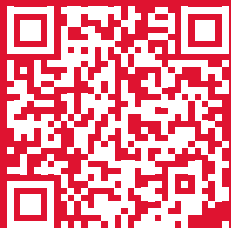


PANEL  
Y ACANALADOS MONTERREY

**PANEL**  
Y ACANALADOS MONTERREY



**VARILLA**

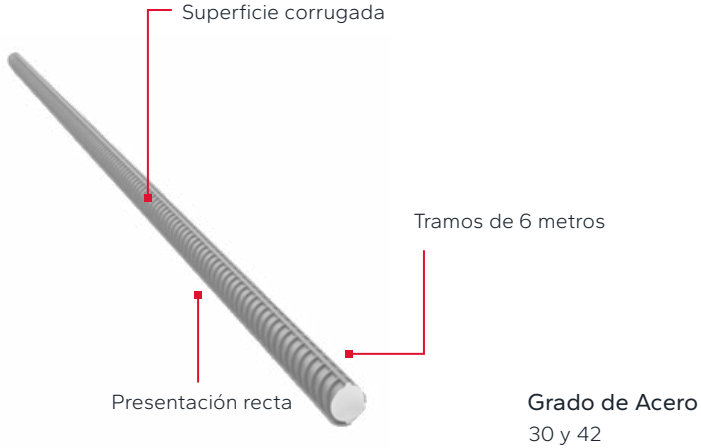


55 5888 9667



panelyacanalados.com

## VARILLA



## APLICACIONES

- Construcción

## ESPECIFICACIONES



- Longitud: 12 m



- Números nominales: 3, 4, 5, 6, 8, 10 y 12
- Calibre: 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 1, 1 1/4 y 1 1/2



- Resistencia mínima a la tensión: 6300 Kgf/cm<sup>2</sup>
- Resistencia mínima a la fluencia: 4200 Kgf/cm<sup>2</sup>



Nº	Calibre		Peso		Área de la sección transversal	Perímetro
	in.	mm.	ib/pie	kg/m	mm <sup>2</sup>	mm
3	3/8	9.5	0.38	0.56	71	29.8
4	1/2	12.7	0.67	0.99	127	39.9
5	5/8	15.9	1.04	1.55	198	50
6	3/4	19.1	1.50	2.24	285	60
8	1	25.4	2.67	3.97	507	79.8
10	1 1/4	31.8	4.30	6.23	794	99.9
12	1 1/2	38.1	5.99	8.94	1140	119.7

Propiedades mecánicas			
Requisitos de resistencia a la tensión			
Propiedades	NMX-C-407 (MPa (kgf/mm <sup>2</sup> ))		NMX-B-457 MPa (kgf/mm <sup>2</sup> )
	Grado 30	Grado 42	
Resistencia a la tensión MPa, (kg/mm <sup>2</sup> )	490 (50) *mín.	618 (63) *mín.	550 (56) *mín.
Límite de fluencia MPa, (kg/mm <sup>2</sup> )	Mín. 294 (30)	Mín. 412 (42)	Mín.-Máx. 412-540 (42-55)
Núm. Designación	Alargamiento en 200 mm mín. en %		
3	11	9	14
4, 5 y 6	12	9	14
7 y 8	-	8	12
9, 10, 11 y 12	-	7	12

Propiedades mecánicas			
Requisitos de pruebas de doblado			
Núm. Designación	Diámetro del mandril para pruebas de doblado a 180°		
	Grado 30		Grado 42
	NMX-C-407		NMX-B-457
3, 4 y 5	3.5 d	3.5 d	3 d
6	5 d	5 d	4 d
7 y 8	-	5 d	4 d
9 y 10	-	7 d	6 d
11 y 12	-	8 d	6 d

## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

- El uso de guantes de trabajo es obligatorio al manipular varillas o barras de acero.
- Se debe planificar el diseño y aprovechamiento del material, ya que una vez dobladas, las varillas no pueden volver a enderezarse.
- No se deben soldar las varillas entre sí con el fin de ahorrar material. Los amarres y castillos deben elaborarse utilizando acero figurado o alambre recocido.
- Las varillas pueden ser cortadas con sierras eléctricas o manuales. Los cortes deben ser precisos. También pueden utilizarse herramientas como un filo bimetálico o discos de corte de metal.

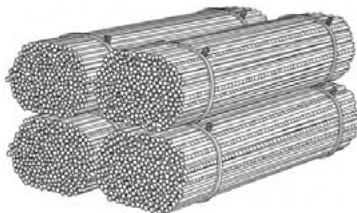
## MANEJO Y ALMACENAMIENTO



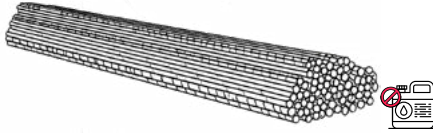
El embarque de las piezas de varilla se realiza de manera cuidadosa. Los posibles daños ocasionados al material durante su viaje serán responsabilidad de la empresa que realice la transportación del producto.

Es responsabilidad del cliente verificar la cantidad, dimensiones, peso y estado general de las barras de acero. En caso de existir alguna anomalía o daños al material, será necesario notificarlo mediante las remisiones del producto con la firma del transportista.

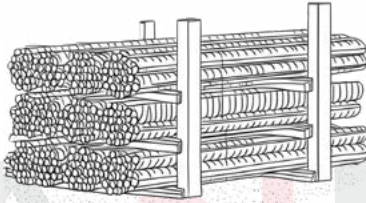
Los amarres deben ser firmes y compactos para garantizar que los arrumes sean sólidos y estables. Es fundamental que no presenten deformaciones ni elementos sobresalientes, de modo que conformen un bloque uniforme que proporcione estabilidad durante el almacenamiento.



Las varillas no deben entrar en contacto con aceites ni sustancias químicas, ya que esto puede comprometer su integridad.



Este producto debe almacenarse sobre terrenos firmes y nivelados, cuidando que los separadores estén alineados siguiendo una línea imaginaria para mantener el orden y la estabilidad del conjunto.



**PANEL**  
Y ACANALADOS MONTERREY



# PANEL

Y ACANALADOS MONTERREY

Acero para **mejorar a México**

**¡COMUNÍCATE CON NOSOTROS!**

 **55 5888 9667** 



 [panelyacanalados.com](http://panelyacanalados.com)

 [info@panelyacanalados.com](mailto:info@panelyacanalados.com)

    [@panelyacanaladosm](https://www.instagram.com/panelyacanaladosm)