



VARILLA CORRUGADA



La varilla fabricada por GRUPO ACERERO cumple con los más altos estándares de calidad, apegándose a la norma mexicana **NMX-B-506-CANACERO-2019** y **NMX-B-457-CANACERO-2019**, y a las normas estadounidenses **ASTM-A615M** y **ASTM-A706M**.

Además, se fabrican pedidos especiales de productos con diferentes características físicas y químicas según los requerimientos de nuestro mercado (soldabilidad, ductilidad, diámetros y largos).

► Dimensiones Nominales NMX-B-506-CANACERO-2019

No. Designación	Medida	Diámetro		Área de sección transversal		Peso nominal	
		in	mm	in ²	mm ²	lb/ft	kg/m
3	3/8"	0.375	9.5	0.11	71	0.376	0.560
4	1/2"	0.500	12.7	0.20	127	0.668	0.994
5	5/8"	0.625	15.9	0.31	198	1.043	1.552
6	3/4"	0.750	19.0	0.44	285	1.502	2.235
8	1"	1.000	25.4	0.79	507	2.670	3.973
10	1" 1/4	1.270	31.8	1.27	794	4.303	6.225
12	1" 1/2	1.500	38.1	1.76	1140	6.464	8.938

► Propiedades Mecánicas NMX-B-506-CANACERO-2019

No. Designación	Resistencia a la tensión, mín. kg/cm ²	Esfuerzo de fluencia, mín. kg/cm ²	Alargamiento en 200 mm, mín. %
3, 4, 5, 6	6,300 kg/cm ²	4,200 kg/cm ²	9
8			8
10,12			7

► Diámetro del Mandril para la prueba de doblado NMX-B-506-CANACERO-2019

No. Designación	Grado 60 (42)
3, 4, 5	3 1/2 d
6, 8	5 d
10	7d
12	8d



► Dimensiones Nominales NMX-B-457-CANACERO-2019

No. Designación	Medida	Diámetro		Área de sección transversal		Peso nominal	
		in	mm ²	in ²	mm ²	lb/ft	kg/m
3	3/8"	0.374	9.5	0.110	71	0.376	0.560
4	1/2"	0.500	12.7	0.197	127	0.668	0.994
5	5/8"	0.626	15.9	0.307	198	1.043	1.552
6	3/4"	0.750	19.0	0.442	285	1.502	2.235
8	1"	1.000	25.4	0.786	507	2.670	3.973
10	1" 1/4	1.252	31.8	1.231	794	4.303	6.225
12	1" 1/2	1.500	28.1	1.767	1140	6.464	8.938

► Propiedades Mecánicas NMX-B-457-CANACERO-2019

No. De Designación	Resistencia a la tensión min.kg/cm ² (Mpa)	Esfuerzo de fluencia- kg/mm ² (Mpa)	
		mín	max
3,4,5,6, 8,10,12	70.3 (690)	56.0 (550)	68.8 (675)
No. De Designación	Alargamiento en 200 mm, mín. %		
3,4,5,6, 8,10,12	12		

► Diámetro del Mandril para la prueba de doblado NMX-B-457 CANACERO-2019

No. Designación	Grado 56 (550)
3,4,5	3.5 d
6, 8	5 d
10, 12	7 d

► Marcado bajo Norma NMX-B-457-CANACERO-2019





Dimensiones Nominales ASTM-A615M y ASTM-A706M

No. Designación	Medida	Diámetro		Área de sección transversal		Peso nominal	
		in	mm ²	in ²	mm ²	lb/ft	kg/m
4	1/2"	0.500	12.7	0.20	127	0.668	0.994
5	5/8"	0.625	15.9	0.31	199	1.043	1.552
6	3/4"	0.750	19.1	0.44	284	1.502	2.235
8	1"	1.000	25.4	0.79	510	2.670	3.973
10	1" 1/4	1.270	32.3	1.27	819	4.303	6.404

Propiedades Mecánicas ASTM-A615M y ASTM-A706M

No. Designación	Resistencia a la tensión mín. psi [MPa]	Esfuerzo de fluencia, mín. psi (MPa)	Esfuerzo de fluencia, máx. psi (MPa)	Alargamiento en 200 mm, mín. %
4, 5, 6	80 000 (550)	60 000 (420)	78 000 (540)	14
8,10				12

Propiedades Mecánicas al doblado ASTM-A615M y ASTM-A706M

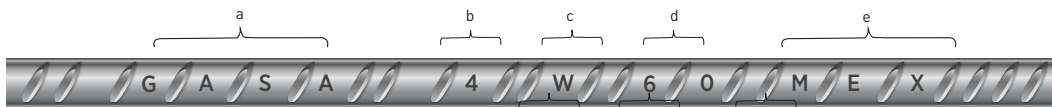
No. Designación	Grado 60 (42)
4, 5	3 d
6, 8	4 d
10	6 d

Marcado



Marcado de Varilla con denominación normal

a	Identificación del fabricante	GASA	Designación de la Norma [Standard ASTM A-706]	W	
b	No.Designación de la Varilla	3,4,5,6,8,10,12	c	Designación de la Norma [Standard ASTM A-615]	S
c	Designación de la Norma [NMX-B-506-CANACERO-2019]	N	Designación de la Norma [Standard ASTM A-706 /ASTM A-615]	WS	
			d	Identificación del grado de Varilla	42, 52, 60
			e	Denominación del país de origen "México"	



Marcado de Varilla bajo Norma ASTM A-706



Marcado de Varilla bajo Norma ASTM A-615



Marcado de Varilla bajo Norma ASTM A-615



Marcado de Varilla bajo Norma ASTM A-615



Marcado de Varilla tipo "DUAL" / (cumplimiento de ambas Normas)



► Especificaciones de Presentación Varilla Doblada y Recta

Diámetro	Presentación	Longitud	Varillas por tonelada (según largo)
3/8"	Doblada	12.0 m	149 a 154
3/8"	Recta	12.0 m	149 a 154
3/8"	Recta	9.00m	199 a 207
3/8"	Recta	9.15 m	196 a 204
1/2"	Doblada	12.0 m	84 a 86
1/2"	Recta	12.0 m	84 a 86
1/2"	Recta	9.00m	111 a 115
1/2"	Recta	9.15m	110 a 113
5/8"	Recta	12.0m	53 a 55
3/4"	Recta	12.0m	37 a 38
1"	Recta	12.0m	21
1" 1/4	Recta	12.0m	13
1" 1/2	Recta	12.0m	9

NOTA: Corte a medida según necesidades del cliente (largos especiales). Dos tipos de corruga según las necesidades del consumidor.

► Especificaciones de Presentación Varilla en Rollo

No. Designación	Diámetro mm	Peso kg	Diámetro interno m	Diámetro externo m	Largo m
3	9.5				
4	12.7	2,300 kg. aprox	0.91 - 0.99	1.15 - 1.20	1.80 - 1.98
5	15.9				

Gracias a su contenido de material regional y reciclado, estos productos contribuyen a la obtención de los siguientes créditos LEED®.



LEED® v4
Requisitos:

- MRC2: Gestión de residuos de construcción.
- MRC4: Contenidos de reciclaje.
- MRC5: Materiales Regionales.



Grupo Acerero cuenta con la Declaración Ambiental de producto EPD en conformidad con la norma ISO 14025 y el EN 15804:2012+A:2019 para la Varilla Corrugada.
<https://www.environdec.com/>