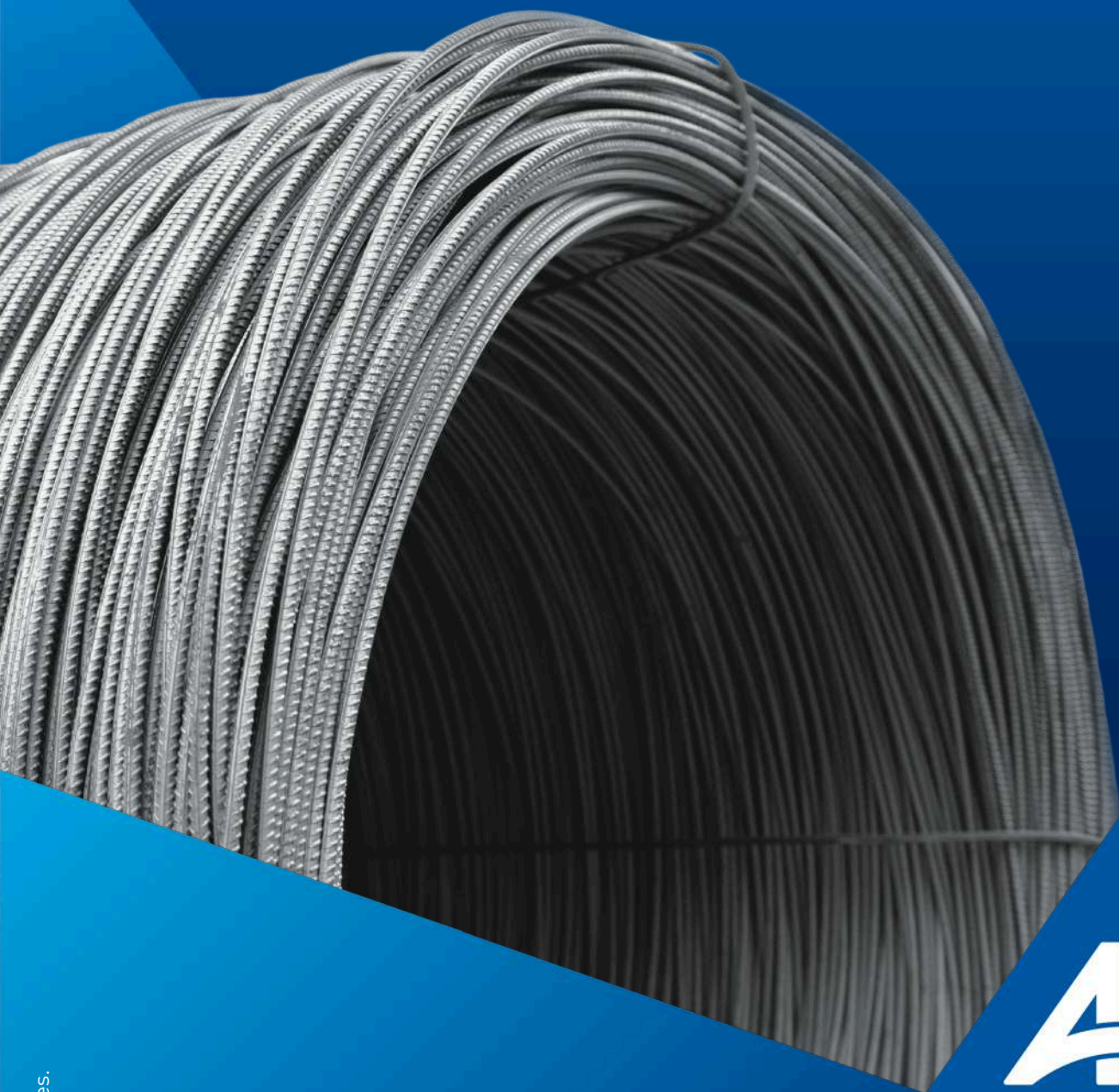


Chipa Corrugada

NTC 2289



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**



NTC 2289:2020
Barras corrugadas de baja
aleación para refuerzo
de concreto



Resolución 1856:2017
Barras corrugadas de baja
aleación para refuerzo
de concreto

*Imágenes referenciales.

Chipa Corrugada

NTC 2289

DENOMINACIÓN:

ChipaCorrugadaNTC 2289.

DESCRIPCIÓN:

Rollodealambrrn microaleado de alta ductilidad y de secci3n circular, con resaltes Hi-bond de alta adherencia con el concreto.

USOS:

Se usacomorefuero para el concreto armado, en el conformado de las distintas formas de estribos.

NORMAS TÉCNICAS:

- **ASTMA706/A706M - 24**, Standard Specification for Deformed and Plain Low-Alloy Steel Bard for Concrete Reinforcement.

- **NTC 2289 (2289:2020)**. Norma Técnica Colombiana. Barras Corrugadas y Lisas de Acero de Baja Aleaci3n, para refuerzo de concreto.

- **Resoluci3n 2003 (28DIC2022)**. Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. "Reglamento Técnico aplicable a barras corrugadas de acero de baja aleaci3n para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia

- **Decreto 4927 de 2011**. Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Rep3blica de Colombia. ARANCEL DE ADUANAS.

PRESENTACI3N:

Se produce en rollos de alambrrn para los di3metros 6M, 2, 8M, 3, 12M, 4 y 5.

La siguiente tabla presenta los pesos de rollos de alambrrn corrugado obtenidos de la lnea de laminaci3n (con tolerancias de +100kg / -200 kg) y su divisi3n en rollos de menor peso:

DESIGNACI3N	Ø NOMINAL BARRA	PESO APROX. LAMINACI3N (kg)	DIVISI3N EN PARTES	
			CANTIDAD	PESO APROX. (kg)
6 M	6mm	2400	-	-
2	1/4"	2400	4	600
8 M	8mm	2750	-	-
3	3/8"	2700	5	540
12 M	12mm	2750	-	-
4	1/2"	2750	-	-
5	5/8"	2750	-	-

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES:

DESIGNACI3N	Ø NOMINAL BARRA	SECCI3N (mm ²)	PERÍMETRO (mm)	PESO NOMINAL (kg/m)
6M	6mm	28.27	18.8	0.222
2	1/4"	31.67	19.95	0.249
8M	8mm	50.27	25.1	0.395
3	3/8"	71	29.9	0.560
12M	12mm	113.10	37.7	0.888
4	1/2"	129	39.9	0.994
5	5/8"	199	49.9	1.552

COMPOSICI3N QUÍMICA EN LA CUCHARA (%):

Por subajo contenido decarbono, setratadeun acero soldable.

Análisis químico en la cuchara:

C = 0.30 % máx.; Mn = 1.50 % máx.;

Si = 0.50 % máx.; P = 0.035 % máx.; S = 0.045 % máx.;

Carbono Equivalente (CE) = 0.55 % máx.

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

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia (fy) = 420 - 540 MPa.

Resistencia a la Tracci3n (R) > 550 MPa.

Relaci3n R/fy ≥ 1.25

Alargamiento en 200 mm:

1/4", 3/8", 1/2", 5/8", = 14% mínimo.

Entre 6mm y 19mm = 14% mínimo.

Doblado a 180°

= Bueno, sin que presente

agrietamiento en la parte exterior de la zona doblada.

IDENTIFICACI3N:

Las barras son identificadas por marcas de laminaci3n en alto relieve que indican el fabricante, el di3metro, la norma y el grado del acero. Se le reconoce por la letra "W".



QCQA01-F137 / 12/FEB 26

COLOMBIA: ACEROS AREQUIPA S.A.S.

Valle del Cauca: Cra.25,N.º13-117,Yumbo, Parcelaci3n Industrial la "Y".

Tel.: (57) 324 4214893.

E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

PERÚ: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.A.

Lima: Av. Antonio Mir3 Quesada N.º 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, Urbanizaci3n. Cervecería

Boliviana Nacional - Bellavista Viacha. Tel.: (591) 77641658 /

75555819

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

Encuétranos en | www.acerosarequipa.com

**ACEROS
AREQUIPA**