

MIROMINA

ACERO DE CALIDAD

www.acerosmiromina.com

ventasacero@molicom.com.pe



Aceros Miromina

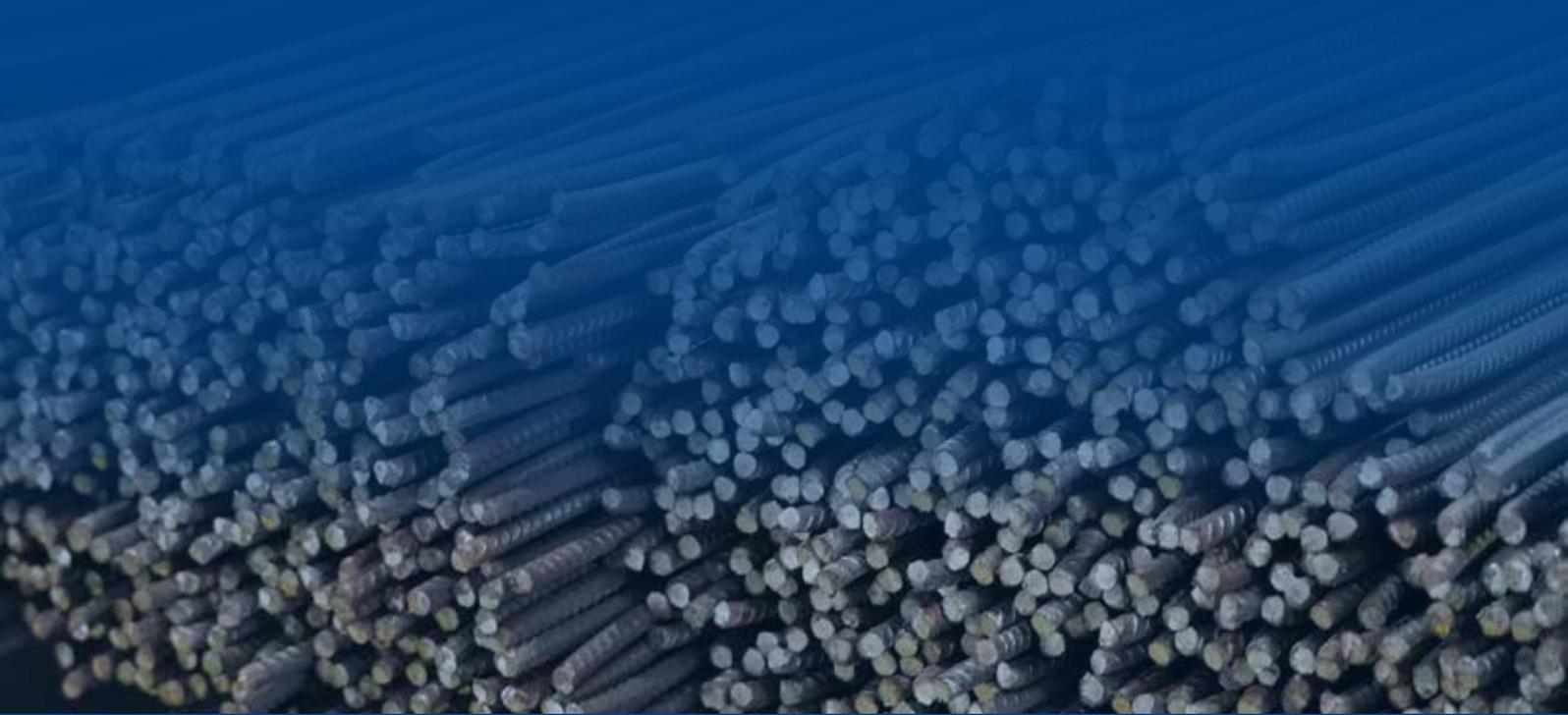


51 949 651 200

OFICINA PRINCIPAL T.: (511) 512 3376 // Av. Los Ingenieros 154, Ate - Lima

ALMACEN LIMA : Calle los Archipiélagos Mz. "B", Lt. 24, Lurigancho - Lima

OFICINA PIURA T.: (073) 353963 // Av. Prolongación Sanchez Cerro N° 2852 - Piura



Barra de Acero de Construcción Binorma

CONSTRUCCIÓN

MIROMINA
ACERO DE CALIDAD

Las barras de acero corrugado MIROMINA Binorma cumplen con las exigencias de 02 normas (BINORMA) internacionales ASTM A615 Grado 60 y ASTM A706 Grado 60 (aceros soldables) y las normas técnicas Peruanas NTP 341.031-2018 y NTP 339.186-2018

BARRAS DE ACERO DE CONSTRUCCIÓN BINORMA

NTP 341.031-2018 ASTM A615 GR 60
NTP 339.186 -2018 ASTM A706 GR 60
Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú



CARACTERÍSTICAS:

Las barras de acero corrugado **soldables** MIROMINA son fabricados bajo estrictos controles de calidad en todo su proceso, lo que garantiza la calidad y confiabilidad de este producto.

Nuestras barras cumplen con las exigencias de 02 normas (BINORMA) internacionales ASTM A615 Grado 60 y ASTM A706 Grado 60 (aceros soldables) y las normas técnicas peruanas NTP 341.031-2018 y NTP 339.186-2018

Es por ello que estas barras de acero **MIROMINA** pueden ser soldadas con total garantía.

PRESENTACIÓN:

Varillas de 9 metros de largo, suministradas en paquetes de 2 toneladas y también en unidades.

USO:

Para refuerzo en edificaciones de concreto armado.

DIÁMETRO NOMINAL DE BARRA CORRUGADA		Ø MANDRIL DE DOBLADORA
plg.	(mm)	(mm)
-	6	18.0
-	8	24.0
3/8" (3/8)	-	28.5
-	12	36.0
1/2" (4/8)	-	38.0
5/8" (5/8)	-	47.6
3/4" (6/8)	-	76.0
1" (8/8)	-	102.0

¿Cuál es la diferencia entre las barras ASTM A615 Grado 60 y las barras ASTM A615 Grado 60 / ASTM A706 GRADO 60?

Las barras binorma A615/ A706 cumplen con la composición química estipulada por la norma ASTM A706 (% Carbono < 0.33), lo cual permite tener mayor control de la ductilidad y de la relación entre esfuerzo de fluencia y el esfuerzo máximo de tensión; el cual no debe ser menor que 1.25. Asimismo, cumplen con el requerimiento del Carbono Equivalente (Ceq) < 0.55 %, el cual es un indicador de la soldabilidad de las barras.

*Se recomienda el uso de la última edición de AWS D1.4/D1.4M.

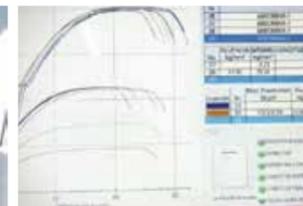
PROPIEDADES MECÁNICAS	
Límite de Fluencia Mínimo (Rfmin.)	4200 kg/cm ² (4 M)
Límite de Fluencia Máximo (Rfmax.)	5500 kg/cm ² (550 Mpa)
Resistencia a la Tracción Mínimo (Rt.)	6320 kg/cm ² (620 Mpa)
Relación: Rt / Rf	≥ 1.25
Alargamiento Mínimo en 203 mm: 6mm , 8mm , 3/8" , 12mm , 1/2" , 5/8" y 3/4"	14%
1"	12%
Doblado a 180°	Sin fisuras

DIMENSIONES NOMINALES
Requisitos de resaltes y masa
NTP 341.031-2018 / ASTM A615 GR 60

Pruebas de ensayo aprobadas por laboratorios internacionales.



Prueba de Tracción y Fluencia



Prueba de Doblado: Doblado a 180° sin presentar fisuras



Las barras de acero corrugado MIROMINA son fabricadas bajo estándares internacionales:

Gestión de la Calidad (ISO 9001)

Gestión de Seguridad y Salud Laboral (ISO 18001)

Gestión Ambiental (ISO 14001)

Gestión Eficiente de la Energía (ISO 50001)



CARACTERÍSTICAS							
Diámetro Nominal	Área Nominal (mm) ²	Perímetro Nominal (mm)	Distancia promedio de resaltes (mm)	Altura promedio de resaltes (mm)	Cuerda máx. (mm)	Peso (*) Nominal (kg/m)	
							plg.
-	6	.0	18.8	4.2	0.24	2.4	0.220
-	8	50.0	25.1	5.6	0.32	3.2	0.395
3/8" (3/8)	-	71.0	29.9	6.7	0.38	3.6	0.560
-	12	113.0	37.7	8.4	0.48	4.6	0.890
1/2" (4/8)	-	129.0	39.9	8.9	0.51	4.9	0.994
5/8" (5/8)	-	199.0	49.9	11.1	0.71	6.1	1.552
3/4" (6/8)	-	284.0	59.8	13.3	0.97	7.3	2.235
1" (8/8)	-	510.0	79.8	17.8	1.27	9.7	3.973

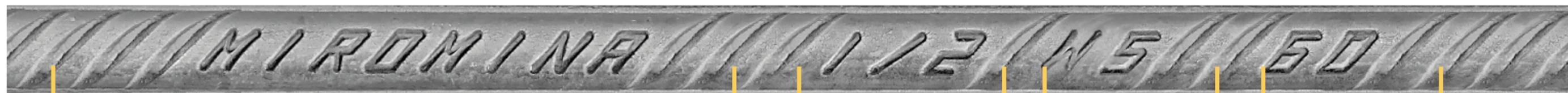
*Los valores entre paréntesis corresponden a la denominación de diámetros según ASTM A615

COMPOSICIÓN QUÍMICA		
Elemento	Análisis de Colada (% max.)	Análisis de Producto (% max.)
Carbono (%)	0.30	0.33
Manganeso (%)	1.50	1.56
Fósforo (%) max.	0.035	0.043
Azufre (%) max.	0.045	0.053
Silicon (%) max.	0.50	0.55



*Productos Importados

RECONÓCENOS DE ESTA MANERA:



NUESTRA MARCA

DIÁMETRO

BINORMA

GRADO