



ArcelorMittal



¡Construye con fierros de calidad!

Confianza y resistencia para tus proyectos, negocios y grandes obras.

Cumplimos las 2 normas técnicas peruanas 
NTP 341.031 Grado 60 | NTP 339.186 Grado 60

Excepción de la barra 6mm que cumple únicamente con la norma
NTP 341.031 Grado 60 / ASTM A615 Grado 60

Inkaferro
SOLUCIONES EN ACERO



ArcelorMittal

Con una capacidad de producción anual alrededor de 70 millones de toneladas de acero crudo, y unos 199,000 empleados en 60 países, ArcelorMittal es la compañía de acero y minería líder en el mundo. Guiado por una filosofía para producir acero seguro y sostenible, es el proveedor líder de productos de acero de calidad en todos los principales mercados, incluidos el automotriz, la construcción, los electrodomésticos y el embalaje.

ArcelorMittal está presente en 60 países, y cuenta con 50 plantas industriales en 18 países.

Participación de ArcelorMittal en el mundo



El acero de ArcelorMittal se utiliza en edificios de todo el mundo, desde torres altas hasta refineries de petróleo, desde aeropuertos hasta estaciones de ferrocarril y desde centros comerciales hasta casas residenciales. Algunos lugares famosos donde se ha utilizado el acero de **ArcelorMittal**:

- El nuevo Arena MRV polivalente, en la ciudad Belo Horizonte en Brasil.
- La Torre Burj Khalifa en Dubái (actualmente, el edificio más alto del mundo con 828 metros de altura y 206 pisos).
- El nuevo One World Trade Center en la ciudad de Nueva York.
- Cidade ADM BH, en Brasil.
- El Gran Teatro Nacional de China, en Beijing.
- El nuevo Reichstag en Berlín, Alemania.
- Princess Elisabeth Antarctica, la primera estación polar de investigación de cero emisiones del mundo.
- Recintos deportivos más reconocidos del mundo, desde Soccer City Stadium de Johannesburgo hasta el Estadio de Ciudad del Cabo (ambos utilizados para la Copa Mundial de 2010 en Sudáfrica), y el estadio de Wembley en Londres.

En **ArcelorMittal**, utilizan la experiencia de sus investigadores en acero para desarrollar procesos más limpios y productos más ecológicos, incluidos los aceros de ultra alta resistencia (UHSS) y la fabricación de acero con bajo contenido de CO2 (ULCOS), para hacer la **producción de acero más sostenible** y ayudar a **reducir el impacto ambiental**.



INKAFERRO, REPRESENTANTE OFICIAL DE BARRAS CORRUGADAS DE ARCELORMITTAL EN PERÚ

Desde Septiembre del 2008, **INKAFERRO** brinda soluciones de acero para la construcción civil, trabajando junto a las más grandes constructoras y las más importantes distribuidoras en el Perú. Somos parte del grupo Monterrey (Bolivia), comercializamos productos de acero de la más alta calidad (ArcelorMittal) guiados por una filosofía mundial para producir acero seguro y sostenible.

Llevamos soluciones garantizadas a Bolivia y Perú.

 **Inkaferro**
SOLUCIONES EN ACERO
+ de 16 años en Perú

 **Monterrey**
SOLUCIONES EN ACERO
+ de 36 años en Bolivia



ARCELORMITTAL GRADO 60

Nuestro producto goza excepcionalmente del cumplimiento de dos normas a la vez
NTP 341.031 / Norma Americana ASTM A615 y NTP 339.186 / Norma Americana ASTM A706.

Garantizando:

- Mayor ductilidad (mejor doblado, sin fisuras).
- Alta resistencia a sismos de gran intensidad.
- Soldabilidad.
- Resistencia a la tracción.

Nuestros productos cuentan con ensayos de laboratorio, además de los certificados de calidad y origen, documentos indispensables para tener la trazabilidad del mismo.

Requisitos técnicos de la barra corrugada ArcelorMittal grado 60

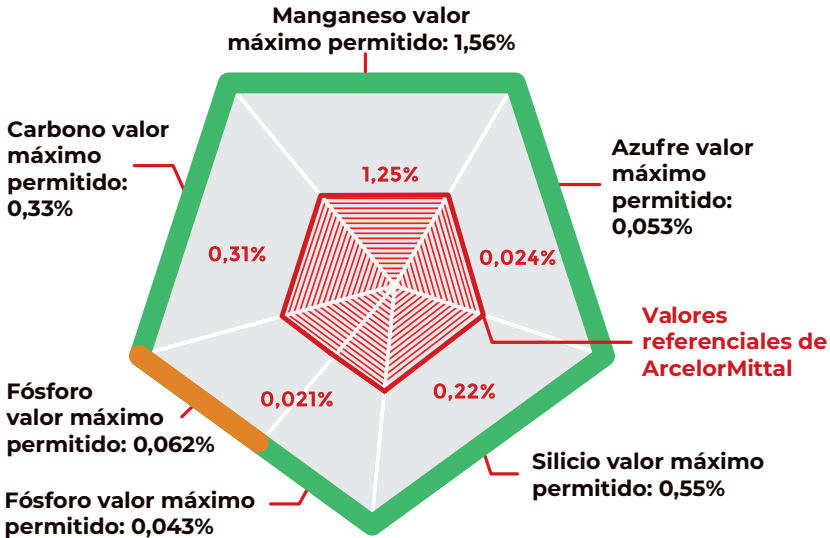
Normas	Diámetro de barra	Sección (mm²)	Perímetro mm	Peso Kg/m	Alargamiento en 200 mm	Resistencia a la tracción R	Límite de fluencia (fy)	Relación (R/fy)	Diámetro del Pin
Cumple la Norma NTP 341.031 Grado 60 / ASTM A 615 Grado 60	6 mm.	28	18,8	0,222	11%	550 MPa (5,608.44 Kg/cm²) mínimo	420 MPa (4,280kg/cm²) mínimo 540 MPa (5,500kg/cm²) máximo	≥1,25	3d
Cumple simultáneamente con las Normas NTP 341.031 Grado 60 / ASTM A615 Grado 60 y NTP 339.186 Grado / ASTM A706 Grado 60	8 mm.	50	25,1	0,395	14% mínimo				
	3/8"	71	29,9	0,560					
	12 mm.	113	37,7	0,888					
	1/2"	129	39,9	0,994					
	5/8"	199	49,9	1,552					
	3/4"	284	59,8	2,235	4d				
	1"	510	79,8	3,973					12 % mínimo
	1 3/8"	1006	112,5	7,907	6d				

NORMAS:

Norma Peruana NTP 341.031, grado 60 / Norma Americana ASTM A615, grado 60.
Norma Peruana NTP 339.186, grado 60 / Norma Americana ASTM A706, grado 60.

- "d" - Diámetro nominal de la barra, establecido por la Norma Técnica.
- *Excepción la barra de 6 mm que cumple únicamente con la norma NTP 341.031 Grado 60/ ASTM A615, grado 60.
- "NTP" - Norma Técnica Peruana.
- "ASTM" - American Society of Testing Materials (Asociación Americana de Ensayo de Materiales).

COMPOSICIÓN QUÍMICA:



La NTP 341.031 / ASTM A615, grado 60
Únicamente establece el límite máximo permitido de fósforo (P), siendo este el responsable de su resistencia a la tracción.

La NTP 339.186 / ASTM A706, grado 60
Limita la composición química, restringiendo los porcentajes de manganeso, fósforo, azufre, silicio y carbono, estableciendo un máximo porcentaje para este último de 0.33%, ya que la ductilidad de la barra dependerá del carbono.

Las barras corrugadas de ArcelorMittal cumplen ambas normas a la vez.

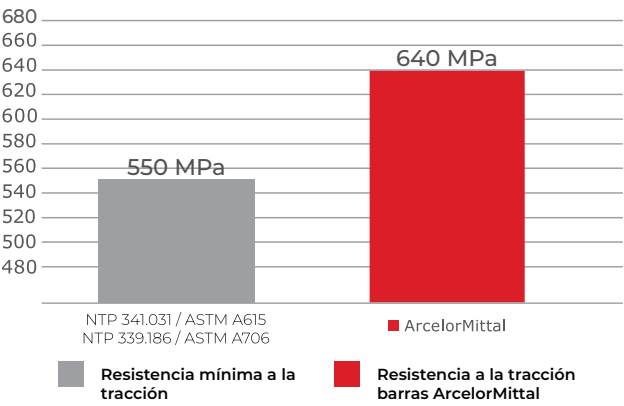
ELEMENTO	CARBONO	MANGANESO	FÓSFORO	AZUFRE	SILICIO	*CARBONO EQUIVALENTE (C.E)
MÁXIMO (%)	0,33	1,56	0,0430	,053	0,55	0,55

*C.E. = %C + %Mn/6 + %Cu/40 + %Ni/20 + %Cr/10 - %Mo/50 - %V/10



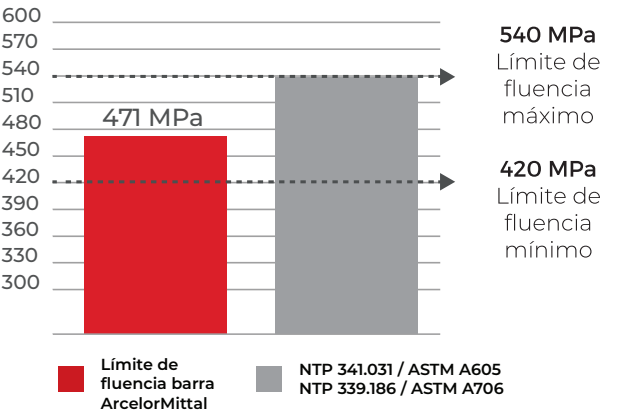
PROPIEDADES MECÁNICAS:

Valores referenciales para las barras corrugadas ArcelorMittal, según ensayos de laboratorio, periodo 2024.



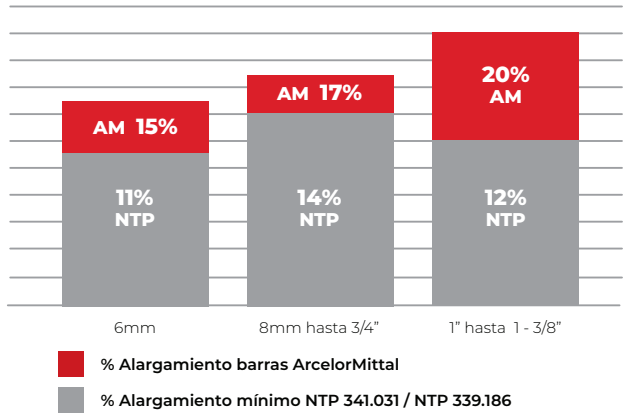
Resistencia a la tracción

Las barras corrugadas de ArcelorMittal están por encima de los valores mínimos permitidos por ambas normas técnicas.



Límite de fluencia

La barra corrugada ArcelorMittal tiene un límite de fluencia dentro del rango establecido por ambas normas técnicas.



% De alargamiento (índice de ductilidad)

Las barras corrugadas ArcelorMittal, superan los valores mínimos establecidos por ambas normas técnicas.

*Excepción la barra de 6 mm que cumple únicamente con la norma NTP 341.031 Grado 60/ ASTM A615 Grado 60.

IDENTIFICACIÓN DE NUESTRAS BARRAS CORRUGADAS

Las **normas técnicas** que cumplen las barras corrugadas deben venir inscritas en ellas:



La norma del Concreto Armado E060 indica:

3.5.3 Refuerzo corrugado

3.5.3.1 Las barras de refuerzo corrugado deben cumplir con los requisitos para barras corrugadas de una de las siguientes normas:

- (a) "HORMIGON (CONCRETO) barras de acero de carbono con resaltes y lisas para hormigón (concreto) armado. Especificaciones" (**NTP 341.031**);
- (b) "HORMIGON (CONCRETO) barras con resaltes y lisas de acero de baja aleación para hormigón (concreto) armado. Especificaciones" (**NTP 339.186**)

Por tanto es de exigencia nacional el uso de barras corrugadas con el cumplimiento de normativa peruana.

CRECEMOS CONTIGO

A partir de nuestros locales, brindamos nuestras soluciones a más destinos a nivel nacional, buscando la mejora continua en nuestros procesos y apuntando a convertirnos en los mejores aliados de las empresas constructoras y distribuidoras.

Servicio, compromiso y confianza, son nuestros tres pilares fundamentales. Valores que cultivamos en cada uno de nuestros colaboradores para brindar la mejor solución a nuestros clientes, estén donde estén.

8 SUCURSALES

- › Lima
- › Trujillo
- › Chiclayo
- › Piura
- › Pucallpa
- › Tarapoto
- › Arequipa
- › Juliaca

VENTA DIRECTA

- › Lima - San Juan de Lurigancho





ArcelorMittal

Las barras corrugadas ArcelorMittal 60 están presentes en las más grandes obras de infraestructuras a nivel mundial, obras comerciales, proyectos de vivienda y/o otros gracias a su calidad reconocida mundialmente.

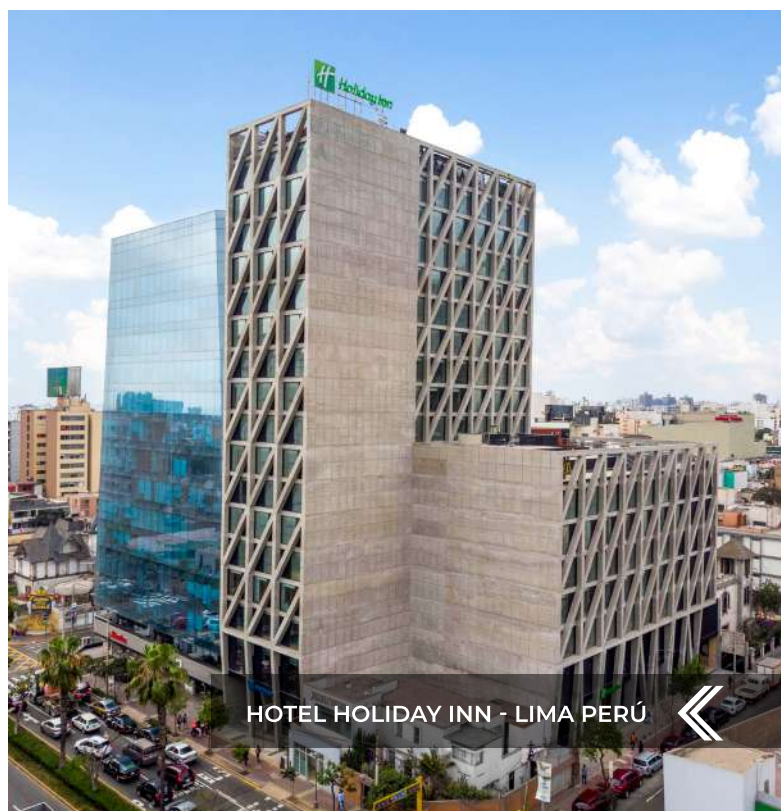
¡Construye con aceros de calidad!



BURJ KHALIFA - DUBÁI



METRO LÍNEA 1 - PERÚ



HOTEL HOLIDAY INN - LIMA PERÚ



CON PRESENCIA EN 60 PA



ESTADIO NACIONAL - PERÚ



PUENTE LA JOYA - AREQUIPA PERÚ



BANCO DE LA NACIÓN LIMA PERÚ



PAÍSES DE 5 CONTINENTES



ArcelorMittal

Representante oficial de barras corrugadas:

Inkaferro
SOLUCIONES EN ACERO

En INKA FERRO nos enfocamos en mantener los estándares de calidad para que nuestros clientes logren los mejores resultados y el uso eficiente del mejor acero del Perú, contando con el respaldo de ArcelorMittal.

Sede Callao

Av. Argentina 3441 Callao – Perú
(01) 651 1574 / (01) 651 1575 / info@inkaferro.com.pe
☎ WhatsApp: (+51) 945 697 709

Sede Trujillo

Calle 1 Mz. A2 Lote 17 Parque Industrial Norte
La Esperanza, Trujillo - La Libertad
(044) 23-8916 / sucursaltrujillo@inkaferro.com.pe
☎ WhatsApp: (+51) 981 476 837

Sede Chiclayo

Calle Túpac Amaru Mz. 30 Lote 04, C.P. Chosica
del Norte - La Victoria
sucursatchiclayo@inkaferro.com.pe
☎ WhatsApp: (+51) 981 476 837

Sede Piura

Mz B Club de Tiro Distrito 26 de octubre
(073) 75-0199 / sucursalphura@inkaferro.com.pe
☎ WhatsApp: (+51) 981 476 837

Sede Pucallpa

Carretera Federico Basadre km. 6.200 Pucallpa
sucursalpucallpa@inkaferro.com.pe
☎ WhatsApp: (+51) 940 392 428

Sede Tarapoto

Av. Vía Evitamiento Cuadra 21 Tarapoto - San Martín
sucursaltarapoto@inkaferro.com.pe
☎ WhatsApp: (+51) 981 167 464

Sede Arequipa

Km 2 Variante Uchumayo Yanahuara - Arequipa
administracionarequipa@inkaferro.com.pe
☎ WhatsApp: (+51) 962 096 642

Sede Juliaca

Parque Industrial Taparachi Lote I33B-1 Juliaca
San Román- Puno
administracionjuliaca@inkaferro.com.pe
☎ WhatsApp: (+51) 962 096 642

VENTA DIRECTA

Lima (San Juan de Lurigancho)

Av. Próceres de Independencia N° 2726, San Juan de Lurigancho
☎ WhatsApp: (+51) 998 115 627



/inkaferro



/inkaferroperu



/inkaferroperu



/inkaferroperuoficial

www.inkaferro.com.pe