



GEOSTEEL

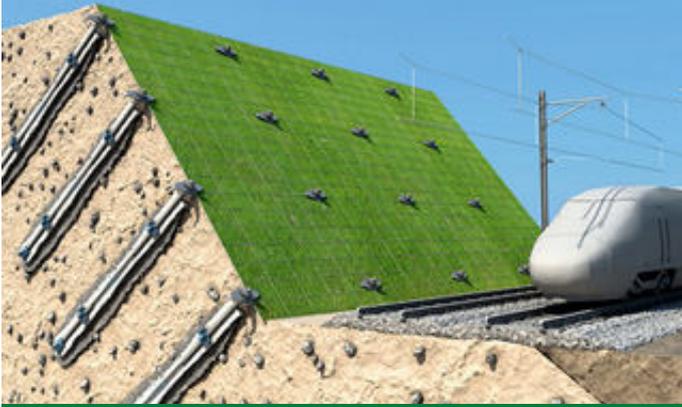
Ingeniería Inteligente



**SISTEMA DE
BARRA ROSCADA**

SISTEMA DE BARRA ROSCADA

APLICACIONES:



• Soil nailing



• Anclaje en roca



• Micropilotes



• Tunelería

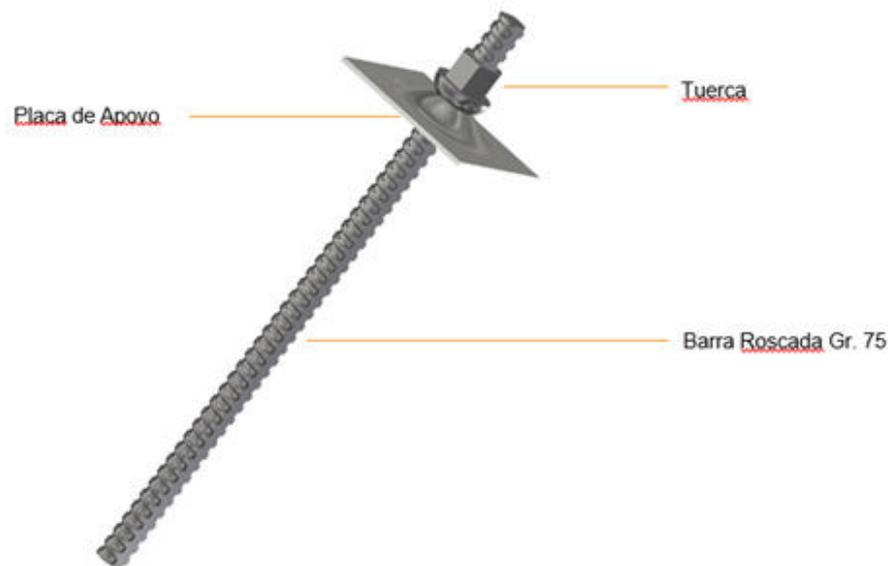


• Minería



• Infraestructura

SISTEMA DE BARRA ROSCADA:



Ventajas Y Características:

- El roscado continuo asegura que las barras se puedan cortar y acoplar en cualquier punto o extender.
- Hilo de tipo robusto - característica ventajosa que mantiene su fácil roscabilidad incluso en ambientes agresivos, dañinos para las roscas.
- Los coples pueden realizar una transmisión del 100% de la carga de un tramo de barra a otro.
- La barra y accesorios pueden proporcionarse con pintura epóxica o galvanizado.



Barra Roscada Gr 75

Barra de acero laminada en caliente con resaltes en forma de hilo helicoidal de amplio paso que actúa en colaboración con un sistema de fijación formado por una placa perforada de acero (plana ó abovedada) y una tuerca.



• APLICACIONES:

La barra roscada ha sido diseñada para reforzar y preservar la resistencia natural que presentan los estratos rocoso, suelos o taludes.

• NORMAS TÉCNICAS:

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

Propiedades Mecánicas:

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

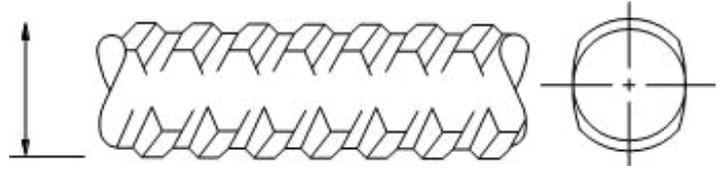
- PROPIEDADES MECÁNICAS:

Según Norma ASTM A615 Grado 75:

Límite de Fluencia, mín. (kg/cm²) = 5,270

Resistencia a la tracción, mín. (kg/cm²) = 7,030

Alargamiento en 200mm, mín. (%) = 7



*Vista Frontal y Superior de la barra

| DIÁMETRO NOMINAL (MM) | CARGA DE FLUENCIA (KN) | CARGA DE RUPTURA (KN) | PESO NOMINAL (KG/M) | DIÁMETRO EXTERIOR (MM) | NORMA | GRADO |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|----------|----------|
| 19 | 146 | 195 | 2.15 | 21.5 | ASTM 615 | GRADO 75 |
| 22 | 200 | 270 | 2.85 | 24.6 | | |
| 25 | 263 | 350 | 3.85 | 27.9 | | |
| 32 | 425 | 564 | 6.05 | 34.8 | | |

(*) El peso nominal el referencial

Presentación:

Las longitud comercial de las barras es de 12 metros. También se entregan a pedido en otras longitudes.



*Instalación de la Barra Roscada Gr. 75 con centralizadores

Tuerca Esférica

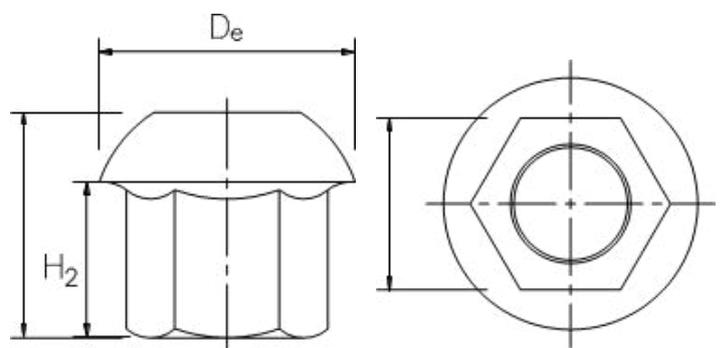
Es un tuerca fabricada de acero o de fundición nodular con grafito esferoidal, que sirve de complemento a la Barra Roscada Gr. 75.

- **APLICACIONES:**

Accesorio del perno de anclaje de Barra Helicoidal. Permite el posicionamiento de la Placa de Apoyo sobre el terreno.

- **CARACTERÍSTICAS:**

Las tuercas presentan bordes biselados para adaptarse tanto a las placas abovedadas como a las placas planas.



*Vista Frontal y Superior de la tuerca

| DIÁMETRO NOMINAL (MM) | NORMA DE FABRICACIÓN | DIMENSIONES (MM) | | | | PESO UNITARIO (gr) |
|-----------------------|----------------------|------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| | | DIÁMETRO EXTERIOR (De) | ALTURA TOTAL (H1) | ALTURA VÁSTAGO (H2) | DISTANCIA ENTRE CARAS | |
| 19 | ASMT A194 | 42.7 | 34.9 | 22.0 | 31.8 | 160 |
| | ASMT A536 | 42.0 | 34.9 | 22.0 | 31.8 | 160 |
| 22 | ASMT A194 | 49.3 | 41.3 | 25.0 | 34.9 | 226 |
| | ASMT A536 | 49.0 | 37.0 | 21.0 | 32.0 | 226 |
| 25 | ASMT A194 | 55.1 | 44.5 | 28.0 | 38.1 | 325 |
| 32 | ASMT A194 | 69.9 | 57.2 | 37.0 | 46.0 | 542 |

ASTM A536: Tuerca fabricada de fundición nodular con grafito esferoidal.

ASTM A194: Tuerca fabricada de acero.

Placa de Apoyo:

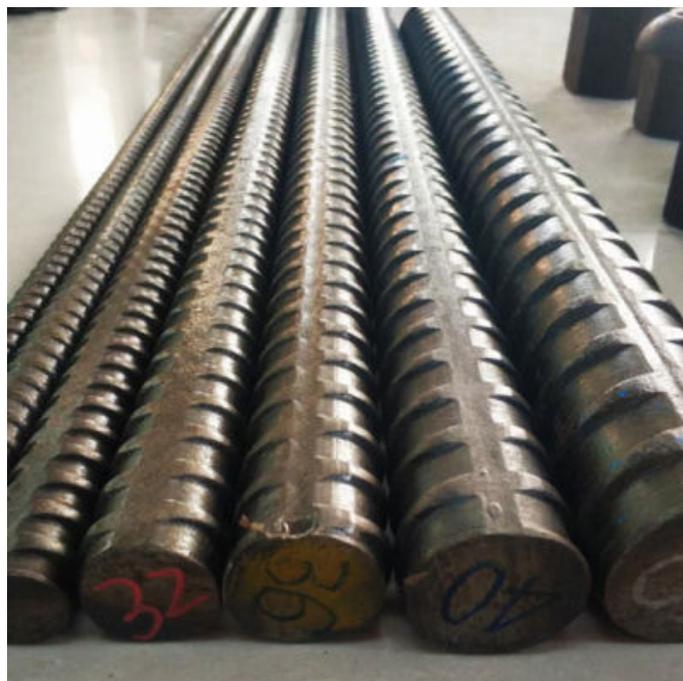
Placa de acero estructural perforada, por la cual se desplaza la Barra Roscada Gr. 75.

Aplicaciones:

Actúa como base para el posicionamiento de la tuerca de fijación, permaneciendo en contacto con el terreno una vez instalado el anclaje de Barra Roscada Gr . 75.

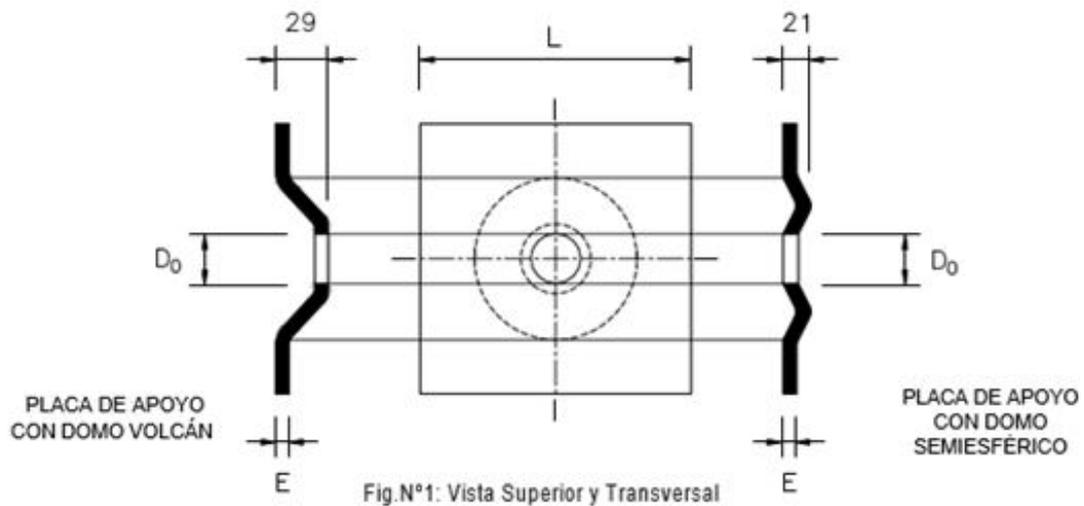
Normas Técnicas:

ASTM A36/A36M.



Presentación:

- **Diseño Normal:** Placa de sujeción con domo semiesférico.
- **Diseño Volcán:** Placa de sujeción con domo volcán.



| DIÁMETRO NOMINAL (MM) | DIMENSIONES (mm) | | | |
|-----------------------|------------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| | ESPESOR (MM) (E) | TIPO | DIÁMETRO DE ORIFICIO (Do) | LADO (L) |
| 19 | 4.5 +/- 0.45 | NORMAL Y VOLCÁN | 32.0 +/- 1.0 | 200 +/- 5.0 |
| 22 | | | 38.0 +/- 1.0 | |
| 25 | | | 44.0 +/- 1.0 | |
| 32 | | | 44.0 +/- 1.0 | |
| 19 | 9.5 +/- 0.45 | VOLCÁN | 32.0 +/- 1.0 | 150 +/- 5.0 |
| 22 | | | 38.0 +/- 1.0 | |
| 25 | | | 44.0 +/- 1.0 | |
| 32 | | | 54.0 +/- 1.0 | |
| 25 | 9.5 +/- 0.45 | VOLCÁN | 44.0 +/- 1.0 | 200 +/- 5.0 |



GEOSTEEL

Ingeniería Inteligente

CORPORACIÓN GEO STEEL S.A.C
RUC: 20609660873
Celular: 962342038 / 978 789 543
Correo: ventas@geosteel.com.pe