

DESCRIPCIÓN:

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

USOS:

ASTM A36: Estructuras metálicas, puertas, ventanas, rejas, cercos, barras de transferencia para pavimento rígido, etc.

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

PROPIEDADES MECÁNICAS:

NORMA	LIMITE DE FLUENCIA MPa (Kg/cm ²)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MPa (Kg/cm ²)	ALARGAMIENTO EN 200 mm min. (%)
ASTM A36	250 (2,530)	400 – 550 (4,080 – 5,620)	20
SAE 1045	390 – 540 (4,000 – 5,500)	650 – 800 (6,700 – 8,200)	12

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

DIÁMETRO NOMINAL (Pulg.)	PESO MÉTRICO Kg/m	PESO DE LA BARRA Kg/6m
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	53.7
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 máx.	%Mn	% Si máx.	%P máx.	%S máx.
ASTM A36	0.26	0.60 – 0.90	0.4	0.04	0.05
SAE 1045	0.43 – 0.50	0.60 – 0.90	-	0.03	0.05

*Para diámetros mayores que ¾”.

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

Barras de diámetro $>$ 1” ASTM A 6/A 6M

NORMA TÉCNICA	DIÁMETRO NOMINAL (d)	DIÁMETRO (d - mm)	OVALIZACIÓN (0 - 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 ¼”	\pm 0.28	0.41		
	1 ¼” $<$ d \leq 1 3/8”	\pm 0.30	0.46		
	1 3/8” $<$ d \leq 1 ½”	\pm 0.36	0.53		
	1 ½” $<$ d \leq 2”	\pm 0.40	0.58		
	2” $<$ d \leq 2 ½”	+ 0.79 / - 0.0	0.58		