Replaced By: A1064/A1064M).
- AASTM A1064/A1064M-18a Standard Specification for Carbon-Steel Wire and Welded Wire Reinforcement, Plain and Deformed, for Concrete.
- NTP 341.068:2018 PRODUCTOS DE ACERO. Alambre de acero al carbono, liso y corrugado, y mallas electrosoldadas de alambre para refuerzo de concreto. Requisitos. (Reemplaza a NTP 350.002:2008 Alambre soldado liso de acero para refuerzo del hormigón concreto. Especificaciones).

### PRESENTACIÓN:

Despacho por rollo de 25 m máx.  
Los rollos están protegidos con stretch film para mejor conservación.

### DIMENSIONES NOMINALES:

Las mallas se fabrican en las siguientes dimensiones estándar establecidas en la tabla adjunta.

DIÁMETRO DEL ALAMBRE (mm)	MEDIDA (mxm)	COCADA (mmxmm)	PESO TEÓRICO (kg)
3.4	1.20 X 25.00	101.6 X 101.6	44.59
3.4	1.70 X 25.00	76.2 X 76.2	81.38
3.4	2.01 x 25.00	80.0 x 80.0	91.304
3.4	2.02 X 25	101.6 X 101.6	73.31
3.4	2.02 X 25	76.2 X 76.2	95.87
3.4	2.40 X 25.00	76.2 X 76.2	115.83
3.4	2.52 X 25.00	76.2 X 76.2	119.99

DIÁMETRO DEL ALAMBRE (mm)	MEDIDA (mxm)	COCADA (mmxmm)	PESO TEÓRICO (kg)
4.2	1.92 X 23.00	76.2 X 76.2	98.22
4.2	2.02 X 25	101.6 X 101.6	111.87
4.2	2.40 X 24.50	101.6 X 101.6	130.71
4.2	2.40 X 25.00	101.6 X 101.6	133.37
4.2	2.52 X 13.00	101.6 X 101.6	72.5

### PROPIEDADES MECÁNICAS:

Para el alambre liso:

NORMA	LÍMITE DE FLUENCIA (MPa)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	REDUCCIÓN DE ÁREA (%)	DOBLADO A 180° (EN 2d)
ASTM A82 ASTM A1064	485, mín.	550, mín.	30, mín.A	Sin fisura

d = diámetro nominal del alambre.

A = en resultados de ensayo de materiales por encima de 690 MPa de resistencia a la tracción, la reducción del área no debe ser inferior al 25 por ciento.

Para el alambre corrugado:

NORMA	LÍMITE DE FLUENCIA (MPa)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	ALARGAMIENTO (%)	DOBLADO A 180° (EN 2d)	TOLERANCIA EN PESO
ASTM A82 ASTM A1064	485, mín.	550, mín.	8 mín.*	Sin fisura	+/- 6%

d = diámetro nominal del alambre.

\* JIS G3532:2011 SWM-R.

Para la malla con alambre liso ó corrugado:

NORMA	RESISTENCIA AL CIZALLE (DE LA SOLDADURA) ( N )	TOLERANCIAS DIMENSIONALES			
		Ancho (de malla)	Largo (de malla)	Sobrelargo (de alambres transversales)	Espaciamiento (de alambres individuales)
ASTM A497 ASTM A1064 NTP 341.068	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-F172 16/ENERO 23

### 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