

# Fierro Corrugado

(BINORMA)

ASTM A615-G60 / NTP 341.031-G420

ASTM A706-G60 / NTP 339.186-G420



**ACEROS  
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD  
DE UN FIERRAZO**

\*Imágenes referenciales.

# Fierro Corrugado (BINORMA)

ASTM A615-G60 / NTP 341.031-G420 – ASTM A706-G60 / NTP 339.186-G420

## DENOMINACIÓN:

Barra de Construcción ASTM A615-G60 / NTP 341.031-G420 – ASTM A706-G60 / NTP 339.186-G420 (Binorma) (denominación corta: BACO ASTM A615/A706-G60)

## DESCRIPCIÓN:

Barras de acero soldables, rectas de sección circular con resaltes Hi-bond de alta adherencia con el concreto.

## USOS:

En la fabricación de estructuras de concreto armado en viviendas, edificios, puentes, represas, canales de irrigación, etc.

## NORMAS TÉCNICAS:

- ASTM A615/A615M-20 Grado 60
- ASTM A706/A706M-16 Grado 60
- NTP 341.031:2018/MT 1:2021 Grado 420
- NTP 339.186:2018 Grado 420
- NTE E.060:2009 CONCRETO ARMADO punto 21.3.3

## COMPOSICIÓN QUÍMICA EN LA CUCHARA:

% C máx.	% Mn máx	% Si máx	% P máx	% S máx
0.30	1.50	0.50	0.035	0.045

Carbono Equivalente (CE) = 0.55 máx., para garantizar buena soldabilidad.

Es calculado con la siguiente fórmula:

$$CE = \%C + \%Mn/6 + \%Cu/40 + \%Ni/20 + \%Cr/10 - \%Mo/50 - \%V/10$$

## PROPIEDADES MECÁNICAS:

- Límite de Fluencia (fy) = 420 – 540 MPA (a 0.2% Offset)
- Resistencia a la Tracción (R), mín. = 550 MPa
- Relación R / fy  $\geq$  1,25
- Alargamiento en 200 mm
- 6mm, 8mm, 3/8", 12 mm, 1/2", 5/8", = 14 % mínimo.
- 3/4", 1", 1.3/8" = 12 % mínimo.
- Doblado a 180° = Bueno.

DIÁMETRO BARRA (d)	6mm	8mm	3/8"	12 mm	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 3/8"
DIÁMETRO DOBLADO	3d	3d	3d	3d	3d	3d	5d	5d	5d	7d
mm	18.0	24.0	28.6	36.0	38.1	47.6	95.3	111.1	127.0	244.5

## DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES:

DIÁMETRO DE BARRA		SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	PERÍMETRO (mm)	PESO NOMINAL (kg/m)
Pulg.	mm			
-	6	28.54	18.8	0.222
-	8	50.27	25.1	0.395
3/8	-	71	29.9	0.560
-	12	113	37.7	0.888
1/2	-	129	39.9	0.994
5/8	-	199	49.9	1.552
3/4	-	284	59.8	2.235
7/8	-	387	69.8	3.042
1	-	510	79.8	3.973
1.3/8	-	1006	112.5	7.907

## PRESENTACIÓN:

Se produce en barras de 9 m y 12 m de longitud en los siguientes diámetros: 6mm, 8mm, 3/8", 12mm, 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 3/8". Previo acuerdo, se puede producir en otros diámetros y longitudes requeridos por los clientes.

Se suministra en paquetes de 2 toneladas y en varillas.

## IDENTIFICACIÓN

Las barras y alambrones son identificados por marcas de laminación en alto relieve que indican el fabricante, el diámetro, tipo de acero (S = Especificación ASTM A615 y W = Especificación ASTM A706), el grado del acero y el país de origen, según el siguiente esquema:



QCQA01-F171/01/FEBRERO 2023



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

CERTIFICATE N° 57219  
CERTIFICATE N° 57220  
CERTIFICATE N° 57221

