



ArcelorMittal

Aceros largos

ArcelorMittal México





ArcelorMittal



Varilla corrugada

Normas o Estándares

- Producto fabricado bajo el Sistema de Gestión de calidad ISO 9001.
- Certificación de producto para NMX-B-506 por el CNCP (Centro de Normalización y Certificación de Productos, A.C.)



Características

- Atados y doblados de 2000 kg.
- Rollos de 1500 kg.
- Longitud: Mínima: 6 m.
- Estándar: 12 m. Máxima: 18 m.
- Mayor Calidad, Mejor ductilidad y adherencia al concreto.

Algunas aplicaciones:

- Sector construcción, desde obra doméstica hasta grandes construcciones.

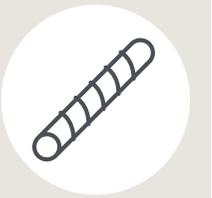
Nuestra varilla corrugada de acero SICARTSA, una marca de ArcelorMittal, se fabrica a partir de mineral de hierro como materia prima principal, obteniendo una calidad superior a los requerimientos de propiedades mecánicas estipulados por la norma NMX-B-506.

Contamos con mejor ductilidad además de muy bajos niveles de elementos residuales gracias a un estricto control de composición química; mayor adherencia por su diseño de corrugas helicoidal y amplio cumplimiento de requisitos dimensionales.

PROPIEDADES DE DOBLADO A 180° DE VARILLA CORRUGADA G42

No. DESIGNACIÓN	DIÁMETRO DE MANDRIL
2.5-3-4-5	3.5 d
6-7-8	5 d
9-10-11	7 d
12	8 d
14	9 d

Número designación Varilla	Diámetro pulgadas	Masa nominal kg/m	Diám. nominal mm	Área Secc. transversal mm ²	Perímetro nominal mm	Espaciamento máx. corrugación mm	Altura mínima corrugación mm	Ancho de costilla máx. mm
2.5	5/16"	0.388	7.9	49	24.8	5.6	0.3	3.0
3	3/8 "	0.560	9.5	71	29.8	6.7	0.4	3.6
4	1/2"	0.994	12.7	127	39.9	8.9	0.5	4.9
5	5/8"	1.552	15.9	198	50.0	11.1	0.7	6.1
6	3/4"	2.235	19.0	285	60.0	13.3	1.0	7.3
7	7/8"	3.042	22.2	388	69.7	15.5	1.1	8.5
8	1"	3.973	25.4	507	79.8	17.8	1.3	9.7
9	1 1/8"	5.033	28.6	642	89.8	20.0	1.4	10.9
10	1 1/4"	6.225	31.8	794	99.9	22.3	1.6	12.2
11	1 3/8"	7.503	34.9	957	109.8	24.4	1.7	13.4
12	1 1/2"	8.938	38.1	1140	119.7	26.7	1.9	14.6
14	1 3/4"	12.147	44.5	1552	139.6	31.2	2.2	17.5



Reconoce nuestro producto por sus elementos



NUUESTRA MARCA



SICARTSA
un producto de ArcelorMittal

NORMA

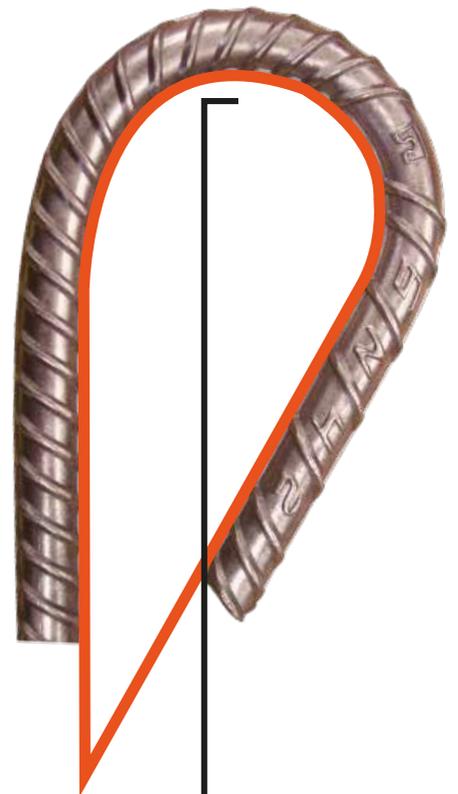
Cumple con la norma NMX-B-506 o la que corresponda como NMX, puede ser tambien NMX-B-457.

GRADO

GRADO MECÁNICO.
#42 Signifca: Esfuerzo de fluencia Mínimo. Para este caso es de 42 kg/mm². Gran ductibilidad.

CORRUGA

Tipo helicoidal con menor distancia entre corrugas, cubriendo completamente la circunferencia de la varilla, para una mejor adherencia al concreto.



Supera un ángulo de 180° de doblez sin fracturarse.

¡CUIDADO CON LA PIRATERÍA!



CONTÁCTANOS

División Constructoras: 55.5864.64.09

División Industrial y Distribución:

55.5864.64.21 y 81.1223.67.31



Otros tipos de varilla

COMPARATIVA DE GRADOS

GRADO	Norma	Esfuerzo de fluencia MIN.	Resistencia a la tensión MIN.	% Mín. de Alargamiento	Doble a 180°	Tolerancia en Masa	Aplicación	Más Información
G42 octagonal y helicoidal	NMX-B-506	42 kg/mm ²	63 kg/mm ²	9%	En apoyo de 5 veces el diámetro nominal	- 6 %	Habilitado	Diámetros: 3/8" (#3) y 1/2" (#4) en rollo
G42 soldable	NMX-B-457	42 kg/mm ² a 55 kg/mm ²	56 kg/mm ²	14%	En apoyo de 3 veces el diámetro nominal	- 6 %	Habilitado	Diámetros: En rollo: calibres #2, #2.5, #3 y #4. En recta, calibres #3 a #14
G52 varilla recta	NMX-B-506	52 kg/mm ²	72 kg/mm ²	8% para #2.5, 7% para #3 a #8 y 6% para #14	180° hasta (#12) y 90° (#14)	- 6 %	General	Desde #3 hasta #14
G52 octagonal y helicoidal	NMX-B-506	52 kg/mm ²	72 kg/mm ²	7%	En apoyo de 5 veces el diámetro nominal	- 6 %	Habilitado	Diámetros 3/8" (#3) y 1/2" (#4) en rollo
G56 soldable	NMX-B-457	56 kg/mm ² a 68.8 kg/mm ²	70.3 kg/mm ²	12% para #3 a #12 y 10% para #14	De acuerdo a diámetro nominal	- 6 %	Obras de Infraestructura	Máximo esfuerzo de fluencia en equilibrio con ductilidad
G60	ASTM-A-615	42.19 kg/mm ² min. (60 000 psi)	63.28 kg/mm ² min (90 000 psi)	9% para #3 a #6, 8% para #7 y 7% para #9 a #14	De acuerdo a diámetro nominal	- 6 %	General	Varilla Corrugada en rollo #2.5, #3 y #4. Recta de #3 a #14
G60 soldable	ASTM-A-706	42.18 kg/mm ² a 54.84 kg/mm ²	56.25 kg/mm ² min	14% para #3 al 6, 12% para #7 al 11 y 10% del #12 al #14	De acuerdo a diámetro nominal	- 6 %	Obras de Infraestructura	En rollo: Cal. #2, #2.5, #3 y #4. En recta de #3 a #14
G80 soldable	ASTM-A-706	56.24 kg/mm ² a 68.90 kg/mm ²	70.30 kg/mm ²	12% para #3 al #11, 11% para #12 al #14	De acuerdo a diámetro nominal	- 6 %	Obras de Infraestructura	Máximo esfuerzo de fluencia en equilibrio con ductilidad





Alambrón

Normas o Estándares

- Norma NMX-B-365.
- Fabricado bajo el SGC ISO 9001.

Características

- Bajo pedido podemos fabricar alambrón con características químicas y físicas especiales en grados bajo, medio y alto carbono.
- Rollos de 1,500 kilogramos aprox.
- Diámetro: Interno 0.80 mts. Externo 1.25 mts.
- Longitud: 1.30 mts.

Algunas aplicaciones:

- Sector construcción.
- Productos varios de alambre y electrosoldados para la industria de la construcción.
- Para trefilado de alambre y laminado en frío.
- GRADOS S3 Y S6, microalambre para soldadura MIG.

Composición química

Porcentaje máximo para todas las designaciones. Fósforo: 0.030 - Azufre: 0.040

Designación	Carbono	Manganeso	Designación	Carbono	Manganeso
1005	0.06 máx.	0.35 máx.	1035	0.32-0.38	0.60-0.90
1006	0.08 máx.	0.25-0.40	1038	0.35-0.42	0.60-0.90
1008	0.10 máx.	0.25-0.50	1040	0.37-0.44	0.60-0.90
1010	0.08-0.13	0.30-0.60	1042	0.40-0.47	0.60-0.90
1011	0.08-0.13	0.60-0.90	1045	0.43-0.50	0.60-0.90
1012	0.10-0.15	0.30-0.60	1049	0.46-0.53	0.60-0.90
1013	0.11-0.16	0.50-0.80	1050	0.48-0.55	0.60-0.90
1015	0.13-0.18	0.30-0.60	1055	0.50-0.60	0.60-0.90
1016	0.13-0.18	0.60-0.90	1060	0.55-0.65	0.60-0.90
1018	0.15-0.20	0.60-0.90	1065	0.60-0.70	0.60-0.90
1020	0.18-0.23	0.30-0.60	1070	0.65-0.75	0.60-0.90
1021	0.18-0.23	0.60-0.90	1074	0.70-0.80	0.50-0.80
1022	0.18-0.23	0.70-1.00	1075	0.70-0.80	0.40-0.70
1025	0.22-0.28	0.30-0.60	1080	0.75-0.88	0.60-0.90
1030	0.28-0.34	0.60-0.90			

- **COMPOSICIÓN QUÍMICA** de referencia, por ciento en peso.
- **SE PRODUCE EN ESTOS DIÁMETROS:** 5.5, 6.3, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0 12.7(mm.)
- **PROPIEDADES MECÁNICAS:** De acuerdo a la aplicación y uso final, diseñamos en acuerdo cliente-proveedor, el producto en las propiedades mecánicas requeridas.

CONTÁCTANOS

División Constructoras: 55.5864.64.09
 División Industrial y Distribución:
 55.5864.64.21 y 81.1223.67.31





ArcelorMittal



Palanquilla

Normas o Estándares

- ASTM A711
- De acuerdo a requerimientos específicos del cliente.

Características

- Identificación: Color en un extremo acorde al código solicitado y etiqueta plegable en segundo extremo mostrando datos generales.

Algunas aplicaciones:

- Fabricación de productos largos como varilla, alambrión, perfiles redondos o cuadrados principalmente; por medio del proceso de laminado en caliente.

Nuestra palanquilla es una barra sólida de acero obtenido directamente de la colada continúa, fabricado a partir de mineral de hierro extraído de nuestras minas en México, y manufacturado por la ruta Alto Horno-BOF en nuestra planta de Lázaro Cárdenas, Michoacán, México.

Es un producto semiterminado, utilizado para procesos de deformación en caliente. Destaca una alta ductilidad y maleabilidad al ser expuestos a procesos de formación debido a su estructura y composición.

Es fabricado en diferentes grados de acero acorde a las necesidades de cada cliente, acero al carbono (desde 1006 hasta 1080).

Nuestro acero de gran calidad es vendido tanto en México como para exportación, siendo los principales países Taiwan, Sudafrica, Colombia, Chile, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, EEUU, etc.

CARACTERÍSTICAS

DIMENSIONES Y TOLERANCIA

SECCIÓN	127 x 127 mm +/- 4 mm
LONGITUD	Mínimo: 8 m Máximo: 13.5 m +/- 10 cm
COMBA	75mm en longitud Máx. ó 5.7mm/m Máx.
RADIO DE ESQUINAS	4 a 9 mm
ROMBOIDEZ	12 mm máx. (D-d)
TORCIMIENTO	1° por metro Máx.

- **CALIDAD SUPERFICIAL E INTERNA** Libre de defectos por inspección visual como grietas externas e internas, doble piel, incrustaciones, sopladuras, etc. que puedan afectar su uso.. Corte a 90° por oxicorte.
- **COMPOSICIÓN QUÍMICA** Acero al carbono (desde 1006 hasta 1080)
- **IDENTIFICACIÓN** Color en un extremo acorde al código solicitado y etiqueta plegable en segundo extremo mostrando datos generales.
- **EMPAQUE** Atados de 4 unidades c/u, con flejes distribuidos.

CONTÁCTANOS

División Constructoras:

55.5864.64.09

División Industrial y Distribución:

55.5864.64.21 y 81.1223.67.31



Acerca de Nosotros



ArcelorMittal es el principal productor siderúrgico y minero a escala mundial, con representación comercial en **60 países** y con instalaciones industriales en más de 20. Somos el **mayor productor de acero y mineral de hierro del mundo**, con una producción anual mayor a **94 millones de toneladas de acero** y **63.9 millones de toneladas de mineral de hierro** a nivel mundial.

A nivel nacional contamos con **6,500 colaboradores directos** y cerca de **35,000 indirectos**.

Hoy nuestro objetivo es ir más allá, integrando a nuestros clientes y anticiparnos a sus necesidades, entendiendo con ellos como crear valor agregado y desarrollar nuevos productos alcanzando la **excelencia**.





ArcelorMittal



DESCARGA
NUESTRA
APP



<https://corporate.arcelormittal.com/>



<https://mexico.arcelormittal.com>



ArcelorMittal México



ArcelorMittal México



@arcelormittalmx



Oficinas Corporativas:

Torre Trébol Park, Piso 18,
Av. Lázaro Cárdenas No. 2424,
Col. Residencial San Agustín,
Monterrey, Nuevo León.



División Constructoras:

55.5864.64.09

División Industrial y Distribución:

55.5864.64.21 y 81.1223.67.31