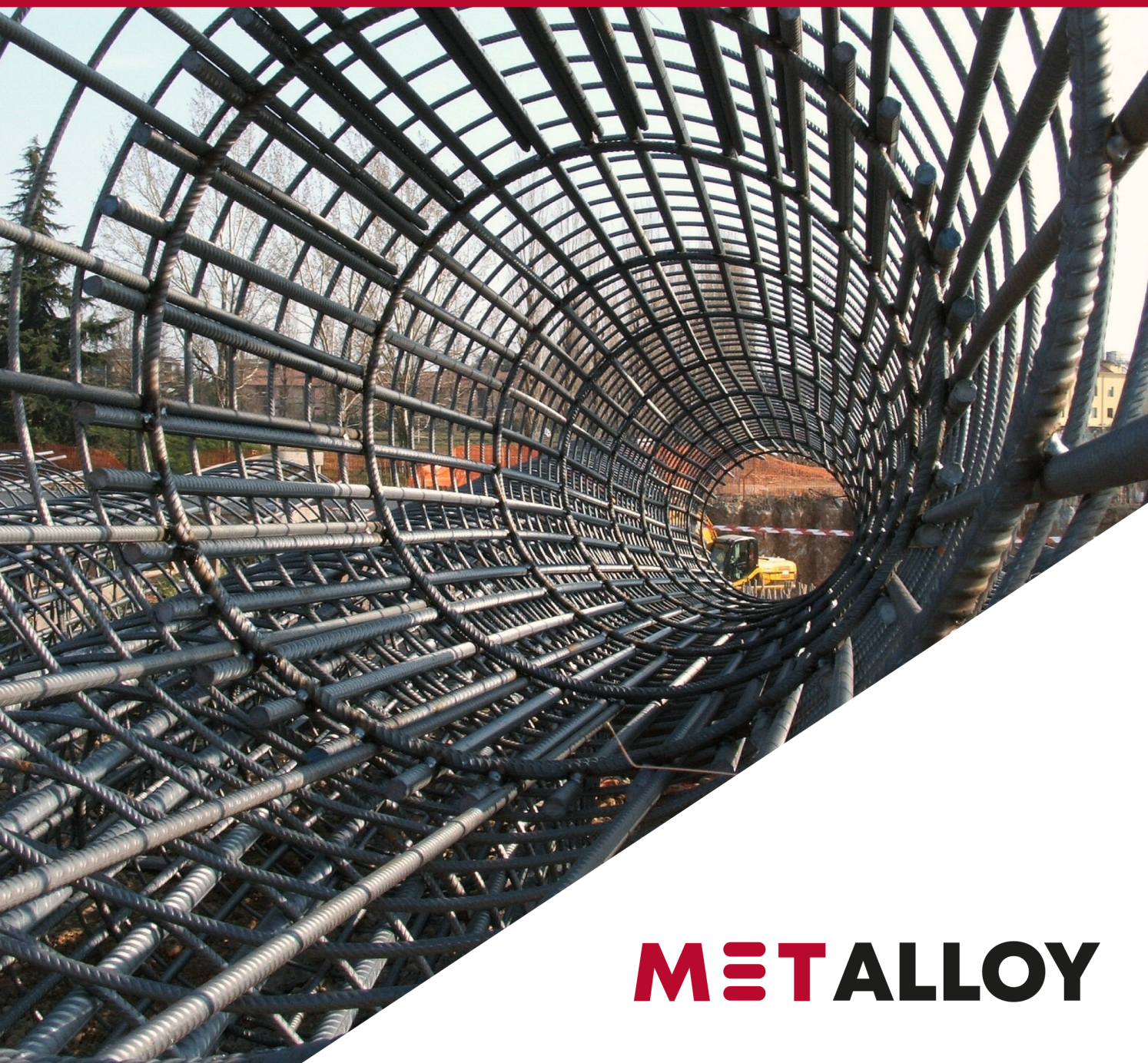


BARRA

CORRUGADA



NTP 341.031 - ASTM A615 - GRADO 60



METALLOY

BARRA CORRUGADA

NTP 341.031 – ASTM A615 - GRADO 60

NOMBRE DEL PRODUCTO:

Barra Corrugada ASTM A706 - GRADO 60 / NTP 341.031 - GRADO 420 / ASTM A615 - GRADO 60

DESCRIPCIÓN:

Las barras corrugadas son usadas como refuerzo en elementos de concreto armado, por su alta adherencia con el concreto debido a que cuenta con corrugas o resaltes tipo High-Bond.

NORMAS TÉCNICAS:

ASTM A706/A706M Grado 60. Standard Specification for Deformed and Plain Low - Alloy Steel Bars for Concrete Reinforcement.

NTP 341.031. Grado 60. Norma Técnica Peruana - Barras de acero al carbono, corrugadas, para refuerzo de concreto armado.

ASTM A615/A615M Grado 60. Standard Specification for Deformed and Plain Carbon-Steel Bars for Concrete Reinforcement.

PRESENTACIÓN:

Se fabrica en longitudes de 9 m, en los siguientes diámetros: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" y 1 3/8".

VARIACIÓN PERMISIBLE EN LA LONGITUD

La tolerancia en la longitud es de: + 100 mm
- 0 mm

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

El contenido de Fosforo (P) máximo 0.035% (análisis de producto)
El contenido de Carbono (C) máximo 0.30% (análisis de producto)

PROPIEDADES MECÁNICAS

N° Designación de barra	Diámetro nominal (d) - pulgadas	Requisitos de Tracción			
		Límite de fluencia MP a (kgf/mm2)	Resistencia de tracción MPa (kgf/mm2) mínimo	Relación RT/RF mínimo	% de alargamiento Lo = 200 mm mínimo
3	3/8"	420 (42,8) A 540 (55,1)	550 (56,1)	1.25	16
4	1/2"				14
5	5/8"				
6	3/4"				
7	7/8"				
8	1"				
11	1 3/8"				

N° Designación de barra	Diámetro nominal (d) - pulgadas	Doblado a 180° Diámetro de mandril de doblado
3	3/8"	3.5d
4	1/2"	
5	5/8"	
6	3/4"	5d
7	7/8"	
8	1"	
11	1 3/8"	7d

Nota:
d: Diámetro nominal de la barra,
Lo: Longitud de la probeta de ensayo

USOS:

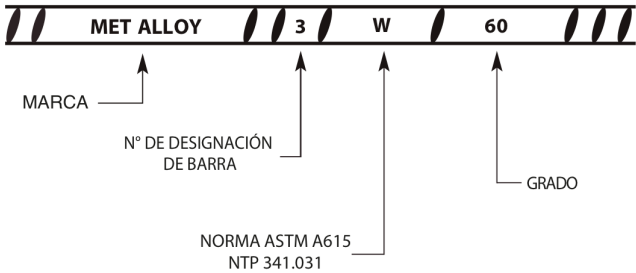
Se utiliza en la construcción de edificaciones de concreto armado, tales como viviendas, edificios, puentes, obras industriales, entre otros.

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES:

N° Designación de barra	DIÁMETRO DE BARRA	SECCIÓN (mm)	PERÍMETRO (mm)	PESO NOMINAL (Kg/PZA X 9 m)	CANTIDAD DE PIEZAS X Tn
	Pulg.				
3	3/8	71	29.9	5.04	199
4	1/2	129	39.9	8.946	112
5	5/8	199	49.9	13.968	72
6	3/4	284	59.8	20.115	50
7	7/8	387	69.8	27.378	36
8	1	510	79.8	35.757	28
11	1 3/8	1,006	112.5	71.163	14

IDENTIFICACIÓN:

Las barras corrugadas son identificados por marcas de laminación en alto relieve que indican el fabricante, el diámetro, la norma, el grado del acero y la marca.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO