



FABRICACIÓN A LA MEDIDA · COSTA RICA

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Pernos de anclaje
Placas base de acero
Tornillería y fijaciones

TORNILLOS Y SERVICIOS FERRETEROS MG

WhatsApp 8370-4751 · San Gabriel de Aserri



FABRICACIÓN A LA MEDIDA · COSTA RICA

PERNOS DE ANCLAJE

CARACTERÍSTICAS

- Fabricados en varilla lisa de acero
- Doble tipo “L” o “J” para mayor agarre
- Rosca, tuerca y arandela incluidas
- Alta resistencia · fabricación nacional

MATERIAL

Acero al carbono

ACABADO

Negro / galvanizado

MEDIDAS

Según su proyecto

Distintos largos, diámetros y tipos de doblez

WhatsApp 8370-4751

marvin@tornillos-ferreteros.com



FABRICACIÓN A LA MEDIDA · COSTA RICA

PLACAS BASE DE ACERO

CARACTERÍSTICAS

- Cortadas al tamaño de su proyecto
- Perforación según su plano
- Distintos espesores de lámina
- Listas para anclaje de estructura

MATERIAL

Acero estructural

ACABADO

Natural

MEDIDAS

Según plano

Espesor, tamaño y perforación a su medida

WhatsApp 8370-4751

marvin@tornillos-ferreteros.com



FABRICACIÓN A LA MEDIDA · COSTA RICA

TORNILLERÍA Y FIJACIONES

CARACTERÍSTICAS

- Pernos, tuercas y arandelas
- Acabado galvanizado y zincado
- Variedad de diámetros y largos
- Por unidad o por mayor

ACABADO

Galvanizado

MEDIDAS

Varios diámetros

ENTREGA

Unidad o mayor

Le confirmamos disponibilidad al momento

WhatsApp 8370-4751

marvin@tornillos-ferreteros.com



TORNILLOS Y SERVICIOS FERRETEROS MG

Catálogo de especificaciones técnicas

Pernos de anclaje y placas base a la medida · Fabricación nacional · Despachos a todo Costa Rica

Pernos de anclaje a la medida

Fabricamos pernos de anclaje según las necesidades de su proyecto, conforme a la norma **ASTM F1554** (grados 36, 55 y 105). Disponibles con doblez tipo **L** o **J** o rectos con cabeza, rosca serie UNC, e incluyen **tuerca y arandela**. Acabado negro o galvanizado.

Diámetros disponibles

Diámetro (pulg.)	Equivalente métrico	Rosca UNC (h/pulg.)	Uso típico
3/8"	M10	16	Anclajes ligeros, equipos
1/2"	M12	13	Estructura liviana, barandas
5/8"	M16	11	Columnas, estructura media
3/4"	M20	10	Columnas, naves industriales
7/8"	M22	9	Estructura pesada
1"	M24	8	Estructura pesada, puentes
1 1/4"	M30	7	Cargas altas / críticas

Otros diámetros (hasta 2" y mayores) se fabrican bajo pedido.

Grados de resistencia y código de color en la punta

Grado	Resistencia mín. (fluencia)	Color de punta	Aplicación
F1554 Gr. 36	36 ksi (250 MPa)	Azul	Uso general, estructura común
F1554 Gr. 55	55 ksi (380 MPa)	Amarillo	Cargas medias; versión soldable
F1554 Gr. 105	105 ksi (725 MPa)	Rojo	Alta resistencia, cargas críticas

El color en la punta del perno identifica el grado según la norma. La **punta roja, sello de MG, corresponde al grado 105 de mayor resistencia.**

Largos, doblez y acabado

Largo total	A la medida del proyecto (comúnmente de 20 cm a 100 cm o más)
Doblez	Tipo L o J para mayor agarre en el concreto, o recto con cabeza
Empotramiento	Según diseño estructural (referencia habitual: 12 veces el diámetro)
Acabado	Negro (acero al carbón) o galvanizado
Incluye	Rosca, tuerca y arandela

Placas base de acero a la medida

Cortamos y perforamos placas base en **acero estructural**, según el plano de su proyecto. Tamaño (largo y ancho) y patrón de perforación a su medida; espesores en múltiplos de 1/8 de pulgada.

Espesores disponibles

Espesor (pulg.)	Equivalente (mm)	Uso típico
1/4"	6.35 mm	Placas livianas, equipos
3/8"	9.5 mm	Estructura liviana
1/2"	12.7 mm	Columnas, uso general
5/8"	15.9 mm	Estructura media
3/4"	19.0 mm	Estructura pesada
1"	25.4 mm	Cargas altas / críticas

Espesores mayores (1 1/4", 1 1/2" o más) bajo pedido. Espesor mínimo práctico: 6 mm.

Características

Material	Acero estructural (A36 o según especificación)
Tamaño	Largo y ancho cortados al tamaño de su proyecto
Perforación	Según el patrón de pernos de su plano
Acabado	Natural o galvanizado

Tornillería, tuercas y arandelas

Vendemos tornillería y fijaciones para su obra en **sistema de pulgada (serie UNC/UNF)**, en los grados y acabados que su proyecto requiera. Por unidad o por mayor.

Pernos hexagonales — grados

Grado	Marca en la cabeza	Tensión (ksi)	Uso típico
SAE Gr. 2	Sin marcas	74	Uso general
SAE Gr. 5	3 líneas radiales	120	Media-alta, estructura
SAE Gr. 8	6 líneas radiales	150	Alta resistencia
ASTM A307	Sin marcas	60	Uso general / estructural

Diámetros y rosca (serie UNC)

Diámetro	Rosca UNC (h/pulg.)	Diámetro	Rosca UNC (h/pulg.)
1/4"	20	3/4"	10
5/16"	18	7/8"	9
3/8"	16	1"	8
1/2"	13	1 1/4"	7
5/8"	11	Largos	A la medida / a pedido

Tuercas, arandelas y otras fijaciones

Tuercas	Hexagonal estándar, hexagonal pesada, de seguridad (nylon/stover), cuadrada
Arandelas	Plana, de presión (lock) y endurecida (F436)
Varilla roscada	Diámetros 1/4" a 1", en largos comerciales; negra o galvanizada
Espárragos	A la medida, con tuercas y arandelas
Autorroscantes / punta broca	Medidas #8, #10, #12 y 1/4" para lámina y techo
Anclajes de expansión	Tipo cuña, diámetros 1/4" a 3/4", para concreto
Acabados	Negro, galvanizado o zincado

Cómo cotizar

Para una cotización exacta, envíenos por WhatsApp estos datos (o directamente su plano):

Para pernos de anclaje:

1. Diámetro 2. Largo total 3. Tipo de rosca y doblez (L o J) 4. Material / acabado

Para placas base:

1. Largo y ancho 2. Espesor 3. Cantidad y diámetro de perforaciones 4. Acabado

Trabajamos con proforma rápida y factura electrónica, y despachamos a todo el país.

Cotice por WhatsApp 8370-4751 / 8693-3088

marvin@tornillos-ferreteros.com · tornillos-ferreteros.com · San Gabriel de Aserrí, San José

Medidas de referencia según norma ASTM F1554 y prácticas de acero estructural. Las especificaciones finales dependen del plano y del diseño estructural de cada proyecto. Fabricamos a la medida cualquier requerimiento.



NUESTRO FUERTE

FABRICACIÓN A LA MEDIDA

Nos manda el plano o la lista de piezas y le cotizamos rápido. Fabricación según su especificación, para empresas constructoras.

QUÉ FABRICAMOS Y VENDEMOS

- Pernos de anclaje a la medida
- Placas base de acero cortadas y perforadas
- Tornillería y fijaciones para su obra

CONTÁCTENOS

WhatsApp

8370-4751

Correo

marvin@tornillos-ferreteros.com

Sitio web

tornillos-ferreteros.com

Ubicación

San Gabriel de Aserrí, San José