

# Barra Helicoidal

PARA FORTIFICACIÓN  
DE ROCAS



**ACEROS  
AREQUIPA**

Elige Seguridad

# Barra Helicoidal

## PARA FORTIFICACIÓN DE ROCAS

### DENOMINACIÓN:

BAHE A615-G75.

### DESCRIPCIÓN:

Barras laminadas en caliente con resaltes en forma de rosca helicoidal de amplio paso.

### USOS:

Permiten el control de las inestabilidades subterráneas y superficiales, como elemento de refuerzo. Son aplicadas en proyectos mineros y civiles, por sus ventajas de diseño y funcionalidad en el control de inestabilidades del macizo rocoso.

### NORMAS TÉCNICAS:

La Composición Química y Propiedades Mecánicas, según Norma ASTM A615 Grado 75.

### PROPIEDADES MECÁNICAS:

Según norma ASTM A615 Grado 75:

Límite de Fluencia, mín. (kg/cm<sup>2</sup>) = 5,270

Resistencia a la tracción, mín. (kg/cm<sup>2</sup>) = 7,030

Alargamiento en 200 mm, mín. (%) = 7

### COMPOSICIÓN QUÍMICA:

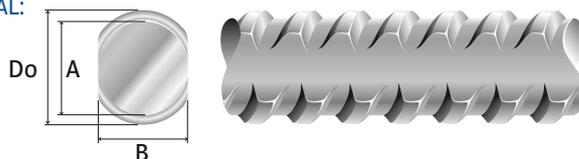
% P = 0.060% máximo.

### DIMENSIONES:

DESIGNACIÓN	DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR, mm	NÚCLEO, mm (*)		CARGA MÍNIMA Según ASTM A615		PESO NOMINAL (*)
			Mayor	Menor	Fluencia	Tracción	
		D <sub>0</sub>	A	B	Lbs [KN]	Lbs [KN]	kg/m
# 6	19	21.5	18.3	17.7	33,000 [146]	44,000 [195]	2.14
# 7	22	24.6	21.4	20.6	45,000 [200]	60,000 [270]	2.85
# 8	25	27.9	24.4	23.0	59,300 [263]	79,000 [350]	3.85
# 10	32	34.8	30.6	30.3	95,200 [425]	127,000 [564]	6.03

(\*) El Peso nominal es sólo referencial

### VISTA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL:



### PRESENTACIÓN:

Se producen en los diámetros nominales de 19 mm, 22 mm, 25 mm y 32 mm; y en longitudes de 9 y 12 metros. También se entregan a pedido en otras longitudes. Se suministran en paquetes de 1 tonelada.

### IDENTIFICACIÓN:

Cada paquete producido será identificado con una tarjeta metálica de color plateado consignando: producto, norma, Nro. de colada, Nro. de paquete y peso. Asimismo, llevará un colgador de cartón donde irá el logo de la Barra Helicoidal® de Aceros Arequipa.

### CERTIFICADO DE CALIDAD:

A solicitud del cliente, se emite un Certificado de Calidad para cada lote de productos.

QCQA01-F120 / 02 / ABR 16



ISO 9001:2015

CERTIFICATE N° 57219



ISO 14001:2015

CERTIFICATE N° 57220



OHSAS 18001:2007

CERTIFICATE N° 57221

**Lima:** Av. Antonio Miró Quesada N° 425 Piso 17, Magdalena del Mar. Tel. (51-01) 517 1800.

**Pisco:** Panamericana Sur Km. 240, Ica. Tel. (51-056) 58 0830.

**Arequipa:** Variante de Uchumayo KM. 5.5, Cerro Colorado, Arequipa, Arequipa. Tel. (51-01) 517 1800.

**LA PAZ:** Av. Hilbo N° 100, Zona El Kenko. Tel. (591) 77641658.

**Santa Cruz:** Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, Lote 4 - Warnes. Tel. (591) 76303499. E-mail: contactobolivia@caa.com.bo

Encuétranos en: [www.acerosarequipa.com](http://www.acerosarequipa.com)

**ACEROS  
AREQUIPA**