


Fecha Aprobación	Ficha Técnica MALLAS DÚCTILES ELECTROSOLDADAS (ESTÁNDAR Y ESPECIAL)										
24/09/2024											
Uso	Material compuesto de barras corrugadas sismoresistentes dispuesto ortogonalmente fabricado en paneles mediante el proceso de soldadura por resistencia eléctrica. Se utiliza para refuerzo de concreto en muros, cumpliendo a cabalidad con los requisitos establecidos por la normatividad técnica aplicable.										
<b>Normatividad Aplicable</b>											
Norma: NTC 2289: 2020, NTC 2043:2024, Decreto 1856, NSR 10											
<b>Generalidades</b>											
Los requisitos químicos, mecánicos y dimensionales de las barras corrugadas utilizadas en la fabricación de las mallas, cumplen con lo establecido en la NTC 2289:2020											
Los Requisitos dimensionales y mecánicos de las mallas dúctiles se encuentran descritos en la norma NTC 2043.											
<b>Características Dimensionales</b>											
No de Designación	N° de barras por malla		Diámetro		Separación		Peso	Longitud de los pelos		Cuantía principal	
	Long	Transv	Long	Transv	Long	Transv	Nominal	Long	Transv	Nominal	
	6.00 m	2.35 m	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	cm <sup>2</sup> /ml	
XX-211S	16	40	6,35	6,35	150	150	47,35	75	50	2,11	
XY-211S	16	24	6,35	6,35	150	250	37,95	125	50	2,11	
XY-211S-A	16	30	6,35	6,35	150	200	41,46	100	50	2,11	
<b>Presentación</b>			<b>Descripción</b>								
Malla Estándar			Paneles de 2.35 m x 6.00m								
Malla Especial			<b>Mínimo:</b> Paneles de 1.00 m * 1.00 m <b>Máximo:</b> Paneles de 2.90 m * 6.50m								
<b>Propiedades y Requisitos mecánicos (NTC 2289:2020)</b>											
<b>Propiedades</b>							<b>Unidad</b>	<b>Especificación</b>			
Resistencia a la tracción mínima							Mpa	550			
Resistencia a la fluencia mínima							Mpa	420			
Resistencia a la fluencia máxima							Mpa	540			
<b>Carga Estática Uniones Soldadas (NTC 2043:2024)</b>											
Carga Estática Mínima							N	670			
<b>Propiedades (NTC 2289:2020)</b>											
<b>Parámetro</b>					<b>No. Designación</b>			<b>Min</b>			
Porcentaje de alargamiento mínimo con distancia entre marcas de 200 mm.					2 a 4			14%			
<b>Requisitos Dimensionales</b>											
Longitud					± 25mm						
Ancho					± 25mm						

### Empaque y rotulado

Los paneles planos de ensamblan en paquetes de tamaño conveniente, de máximo 50 unidades y amarrados de manera apropiada y segura

Cada paquete se reconoce con una etiqueta de identificación ubicada en un extremo del paquete, la etiqueta se asegura de manera que no se pierda ni se dañe durante el transporte y debe ser impermeable al clima, además, debe ser legible y contener la siguiente información.

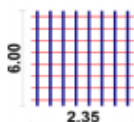
1. Nombre o marca del productor.
2. Descripción del material.
3. Numero de colada o lote.
4. Nombre del cliente.
5. Esquema.
6. Peso.
7. Numero de pedido.
8. País de origen.

#### Certificados del Producto

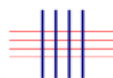


NTC 2043:2024  
Mallas soldadas  
fabricadas con  
barras corrugadas  
de acero para  
refuerzo de  
concreto.

#### Fotos



**Malla Estándar:** Paneles de 2.35m \* 6.00 m



**Malla Especial:**

**Mínimo:** Paneles de 1.0m \* 1.00m

**Máximo:** Paneles: 2.90m \* 6.50m

