

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS ANDEC

BARRAS DE ACERO LISAS O REDONDAS NORMA: INEN-222, INEN-2167

Definición: Las Barras Lisas, son elementos de acero al carbono de baja aleación, soldables, de sección circular, laminadas en caliente y/o termotratadas mediante enfriamiento controlado, garantizando una mayor ductilidad en los trabajos en obra y en procesos industriales de corte y doblado. Puede ser fabricada mediante la norma INEN-2222 o bajo la norma INEN-2167.

Las Barras lisas fabricadas mediante norma INEN-2222, son de tipo cerrajería (Fluencia Mín. 235 MPa).
Las Barras lisas fabricadas mediante norma INEN-2167, son de tipo estructural (Fluencia Mín. 420 MPa)

Garantía de Calidad: Los procesos y productos de acero ANDEC, cuentan con Certificación ISO-9001, el correspondiente Sello de Calidad INEN y el respectivo Certificado de Calidad de Producto. ANDEC: Única empresa Siderúrgica del Ecuador que cuenta con Laboratorio de Ensayos Acreditado por el SAE: Servicio de Acreditación Ecuatoriano, mediante Norma NTE-ISO/IEC-17025.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

Norma:	INEN-2167 / ASTM-A706. INEN-2222		
Grado de acero:	Grado 42, Según norma INEN		
Diámetros (mm):	8 hasta 36		
Longitud (m):	6, 9 y 12		
Fluencia Mínima (MPa):	420 (INEN-2167) / 235 (INEN-2222)		
Fluencia Máxima (MPa):	540 (INEN-2167)		
Resistencia Mín. (MPa):	550 (INEN-2167) / 340 (INEN-2222)		
Resistencia máx. (MPa):	470 (INEN-2222)		
Doblados:	180 grados		
Alargamiento mínimo:	Diámetro 8 - 20 mm	14%	
	22 - 36 mm	12%	
Composición Química	Carbono:	Máx. 0,30%	
	Manganeso:	Máx. 1,50%	
	Silicio:	Máx. 0,50%	
	Fósforo:	Máx. 0,035%	
	Azufre:	Máx. 0,045%	



Nota: Se fabrican Varillas con Longitudes especiales según acuerdo previo con el cliente: