

MIROMINA PERU 1 GR 50

MIROMINA PERU 3/4 GR 50

MIROMINA PERU 5/8 GR 50

MIROMINA PERU 1/2 GR 50



FIERRO DE CONSTRUCCIÓN
MIROMINA

Dúctil y resistente



COMPROMETIDOS CON TU ESFUERZO
POR UN PERÚ MÁS GRANDE

Barras de construcción

BARRAS DE ACERO CORRUGADO

MIROMINA
ACERO DE CALIDAD

NTP 341.031 GR 60

ASTM A615 GR 60

Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú

CARACTERÍSTICAS:

Las barras de acero corrugado **MIROMINA**, son fabricadas bajo estrictos controles de calidad en todo su proceso, lo que garantiza su calidad y confiabilidad.

Nuestras barras cumplen con la Norma Técnica Peruana NTP 341.031 Grado 60, la Norma Internacional ASTM A615 Grado 60 y de las exigencias del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Es por ello que las barras de acero **MIROMINA** pueden ser usadas con total garantía en construcciones antisísmicas, garantizando de esta manera la seguridad de todas las edificaciones.

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.

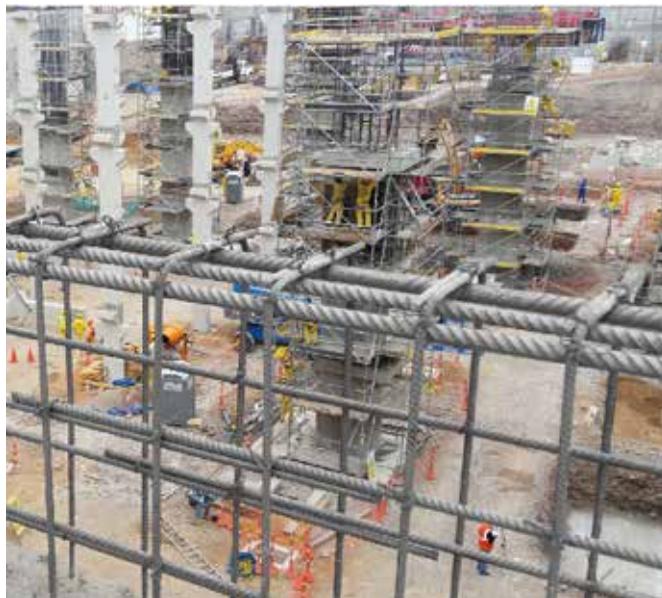
VENTAJAS

- Peso Exacto
- Contiene microaleantes que le brindan mayor resistencia a la corrosión
- Materia prima de alta calidad
- Fabricación **NON THERMEX**, que garantiza una ductilidad uniforme en toda la barra

La barra de acero corrugado **MIROMINA** es ideal para suelos salitrosos en zonas sísmicas.

No te quedes con la duda. Realiza tu prueba de doblado.

RECONÓCENOS DE ESTA MANERA:



PROPIEDADES MECÁNICAS

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Límite de Fluencia Mínimo (Fy) | 4282 Kg/cm ² (420 Mpa) |
| Límite de Fluencia Máximo | 5506 Kg/cm ² (540 Mpa) |
| Resistencia a la Tracción Mínimo (Rt) | 6322 Kg/cm ² (620 Mpa) |
| Relación: Rt / Fy | ≥ 1.25 |
| Alargamiento Mínimo en 200 mm: | |
| 6mm | 11% |
| 8mm, 3/8", 12mm, 1/2", 5/8" y 3/4" | 14% |
| 1" y 1 3/8" | 12% |
| Doblado a 180° | Sin fisuras |
| Contenido Máximo de Fósforo | 0.06% |



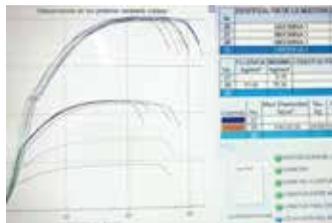
NUESTRA MARCA

DIÁMETRO

GRADO

Las barras de acero corrugado **MIROMINA** cumplen con los estándares de calidad definidos por la Norma Técnica Peruana NTP 341.031 Grado 60, la Norma Internacional ASTM A615 Grado 60 y el Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú.

Pruebas de ensayo aprobadas por laboratorios certificados de la PUCP y UNI



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)

| DIÁMETRO NOMINAL DE BARRA CORRUGADA | | Ø MANDRIL DE DOBLADORA |
|-------------------------------------|-----|------------------------|
| plg. | mm. | (mm.) |
| - | 6 | 18.0 |
| - | 8 | 24.0 |
| 3/8" | - | 28.5 |
| - | 12 | 36.0 |
| 1/2" | - | 38.0 |
| 5/8" | - | 47.6 |
| 3/4" | - | 95.25 |
| 1" | - | 127.0 |
| 1 3/8" | - | 255.5 |



DIMENSIONES NOMINALES
Requisitos de Resaltes y Masa
NTP 341.031. GR 60 / ASTM A615 GR 60

| 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. | mm | | | | | | |
| - | 6 | 28.0 | 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" | - | 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" | - | 129.0 | 39.9 | 8.9 | 0.51 | 4.9 | 0.994 |
| 5/8" | - | 199.0 | 49.9 | 11.1 | 0.71 | 6.1 | 1.552 |
| 3/4" | - | 284.0 | 59.8 | 13.3 | 0.97 | 7.3 | 2.235 |
| 1" | - | 510.0 | 79.8 | 17.8 | 1.27 | 9.7 | 3.973 |
| 1 3/8" | - | 1006.0 | 112.5 | 25.1 | 1.80 | 13.7 | 7.907 |



PERFILES



- Barras Redondas y Cuadradas Lisas A36
- Platinas LAC A36
- TEE LAC A36
- Ángulos LAC A36
- Ángulos LAC A36 /A572
- Canales U LAC A36
- Rieles
- Vigas H
- Barras Redondas SAE 1018, SAE 1020, SAE 1045, LAC y Calibradas

CONSTRUCCIÓN



- Alambroón para Trefilería
- Alambre de Amarre Negro Recocido
- Clavos para Albañil
- Clavos para Calamina
- Clavo Minero
- Calaminas Naturales
- Calaminas Prepintadas Color Rojo

TUBOS



- Redondos Negros LAC A500 GR A y GR B
- Cuadrados y Rectangulares Galvanizados LAC A500 GR A y GR B
- Redondos Galvanizados LAC A500 GR A y GR B
- Redondos Galvanizados ISO 65
- Para Sistemas Contra Incendios A795 SCH10
- ASTM A53 - A106 – API 5L – GR B
- Para Calderas A192

PLANCHAS



- Laminada en Caliente A36
- Laminada en Caliente A709 GR 50
- Laminada en Caliente A514 GR B
- Estriada
- Para Calderas ASTM A285 GR C
- Para Tanques ASTM A516 GR 70
- Bobinas LAC A36
- Bobinas y Planchas Laminadas en Frio
- Bobinas y Planchas Galvanizadas
- Bobinas de Aluzinc Natural y Prepintado



MIROMINA

ACERO DE CALIDAD

EMPRESA DEL



Oficina Principal

T.:(01) 512 3376

Av. Los Ingenieros N° 154 Urb. Santa Raquel II Etapa – Ate, Lima

Oficina Piura

T.: (073) 353963

Av. Prolongación Sánchez Cerro N° 2852 - Piura



www.acerosmiromina.com

ventasacero@molicom.com.pe



Aceros Miromina



Escanea este código con tu Smartphone