

**Barras Hexagonales**  
**Norma técnica SAE 1045**

**Descripción y Usos:**

Producto de sección hexagonal que se obtiene por laminación de palanquillas de Acero SAE 1045 previamente calentadas a una temperatura de 1250 °C. Se emplean en la fabricación de pernos, tuercas, ejes, chavetas, pines, etc. Dichas piezas pueden ser sometidas a tratamientos térmicos de Temple y Revenido.

**Composición Química:**

Norma Técnica	C %	Mn %	P %	S %	Si %
SAE 1045	0.43 – 0.50	0.6 – 0.9	0.04 máx.	0.05 máx.	0.40 máx.

**Propiedades Mecánicas**

Norma Técnica	Límite de Influencia (kg/mm <sup>2</sup> )	Resistencia la Tracción (Kg/mm <sup>2</sup> )	Alargamiento (%)	Norma Equivalente
SAE 1045	45 (*)	75 (*)	14	DIN 17200 CK 45

(\*) Valores referenciales

**Tolerancias Dimensionales**

Dimensión (pulgadas)	Tolerancia entre caras (mm)	Tolerancia fuera de sección (mm)
1	± 0.40	0.35
1 1/8 – 1 ¼	± 0.50	0.60
1 3/8 – 1 ½	± 0.30	0.60

**Dimensiones y Pesos Unitarios**

Sistema Inglés (pulgadas)	Peso Estimado	
	Kg/m	Kg/ 6 m
1	4.39	26.34
1 1/8	5.55	33.30
1 ¼	6.85	41.10
1 3/8	8.29	49.74
1 1/2	9.87	59.22