

# Barra Helicoidal

PARA FORTIFICACIÓN  
DE ROCAS



**ACEROS  
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD  
DE UN FIERRAZO**

\*Imágenes referenciales.

# 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.

### 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.

### DIMENSIONES Y TOLERANCIAS:

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR, Do (mm)	NÚCLEO (mm)		RESALTES (mm)			PESO MÉTRICO (kg/m)
		DIÁMETRO MAYOR, (A)	DIÁMETRO MAYOR, (A)	PASO (C)	ALTURA (D)	ANCHO (E)	
19	21.5 +0.0/-1.1	18.3 +0.0/-0.5	17.7 +0.2/-0.4	9.95 +0.1/-0.2	1.6 +0.0/-0.3	2.3 +0.5/-0.1	2.14
22	24.6 +0.0/-1.1	21.4 +0.0/-0.5	20.6 +0.2/-0.5	11.09 +0.1/-0.2	1.6 +0.0/-0.3	3.6 +0.5/-0.3	2.85
25	27.9 +0.0/-1.1	24.4 +0.0/-0.5	23.0 +1.1/-0.5	12.5 +0.1/-0.2	1.75 +0.0/-0.3	3.7 +0.5/-0.5	3.85
32	34.8 +0.0/-1.1	30.6 +0.0/-0.5	30.3 +0.0/-1.2	16.8 +0.1/-0.2	2.10 +0.0/-0.45	4.8 +0.3/-1.0	6.03

- Estas barras no están sujetas a tolerancias de masa.

### COMPOSICIÓN QUÍMICA (%):

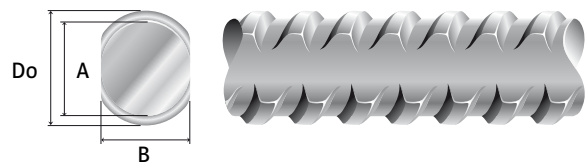
% P = 0.060% máximo.

### PROPIEDADES MECÁNICAS:

#### Según Norma ASTM A615 Grado 75:

Límite de Fluencia, mín. = 520 Mpa (5,270 kg/cm<sup>2</sup>) mínimo.  
Resistencia a la tracción, mín. = 690 Mpa (7,030 kg/cm<sup>2</sup>) mínimo.  
Alargamiento en 50 mm = 20.0 % mínimo.

### VISTA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL:



### 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-F120/04/ENERO 23



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

CERTIFICATE N° 57219  
CERTIFICATE N° 57220  
CERTIFICATE N° 57221

### BOLIVIA

**LA PAZ:** Calle E - Lote 14, manzano A-08, Urbanización Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Viacha.  
Tel. (591) 75555819/77641658.

**SANTA CRUZ:** Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, lote 4 - Warnes.  
Tel. (591) 75555819/77641656.

**COCHABAMBA:** Calle Tte. Monasterios S/N Zona la Maica - Cochabamba.  
Tel. (591) 75555819/69417963. E-mail: contactobolivia@caa.com.bo

### PERÚ

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

**PISCO:** Panamericana Sur, Km. 241, Ica. Tel. (51-056) 58 0830.

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

### COLOMBIA

**CALI:** Cra. 25, N.° 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la Y, Valle del Cauca-Colombia.  
Tel. (57) 324 4214893.

E-mail: contactocolombia@acerosamerica.com

### CHILE

**ANTOFAGASTA:** Ruta A-26 KM 2.4, El Salar. Tel.: (56) 939249279.  
E-mail: contacto@acerosamerica.com

Encuétranos en:

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

