






Fecha Aprobación	Ficha Técnica BARRAS CORRUGADAS						
23/07/19							
Uso	Acero sismorresistente de sección circular con resaltes transversales distribuidos uniformemente para lograr una mayor adherencia al concreto. Se utiliza en el sector de la construcción para refuerzo de concreto en estructuras con diseño sismorresistente.						
Especificaciones							
Norma: NTC 2289, Resolución 1856, ASTM A706							
Características Dimensionales							
No de Designación (Pulgadas ("))	Peso (Masa nominal) (Kg/m)	Dimensiones Nominales			Requisitos de los Resaltes		
		Diámetro (mm)	Área de sección transversal (mm ²)	Perímetro (mm)	Altura de resalte (mm) Min.	Espaciamiento (mm) Máx.	Ancho de Vena (mm) Máx.
No. 3 (3/8")	0,560	9,5	71	29,9	0,38	6,7	3,6
No. 4 (1/2")	0,994	12,7	129	39,9	0,51	8,9	4,9
No. 5 (5/8")	1,552	15,9	199	50	0,71	11,1	6,1
No. 6 (3/4")	2,235	19,1	284	60	0,97	13,3	7,3
No. 7 (7/8")	3,042	22,2	387	70	1,12	15,5	8,5
No. 8 (1")	3,973	25,4	510	80	1,27	17,8	9,7
No. 10 (1 1/4")	6,404	32,3	819	101	1,63	22,6	12,4
Análisis de verificación para producto terminado							
Composición Química							
Elemento		Unidad	Especificación				
Carbono (C)		%	0,33 Max				
Manganeso (Mn)		%	1,56 Max				
Fosforo (P)		%	0,043 Max				
Azufre (S)		%	0,053 Max				
Silicio (Si)		%	0,55 Max				
Propiedades mecánicas - requisitos de tracción							
Propiedades		Unidad	Especificación				
Resistencia a la tracción mínima		Mpa	550				
Resistencia a la fluencia mínima.		Mpa	420				
Resistencia a la fluencia máxima.		Mpa	540				
La resistencia a la tracción debe ser \geq a 1,25 veces al punto de fluencia.							
Propiedades		Numero de designación	Unidad	Especificación			
Porcentaje de alargamiento mínimo con distancia entre marcas de 200 mm.		3,4,5,6	%	14			
		7,8,10		12			
Empaque y rotulado							
Paquetes con peso máximo de 2 toneladas y longitud de 6, 9, 12 y 14 metros. Asegurados con amarres metálicos o zuncho conformados con única colada. Cada paquete se reconoce con una etiqueta de identificación ubicada en un extremo del paquete, la etiqueta se asegura de manera que no se pierda, ni se dañe durante el transporte y debe ser impermeable al clima, además, debe ser legible y contener la siguiente información. 1. Nombre o marca del productor. 2. Numero de designación de la barra, grado o especificación. 3. Numero de colada. 4. Cantidad (unidades) por paquete. 5. Longitud. 6. Lote. 7. Pais de origen.							
Certificado del producto			Fotos				
  <p>NTC 2289:2015 Barras Corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto</p> <p>Resolución 1856:2017 Barras Corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto</p>			 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> País de origen COLOMBIA  </div> <div style="text-align: center;"> Grupo Siderúrgico Reyna GSR S.A.S </div> <div style="text-align: center;"> Sello de calidad ICONTEC </div> <div style="text-align: center;"> Diámetro (Octavos de pulgada) </div> <div style="text-align: center;"> Welding Soldable </div> <div style="text-align: center;"> Limite de Fluencia (420 MPa) </div> </div>				