

Aprobación:	Ficha Técnica	<b>ACERO FIGURADO PARA REFUERZO DE CONCRETO</b>	
15/11/2025			

**Uso** Barras corrugadas de refuerzo utilizadas para el acero figurado donde se especifica los requisitos de dimensionamiento, corte y doblado según diseño estructural de obra para refuerzos de concreto.

**Especificaciones**

Norma: NTC 6574

**Características materia prima (NTC 2289)**

Grado de acero	Presentación	No. de Designación
W 60 (420)	Barras y rollos corrugados	No. 2 (1/4") a No. 8 (1") y No. 10 (1 1/4")

**Gancho estándar**

Diámetro nominal de la barra pulgadas	No. de designación barra	Diámetro nominal de la barra mm	Diámetro mínimo interior de doblado medido sobre la barra		Longitud mínima requerida del extremo libre del gancho estándar						
					Gancho a 180°	J	Gancho a 90°				
1/4	2	6,35	6db	38 mm	4 db o mín. 65 mm	50,8	12 db	76,2 mm			
3/8	3	9,5							57 mm	76	114 mm
1/2	4	12,7							76 mm	101,6	152,4 mm
5/8	5	15,9							95 mm	127,2	190,8 mm
3/4	6	19,1							115 mm	152,8	229,2 mm
7/8	7	22,2							133 mm	177,6	266,4 mm
1	8	25,4							152 mm	203,2	304,8 mm
1 1/4	10	32,3	8db	258 mm	129,2 mm	323	387,6 mm				

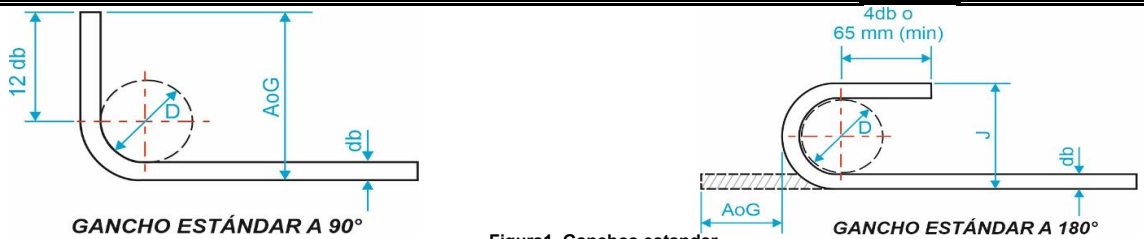


Figura1. Ganchos estándar

**Gancho estribo**

Diámetro nominal de la barra pulgadas	No. de designación barra	Diámetro nominal de la barra (mm)	Diámetro mínimo interior de doblado medido sobre la barra		Longitud mínima requerida del extremo libre del gancho estribo					
					Gancho a 135°	Gancho a 90°				
1/4	2	6,35	4db	25 mm	6 db o mín. 75 mm	6 db	38,1 mm			
3/8	3	9,5						38 mm	57 mm	
1/2	4	12,7						51 mm	76,2 mm	
5/8	5	15,9						64 mm	95,4 mm	
3/4	6	19,1	6db	115 mm	12 db	12 db	229,2 mm			
7/8	7	22,2						133 mm	133,2 mm	266,4 mm
1	8	25,4						152 mm	152,4 mm	304,8 mm
1 1/4	10	32,3	8 db	258 mm	193,8 mm		387,6 mm			

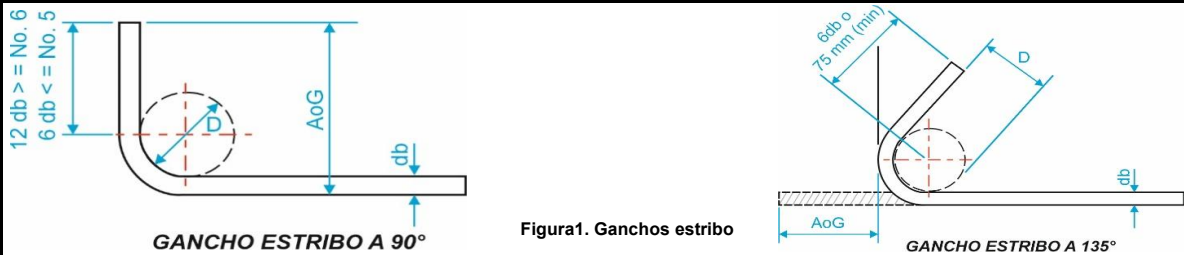



Figura1. Ganchos estribo

Diametro de las barras	Díametro mínimo de doblado
No. 3 (3/8") ó 10 M (10 mm) a No. 8 (1") ó 25 M (25 mm)	6 db
No. 10 (1 1/4") ó 32 M (32 mm)	8 db

Figuras estandar y sus tolerancias		
Nomenclatura de las Figuras	Tolerancia	
a	Ángulo $\pm 2.5^\circ$	
(A, B, C, E, G) <sup>A</sup>	$\pm 2,5$ cm	
J	$\pm 1,5$ cm	
F	$\pm 1,5$ cm para barras No. 2, 3, 4 y 5 (de longitud del lado < 3,5 m)	
	$\pm 2,5$ cm para barras No. 2, 3, 4 y 5 (de longitud $\geq 3,5$ m)	
	$\pm 2,5$ cm para barras No. 6, 7 y 8	
H	$\pm 1,5$ cm para diámetros $\leq 76$ cm	
	$\pm 2,5$ cm para diámetro > 76 cm	
K	$\pm 1,5\%$ X B (dimensión)	
A La tolerancia de flecha en las dimensiones B, C, E es de máximo 15 mm por cada metro de longitud		
Las 33 figuras estandar se encuentran en la cartilla, en la norma de ensayo CCA-NEN-005 y listado de referencias de la NTC 6574.		
Los requisitos especiales, se darán siempre y cuando se cumpla con el reglamento colombiano de construcción sismos resistente vigente (NSR), Según acuerdo entre GSR y el comprador. Cuando sean aplicables estos deben estar incluidos en la orden de compra.		
Empaque y Rotulado		
Paquetes con peso máximo de 900 kg y estandar 1000 kg de una misma longitud. Asegurados con amarres metálicos.		
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, legible y contener la siguiente información:		
1.Nombre o logotipo del figurador.		
2.Diametro de barra - Designación.		
3.Numero de unidades.		
4.Figuras y dimensiones.		
5.Identificación del acero figurado.		5.1.Numero de
colada.		
5.2.Fecha de fabricación.		
5.3.Nombre de la obra.		
5.4.Codigo de control.		
5.5 Marca o ítem.		
Certificados		Fotos
Producto [Acero Figurado]	Materia Prima [Rollos corrugados o Barras corrugadas]	Acero figurado para el refuerzo de concreto
 <p>NTC 6574:2023 Acero figurado para refuerzo de concreto</p>	<p><b>Resolución 2003:2022</b> Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.</p> <p><b>NTC 2289:2020</b> Barras corrugadas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto.</p>	