# **Varilla Corrugada**

Barra de acero diseñada especialmente para usarse como refuerzo de concreto, la superficie está dotada de rebordes llamadas corrugaciones, las cuales inhiben el movimiento relativo longitudinal entre varillas y concreto que la rodea; donde su función es prevenir el desplazamiento longitudinal entre la varilla y el concreto circundante.

# Especificaciones

- **Longitud:** 12 m
- Presentación: Recta y doblada
- Tolerancia: 36% individual, 33% masa
- Resistencia mínima a la tensión: 6,300 kgf/cm²
- Resistencia mínima a la fluencia: 4,200 kgf/cm²





Descubre más sobre este producto en línea ¡Escanea el código!



#### Beneficios del producto

- Gran nivel de ductilidad
- Se adhiere a la perfección con el concreto
- Funciona para refuerzo horizontal en muros de mamposterías
- Absorbe los esfuerzos de tracción y torsión de la construcción

## **Aplicaciones**

- Postes de concreto
- Para muros divisorios
- Construcción de castillos
- Estructura para columnas

No.	Calibre		Peso		Área de la sección transversal	Perímetro
NO.	in	mm	lb/pie	kg/m	mm²	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	11/4	31.8	4.30	6.23	794	99.9
12	11/2	38.1	5.99	8.94	1,140	119.7

Propiedades mecánicas						
Requisitos de resistencia a la tensión						
Propiedades	NMX-C-407 (MPa (kgf/mm²))		NMX-B-457 (MPa (kgf/mm²))			
	Grado 30		Grado 42			
Resistencia a la tensión MPa (kg/mm²)	490 (50) *mín	618 (63) *mín	550 (56) *mín			
Lîmite de fluencia MPa (kg/mm²)	Mín. 294 (30)	Mín.412 (42)	Mîn-Máx. 412-540 (42-55)			
No. Designación		Alargamiento en 20	0 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					
	Diámetro	o del mandril para pruebas de dobla	do a 180°			
No. Designación	Grado 30	Grac	lo 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			

Bajo la norma NMX-C-407. V<mark>entas a partir de 5 Tonelad</mark>as. Pregunta a tu asesora de ve<mark>ntas po</mark>r ma<mark>rcas, medidas</mark> disponibles y envíos.



# Varillín Grado 6000

Se trata de una barra que presenta corrugaciones en la superficie, las cuales cumplen un papel fundamental al incrementar la capacidad de adherencia al concreto. El varillín 6000 se somete a un proceso de trefilado o laminado en frío, lo que resulta en una reducción del diámetro y un aumento significativo en su límite de ruptura. Con su diseño corrugado y alta resistencia, garantiza la estabilidad y durabilidad de las estructuras en diversos proyectos de construcción.



### Especificaciones

- Longitud: 6 m
- Resistencia mínima a la tensión: 7,000 kgf/cm²
- Resistencia mínima a la fluencia: 6,000 kgf/cm²



#### Beneficios del producto

- Se adhiere a la perfección con el concreto
- Funciona para refuerzo horizontal en muros de mampostería
- Absorbe los esfuerzos de tracción y torsión

### **Aplicaciones**

- Postes de concreto
- Malla electrosoldada
- Construcción de castillos.
- Estructura para columnas

No.	Diámetro	nominal	Peso	Área		Peso por varilla (6m)	No. varillas / ton (6m)
	in	mm	kg/m	mm²	pulg <sup>2</sup>	kg	` í
2.5	5/16	7.94	0.384	49.51	0.077	2.30	434
2	1/4	6.35	0.248	31.67	0.049	1.49	672
1.5	3/16	4.76	0.140	17.80	0.028	0.84	1,190
1.25	5/32	3.97	0.097	12.38	0.019	0.58	1,718
3	3/8	9.53	0.559	71.26	0.110	3.35	298

Equivalencias					
Varilla G-6000 Sustituye a					
5/16"	Varilla grado 42 de 3/8"				
1/4"	Varilla grado 42 de 5/16"				
3/16"	Alambrón de 1/4"				

Propiedades mecânicas					
Resistencia a la tensión mín. en MPa (kg/mm²)	Resistencia de fluencia mín. en MPa (kg/mm²)	Alargamiento mín. en % en 200 mm			
687 (70)	588 (60)	6% en 10 d			

Ventas a partir de 5 Toneladas. Pregunta a tu asesora de ventas por marcas, medidas disponibles y envíos.