

# BARRAS REDONDAS CALIBRADAS SAE 1045

**SAE 1045**

## NORMA TÉCNICA

AISI/SAE 1045

Tolerancia Dimensional DIN/EN 10278 h9

## PRESENTACIÓN

Barras de 6m de largo + ó - 0.50m.

## USO

Es utilizado para todo tipo de elementos que requieren de dureza y tenacidad como ejes, manivelas, chavetas, engranajes de baja velocidad, pasadores y cigüeñales.

## CARACTERÍSTICAS

Producto de sección redonda, que se obtiene por laminación en frío, obteniendo una gran exactitud dimensional (DIN/EN 10278 h9) y buena calidad superficial. Tienen mayor resistencia en comparación con las otras variantes de acero SAE 1045. Es el acero de transmisión más común en el rango de aceros de carbono medio.

Diámetro	Peso	
	(kg/m)	(kg/6m)
1/2"	0.99	5.97
5/8"	2.24	9.32
3/4"	1.55	13.42
1"	3.98	23.87
1 1/4"	6.22	37.29
1 1/2"	8.95	53.70

### Propiedades Mecánicas

Límite de Fluencia mín. (Mpa)	580
Resistencia la Tracción (Mpa)	680
Alargamiento mín. en 2%	12%
Dureza min (HB)	180

DIÁMETRO mm.	TOLERANCIA h9 mm.
Hasta 3mm	-0.025 / +0.0
	-0.030 / +0.0
	-0.036 / +0.0
	-0.043 / +0.0
	-0.052 / +0.0
	-0.062 / +0.0
	-0.074 / +0.0
	-0.087 / +0.0
	-0.100 / +0.0
	-0.115 / +0.0

### Composición Química

Carbono (% max.)	0.43-0.50
Manganeso (% max.)	0.60-0.90
Fósforo (% max.)	0.04
Azufre (% max.)	0.05