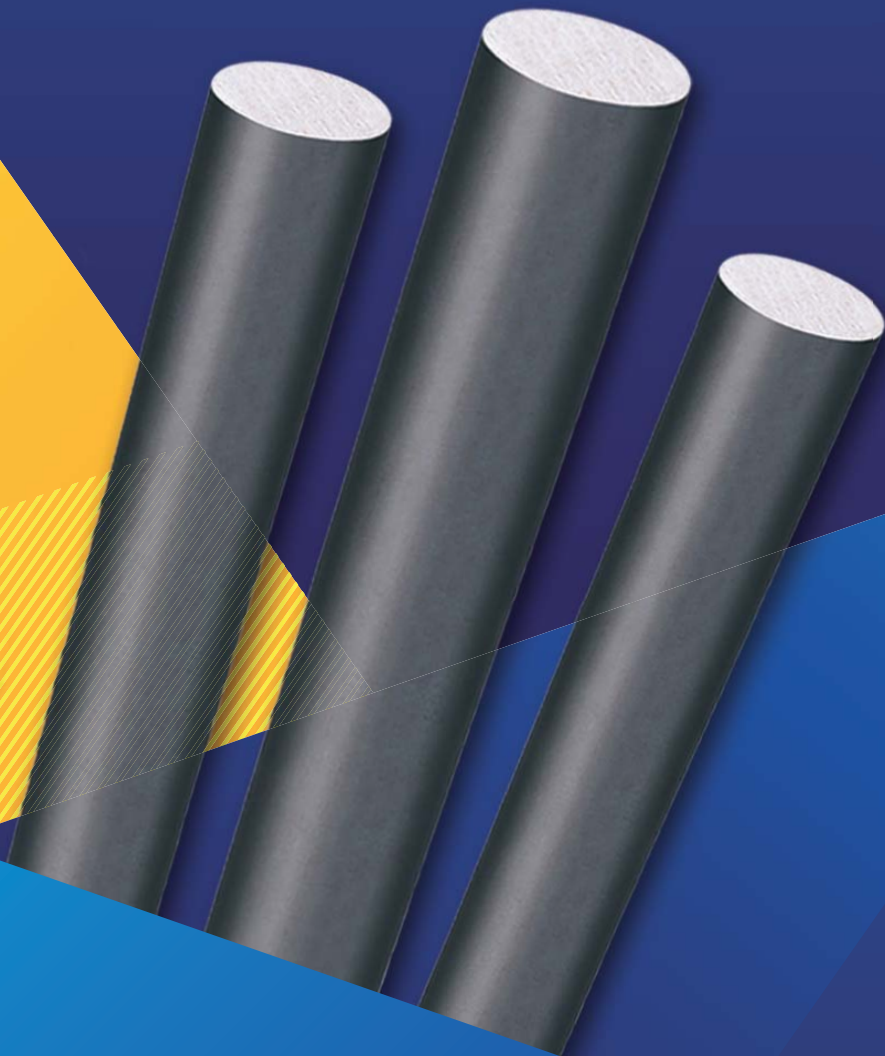


# **Barras Redondas Lisas y Pulidas**

CALIDADES: ASTM A36 Y SAE1045



**ACEROS  
AREQUIPA**

Elige Seguridad

# Barras Redondas Lisas y Pulidas

## CALIDADES: ASTM A36 Y SAE1045

### DENOMINACIONES:

REDO LISO A36; REDO LISO SAE1045

REDO PULI A36; REDO PULI SAE1045

### 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.
SAE 1045	Pernos y tuercas por recalcado en caliente o mecanizado, ejes, pines, pasadores, etc.

### NORMAS TÉCNICAS:

- ASTM A36 / A36M
- SAE J403
- ISO 1035 / 4

### TOLERANCIAS DIMENSIONALES:

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

### PRESENTACIÓN:

- Se produce en longitudes de 6 metros.
- Las barras de diámetros mayores a 1", son suministradas en estado laminado en caliente y posteriormente pulidas.
- Se suministra en paquetones de 2 TM, los cuales están formados por 2 paquetes de 1 TM c/u.
- La calidad 1045 se identifica con los colores blanco o blanco y negro.
- La calidad A36 se identifica con los colores verde o verde y negro.

### DIMENSIONES Y PESOS NOMINALES:

DIÁMETRO NOMINAL (pulg)	PESO MÉTRICO Kg/m	PESO DE LA BARRA Kg/6m
3/8	0.559	3.356
1/2	0.994	5.966
5/8	1.554	9.323
3/4	2.237	13.425
7/8	3.045	18.272
1	3.978	23.866
1 1/8	5.034	30.205
1 1/4	6.215	37.291
1 3/8	7.520	45.122
1 1/2	8.950	53.698
1 3/4	12.182	73.090
2	15.911	95.464
2 1/4	20.137	120.822
2 1/2	24.860	149.162

### COMPOSICIÓN QUÍMICA EN LA CUCHARA (%):

NORMA	%C	%Mn	%Si	%P	%S
ASTM A36	0.26 máx.	0.60 - 0.90 <sup>(1)</sup>	0.40 máx.	0.04 máx.	0.05 máx.
SAE 1045	0.43 - 0.50	0.60 - 0.90	0.15 - 0.25 <sup>(2)</sup>	0.030 máx.	0.050 máx.

(1) Para diámetros mayores que 3/4".

(2) Las barras con norma SAE 1045 contienen silicio a partir de 1 1/8".

### PROPIEDADES MECÁNICAS:

NORMA	LÍMITE DE FLUENCIA (Kg/cm²)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (Kg/cm²)	ALARGAMIENTO EN 200 mm, mín (%)
ASTM A36	2,530	4,080 - 5,620	20.0
SAE 1045 <sup>(*)</sup>	4,000 - 5,500	6,700 - 8,200	12.0

(\*) Valores Típicos

### TOLERANCIAS DIMENSIONALES:

Barras de diámetro  $>$  1"

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"	$\pm 0.25$	0.38	4.16	+ 50 - 0
	1 1/8" $<$ D $\leq$ 1 1/4"	$\pm 0.28$	0.41		
	1 1/4" $<$ D $\leq$ 1 3/8"	$\pm 0.30$	0.46		
	1 3/8" $<$ D $\leq$ 1 1/2"	$\pm 0.36$	0.53		
	1 1/2" $<$ D $\leq$ 2"	$\pm 0.40$	0.58		
	2" $<$ D $\leq$ 2 1/2"	+ 0.79/- 0.0	0.58		

Barras de diámetro  $\leq$  1"

CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	NORMA TÉCNICA ISO 1035/4	GRÁFICOS
Dimensión Nominal (d) d $\leq$ 1/2 1/2 $<$ d $\leq$ 7/8 7/8 $<$ d $\leq$ 1	$\pm 0.4$ mm $\pm 0.5$ mm $\pm 0.6$ mm	
Ovalización (o) d $\leq$ 1/2 1/2 $<$ d $\leq$ 7/8 7/8 $<$ d $\leq$ 1	0.60 mm máx. 0.75 mm máx. 0.90 mm máx.	
Longitud De Barra (l) (*) 3 $<$ l $\leq$ 12 m	0 / + 50 mm	
Desviación Máxima de Rectitud (f) (**)	4.0 mm/m máx.	

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

(\*\*) No incluye puntas dobladas.

LFDM037DM / 01 / NOV 12



ISO 9001:2008  
Certificado N° 33215

ISO 14001:2004  
Certificados

N° 46565, 42949, 49390

OHSAS 18001:2007  
Certificados

N° 46566, 44328, 49391

LIMA: Av. Enríque Meiggs 297, Parque Internacional de la Industria y Comercio Lima y Callao - Callao 3-Perú. Tlf. (51) (1) 517-1800 / Fax Central (51) (1) 452-0059.

AREQUIPA: Calle Jacinto Ibáñez 111, Parque Industrial. Arequipa - Perú. Tlf. (51) (54) 23-2430 / Fax. (51)(54) 21-9796.

PISCO: Panamericana Sur Km.240. Ica - Perú. Tlf. (51) (56) 53 - 2967, (51)(56) 53-2969 / Fax. (51)(56) 53-2971.

www.acerosarequipa.com

Encuétranos en:

**ACEROS  
AREQUIPA**