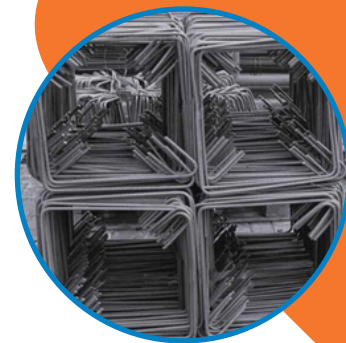


ACERO FIGURADO



Normatividad

Fabricado con barras corrugadas de acero de baja aleación rectas o rollos que cumple con la norma NTC 2289 y con el Reglamento Técnico Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10.

Descripción del Producto

Refuerzo estructural para concreto (hormigón armado), de acuerdo con especificaciones dadas por el cliente, teniendo en cuenta longitudes de cuerpos, longitudes de ganchos y ángulos de doblado.

Proceso

La figuración del acero para refuerzo de concreto es una operación de conformado en frío, que consiste en el corte a medida y el doblado del acero refuerzo, obteniendo las dimensiones, forma y ángulos requeridos por el diseño estructural

Proceso

La figuración del acero para refuerzo de concreto es una operación de conformado en frío, que consiste en el corte a medida y el doblado del acero refuerzo, obteniendo las dimensiones, forma y ángulos requeridos por el diseño estructural

Tipos de Refuerzo

- Refuerzo Longitudinal:** Acero colocado para absorber esfuerzos de tracción, compresión y flexión.
- Refuerzo Transversal:** Acero utilizado para resistir esfuerzos cortantes, de torsión, impedir el pandeo del refuerzo principal y proveer confinamiento.

Requisitos de Doblado de Acero Figurado

Tipo de Refuerzo	Número de designación	Diámetro nominal Pulgadas (")	Diámetro Interior de Doblado	Tipo de Refuerzo	Número de designación	Diámetro nominal Pulgadas (")	Diámetro Interior de Doblado
Transversal	2	1/4"	4 db*	Longitudinal	2	1/4"	6 db*
	3	3/8"			3	3/8"	
	4	1/2"			4	1/2"	
	5	5/8"			5	5/8"	
	6	3/4"	6 db*		6	3/4"	
	7	7/8"			7	7/8"	
	8	1"			8	1"	
		10	1-1/4"		N/A		

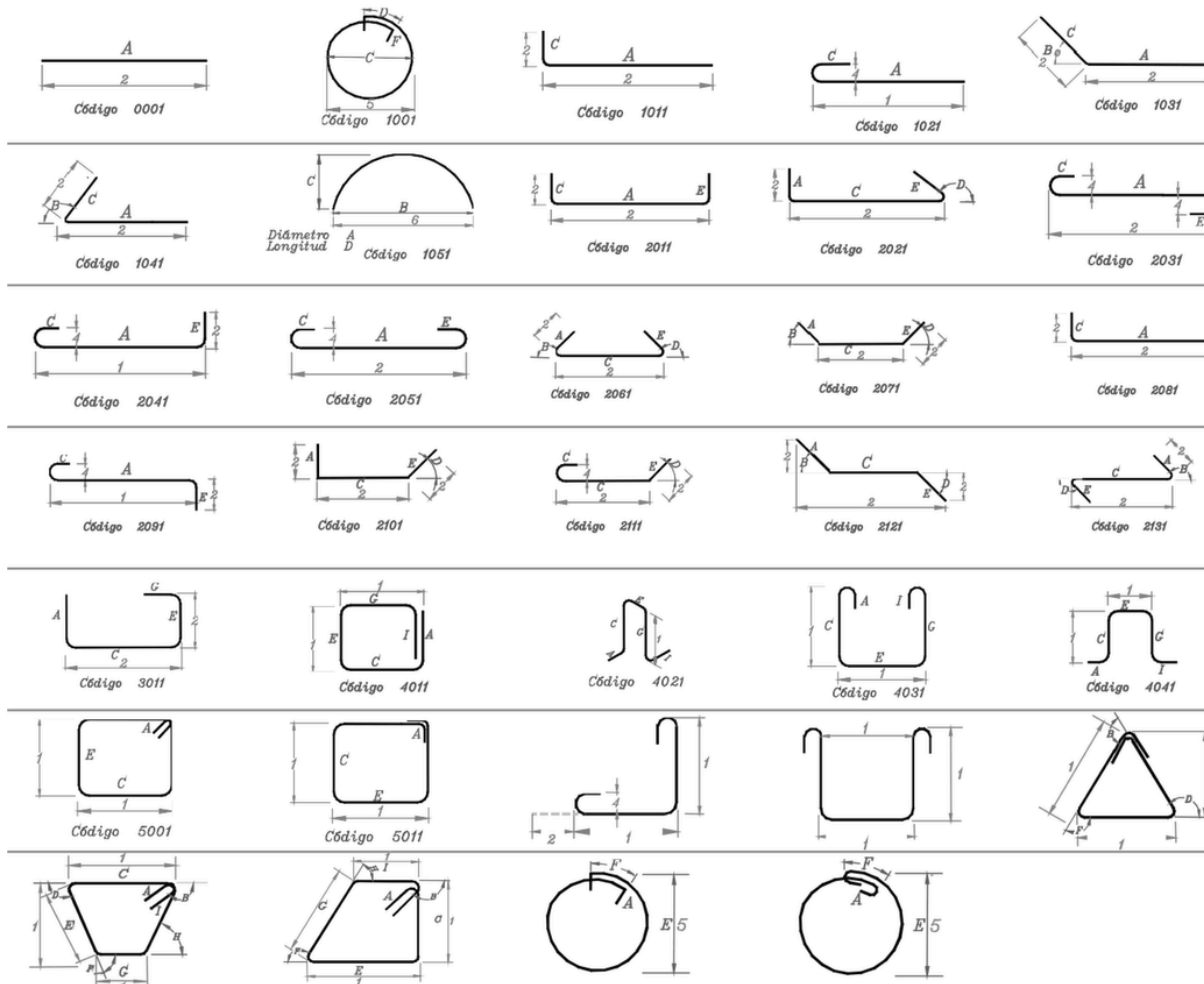
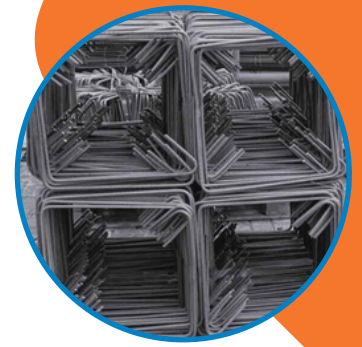
*db: Diámetro nominal de la barra

Tolerancia acero figurado

Símbolo	Tolerancia
1	± 1.5 cm para barras No. 2, 3, 4 y 5 (de longitud < 3.5 m) ± 2.5 cm para barras No. 2, 3, 4 y 5 (de longitud > 3.5 m) ± 2.5 cm para barras No. 6, 7 y 8
2	± 2.5 cm
3	0, - 1.5 cm
4	± 1.5 cm
5	± 1.5 cm para diámetros ≤ 76 cm ± 2.5 cm para diámetros > 76 cm
6	± 1.5 % x A (dimensión)
α	α Desviación máxima ± 2 1/2°



ACERO FIGURADO



Marcación Producto

Marca del fabricante: Diaco

COL: país de origen.

Número de designación de la barra expresado en octavos de pulgada

W: Indica el tipo de acero (Soldable).

Grado acero: (60ksi)

Reportes de Ensayos

El reporte de ensayos se emite para cada lote despachado e incluye los resultados de composición química, propiedades mecánicas y de doblado, masa y dimensiones de los resaltes.

Los reportes de ensayo de acero figurado indica el Lote de la unión y a su vez indican la colada de materia prima que fue utilizada para su fabricación



Etiqueta de Identificación

La etiqueta de identificación para acero figurado contiene la siguiente información:

Cara frontal:

- Número de pedido interno
- Nombre de la Obra
- Nombre de cartilla o Plano-Nombre de elemento
- Marca
- Grado de la barra
- Diámetro de la barra
- Cantidad en unidades
- Longitud de corte
- Peso Línea de fabricación
- Código de Barras
- Esquema y medidas de la figura

Cara posterior:

- Lote de unión
- Fecha de unión
- Recomendaciones de medio ambiente, seguridad y calidad
- Recomendaciones de disposición de etiqueta



Recomendaciones de medio ambiente, calidad, salud y seguridad

Medio Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Los residuos metálicos (despuntos, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable). • La etiqueta se debe destruir y disponer como material reciclable.
Calidad	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la comercialización o el uso total del rollo. • La oxidación en el acero no debe ser motivo de rechazo, siempre y cuando cumpla con los requisitos de la norma. • Ubicar el acero en pilas, preferiblemente cubiertos y ventilados. Evitar almacenarlo en zonas de alta humedad. • Evitar que el acero esté expuesto al contacto con aceites, químicos, pinturas o ACPM.
Salud y seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Manipule el material metálico con guantes para evitar riesgos de cortadura. • No supere la carga de 25 kg por persona para prevenir riesgos ergonómicos. • Los rollos se deben manejar y manipularse con el equipo apropiado (puentes, grúas, eslingas y cables certificados para el izaje). • Las pilas de productos deben conformarse de forma segura, garantizando estabilidad sin presentar riesgos de volcamiento. • No debe izarse los atados o paquetes de productos tomando como apoyo los amarres de fijación. • Evitar roturas de los amarres del alambren con el fin de mantener la conformación del mismo.

Qué hacer en caso de reclamación por faltante o calidad del Producto

- En caso de faltante, se debe realizar el registro en la remisión que se lleva el conductor, incluyendo la firma de la persona que recibe el producto.
- En caso de reclamo por calidad del producto, Informar al Asesor Comercial y al área Técnica.
- En cualquier caso, se debe enviar un correo a miexperiencia@diaco.com.co, adjuntando remisión, etiquetas y la información que considere relevante para realizar análisis de cada caso.