

# CATALOGO DE TORNILLERIA

TORNILLOS Y TUERCAS FÉNIX



---

# TORNILLOS Y TUERCAS FÉNIX

---

## ¿Quiénes Somos?

Tornillos y Tuercas Fénix es una empresa especializada en la comercialización de tornillería, sujetadores y elementos de fijación para todo tipo de industrias. Nos dedicamos a ofrecer soluciones confiables y de calidad en productos de tornillería, desde tornillos estándar hasta piezas especializadas, brindando atención personalizada.

Con experiencia en el sector y un fuerte compromiso con el servicio, atendemos a talleres, constructoras, fabricantes, industrias metalmeccánicas y al público general, asegurando rapidez, stock y asesoría técnica



# TORNILLOS Y TUERCAS FÉNIX



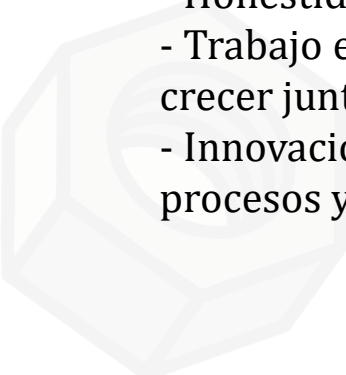
## VISIÓN

Ser la tornillería líder en la región por nuestra calidad, servicio y confiabilidad, convirtiéndonos en el proveedor preferido para la industria y el comercio.

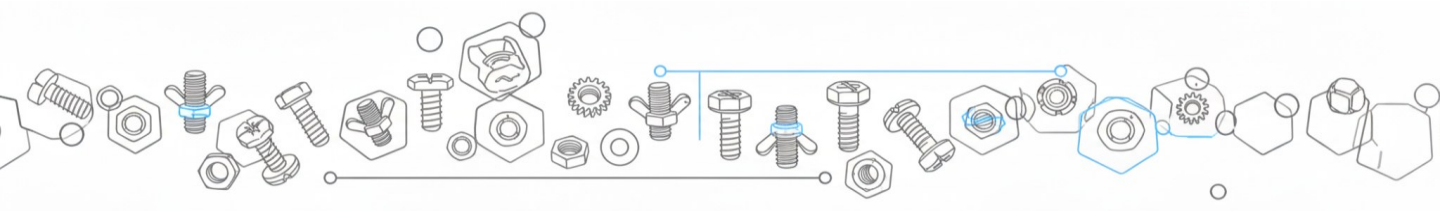
## MISIÓN

Suministrar productos de tornillería y fijación de alta calidad con un servicio ágil, profesional y comprometido, que satisfaga plenamente las necesidades de nuestros clientes.

## VALORES

- Responsabilidad: Cumplimos lo que prometemos.
  - Calidad: Ofrecemos productos duraderos y confiables.
  - Servicio al cliente: Nuestra prioridad es la satisfacción total.
  - Honestidad: Actuamos con transparencia.
  - Trabajo en equipo: Fomentamos colaboración para crecer juntos.
  - Innovación: Mejoramos constantemente nuestros procesos y productos.
- 

# INDICE DE PRODUCTOS



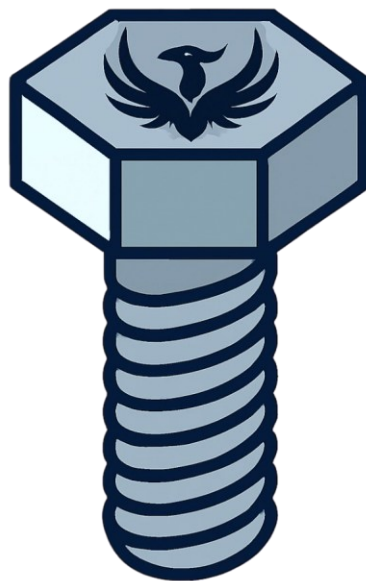
▪ TORNILLOS .....	4
▪ TUERCAS .....	10
▪ ARANDELAS .....	15
▪ VARILLAS .....	18
▪ PIJAS/TAQUETES .....	21
▪ PERNOS .....	25
▪ INOXIDABLES .....	27



---

# TORNILLOS

---



## TORNILLO HEX. G°5



### Campos de Uso:

- Industria Automotriz
- Maquinaria Industrial
- Ingeniería Mecánica
- Estructuras Cerradas
- Maquinaria Pesada
- Fijación de Alto Rendimiento

### DESCRIPCION:

Para Fijaciones Críticas. Fabricado en acero tratado Térmicamente para soportar Altas Cargas y Torque. Ideal para Interiores Automotrices, Motores y Maquinaria donde la fuerza es crucial y no existe riesgo de corrosión.

## TORNILLO HEX. G°5 GALVANIZADO



### Campos de Uso:

- Sujeciones Generales
- Industria Automotriz
- Maquinaria Pesada
- Construcción Estructural
- Instalaciones Exteriores
- Sujeciones Generales

### DESCRIPCION:

Ideal para Cargas Medias a Altas. Su acabado Galvanizado ofrece excelente protección Anticorrosiva. Es esencial en la Industria Automotriz, Maquinaria Pesada y Estructuras Metálicas Exteriores.

## TORNILLO SOCKET CILINDRICO



### Campos de Uso:

- Ensamblajes de Maquinaria
- Industria Automotriz
- Maquinaria Pesada
- Estructuras Modulares
- Herramientas y Accesorios
- Fijación en Espacios Reducidos

### DESCRIPCION:

Elemento de Fijación De Alta Resistencia con cabeza cilíndrica y ranura hexagonal interna. Permite aplicar Alto Torque y se usa en Espacios Confinados. Ideal para Maquinaria de Precisión, robótica y ensambles.

## TORNILLO HEX. G°2 GALVANIZADO



### Campos de Uso:

- Exteriores y en Humedad
- Fijación Económica
- Maquinaria Pesada
- Carpintería Mecánica
- Reparaciones Generales
- Construcción no Estructural

### DESCRIPCION:

Estándar de Bajo Carbono y Resistencia Media. Su acabado Galvanizado proporciona una excelente barrera contra la Corrosión y el Oxido. Ideal para Estructuras Ligeras, Fijaciones de Propósito General y aplicaciones Exteriores expuestas a la intemperie, como cercas y Equipos Agrícolas.

## TORNILLO HEX. A325



### Campos de Uso:

- Estructuras Metálicas
- Ingeniería Civil
- Industria Ferroviaria
- Estructuras Cerradas
- Maquinaria Pesada
- Proyectos de Energía

### DESCRIPCION:

Diseñado para uniones críticas en **Construcciones Pesadas**. Su cabeza hexagonal robusta y acabado negro (natural, sin recubrimiento) le otorgan la **Máxima Durabilidad y Resistencia**, cumpliendo la norma **ASTM F3125 Grado A325**.

## TORNILLO HEX. A325 GIC



### Campos de Uso:

- Estructuras a la Intemperie
- Proyectos Costeros y Marinos
- Torres de Transmisión
- Obras Viales y Ferroviarias
- Plantas Industriales
- Maquinaria Exterior

### DESCRIPCION:

Es un tornillo estructural de **Alta Resistencia** con cabeza hexagonal pesada. El acabado **G.I.C. (Galvanizado por Inmersión en Caliente)** le proporciona una excelente protección contra la **Corrosión y Ambientes Húmedos**, haciéndolo ideal para **Exteriores**.

## TORNILLO SOCKET HOMBRO/GUIA



### Campos de Uso:

- Matrices y Troqueles
- Mecanismos de Leva
- Maquinaria de Precisión
- Automatización y Robótica
- Bandas Transportadoras
- Separadores de Precisión

### DESCRIPCION:

Este tornillo tiene un **Vástago Cilíndrico** liso (hombro) con un diámetro mayor al de la rosca. Su cabeza posee un encaje hexagonal para el apriete. El hombro liso permite el **Movimiento de Piezas Sin Apretarlas**, actuando como un **Eje o Guía**.

## TORNILLO SOCKET C/BOTON



### Campos de Uso:

- Diseño y Mobiliario
- Industria Automotriz
- Estructuras Inoxidables (Inox)
- Maquinaria y Cubiertas
- Electrónica y Aparatos
- Sistemas de Seguridad

### DESCRIPCION:

Tiene una cabeza redondeada, baja y ancha que proporciona un **Acabado Estético** y de bajo perfil. El apriete se realiza con una llave hexagonal (**Allen**) insertada en la cavidad (**socket**) de la cabeza, permitiendo su uso en **Espacios Reducidos**.

## TORNILLO C/PLANA



### Campos de Uso:

- Maquinaria de Precisión
- Panelería y Cubiertas
- Moldes y Herramientas
- Diseño Industrial
- Ensamblajes C/Deslizamiento
- Industria Aeroespacial

### DESCRIPCION:

Es un tornillo de **Alta Resistencia** con una cabeza cónica o avellanada y un hexágono interior (**socket o Allen**). Su diseño permite que la cabeza se hunda completamente en el material (previo avellanado), dejando la superficie **Totalmente Plana y al Ras** para un **Acabado Limpio**.

## TORNILLO HEX. METRICO



### Campos de Uso:

- Construcción de Maquinaria
- Automoción
- Estructuras Metálicas y Racks
- Mantenimiento General
- Instalaciones Hidráulicas
- Industria Energética

### DESCRIPCION:

La principal ventaja y uso de este tornillo radica en su capacidad para crear **Uniones Atornilladas Pretensadas** y soportar **Cargas Elevadas** de forma segura y fiable, lo que lo convierte en el caballo de batalla de la **Industria Pesada**.

## TORNILLO HEX. G°8



### Campos de Uso:

- Matrices y Troqueles
- Mecanismos de Leva
- Maquinaria de Precisión
- Automatización y Robótica
- Bandas Transportadoras
- Separadores de Precisión

### DESCRIPCION:

El Tornillo Hexagonal Grado 8 se define por la norma **SAE J429** y se mide en unidades imperiales (pulgadas). Es un tornillo de **Altísimo Rendimiento**, diseñado para las aplicaciones más exigentes donde se requiere la **Máxima Resistencia**.

## TORNILLO DE CENTRO



### Campos de Uso:

- Transporte Pesado
- Maquinaria de Carga
- Maquinaria de Remolques
- Vehículos Todoterreno
- Maquinaria Agrícola
- Maquinaria de Construcción

### DESCRIPCION:

El **Tornillo de Centro** (también conocido como **Tornillo Central de Muelle**) es un componente específico y crucial del **Sistema de Suspensión de Muelles de Ballesta** (paquetes de láminas) utilizado principalmente en **Vehículos de Carga, Camiones, Autobuses y Remolques**.

## TORNILLO AUTORROSCANTE P/T23



### Campos de Uso:

- Industria Automotriz
- Ensamble Electrónico
- Carpintería de Alta Exigencia
- Maquinaria y Equipos
- Seguridad y Antirrobo
- Construcción Industrial

### DESCRIPCION:

Tornillo con cabeza que utiliza la ranura en **Forma de Estrella (Torx)** de tamaño **T23**. Está diseñado para atornillarse directamente, **Creando su Rosca** y resistiendo un alto par de apriete, lo que evita el deslizamiento de la herramienta.

## TORNILLO C/COCHE



### Campos de Uso:

- Fabricación de Bancos y Mesas
- Carrocerías de Remolques
- Construcción de Vallas
- Construcción de Barandales
- Sujeción de Placas Metálicas
- Instalación de Puentes y Muelles

### DESCRIPCION:

Se usa ampliamente para la unión de **Madera con Madera** o **Madera con Metal**. Su cuello cuadrado se incrusta firmemente en la madera, previniendo la rotación del tornillo mientras se asegura la fijación con una tuerca, dejando una cabeza **Decorativa y Segura**.

## TORNILLO C/GOTA COMBINADA



### Campos de Uso:

- Ensamblajes Ligeros
- Muebles y Decoración
- Componentes Eléctricos
- Flexibilidad de Herramienta
- Dispositivos Electrónicos
- Construcción Modular

### DESCRIPCION:

Este tornillo es altamente polivalente para **Ensamblajes Ligeros**, pues su cabeza acepta tanto el **Destornillador de Ranura Plana como el de Cruz (Phillips)**. Esto asegura la instalación y el desmontaje con la herramienta que se tenga a mano, sin requerir puntas especializadas.

## TORNILLO C/PLANA PHILLIPS



### Campos de Uso:

- Transporte Pesado
- Maquinaria de Carga
- Maquinaria de Remolques
- Vehículos Todoterreno
- Maquinaria Agrícola
- Maquinaria de Construcción

### DESCRIPCION:

Tornillo con una cabeza avellanada (**cónica**) que se asienta al ras o por debajo de la superficie del material. Utiliza el sistema de apriete **Phillips (Cruz o Estrella)**, conocido por ser **Autocentrante**, facilitando la instalación con herramientas eléctricas.

## OPRESOR ESTANDAR/METRICO



### Campos de Uso:

- Fijación de Ejes
- Maquinaria Industrial
- Montaje de Perfiles
- Herramientas y Manivelas
- Acabado Discreto
- Electrónica y Modelismo

### DESCRIPCION:

Tornillo que carece de cabeza, o cuya cabeza está diseñada para quedar empotrada (generalmente con una **ranura Hexagonal, Allen, o Plana**). Se utiliza para **Fijar una Pieza dentro de otra** (como un eje dentro de un cubo o polea) mediante la presión que ejerce su punta sobre la superficie interior del segundo elemento.

## TAPON DRYSEAL



### Campos de Uso:

- Tuberías de Combustible
- Sistemas Hidráulicos
- Maquinaria Industrial
- Sellado Permanente
- Reemplazo de Tornillos NPT
- Sellados Críticos

### DESCRIPCION:

Es un tapón de tubería diseñado con la rosca **NPTF (National Pipe Taper Fuel o Dryseal American National Standard Taper Pipe Thread)**. Esta rosca es cónica y está diseñada con perfiles de cresta y raíz alterados para **Lograr un Sello Metálico** sin necesidad de sellantes (cinta de PTFE o pasta), deteniendo la fuga en la ruta espiral.

## TORNILLO HEX. A-490



### Campos de Uso:

- Infraestructura Crítica
- Estructuras Sometidas a Sismos
- Maquinaria y Equipos Pesados
- Conexiones de Alto Pretensado

### DESCRIPCION:

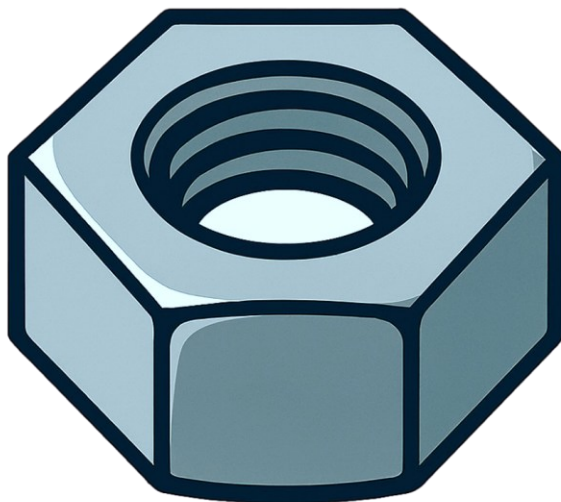
El Tornillo ASTM A490 es un **Perno Estructural de Ultra Alta Resistencia** fabricado con acero de aleación, templado y revenido. Está diseñado para uniones atornilladas que requieren la **máxima Fuerza de Sujeción y Rendimiento**, superando en resistencia al tornillo A325. Posee una cabeza hexagonal pesada para distribuir la carga de manera eficiente



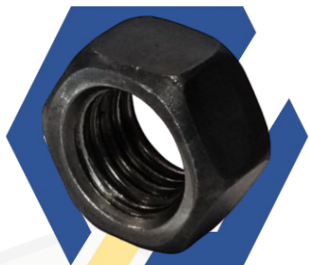
---

# TUERCAS

---



## TUERCA HEX. LIVIANA



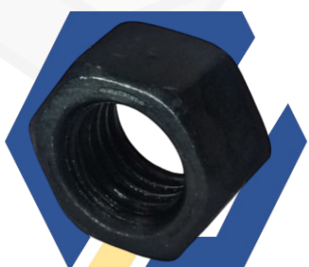
### Campos de Uso:

- Montajes Generales
- Construcción Liviana
- Aplicaciones de Tolerancia
- Carrocería

### DESCRIPCION:

La tuerca hexagonal liviana es el tipo de tuerca más **Común y Versátil**. Se caracteriza por tener un menor espesor o altura en comparación con la tuerca hexagonal pesada. Se utiliza para propósitos de **Sujeción Generales**, donde la carga de apriete no es crítica ni estructural.

## TUERCA HEX. G°5



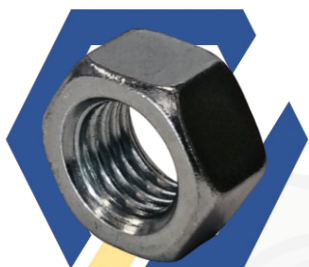
### Campos de Uso:

- Automotriz y Transporte
- Maquinaria Agrícola
- Esteras Industriales
- Mantenimiento General

### DESCRIPCION:

Tuerca de resistencia media (acero al carbono tratado térmicamente). Diseñada para acoplarse con **Tornillos Grado 5**, garantizando una **Alta Sujeción**. Identificada por tres marcas radiales. Comúnmente usada en aplicaciones **Automotrices y Maquinaria agrícola**.

## TORNILLO HEX. G°2 GALVANIZADA



### Campos de Uso:

- Cercas y Barandales
- Muebles de Exterior
- Aplicaciones de Baja Carga
- Combinación Común

### DESCRIPCION:

Tuerca de **Resistencia Básica** (acero de bajo carbono). El recubrimiento galvanizado la **Protege Contra la Corrosión**. Utilizada para **Ensamblajes no Críticos** como muebles, cercas y aplicaciones en ambientes **Exteriores Húmedos**.

## TUERCA HEX. INSERTO DE NYLON



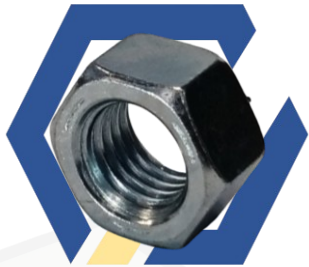
### Campos de Uso:

- Automotriz y Motocicletas
- Maquinaria Industrial
- Baja Temperatura
- Transporte y Remolques

### DESCRIPCION:

Tuerca que incorpora un **Anillo de Nylon** en su extremo para crear fricción con el perno. Esto la hace autoblocante, impidiendo que se afloje por **Vibración o Torsión**. Ideal para máquinas, vehículos y aplicaciones donde la seguridad de la unión es crítica.

## TUERCA HEX. G°5 GALVANIZADA



### Campos de Uso:

- Remolques y Chasis
- Maquinaria Agrícola
- Construcción Exterior
- Ambientes Húmedos

### DESCRIPCION:

Tuerca de **Resistencia Media a Alta** (acero al carbono tratado). El galvanizado protege contra la corrosión en **Exteriores**. Se utiliza con **Tornillos Grado 5** en aplicaciones **Automotrices, Agrícolas y Estructurales Ligeras** donde se requiere **Durabilidad y Resistencia al Oxido**.

## TUERCA HEX. G°8 GRIPCO



### Campos de Uso:

- Maquinaria Pesada
- Automotriz de Alto Rendimiento
- Montaje Estructural
- Aplicaciones Críticas

### DESCRIPCION:

Tuerca de **Ultra Alta Resistencia** (acero aleado tratado térmicamente). Diseñada para acoplarse con **Tornillos Grado 8**. La marca Gripco suele indicar que es un tipo de **Tuerca de Seguridad o Bloqueo (autoblocante)**, ideal para resistir el aflojamiento por vibración en aplicaciones industriales críticas.

## TUERCA MARIPOSA



### Campos de Uso:

- Muebles y Ensamblajes
- Componentes de Ajuste
- Modelismo y Maquetas
- Herramientas

### DESCRIPCION:

Tuerca con dos "alas" planas extendidas, diseñada para ser **Apretada y Aflojada Fácilmente a Mano** sin necesidad de herramientas. Se utiliza para **Ensamblajes de Bajo Par** y **Ajustes Rápidos** que requieren desmontaje o reajuste frecuente por parte del usuario.

## TUERCA HEX. COPLE GALAVANIZADA



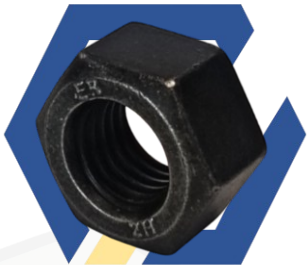
### Campos de Uso:

- Varillas Roscadas
- Tensado y Alineación
- Anclajes Profundos
- Maquinaria Agrícola

### DESCRIPCION:

Se utiliza para **Conectar y Acoplar dos Varillas Roscadas, Espárragos o Pernos**, extendiendo su longitud de forma segura. Ideal para aplicaciones de **Suspensión, Tensado** o donde se necesita **Ajustar la Longitud**.

## TUERCA HEX. 2H



### Campos de Uso:

- Industria Petroquímica
- Construcción Estructural
- Industria Energética
- Calderas y Generación de Vapor

### DESCRIPCION:

Tuerca de **Alta Resistencia** y servicio pesado fabricada en acero al carbono medio, templado y revenido. Está diseñada para usarse en **Aplicaciones de Alta Presión y Temperatura**. Es la tuerca preferida para acoplar con tornillos estructurales **ASTM A325** y **Espárragos Roscados A193 Grado B7**.

## TUERCA HEX. 2H GIC



### Campos de Uso:

- Estructuras de Exterior
- Industria Petroquímica y Tubería
- Ambientes Marítimos
- Anclajes de Cimentación

### DESCRIPCION:

Tuerca Hexagonal Pesada de **Alta Resistencia (ASTM A194 Grado 2H)**, tratada térmicamente para soportar **Altas Presiones y Temperaturas**. El sufijo **GIC** indica que está Galvanizada por **Inmersión en Caliente para Máxima Protección Anticorrosiva**, y se usa con tornillos estructurales **A325** en **Exteriores**.

## TUERCA BELLOTA



### Campos de Uso:

- Mobiliario y Decoración
- Automotriz y Motocicletas
- Áreas Públicas
- Aplicaciones Higiénicas

### DESCRIPCION:

Tuerca con un extremo cerrado y redondeado (forma de bellota) que **Cubre y Protege la rosca del perno**. Proporciona un acabado estético, liso y seguro, evitando lesiones o daños en la ropa por bordes afilados. Usada principalmente en aplicaciones **Decorativas** o de **Seguridad**.

## TUERCA TINO



### Campos de Uso:

- Mesas de Máquinas
- Perfiles de Aluminio Estructural
- Montaje y Sujeción
- Jigs y Fijaciones

### DESCRIPCION:

Tuerca con una base ancha, plana y delgada y un cuerpo que **Encaja en Ranuras o Rieles con Forma de "T"** (comúnmente en mesas de máquinas-herramienta o perfiles de aluminio). Permite **Fijar** accesorios de manera rápida a una superficie ranurada sin dañar la mesa.

## TUERCA REMACHABLE



### Campos de Uso:

Industria Automotriz

Chapa Metálica

Perfiles de Aluminio

Reparaciones y Bricolaje

### DESCRIPCION:

Una tuerca con rosca interna diseñada para instalarse en [Paneles Delgados](#) (chapa o plástico) donde solo se tiene acceso por un lado (ciego). Se fija deformando el cuerpo de la tuerca con una herramienta especial ([Remachadora](#)) para crear un punto de rosca [Permanente y Seguro](#).

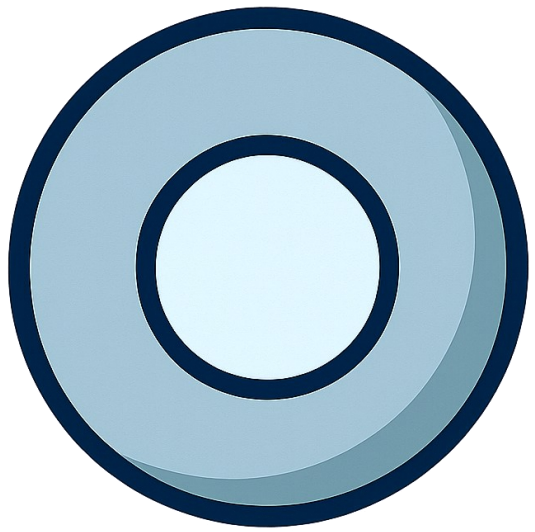




---

# ARANDELAS

---



## ARANDELA PLANA GALVANIZADA



### Campos de Uso:

Instalaciones Exteriores

Industria Marina

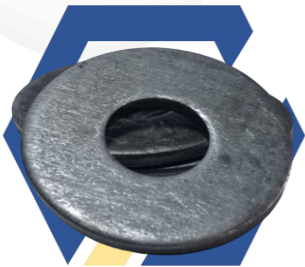
Construcción Civil

Sistemas de Refrigeración

### DESCRIPCION:

Es una arandela plana que ha sido recubierta con una [Capa Protectora de Zinc](#) (galvanizado). Este tratamiento le confiere una alta resistencia a la corrosión y oxidación, siendo ideal para usos a la [Intemperie o en Ambientes Húmedos](#).

## ARANDELA PLANA



### Campos de Uso:

Construcción

Mecánica

Carpintería

Electrónica

### DESCRIPCION:

La arandela plana es un disco delgado con un agujero central que se coloca bajo la cabeza de un tornillo o tuerca. Su uso principal es [Distribuir la Carga sobre una Superficie más Amplia](#), protegiendo el material y evitando que la cabeza se incruste.

## ARANDELA DE PRESION GALVANIZADA



### Campos de Uso:

Estructuras Expuestas

Maquinaria Agrícola

Puentes y Pasarelas

Sistemas de Ventilación Exterior

### DESCRIPCION:

Es una arandela de presión que ha recibido un [Recubrimiento de Zinc](#). Su función es la misma que la arandela de presión —[Evitar el Aflojamiento](#) por vibración—, pero con el beneficio adicional de una [Alta Resistencia a la Corrosión](#), haciéndola apta para [Exteriores](#).

## ARANDELA DE PRESION



### Campos de Uso:

Automotriz

Maquinaria Pesada

Equipos de Transporte

Aparatos electrónicos

### DESCRIPCION:

La arandela de presión (o *Grower*) tiene un corte que la hace ligeramente torcida, comportándose como un [Resorte](#). Se utiliza para [Evitar el Aflojamiento](#) de la tuerca o el tornillo debido a vibraciones, [Manteniendo la Tensión y Previendo la Pérdida de Precarga](#).

## ARANDELA PLANA F436



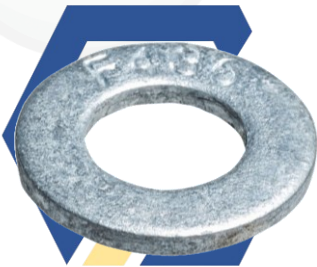
### Campos de Uso:

- Construcción de Puentes
- Estructuras Metálicas
- Uniones de Alta Resistencia
- Proyectos de Infraestructura

### DESCRIPCION:

La arandela F436 es una arandela plana de [Acero Endurecido](#) con un tratamiento térmico. Su uso principal es en [Uniones Estructurales Críticas](#), donde distribuye la [Alta Carga de apriete de pernos de alta resistencia \(como A325 y A490\)](#) para prevenir la deformación de la superficie.

## ARANDELA PLANA F436 GIC



### Campos de Uso:

- Puentes y Vialidades
- Construcciones de Exterior
- Ambientes Húmedos
- Proyectos de Alta Ingeniería

### DESCRIPCION:

La arandela plana F436 GIC es una arandela estructural de [Acero Endurecido](#) que cuenta con un acabado [Galvanizado por Inmersión en Caliente \(GIC\)](#). Su propósito es [Distribuir la Carga de Pernos de Alta Resistencia \(A325 o A490\)](#), mientras que el GIC le proporciona una [Máxima Protección Contra la Corrosión](#).

## ARANDELA SELLADO DE NEOPRENO



### Campos de Uso:

- Sistemas HVAC
- Cubiertas y Fachadas Metálicas
- Instalaciones Hidrosanitarias
- Aplicaciones en Exteriores

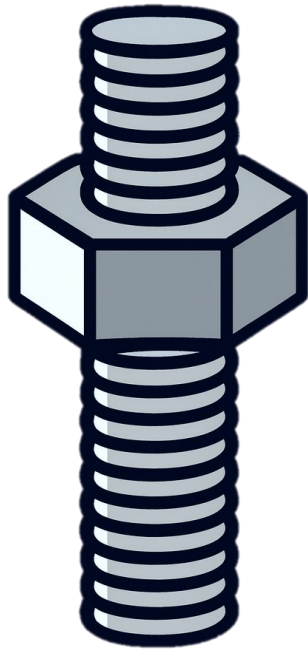
### DESCRIPCION:

Es una arandela de [Caucho Sintético](#) que, a menudo adherida a una base metálica, forma un [Sello Hermético](#). Proporciona un cojín, [Evita Filtraciones](#) de fluidos o aire, y [Amortigua Vibraciones](#).

---

# VARILLAS

---



## VARILLA ROSCADA B7



### Campos de Uso:

- Anclaje Estructural
- Cimentaciones
- Equipos de Presión
- Industria Petrolera

### DESCRIPCION:

Elemento cilíndrico de acero aleado AISI 4140/4142, tratado térmicamente, con rosca continua. Diseñada para soportar [Altas Presiones y Temperaturas](#) en aplicaciones industriales exigentes.

## VARILLA ROSCADA GALVANIZADA



### Campos de Uso:

- Instalaciones Eléctricas
- sistemas de Soporte
- Montaje de Ductos
- Infraestructura Comercial

### DESCRIPCION:

Elemento cilíndrico con rosca continua, fabricado en acero de bajo carbono y recubierto con zinc. Ideal para [Fijaciones Estructurales Expuestas a Humedad](#), ofreciendo buena resistencia mecánica y [Protección Anticorrosiva Básica](#).

## VARILLA ROSCADA G°5



### Campos de Uso:

- Montajes Estructurales
- Sistemas de Presión
- Industria Automotriz
- Construcción Industrial

### DESCRIPCION:

Fabricada en *acero aleado Tratado Térmicamente*, esta varilla ofrece [Alta Resistencia Mecánica](#) y es [Ideal para Aplicaciones Estructurales](#) exigentes. Su rosca continua permite fijaciones seguras con tuercas y arandelas estándar.

## VARILLA ROSCADA TIPO ACME



### Campos de Uso:

- Husillos de Transmisión
- Prensas Mecánicas
- Dispositivos de Sujeción
- Maquinaria Industrial

### DESCRIPCION:

Elemento cilíndrico con rosca trapezoidal profunda, diseñada para [Transmitir Movimiento](#) y [Soportar Cargas Elevadas](#). Su perfil ancho y plano proporciona mayor contacto superficial, ideal para [Sistemas de Deslizamiento y Maquinaria](#).

## VARILLA ROSCADA METRICA



### Campos de Uso:

Equipos Industriales

Montaje Estructural y Mecánico

Instalaciones Eléctricas

Proyectos de Ingeniería

### **DESCRIPCION:**

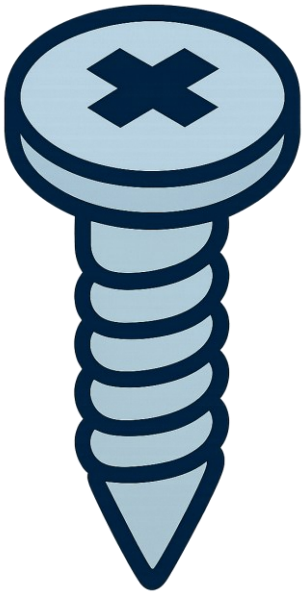
Elemento cilíndrico con rosca continua, fabricado según norma [DIN 975](#), con paso métrico. Ideal para [Fijaciones Precisas](#) en sistemas europeos e industriales normalizados.



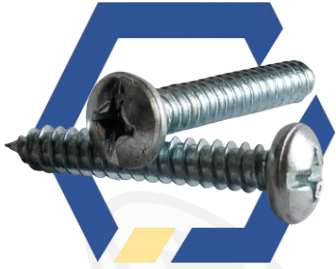
---

# PIJAS/TAQUETES

---



## PIJA C/FIJADORA PH



### Campos de Uso:

- Lámina Metálica y Ductos
- Ensamble de Muebles
- Carpintería General
- Fijación con Taquetes

### DESCRIPCION:

Tornillo **Autorroscante** con cabeza redonda o tipo "pan" que ofrece una **Amplia Superficie de contacto** para una fijación segura. Su ranura **Phillips (cruz)** facilita un atornillado de alto par de apriete.

## PIJA C/PLANA PH



### Campos de Uso:

- Instalación de Tablaroca
- Mobiliario y Carpintería Fina
- Plásticos y Acrílicos
- Fijación en Lámina Metálica

### DESCRIPCION:

Es una pija con una **Cabeza Avellanada** que queda al ras de la superficie para un acabado limpio. Su ranura **Phillips (cruz)** permite un atornillado rápido y estético.

## PIJA C/HEXAGONAL



### Campos de Uso:

- Fijación de Estructuras Ligeras
- Fijación de Techos
- Instalación de Abrazaderas
- Marcos y Estructuras Metálicas

### DESCRIPCION:

Pija con una cabeza hexagonal que permite el uso de llaves (fijas o de tubo) para aplicar un **alto par de apriete**. Se **utiliza para fijaciones Robustas y de Alta Resistencia**.

## PIJA C/HEX PUNTA DE BROCA



### Campos de Uso:

- Sistemas de Ductos HVAC
- Instalación de Lámina
- Instalación de Cubiertas
- Fijación Industrial Rápida

### DESCRIPCION:

Es una **Pija Auto perforante** con cabeza hexagonal para un alto torque. Su punta actúa como una **Broca (taladro)**, **eliminando la necesidad de un Orificio Guía** y acelerando la **Fijación en Metales**.

## PIJA K-LATH PUNTA DE BROCA



### Campos de Uso:

- Montaje de Gabinetes
- Ensamblajes de Perfilera Ligera
- Fijación de Mallas K-Lath
- Instalaciones Eléctricas Ligeras

### DESCRIPCION:

Pija Autoperforante con una cabeza ancha tipo Truss de Perfil muy bajo para distribuir la carga y un acabado discreto. Su punta de Broca taladra el material (hasta calibre 12) y fija en un solo paso.

## PIJA MULTIUSOS



### Campos de Uso:

- Carpintería Interior
- Ensamblaje de Muebles
- Proyectos de Bricolaje
- Fijación con Taquetes

### DESCRIPCION:

Una Pija Autorroscante de uso general, a menudo con cabeza Phillips avellanada o plana. Fabricado en acero, su Rosca Gruesa y Punta Afilada facilita la penetración en materiales blandos sin perforado previo.

## TAQUETE TIPO ARPON/ANCLA



### Campos de Uso:

- Instalación de Racks
- Fijación de Estructuras Metálicas
- Fijaciones de Seguridad
- Sistemas de Tuberías Pesadas

### DESCRIPCION:

Es un anclaje metálico de Alta Resistencia diseñado para concreto o mampostería. Al aplicar torque a la tuerca, una Cuña de Expansión se abre, anclándose firmemente a las paredes internas del orificio.

## TAQUETE EXPANSIVO TIPO ZAMAK



### Campos de Uso:

- Fijaciones de Cargas Medias
- Fijaciones Reutilizables
- Instalaciones Eléctricas
- Montaje de Barandales

### DESCRIPCION:

Un anclaje segmentado de Aleación Zamak (zinc y otros metales), que proporciona buena Resistencia a la Corrosión. Al apretar el tornillo, el cono interno Expande los Segmentos contra la pared del orificio, logrando una fijación segura.

## TAQUETE UNIVERSAL DE PLASTICO



### Campos de Uso:

Instalación de repisas

Montaje de muebles

Aplicaciones domésticas

Superficies de Concreto

### DESCRIPCION:

Elemento de [Fijación Versátil](#) que se expande dentro de materiales sólidos o huecos, permitiendo sujetar tornillos con [Firmeza en Muros](#), [Tabiques](#) o [Concreto](#).

## TAQUETE ABIERTO



### Campos de Uso:

Instalación en Tablaroca

Montaje de Lámparas

Reparaciones Domésticas

Aplicaciones en Interiores

### DESCRIPCION:

Elemento de fijación con [Cuerpo Dividido](#) que se expande al insertar el tornillo, ideal para [Materiales Huecos](#) o [Blandos](#) donde se requiere mayor agarre.





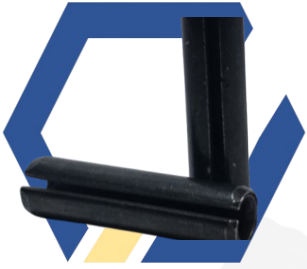
---

# PERNOS

---



## PERNO RANURADO



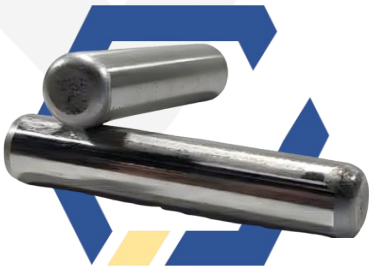
### Campos de Uso:

- Ensamblés mecánicos
- Sistemas de transmisión
- Maquinaria industrial
- Equipos automotrices

### DESCRIPCION:

Elemento de [Fijación](#) cilíndrico con una ranura longitudinal que permite insertar pasadores o chavetas para [Asegurar Piezas Móviles o Alineadas](#).

## PERNO SOLIDO



### Campos de Uso:

- Ensamblés Ferroviarios
- Estructuras Metálicas y Puentes
- Maquinaria Pesada
- Sistemas Automotrices

### DESCRIPCION:

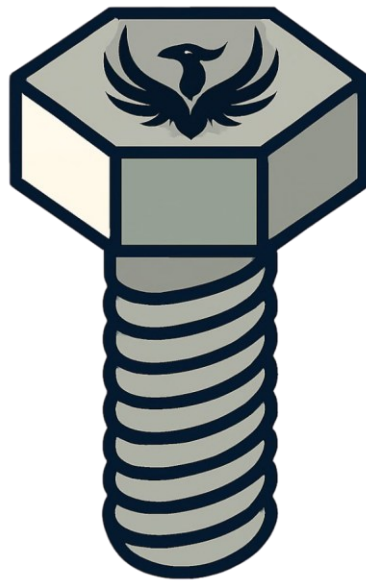
Elemento de [Fijación Cilíndrico sin Rosca](#), diseñado para [Unir Piezas Mediante Ajuste o Presión](#), ofreciendo alta resistencia estructural en ensamblés permanentes o semipermanentes.



---

# INOXIDABLE

---



## TORNILLO HEX INOX 304



### Campos de Uso:

- Construcción en Exteriores
- Equipos Industriales
- Instalaciones Alimentarias
- Sistemas Automotrices

### DESCRIPCION:

Tornillo con cabeza hexagonal hecho de acero inoxidable 304, **Resistente a la Corrosión**, ideal para ambientes exigentes. Ofrece durabilidad, estética limpia y excelente desempeño en aplicaciones estructurales, industriales, automotrices y alimentarias.

## TORNILLO HEX INOX 316



### Campos de Uso:

- Carpintería Interior
- Ensamblaje de Muebles
- Proyectos de Bricolaje
- Fijación con Taquetes

### DESCRIPCION:

Tornillo con cabeza hexagonal fabricado en acero inoxidable 316, ideal para ambientes altamente corrosivos. **Ofrece Excelente Resistencia Química, Durabilidad Superior** y desempeño confiable en **aplicaciones marinas, industriales, alimentarias y farmacéuticas.**

## TORNILLO SOCKET CILINDRICO INOX



### Campos de Uso:

- Equipos Médicos
- Industria Naval
- Laboratorios
- Mobiliario Técnico

### DESCRIPCION:

Diseñado para aplicaciones que **requieren Alta Resistencia a la Corrosión** y un acabado limpio. Su cabeza cilíndrica y hexagonal interna permite un **Ajuste Firme** con llave Allen.

## TORNILLO C/PLANA INOX



### Campos de Uso:

- Mobiliario Técnico
- Maquinaria Ligera
- Instalaciones Sanitarias
- Cocinas Industriales

### DESCRIPCION:

Ideal para **Fijaciones Discretas y Resistentes** en superficies planas. Su diseño permite que la cabeza quede al ras, y el acero inoxidable lo hace perfecto para **Ambientes Exigentes.**

## TORNILLO COCHE INOX



### Campos de Uso:

- Construcción de Mobiliario
- Ensamblaje de Barandales
- Equipamiento Urbano
- Uniones en Estructuras

### DESCRIPCION:

Este tornillo combina una cabeza semiesférica lisa con un cuello cuadrado que se incrusta en la madera o metal blando, evitando que gire al apretarse. El acero inoxidable lo hace ideal para [Exteriores o Ambientes Húmedos](#).

## TORNILLO C/BOTON INOX



### Campos de Uso:

- Ensamblaje de Mobiliario
- Equipos Deportivos
- Instalaciones Sanitarias
- Estructuras Decorativas

### DESCRIPCION:

Este tornillo tiene una cabeza redondeada y baja, ideal para [Fijaciones Visibles](#) con acabado limpio. El acero inoxidable lo hace [Resistente a la Corrosión](#) y perfecto para [Aplicaciones Estéticas y Funcionales](#).

## TORNILLO C/FIJADORA INOX



### Campos de Uso:

- Fijación de Ejes
- Equipos de Laboratorio
- Componentes Mecánicos
- Instrumental Médico

### DESCRIPCION:

Este tornillo tiene cabeza plana tipo cruz (PH) y cuerpo sin punta, diseñado para [Fijar Piezas sin Atravesarlas](#). El acero inoxidable lo hace ideal para [Ambientes Corrosivos o Visibles](#).

## TUERCA HEXAGONAL INOX



### Campos de Uso:

- Ensamblajes Técnicos
- Equipos Náuticos
- Maquinaria Industrial
- Instalaciones Sanitarias

### DESCRIPCION:

Es una tuerca de seis caras diseñada para usarse con tornillos o pernos de rosca estándar. El acero inoxidable le otorga alta [Resistencia a la Corrosión y Durabilidad](#) en ambientes exigentes

## TUERCA HEX METRICA INOX



### Campos de Uso:

- Equipos Médicos
- Industria Alimentaria
- Arquitectura Urbana
- Maquinaria Industrial

### DESCRIPCION:

Diseñada para aplicaciones que requieren **Alta Resistencia a la Corrosión**, la tuerca hexagonal milimétrica de acero inoxidable se utiliza para asegurar tornillos en sistemas métricos, ofreciendo **Durabilidad en Entornos Exigentes y Exteriores**.

## TUERCA INSERTO DE NYLON INOX



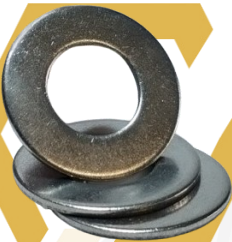
### Campos de Uso:

- Equipos de Transporte
- Maquinaria Pesada
- Instalaciones Eléctricas
- Construcción de Vehículos

### DESCRIPCION:

Esta tuerca combina la **Resistencia a la Corrosión** del acero inoxidable con un inserto de nylon que mejora el agarre y **Evita el Aflojamiento por Vibraciones**, ideal para uniones seguras en **Ambientes Exigentes**.

## ARANDELA PLANA INOX



### Campos de Uso:

- Instalaciones Sanitarias
- Industria Alimentaria
- Equipos Electrónicos
- Montajes Arquitectónicos

### DESCRIPCION:

Elemento de fijación que distribuye la carga del tornillo o tuerca sobre una superficie más amplia, **Evitando Daños y Mejorando la Estabilidad**. Su material inoxidable la hace ideal para **Ambientes Húmedos o Corrosivos**.

## ARANDELA DE PRESION INOX



### Campos de Uso:

- Industria Automotriz
- Maquinaria Pesada
- Sistemas Hidráulicos
- Tecnología Marítima

### DESCRIPCION:

Diseñada para mantener la tensión en uniones roscadas, esta arandela **Evita el Aflojamiento por Vibraciones o Movimientos**. Su forma helicoidal y material inoxidable la hacen confiable en **Ambientes Exigentes y Dinámicos**.

## PIJA HEX P.BROCA INOX



### Campos de Uso:

- Estructuras Metálicas
- Techos y Cubiertas
- Instalaciones Industriales
- Montajes Exteriores

### DESCRIPCION:

Pija autorroscante con cabeza hexagonal y punta tipo broca, ideal para **Perforar y Fijar Directamente** sobre metales o superficies duras sin necesidad de taladro previo. Su material inoxidable garantiza **Resistencia a la Corrosión**.

## TAQUETE ARPON/ANCLA INOX



### Campos de Uso:

- Instalaciones en Concreto
- Instalaciones Sanitarias
- Arquitectura Comercial
- Sistemas de Iluminación

### DESCRIPCION:

Elemento de fijación diseñado para expandirse dentro de materiales huecos o frágiles, ofreciendo una **Sujeción Firme y Resistente**. Su construcción en acero inoxidable lo hace ideal para **Ambientes Húmedos o Exteriores**.

## VARILLA ROSCADA INOX 304



### Campos de Uso:

- Montaje Estructural
- Industria Alimentaria
- Instalaciones Industriales
- Sistemas de Anclaje y soporte

### DESCRIPCION:

Elemento cilíndrico con rosca continua en toda su longitud, fabricado en **acero inoxidable AISI 304**. Ideal para **Fijaciones Estructurales en Ambientes Corrosivos**, gracias a su **Alta Resistencia Química y mecánica**.

## VARILLA ROSCADA INOX 316



### Campos de Uso:

- Infraestructura Marina
- Industria Química
- Fijaciones en Estructuras
- Ambientes Húmedo

### DESCRIPCION:

Elemento cilíndrico completamente roscado, fabricado en **acero inoxidable AISI 316**, ideal para **Ambientes Altamente Corrosivos** como zonas costeras, químicas o industriales agresivas.



# CONTÁCTANOS

## Ubicación:

Lib. Noreste, Santa Rosa 206 Fracc,  
66613 Cdad. Apodaca, N.L.



  818-312-2847

 ventastytf@outlook.com

 <https://tytfenix.company.site/>



**“Haz que tus  
proyectos despeguen  
con la fuerza del  
fénix”**