



BARRA CORRUGADA

FICHA TÉCNICA



BARRA CORRUGADA



Barra Corrugada ASTM A615-G 60 / NTP 341.031 - G 60.

Producto de acero que se obtiene por laminación de planquillas previamente calentadas hasta una temperatura del orden de los 1250 °C. Tiene una sección transversal cuadrada de lados cóncavos que se obtiene en un elemento decorativo. En forma recta y torsionada en la fabricación de elementos decorativos de interiores y exteriores, como puertas, ventanas, rejas, escaleras, pasamanos, etc. Asimismo se usa en la fabricación de elementos forjados.



PRESENTACIÓN

NORMA TÉCNICA ASTM A615

Composición Química, Propiedades Mecánicas y Tolerancias Dimensionales:

- ASTM A615/A615M-24 Grado 60
- NTP 341.031:2018/MT 1:2021 Grado 420
- NTE E.060:2009 CONCRETO ARMADO punto 21.3.3

DIÁMETRO DE BARRA		SECCIÓN (mm ²)	PERÍMETRO (mm)	PESO NOMINAL (kg/m)
Pulg.	mm			
-	6.0	28.00	18.80	1.91
-	8.0	50.00	25.10	3.43
3/8"	-	71.00	29.90	4.8
-	12.0	113.00	37.70	8.01
1/2"	-	129.00	39.90	8.56
5/8"	-	199.00	49.90	13.3
3/4"	-	284.00	59.90	19.36
1"	-	510.00	79.80	34.25

 **Longitud**
9 m

 **Diámetros**
6 mm 8 mm 12 mm
3/8" 1/2" 5/8"
3/4" 1"



PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia (f_y)	= 420 - 540 MPa
Resistencia a la Tracción (R)	= 550 MPa mínimo
Relación R/ f_y	≥ 1.25 (sismo resistencia).

Diámetros:

6 mm	= 11 % mínimo.
8 mm, 12 mm, 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	= 14% mínimo(*).
1"	= 12% mínimo.

Doblado a 180° = Bueno en todos los diámetros

(*) El alambrión corrugado y las barras enderezadas obtenidas por el alambrión, pueden tener valores de alargamiento menores, pero siempre cumplen con el 9% mínimo requerido por la norma ASTM A615 Grado 60

Los diámetros de doblado especificados por las Normas Técnicas para la prueba de doblado son:

DIÁMETRO BARRA (d)	6mm	8mm	3/8"	12 mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"
DIÁMETRO DOBLADO	3d	3d	3d	3d	3d	3d	5d	5d
mm	18.0	24.0	28.6	36	38.1	47.6	95.3	127

"d" .- se considera el diámetro de la barra establecido por la norma ASTM A615.