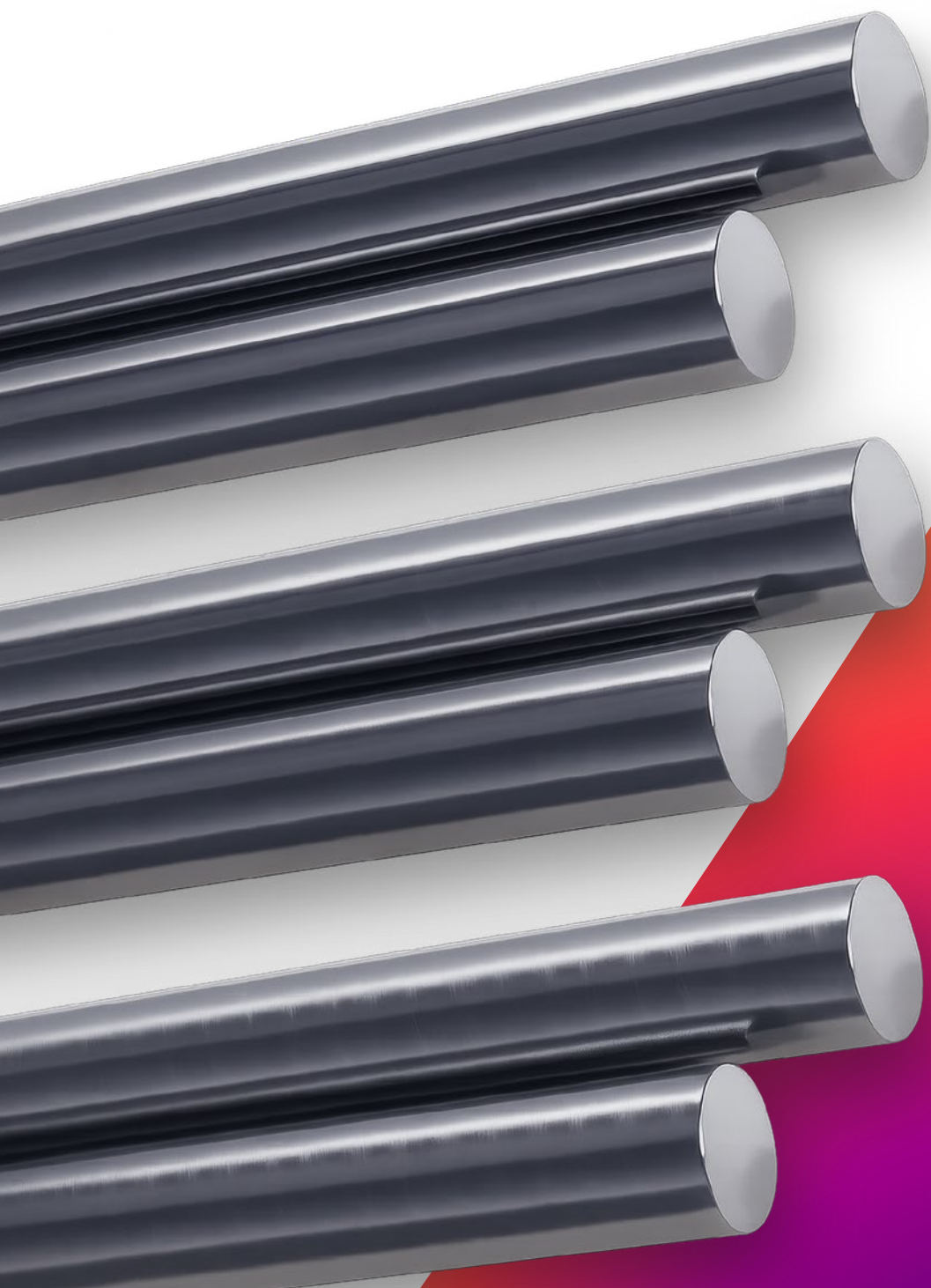




ArcelorMittal

Barra Pelada

ArcelorMittal



Barra Pelada



Cuando elige la **Barra Pelada ArcelorMittal**, también se lleva la excelencia de una de las mayores empresas del mundo en la producción de barras con un alto nivel de acabado superficial.

Fabricada para satisfacer las necesidades de múltiples sectores y aplicaciones, **la Barra Pelada ofrece precisión dimensional, excelente rectitud y un acabado superficial superior**. Suministrada de acuerdo con estrictas normas técnicas, **se utiliza ampliamente en aplicaciones automotrices e industriales que exigen alto rendimiento, fiabilidad y productividad**.

Precisión y eficiencia para garantizar el mejor resultado

Principales ventajas:

- Acero al carbono o de baja aleación.
- Proceso: Laminación en caliente seguido de descascarado mecánico.
- Acabado: Superficie lisa y uniforme, con eliminación de discontinuidades de laminación y garantía de defectos superficiales según NBR 8647.
- Precisión dimensional: Tolerancias más estrictas en comparación con las barras laminadas.
- Producto libre de descarburación.
- Ensayo no destructivo en línea para la detección de defectos longitudinales.
- Longitudes fijas (de 3 a 8 metros) o múltiples.
- Opciones para el acabado de los extremos biselados, cortados con sierras o cizallados.
- Aplicaciones: Se utiliza en componentes mecánicos de precisión, ejes, engranajes y piezas que requieren mecanizado.

Dimensiones y tolerancias

Calibres: 25 a 80 mm

Tolerancia de diámetro: h12 y h11 (h10 y h9 bajo consulta)

Longitud: 3 a 8 m (menores bajo consulta)

Dimensión nominal Dn (mm)	Tolerancias (mm)			
	h9	h10	h11	h12
18 < Dn ≤ 30	+0/-0,052	+0/-0,084	+0/-0,130	+0/-0,210
30 < Dn ≤ 50	+0/-0,062	+0/-0,100	+0/-0,160	+0/-0,250
50 < Dn ≤ 80	+0/-0,074	+0/-0,120	+0/-0,190	+0/-0,300

Aceros

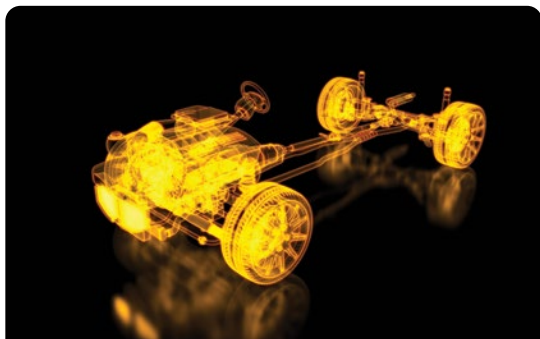
ArcelorMittal cuenta con una cartera de más de 200 tipos de aceros destinados a la construcción mecánica para satisfacer los distintos niveles de exigencia de calidad.

Algunos de los aceros más demandados como barra pelada son los siguientes:

ArcelorMittal	Similar SAE/DIN	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Mo	B (ppm)
1010	SAE 1010	0,08 - 0,13	≤ 0,10	≤ 0,35	≤ 0,030	≤ 0,050	-	-	-
1020	SAE 1020	0,18 - 0,23	0,15 - 0,30	0,30 - 0,60	≤ 0,030	≤ 0,050	-	-	-
1045	SAE 1045	0,43 - 0,50	0,15 - 0,30	0,60 - 0,90	≤ 0,030	≤ 0,050	-	-	-
4140	SAE 4140	0,38 - 0,43	0,15 - 0,35	0,75 - 1,00	≤ 0,030	≤ 0,040	0,80 - 1,10	0,15 - 0,25	-
51B60	SAE 51B60	0,58 - 0,64	0,15 - 0,35	0,75 - 1,00	≤ 0,030	≤ 0,040	0,70 - 0,90	-	5 - 30
HK54	SAE 9254	0,51 - 0,59	1,20 - 1,60	0,60 - 0,80	≤ 0,030	≤ 0,040	0,60 - 0,80	-	-
HK60	SAE 5160	0,56 - 0,64	0,15 - 0,35	0,75 - 1,00	≤ 0,030	≤ 0,040	0,70 - 0,90	-	-
PL41	DIN 41Cr4	0,38 - 0,45	0,15 - 0,30	0,70 - 0,85	≤ 0,030	≤ 0,035	1,05 - 1,20	-	-
PL48	SAE 1045H	0,46 - 0,50	0,20 - 0,30	0,80 - 0,90	≤ 0,030	≤ 0,030	0,15 - 0,20	-	-
MC18	DIN 20MnCr5	0,17 - 0,22	0,15 - 0,30	1,00 - 1,20	≤ 0,020	≤ 0,025	1,00 - 1,10	-	-

1. Hay otros aceros disponibles en la cartera de ArcelorMittal Brasil.
2. Composición química informativa. El servicio se prestará previa consulta.

Aplicaciones



Industria automotriz

- Sistemas de dirección
- Sistemas de transmisión
- Sistemas de suspensión
- Componentes diversos



Energía eólica

- Elementos de fijación para petróleo y gas
- Elementos de fijación para torres eólicas
- Elementos de fijación para bases de anclaje



Componentes hidráulicos

- Cilindros
- Brazos de articulación hidráulica



Máquinas

- Ejes de motores eléctricos
- Ejes de motores neumáticos industriales

Control de calidad y certificaciones

Control de calidad

Inspección en línea para la detección de defectos superficiales y ultrasonidos para la detección de defectos internos (bajo consulta), además de garantía de tolerancia dimensional.

Certificaciones

- **ISO 9001** – Sistema de calidad
- **IATF 16949** – Calidad automotriz
- **ISO 14001** – Medio ambiente
- **ISO 45001** – Seguridad y salud ocupacional
- **ResponsibleSteel™**



Centro de atención al cliente
0800 015 1221
brasil.arcelormittal.com



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification



IATF 16949:2016

BUREAU VERITAS
Certification

