

Estado de suministro: Laminado en caliente

Tolerancias dimensionales: ISO 1035/4

Características de fabricación (NTC 2289)

Barras corrugadas para refuerzo de concreto de alta soldabilidad, utilizadas especialmente en construcciones sismoresistentes bajo condiciones de diseño establecidas por el Reglamento Colombiano de Construcciones Sismoresistentes.

Composición química (% en peso)

	%C	%Si	%Mn	%P	%S
Min.	-	-	-	-	-
Máx.	0.30	0.50	1.50	0.035	0.045

Propiedades mecánicas:

	MPa	Kgf/mm ²	PSI
Resistencia a la tracción mínima	550	56	80000
Punto de fluencia mínimo	420	42	60000
Punto de fluencia máximo	540	55	78000

La resistencia a la tracción debe ser igual o mayor a 1.25 veces el punto de fluencia

Dimensiones comerciales:

DIMENSIONES NOMINALES Y TOLERANCIAS MÁXIMAS DE LAS BARRAS CORRUGADAS											
Designación		Díámetro Nominal	Área de la sección	Perímetro	Distancia promedio máx. resaltes	Altura máx. Resaltes y venas	Ancho máx. de venas	Masa por metro lineal	Tolerancia en longitud	Tolerancia en peso	
No.	in	mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/m	mm	Lote (%)	Individual (%)
3	3/8	9,53	71,40	30,00	6,70	0,42	3,60	0,57	-0,00	4	6
									+1,25	4	6
4	1/2	12,70	129,00	39,90	8,90	0,51	4,80	1,00	-0,00	4	6
									+1,25	4	6
5	5/8	15,90	200,00	49,90	11,10	0,63	6,00	1,56	-0,00	4	6
									+1,25	4	6
6	3/4	19,10	284,00	59,80	13,30	0,95	7,20	2,25	-0,00	4	6
									+1,25	4	6
7	7/8	22,20	387,00	69,80	15,60	1,11	8,40	3,06	-0,00	4	6
									+1,25	4	6
8	1.0in	25,40	510,00	79,80	17,80	1,27	9,70	4,00	-0,00	4	6
									+1,25	4	6
9	1-1/8	28,70	645,00	90,00	20,00	1,43	10,90	5,06	-0,00	4	6
									+1,25	4	6
10	1-1/4	32,30	819,00	101,40	22,40	1,60	12,20	6,35	-0,00	4	6
									+1,25	4	6
11	1-3/8	35,80	1006,00	112,50	25,20	1,80	13,70	8,04	-0,00	4	6
									+1,25	4	6

NOTAS: Los valores expresados en las propiedades mecánicas y físicas corresponden a los valores promedio que se espera cumple el material. Tales valores son para orientar a aquella persona que debe diseñar o construir algún componente o estructura pero en ningún momento se deben considerar como valores estrictamente exactos para su uso en el diseño.