



# BARRAS LISAS

Actualización  
30/03/2015



## DESCRIPCION Y USOS

Barras lisas de acero al carbono con sección transversal circular laminadas en caliente, fabricadas bajo la norma NTC 161.

Se utilizan para refuerzo de concreto y en la industria metalmeccánica.

## EMPAQUE Y ROTULADO

Paquetes con peso máximo de 2 toneladas y longitud a 6 metros. Conformados con única colada, sujetos con amarres metálicos.

Tienen mínimo una (1) etiqueta de identificación ubicada en uno de los extremos del paquete que continene la siguiente información:

Nombre o logotipo del fabricante

Diámetro nominal

Grado del acero

Nº de colada o lote

Peso del paquete (Masa)

Designación de acuerdo a la norma

País de origen

### Características Dimensionales

Designación	Masa nominal Kg/m		Dimensiones Nominales		Requisitos de Ovalamiento	
	Min	Max	Diámetro mm	Área de la sección transversal mm <sup>2</sup>	Tolerancia en ovalamiento máx. (mm)	Tolerancia en diámetro +- (mín.)
Liso 1/2"	0,935	0,995	12,70	127	0,5	0,40
Liso 15 mm	1,305	1,388	15,00	177	0,5	0,40
Liso 5/8"	1,461	1,554	15,87	198	0,5	0,40
Liso 3/4"	2,105	2,239	19,05	285	0,5	0,40
Liso 7/8"	2,864	3,046	22,22	388	0,6	0,60
Liso 1"	3,742	3,981	25,40	507	0,6	0,60

### Composición Química Tabla 1 NTC 243

Elemento	Análisis de Colada % Máximo
C	0,13 - 0,18
Mn	0,60 - 0,90
P	0,030 Max
S	0,050 Max

### Certificado de Producto



NTC 161 : 2013  
Barras lisas al carbono

### Requisitos de Tracción

Propiedades Mecánicas	Grado AH-24	Grado AH-24	
		kgf/mm <sup>2</sup>	MPa
Fluencia	Mínimo	24	235
Resistencia	Mínimo	37	363
Alargamiento %		18	

La resistencia a la tracción debe ser igual o mayor a 1,10 veces el límite de fluencia mínimo.