

## Descripción

Mallas electrosoldadas para el refuerzo de concreto conformadas por barras grafiladas que forman ángulos rectos entre sí y se encuentran soldadas por resistencia eléctrica en los puntos de intersección.

## Usos Especializados

- Zonas costeras (4 capas).
- Entornos de clima tropical húmedo.
- Zonas industriales con exposición a cloruros.

Productos con capas de protección adicional al acero para una alta resistencia.

En dado caso de requerir el sistema plastificado más el componente orgánico solicitarlo.

### Usos

- Zapatas
- Losas de azotea
- Muros
- Pisos industriales
- Pavimentos
- Túneles
- Losas de cimentación
- Silos
- Bóveda
- Canales
- Puentes
- Cubiertas

### Ventajas

- Reduce considerablemente la merma frente al armado tradicional.
- Por su diseño permite una mejor distribución de los esfuerzos.
- Dada las corrugaciones mejora el anclaje en el concreto.
- Ahorro en tiempo y costos de mano de obra.
- Acelera notablemente el proceso constructivo, ya que no requiere mano de obra especializada.
- Proporciona excelente refuerzo estructural.

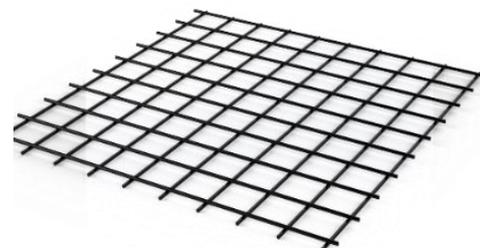


Figura 1: Malla de Ingeniería vista en software.

## 1.1 Tabla de malla

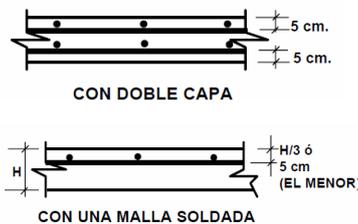
Diseño de malla	Separación de los alambres (cm)		Diámetro del alambre		Dimensión de hoja (m)
	Longitudinal	Transversal	calibre	mm	
2x2 - 6/6	5	5	6	4.89	• 0.50x0.50 • 1.00x1.00 • 1.50x1.50 • 2.00x2.00
4x4 - 6/6	10	10	6	4.89	
6x6 - 6/6	15	15	6	4.89	

Pedido especial > A 200 piezas

Tipos de acero	Composición del acero	Características del acero	Presentaciones de la malla
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acero galvanizado</li> </ul> 	Acero galvanizado por inmersión en caliente.	Más blando, resistente a la corrosión y oxidación, soporta condiciones de humedad alta, resistente a temperaturas bajas.	Alambre liso 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acero pintura/componente orgánico especial</li> </ul> 	Acero con capas de recubrimientos de pintura y componente orgánico especial.	Mayor resistencia a la humedad y protección contra la corrosión ideal hasta para zonas costeras.	

## 1.2 Armado para pisos

Destino	Carga Viva Máxima (kg/cm <sup>2</sup> )	Espesor (cm)	Diseño de malla
Residencial, Oficinas	333	12	2x2-6/6
	667	12	4x4-6/6
Comercial, Industrial Ligero	1,000	12	6x6-6/6
Industrial Pesado	2,500	18	6x6-6/6 (D)



### NORMAS

NMX-B-253-CANACERO  
NMX-B-290-CANACERO

### Especificaciones del acero

- Resistencia a la tensión: 7,000 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la fluencia: 6,000 kg/cm<sup>2</sup>
- Alargamiento en 10 diámetros, en %: 5% en 10d