
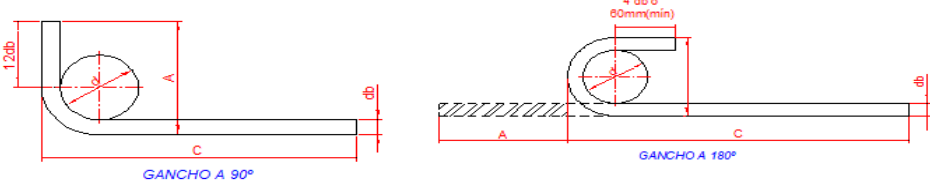
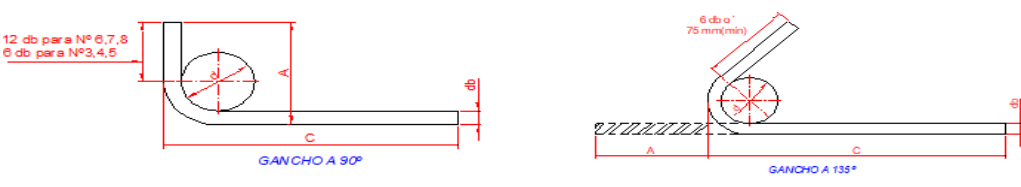



<b>Fecha Aprobación</b> 23/07/19	<b>Ficha Técnica</b> <b>ACERO FIGURADO</b>					
<b>Uso</b> Barras de acero sismorresistentes cortadas y dobladas en diámetros, dimensiones y figuras requeridas según diseño estructural de la obra. Utilizada en el sector de la construcción para refuerzo de concreto en todo tipo de proyectos de construcción.						
<b>Especificaciones</b>						
<b>Norma: NTC 2289, Resolución 1856, ASTM A706, Reglamento tecnico colombiano NSR-10</b>						
<b>Características materia prima</b>						
<b>Tipo de acero</b>		<b>Presentación</b>			<b>Diametros</b>	
W 60		Barras rectas corrugadas			3/8" (No 3) a 1 1/4" (No 10)	
AH 24		Barras y rollos lisos			1/4" (No 2) a 1 (No 10)	
<b>Gancho estandar en barras para refuerzo principal (Estribos y ganchos de estribos) NSR-10 C.7.1</b>						
<b>No de Designación (Pulgadas ("))</b>	<b>Diametro interior de doblado (d) (min)</b>	<b>Gancho a 180°</b>			<b>Gancho a 90°</b>	
		<b>Extensión del gancho (mm)</b>	<b>A (cm)</b>	<b>J (cm)</b>	<b>Extensión del gancho (diámetro)</b>	<b>A (cm)</b>
<b>No. 3 (3/8")</b>	6 d	65,0	15	8	12 d	13
<b>No. 4 (1/2")</b>	6 d	65,0	20	10	12 d	15
<b>No. 5 (5/8")</b>	6 d	65,0	25	13	12 d	18
<b>No. 6 (6/8")</b>	6 d	76,4	30	15	12 d	20
<b>No. 7 (7/8")</b>	6 d	88,8	35	18	12 d	25
<b>No. 8 (1")</b>	6 d	101,6	40	20	12 d	28
<b>No. 10 (1 1/4")</b>	8 d	129,2	55	34	12 d	43
						
<b>Gancho estandar en barras para refuerzo transversal (Estribos y ganchos de estribos) NSR-10 C.7.1</b>						
<b>No de Designación (Pulgadas ("))</b>	<b>Diametro interior de doblado (d) (min)</b>	<b>Gancho a 135°</b>		<b>Gancho a 90°</b>		
		<b>Extensión del gancho (diámetro)</b>	<b>A (cm)</b>	<b>Extensión del gancho (diámetro)</b>	<b>A (cm)</b>	
<b>No. 2 (1/4")</b>	4 d	6 d o 75 mm (min)	9	6 d	6	
<b>No. 3 (3/8")</b>	4 d	6 d o 75 mm (min)	11	6 d	10	
<b>No. 4 (1/2")</b>	4 d	6 d o 75 mm (min)	12	6 d	12	
<b>No. 5 (5/8")</b>	4 d	6 d	14	6 d	15	
<b>No. 6 (3/4")</b>	6 d	6 d	20	12 d	30	
<b>No. 7 (7/8")</b>	6 d	6 d	23	12 d	35	
<b>No. 8 (1")</b>	6 d	6 d	27	12 d	40	
						
<b>Diametros minimos de doblado NSR-10 C.7.2</b>						
<b>Diametro de las barras</b>				<b>Diametro minimo de doblado</b>		
No. 3 (3/8") (10 mm) a No. 8 (1") (25 mm)				6 d		
No. 9 (1 1/8") (30 mm) a No. 10 (1 1/4") (32 mm)				8 d		
No. 14 (1 3/4") (45 mm) a No. 18 (2 1/4") (55 mm)				10 d		
<b>Empaque y rotulado</b>						
<p>Paquetes (big-bag, figuras pequeñas) con peso máximo de 1 tonelada o paquetes de peso máximo de 1 tonelada de una misma longitud. Asegurados con amarres metálicos o zuncho conformados con única colada.</p> <p>Cada ítem 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.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Nombre o marca del productor.</li> <li>Descripción del material.</li> <li>Numero de colada o lote.</li> <li>Nombre del cliente.</li> <li>Peso.</li> <li>Numero de pedido.</li> <li>País de origen.</li> </ol>						
<b>Certificado del producto</b>			<b>Fotos</b>			
 <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>			