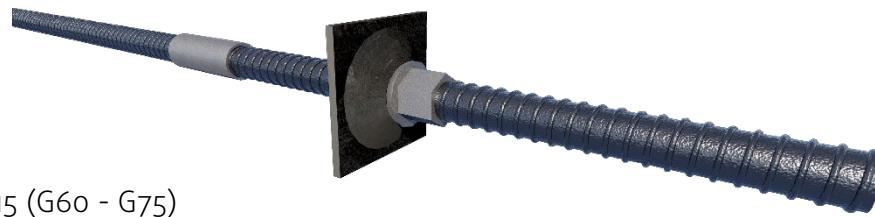


# BARRA HELICOIDAL



## NORMA

**Fabricación Barra:** ASTM A615 (G60 - G75)

## DESCRIPCIÓN

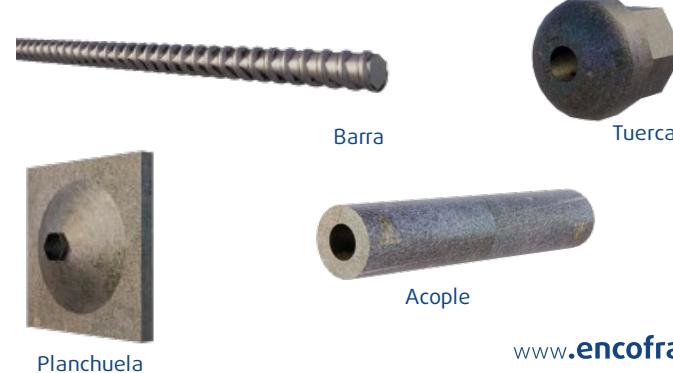
Barras de acero al carbono laminadas en caliente de sección transversal redonda, con resaltes en forma de rosca helicoidal izquierda, suministrada en barras rectas.

## USO

El sistema de tuerca, planchuela y barra helicoidal se utiliza para la fortificación y el reforzamiento de rocas, taludes y suelos. Estas permiten mantener la integridad del terreno sometido a esfuerzos, actuando de forma efectiva a través del área.

## VENTAJAS

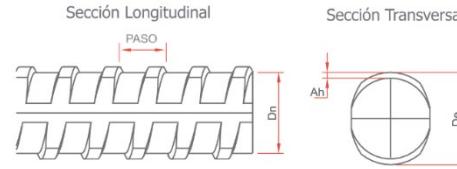
- Fácil instalación de la tuerca gracias a la rosca continua sobre toda la longitud de la barra.
- Puede ser utilizada sin ser sometida previamente a procesos de maquinado, gracias a la facilidad que ofrece el sistema roscado; diferente de las barras convencionales que requieren el uso de herramientas especiales para conformar la rosca, este proceso de maquinado disminuye la sección efectiva de la barra afectando la capacidad de carga final.
- Puede ser cortada en obra a la longitud deseada, lo que facilita su manipulación y almacenamiento.
- Perfecto acople entre la tuerca - barra y planchuela, garantizando el adecuado desempeño del sistema.
- Garantiza la adherencia con el Grouting (lechada de cementos) o resinas.
- Conjunto de planchuela y tuerca que permite formar un ángulo hasta de 45° con la barra helicoidal.
- Suministro de acoples los cuales permiten el adecuado empalme de las barras, con el objetivo de lograr longitudes requeridas y el eficiente uso del material.



### BARRA HELICOIDAL

Barra de acero al carbono.

**Norma:** ASTM A615 (G60 - G75)



DIMENSIONES BARRA (mm)

Referencia	Designación	Diámetro Nominal Dn (mm)	Diámetro Exterior De (mm)	Paso (mm)	Altura Hilo Ah (mm)	Peso Nominal (kg/m)
BAHE 3/4" (19mm)	6	19.10	21.50	10.5	1.20	2.14
BAHE 1" (25mm)*	8	25.40	28.20	13.30	1.40	3.97
BAHE 1 1/4" (32mm)	10	30.88	35.75	13.30	2.43	6.03

\*Para BAHE 1" se maneja material G60 y G75. El resto de diámetros solo se ofrecen en G75.

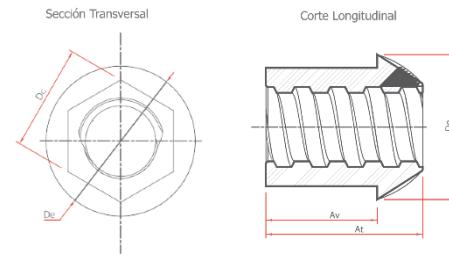
### TUERCA CALOTA

Tuerca de acero o fundición modular.

**Norma:** AS TM A194 G2H / ASTM A536.

DIMENSIONES TUERCA (mm)

Designación Barra	Diámetro Exterior (De)	Altura Total (At)	Altura Vástago (Av)	Distancia Entre Caras (Dc)
6	42.70	34.90	22.00	31.80
8	53.80	58.50	41.50	38.00
10	70.00	58.50	42.50	47.50



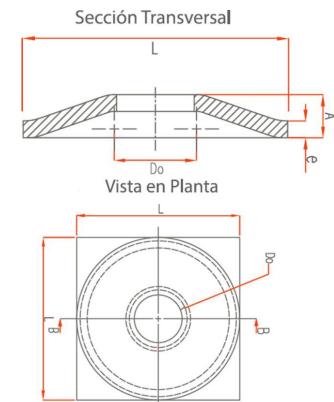
### PLANCHUELA

Accesorio de forma cóncava para ajustarse a la superficie irregular y sujetar la barra junto con la tuerca.

**Norma:** ASTM A572 G50

DIMENSIONES DE PLANCHUELA (mm)

Designación Barra	Espesor (e)	Diámetro (Do)	Lado (L)	Altura de Embutido (A)	Grado
6	9	32.00	150	28	G50
8	9	36.00			G50
10	9	50.00			G50
	12	50.00			G50



### ACOPLE

Pieza de acero cilíndrica con rosca interior.

**Norma:** ASTM A536

DIMENSIONES DE ACOPLE TIPO MANGUITO (mm)

Descripción	Designación Barra	Diámetro Exterior (De)	Altura Total (H1)
Acople tipo manguito, 25 mm	8	44.5	130
Acople tipo manguito, 32 mm	10	50.8	140

