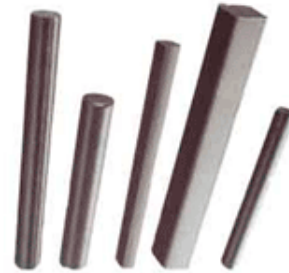


# Barras

Calidades: Covenin 2744-99 (Barra Redonda)  
2745-99 (Barra Cuadrada)  
Grado AE - 25



## Barras de Herrería Redondas Lisas

DIÁMETRO (mm)	PESO kg/m	PESO (kg Pieza)	PIEZAS POR ATADO	kg / ATADO	LONGITUD (m)
10	0.62	3.700	300	1.110	6.00
12	0.89	5.328	150	799	
16	1.58	9.468	100	947	
20	2.47	14.796	80	1.184	
25	3.85	23.118	42	971	

## Barras de Herrería Cuadradas Lisas

LADO (mm)	PESO (kg/m)	PESO (kg/Pieza)	PIEZAS POR ATADO	kg/ ATADO	LONGITUD (m)
9	0.64	3.82	270	1031	6.00
12	1.13	6.780	130	881	
16	2.01	12.060	78	941	
20	3.14	18.840	50	942	
25	4.906	29.436	30	883	

## Características Mecánicas

GRADO NORMA COVENIN	GRADO EQUIVALENTE ASTM	PTO. CEDENTE Fy (min)	PTO. RUPTURA Fu (min)	ALARGAMIENTO (%)	DUREZA BRINELL
AE - 25	A - 36	2.500 kg/cm <sup>2</sup>	3.700 kg/cm <sup>2</sup>	25	120

## Composición Química Típica

C %	Mn %	Si %	S (max) %	P (max) %
0.12 - 0.20	0.60 - 0.80	0.15 - 0.25	0.05	0.05