



BARRAS CORRUGADAS

Actualización
11/01/2017



DESCRIPCION Y USOS	Barras de acero con resaltes transversales distribuidos uniformemente en sección circular para mayor adherencia al concreto, fabricadas bajo la norma NTC 2289. Cumplen el reglamento técnico Decreto No. 1513. Son utilizadas en el sector de la construcción para refuerzo de concreto en estructuras con diseño sismorresistente.
EMPAQUE Y ROTULADO	Paquetes con peso máximo de 2 toneladas y longitud a 6, 9,12 y 14 metros. Conformados con única colada, sujetos con amarres metálicos o zuncho. Tienen una (1) etiqueta de identificación ubicada en uno de los extremos del paquete que contiene la siguiente información: Nombre por marca del productor Numero de designación de la barra Grado o especificación Nº de colada o lote Cantidad (unidad) por paquete Longitud País de origen

Características Dimensionales

No de Designación (Pulg)	Peso (Masa) nominal	Dimensiones Nominales			Requisitos de los Resaltes		
		Diámetro mm	Área de la sección transversal mm ²	Perímetro mm	Altura resalte mm	Espaciamiento mm	Ancho de Venas mm
					Min	Máx.	Máx.
3 (3/8")	0,560	9,5	71	29,9	0,38	6,70	3,60
4 (1/2")	0,994	12,7	129	39,9	0,51	8,90	4,90
5 (5/8")	1,552	15,9	199	50	0,71	11,10	6,10
6 (3/4")	2,235	19,1	284	60	0,97	13,30	7,30
7 (7/8")	3,042	22,2	387	70	1,12	15,50	8,50
8 (1")	3,973	25,4	510	80	1,27	17,80	9,70
10 (1 1/4")	6,404	32,3	819	101	1,63	22,60	12,40

Especificaciones		Certificado de Producto	
Norma NTC 2289 / Decreto 1513 / ASTM A706			
Composición Química			
Elemento	% Máximo		
Carbono (C)	0,33	 Sello de Calidad icontec Internacional NTC 2289: 2015 Barras Corrugadas para refuerzo de concreto	
Manganeso (Mn)	1,56		
Fosforo (P)	0,043		
Azufre (S)	0,053		
Silicio (Si)	0,55		
Propiedades Mecánicas		 Sello con Reglamento Técnico icontec Internacional Decreto 1513 : 2012 Barras corrugadas para refuerzo de concreto	
Requisitos de Tracción			
Resistencia a la tracción mínima MPa	550		
Resistencia a la fluencia mínima MPa	420		
Resistencia a la fluencia máxima MPa	540		
Alar			
Número de Designación	%		
3,4,5,6	14		
7,8,10	12		

La resistencia a la tracción debe ser igual o mayor a 1,25 veces al punto de fluencia.