Fierro Corrugado

(BINORMA)
ASTM A615-G60 / NTP 341.031-G60
ASTM A706-G60 / NTP 339.186-(Binorma)



ACEROS AREQUIPA

LA SEGURIDAD DE UN FIERRAZO

*Imágenes referenciales.

Fierro Corrugado (BINORMA)

ASTM A615-G60 / NTP 341.031-G60 – ASTM A706-G60 / NTP 339.186-(Binorma)

DENOMINACIÓN:
Barra de Construcción ASTM A615-G60 / NTP 341.031-G60 – ASTM A706-G60 / NTP 339.186-(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-26 Grado 60
- ASTM A706/A706M-26 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:

mm % 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) (a 0.2% Offset)	= 420 – 540 MPA
- Resistencia a la Tracción (R), mín.	= 550 MPa
- Relación R / fy	≥ 1,25
- Alargamiento en 200 mm	
- 6mm, 8mm, 3/8", 12 mm, 1/2", 5/8", 3/4"	> 14 % mínimo.
- 7/8", 1", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 40 mm y 1.3/4"	> 12 % mínimo.
- Doblado a 180°	= Bueno.

DIÁMETRO BARRA (d)	8mm	3/8"	12 mm	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1 3/8"	40 mm	1 3/4"
DIÁMETRO DOBLADO	3d	3d	3d	3d	3d	5d	5d	5d	7d	7d	7d	9d	9d
mm	24.0	28.6	36.0	38.1	47.6	95.3	111.1	127.0	200.0	222.3	244.5	360	400.1

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES:

DIÁMETRO DE BARRA		SECCIÓN	PERÍMETRO	PESO MÉTRICO NOMINAL
Pulg.	mm	mm	mm	kg/m
-	6	28	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
1.1/8	-	645	90.0	5.060
1.1/4	-	819	101.3	6.404
1.3/8	-	1006	112.5	7.907
-	40	1257	125.7	9.865
1 3/4	-	1452	135.1	11.38

PRESENTACIÓN:
Se produce en barras de 9 m y 12 m de longitud.
Previa consulta, se puede producir en otras longitudes.

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 / 04/ JUL 26

ISO 9001 CERTIFICATE N° 57219
ISO 14001 CERTIFICATE N° 57220
ISO 45001 CERTIFICATE N° 57221

PERÚ: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.A.
Lima: Av. Antonio Miró Quesada N.° 425, piso 17, Magdalena del Mar.
Tel.: (51-01) 517 1800.
Pisco: Panamericana Sur, Km. 241, Ica.
Arequipa: Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado.

BOLIVIA: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.R.L.
Santa Cruz: Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, LOTE 4 - Warnes. **Tel.:** (591) 77641656 / 75555819
La Paz: Calle E - Lote 14, manzana A-08, Urbanización. Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Viacha. **Tel.:** (591) 77641658 / 75555819

COLOMBIA: ACEROS AREQUIPA S.A.S.
Valle del Cauca: Cra. 25, N.° 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la "Y".
Tel.: (57) 324 4214893.
E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

ECUADOR: CORPORACION ACEROS AREQUIPA AA S.A.S.
Guayas: Barrio Fincas Delia Vía Duran Tambo Km. 8.5 - Duran.
Tel.: (+593) 98 635 9258

CHILE: CORPORACION ACEROS AREQUIPA SpA
Antofagasta: 14 de Febrero 2174 Of. 4, Antofagasta.
E-mail: eroca@acerosarequipa.com

EEUU: ACEROS AMERICA CORPORATION
ACEROS AMERICA PORT MANATEE LLC
Florida: 13838 Harlee Rd. Palmetto, FL 34221
Tel.: +1 941 722 5566
E-mail: infopm@acerosamerica.com

ACEROS AMERICA ST. PETE LLC
Florida: 2550 Ave N, St. Petersburg, FL 33713.
Tel.: +1 727 321 5878
E-mail: infosp@acerosamerica.com

ACEROS AREQUIPA