

Chipa Corrugada

NTC 2289



**ACEROS
AMERICA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**

* Imágenes referenciales.



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



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

Chipa Corrugada

NTC 2289

DENOMINACIÓN:

Chipa Corrugada NTC 2289.

DESCRIPCIÓN:

Rollo de alambrión microaleado de alta ductilidad y de sección circular, con resaltes Hi-bond de alta adherencia con el concreto.

USOS:

Se usa como refuerzo para el concreto armado, en el conformado de las distintas formas de estribos.

NORMAS TÉCNICAS:

- ASTM A706/A706M - 16, Standard Specification for Deformed and Plain Low-Alloy Steel Bar for Concrete Reinforcement.

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

- Resolución 1856 (4OCT2017). Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. República de Colombia. Reglamento Técnico aplicable a barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

PRESENTACIÓN:

Se produce en rollos de alambrión para los diámetros 6M, 1/4", 8M, 12M, 3, 4 y 5.

La siguiente tabla presenta los pesos de rollos de alambrión corrugado obtenidos de la línea de laminación (con tolerancias de +100kg / -200 kg) y su división en rollos de menor peso:

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

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES:

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

COMPOSICIÓN QUÍMICA EN LA CUCHARA (%):

Por su bajo contenido de carbono, se trata de un 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 Tracción (R) > 550 MPa.

Relación R/fy ≥ 1.25

Alargamiento en 200 mm:

1/4", 3/8", 1/2", 5/8", = 14% mínimo.

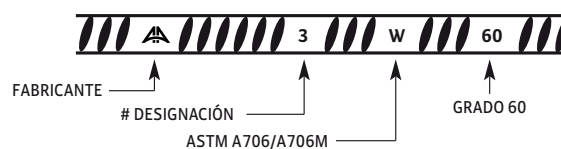
Entre 6mm y 19mm = 14% mínimo.

Doblado a 180°

= Bueno, sin que presente agrietamiento en la parte exterior de la zona doblada.

IDENTIFICACIÓN:

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



QCQA01-F137 /08/JUN 22

PERÚ

LIMA: Av. Antonio Miró Quesada N.° 425, piso 17, Magdalena del Mar. Tel. (51-01) 517 1800.

PISCO: Panamericana Sur, Km. 241, Ica. Tel. (51-056) 58 0830.

AREQUIPA: Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado, Arequipa. Tel. (51-01) 517 1800.

BOLIVIA

LA PAZ: Calle E - Lote 14, manzano A-08, Urbanización Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Viacha. Tel. (591) 75555819/77641658.

SANTA CRUZ: Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, lote 4 - Warnes. Tel. (591) 75555819/77641656.

COCHABAMBA: Calle Tte. Monasterios S/N Zona la Maica - Cochabamba. Tel. (591) 75555819/69417963. E-mail: contactobolivia@caa.com.bo

COLOMBIA

CALI: Cra. 25, N.° 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la Y, Valle del Cauca-Colombia.

Tel. (57) 324 4214893.

E-mail: contactocolombia@acerosamerica.com

CHILE

ANTOFAGASTA: Ruta A-26 KM 2.4, El Salar. Tel.: (56) 939249279.

E-mail: contacto@acerosamerica.com