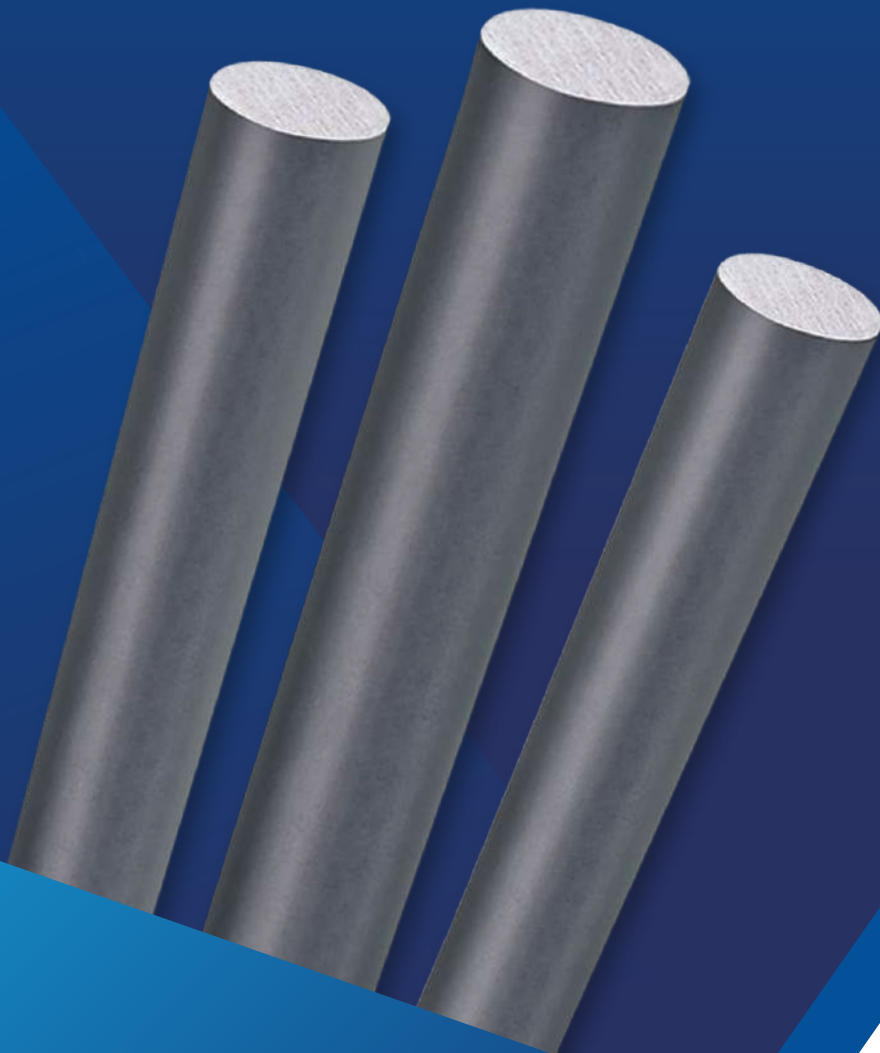


Barras Redondas Lisas y Pulidas

CALIDADES: ASTM A36 Y SAE1045



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**

Barras Redondas Lisas y Pulidas

CALIDADES: ASTM A36 Y SAE1045

DENOMINACIONES:

REDONDO PULIDO A36
REDONDO PULIDO SAE1045
REDONDO PULIDO SAE1018

DESCRIPCIÓN:

Producto laminado en caliente de sección circular, de superficie lisa y pulida (según requerimiento).

USOS:

CALIDAD	USOS
ASTM A36	Estructuras metálicas, puertas, ventanas, rejas, cercos, barras de transferencia para pavimento rígido, etc. También para recalado y mecanizado.
SAE 1045	Pernos y tuercas por recalado en caliente o mecanizado, ejes, pines, pasadores, etc.

NORMAS TÉCNICAS:

Propiedades Mecánicas y composición química:

ASTM A36/A36M-19	Standard Specification for Carbon Structural Steel.
SAE J403 FB2024	Chemical compositions of SAE Carbon Steels.
NTP 350.400:2016	Acero al carbono estructural. Especificaciones químicas y mecánicas.
NTC 1920:2020	Acero estructural al carbono.
NTC 161:2001	Barras (y Rollos) Lisos y Corrugados de Acero al Carbono. (Grado AH-24).

TOLERANCIAS DIMENSIONALES:

- Barras de diámetros $\leq$ a 1 1/8": ISO 1035/4 y NTP 241.105
- Barras de diámetros $>$ a 1 1/8": ASTM A6 y NTP 241.105

PRESENTACIÓN:

- Se comercializa en longitudes de 6 metros. En otras longitudes solo a pedido del cliente.
- Las barras de diámetros mayores a 1", son suministradas en estado laminado en caliente y posteriormente pulidas (según requerimiento del cliente).
- Se suministran en paquetes de 1 t.
- La calidad 1045 se identifica en los extremos, pintando la mitad de la sección con color negro.
- La calidad A36 se identifica en los extremos, pintando la mitad de la sección con color verde y la otra mitad con color negro.

DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES en Kg/m:

REDONDO LISO:

DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	PESO MÉTRICO kg/m	PESO DE LA BARRA kg/6m
3/8	0.56	3.36
1/2	0.99	5.97
5/8	1.55	9.32
3/4	2.24	13.43
7/8	3.05	18.27
1	3.98	23.87
1 1/4	6.22	37.29
1 3/8	7.52	45.12
2	15.91	95.46
2 1/4	20.14	120.82

REDONDO PULIDO:

DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	PESO MÉTRICO kg/m	PESO DE LA BARRA kg/6m
1 1/8	5.03	30.21
1 1/4	6.22	37.29
1 1/2	8.95	53.70
1 3/4	12.18	73.09
2	15.91	95.46
2 1/2	24.86	149.16

COMPOSICIÓN QUÍMICA EN LA CUCHARA (%):

NORMA	%C	%Mn	%Si	%P máx.	%S máx.
ASTM A36	0.26 máx.	0.60 - 0.90 ^(*)	0.40 máx.	0.040	0.050
SAE 1045	0.43 - 0.50	0.60 - 0.90	0.15 - 0.25	0.030	0.050
SAE 1018	0.15 - 0.20	0.60 - 0.90	0.15 - 0.25	0.030	0.050

(*) Para diámetros mayores que 3/4".

PROPIEDADES MECÁNICAS:

NORMA	LÍMITE DE FLUENCIA (MPa)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	ALARGAMIENTO EN 200 mm, mín. (%)
ASTM A36 / NTP 350.400.2016	250 mín.	400 - 550	20.0
NTC161 AH-24	235 - 539	363 mín.	18.0
SAE 1045 ^(*)	390 - 540	650 - 800	12.0

(*) Valores Típicos

TOLERANCIAS DIMENSIONALES:

Barras de diámetro $>$ 1" ASTM A 6/A 6M.

NORMA TÉCNICA	DIÁMETRO NOMINAL (d)	DIÁMETRO (d - mm)	OVALIZACIÓN (o - mm) máx.	DESVIACIÓN DE MÁXIMA DE RECTITUD (f - mm/m)	LONGITUD (L - mm) (*)
ASTM A6	1" $<$ D $\leq$ 1 1/8"	± 0.25	0.38	4.16	+ 50 - 0
	1 1/8" $<$ D $\leq$ 1 1/4"	± 0.28	0.41		
	1 1/4" $<$ D $\leq$ 1 3/8"	± 0.30	0.46		
	1 3/8" $<$ D $\leq$ 1 1/2"	± 0.36	0.53		
	1 1/2" $<$ D $\leq$ 2"	± 0.40	0.58		
	2" $<$ D $\leq$ 2 1/2"	+ 0.79/- 0.0	0.58		

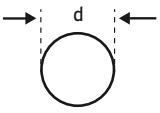
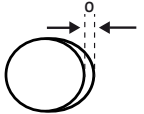
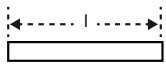
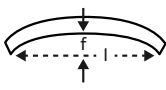
QCQA01-F106/08/JUL 26 - QCQA01-F134/05/JUL 26

Previo acuerdo se comercializa en otras medidas.

Barras Redondas Lisas y Pulidas

CALIDADES: ASTM A36 Y SAE1045

Barras de diámetro $\leq 1"$

CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	GRÁFICOS
DIMENSIÓN NOMINAL (d)	
OVALIDAD (o)	 $o = \varnothing \text{ mayor} - \varnothing \text{ menor}$
LONGITUD DE BARRA (l)*	
DESVIACIÓN MÁXIMA DE RECTITUD (f)**	

(*) Para longitudes no estándar, la tolerancia de longitud se acuerda con el cliente.

(**) No incluye puntas dobladas.

QCQA01-F106/08/JUL 26 - QCQA01-F134/05/JUL 26



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

CERTIFICATE N° 57219
CERTIFICATE N° 57220
CERTIFICATE N° 57221

PERÚ: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.A.

Lima: Av. Antonio Miró Quesada N.° 425, piso 17, Magdalena del Mar.
Tel.: (51-01) 517 1800.

Pisco: Panamericana Sur, Km. 241, Ica.

Arequipa: Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado.

BOLIVIA: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.R.L.

Santa Cruz: Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, LOTE 4 - Warnes. Tel.: (591) 77641656 / 75555819

La Paz: Calle E - Lote 14, manzana A-08, Urbanización.

Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Viacha. Tel.: (591) 77641658 / 75555819

COLOMBIA: ACEROS AREQUIPA S.A.S.

Valle del Cauca: Cra. 25, N.° 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la "Y".
Tel.: (57) 324 4214893.

E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

ECUADOR: CORPORACION ACEROS AREQUIPA AA S.A.S.

Guayas: Barrio Fincas Delia Vía Duran Tambo Km. 8.5 - Duran.
Tel.: (+593) 98 635 9258

CHILE: CORPORACION ACEROS AREQUIPA SpA

Antofagasta: 14 de Febrero 2174 Of. 4, Antofagasta.

E-mail: eroca@acerosarequipa.com

EEUU: ACEROS AMERICA CORPORATION

ACEROS AMERICA PORT MANATEE LLC

Florida: 13838 Harlee Rd. Palmetto, FL 34221

Tel.: +1 941 722 5566

E-mail: infopm@acerosamerica.com

ACEROS AMERICA ST. PETE LLC

Florida: 2550 Ave N, St. Petersburg, FL 33713.

Tel.: +1 727 321 5878

E-mail: infosp@acerosamerica.com



Encuétranos en:



www.acerosarequipa.com