

MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE LISO Y CORRUGADO PARA MINERIA.



Foto referencial

NTP 341.068 - ASTM A1064/A1064M

DESCRIPCIÓN

Las mallas electrosoldadas para minería son estructuras planas, producidas a partir de alambón laminado en caliente y cuyos diámetros son conformados por laminado trefilado en frío. Las mallas electrosoldadas están formadas por alambres longitudinales y transversales que se intersecan formando ángulos rectos unidos mediante soldadura por fusión pueden ser fabricadas mediante alambre liso o corrugado.

- **Malla Tipo Estándar:** malla electrosoldada con el espaciamiento entre alambres longitudinales igual al espaciamiento entre alambres transversales (cocada cuadrada), puntas longitudinales y transversales iguales, así como diámetros de los alambres iguales.
- **Malla Tipo Especial:** malla electrosoldada fabricada conforme a los requisitos especificados por el cliente.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

NTP 341.068. Norma Técnica Peruana - Alambre de acero al carbono, liso y corrugado, y mallas electrosoldadas de alambre para refuerzo de concreto.

ASTM A1064/A1064M. Carbon-Steel Wire and Welded Wire Reinforcement, Plain and Deformed, for Concrete.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

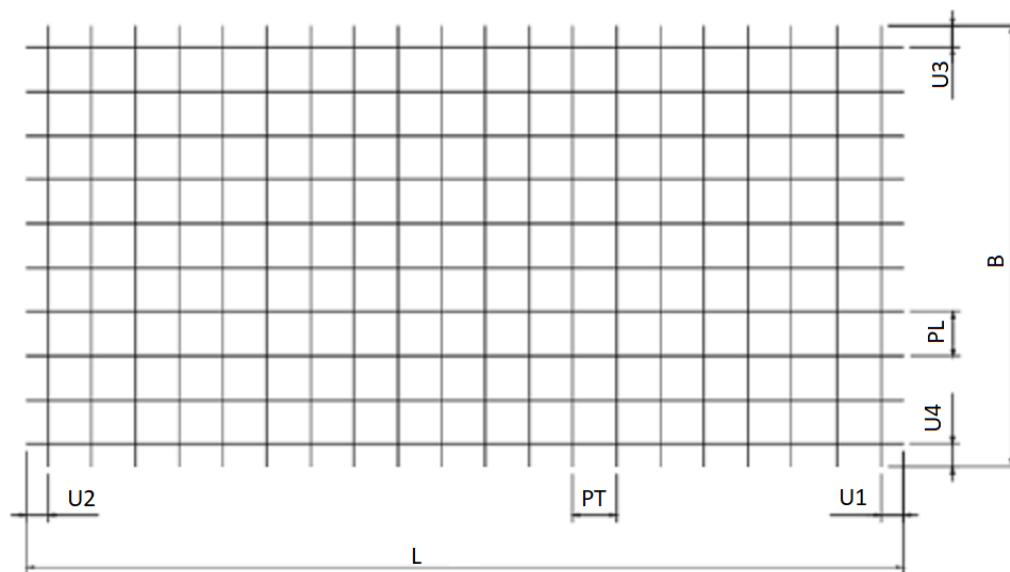
El contenido de Fósforo (P) 0.040% máximo.

Carbono Equivalente 0.55% máximo (análisis de colada).

PROPIEDADES MECANICAS (TRACCIÓN) DEL ALAMBRE PARA MALLAS

Requisitos	Unidades (MPa)
Resistencia a la tracción	515 mín.
Esfuerzo de fluencia	450 mín.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAL DE LA MALLA



L = largo de la malla (alambres longitudinales)

B = ancho de la malla (alambres transversales)

PT = Separación transversal

PL = Separación longitudinal

U₁, U₂ = Puntas longitudinales 1 y 2

U₃, U₄ = Puntas transversales 3 y 4

Malla estándar panel de 6.0m x 2.4m

Designación (Diámetro y calibre)	Dimensiones de la Malla		Cocada		Díam. de Alambres		Puntas	
	Longitudinal (L)	Transversal (B)	Longitudinal (PL)	Transversal (PT)	Longitudinal (Φ L)	Transversal (Φ B)	Punta Longitudinal U1=U2	Punta Transversal U3=U4
	m	m	mm	mm	mm	mm	cm	cm
Q 4x4 #8	6.0	2.42	100	100	4.2	4.2	1.0	1.0
Q 3x3 #8	6.0	2.42	75	75	4.2	4.2	1.0	1.0
Q 2x2 #8	6.0	2.42	50	50	4.2	4.2	1.0	1.0
Q 4x4 #10	6.0	2.42	100	100	3.4	3.4	1.0	1.0
Q 3x3 #10	6.0	2.42	75	75	3.4	3.4	1.0	1.0
Q 2x2 #10	6.0	2.42	50	50	3.4	3.4	1.0	1.0

Malla estándar rollo de 25.0m mín. x 2.4m

Designación (Diámetro y calibre)	Dimensiones de la Malla		Cocada		Diám. de Alambres		Puntas	
	Longitudinal (L)	Transversal (B)	Longitudinal (PL)	Transversal (PT)	Longitudinal (Φ L)	Transversal (Φ B)	Punta Longitudinal U1=U2	Punta Transversal U3=U4
	m	m	mm	mm	mm	mm	cm	cm
RO 4x4 #8	25.0	2.42	100	100	4.2	4.2	1.0	1.0
RO 3x3 #8	25.0	2.42	75	75	4.2	4.2	1.0	1.0
RO 2x2 #8	25.0	2.42	50	50	4.2	4.2	1.0	1.0
RO 4x4 #10	25.0	2.42	100	100	3.4	3.4	1.0	1.0
RO 3x3 #10	25.0	2.42	75	75	3.4	3.4	1.0	1.0
RO 2x2 #10	25.0	2.42	50	50	3.4	3.4	1.0	1.0

Nota: 1" = 25 mm

Ejemplo: Malla 3"x3"=Malla 75mm X 75mm

PRESENTACIÓN

Suministrado en una amplia variedad de secciones, cuadrículas y diámetros según su aplicación final en

- Panel 6.0 m de largo x 2.42 m ancho (dimensiones estándar)
- Rollo 25.0 m (mín.) de largo x 2.42 m.

Se fabrican mallas especiales según el diseño del cliente (proyecto). Las variables necesarias para definir una malla especial son largo, ancho, cuantía, diámetro de los alambres, cocadas o separaciones, puntas y cantidad de paneles.

IDENTIFICACIÓN

Las mallas, son identificadas con etiquetas plástica en uno de los extremos de la malla.

La etiqueta aplicada del producto debe contener la siguiente:

- Nombre del fabricante,
- Número de Colada o lote,
- Número de paquete,
- Medida, Longitud
- Norma bajo la cual se fabricó el producto,
- Número de Unidades,
- Fecha de fabricación

USOS

- Revestimiento en túneles y taludes

CICLO DE VIDA

Con el fin de contribuir al cuidado del medio ambiente, para el material de empaque formado por alambres y grapas metálicas, material plastificado que son retirados del producto a consumidores minoristas, se recomienda tener en cuenta los siguientes destinos:

- Alambres de puntos de fijación y amarres: tienen valor en el mercado de reciclaje, se recomienda dar curso por medio de empresas que recolectan chatarra ferrosa.
- Etiquetas plastificadas: disponer como residuo no peligroso y/o colector municipal.