Fierro Corrugado

ASTM A615 - GRADO 60
NTP 341.031 - GRADO 60



ACEROS AREQUIPA

LA SEGURIDAD DE UN FIERRAZO

*Imágenes referenciales.

Fierro Corrugado

ASTM A615 - GRADO 60 / NTP 341.031 - GRADO 60

DENOMINACIÓN:
Fierro Corrugado ASTM A615-G 60 / NTP 341.031 - G 60.

DESCRIPCIÓN:
Barras de acero para refuerzo de concreto, rectas de sección circular, con resaltes Hi-bond de alta adherencia con el concreto.

USOS:
Se utiliza en la construcción de edificaciones de concreto armado de todo tipo en viviendas, edificios, puentes, obras industriales, etc.

NORMAS TÉCNICAS:
Composición Química, Propiedades Mecánicas y Tolerancias Dimensionales:
- ASTM A615/A615M-26 Grado 60
- NTP 341.031:2018/MT 1:2021 Grado 420
- NTE E.060:2009 CONCRETO ARMADO punto 21.3.3

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.

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	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	-	1, 006	112.5	7.907
-	40	1,257	125.7	9.865
1.3/4	-	1,452	135.1	11.38

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia (fy)	= 420 - 540 MPa
Resistencia a la Tracción (R)	= 550 MPa mínimo
Relación R/fy	≥ 1.25 (sismo resistencia).
Alargamiento en 200 mm:	
6 mm y 8 mm	≥ 11% mínimo.
12 mm, 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4"	≥ 14% mínimo.
7/8", 1", 1.1/8",1.1/4", 1.3/8"	≥ 12% mínimo.
40 mm, 1 3/8"	≥ 10% mínimo.

Doblado a 180° = Bueno en todos los diámetros

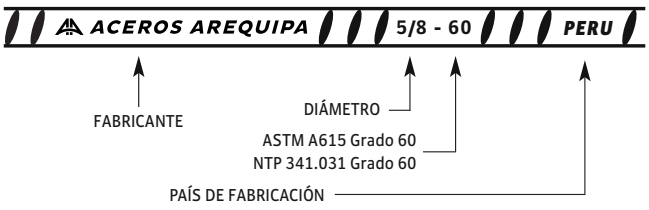
(*) El alambrón corrugado y las barras enderezadas obtenidas por el alambrón, pueden tener valores de alargamiento menores, pero siempre cumplen con el 9% mínimo requerido por la norma ASTM A615 Grado 60.

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

DIÁMETRO BARRA	6mm	8mm	3/8"	12 mm	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 .1/8"	1 .1/4"	1 .3/8"	40mm	1 .3/4"
DIÁMETRO DOBLADO	3d	3d	3d	3d	3d	3d	5d	5d	5d	7d	7d	7d	9d	9d
mm	18.6	24.0	28.6	36	38.1	47.6	95.3	111.1	127.0	200.0	222.3	244.5	360	400.1

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

IDENTIFICACIÓN:
Los fierros son identificados por marcas de laminación en alto relieve que indican el fabricante, el diámetro, la norma, el grado del acero y el país de fabricación.



QCQA01–F100/10/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