

# CATÁLOGO 2024

[RAIL-DEPOT.COM](http://RAIL-DEPOT.COM)

**RAIL  
DEPOT**  
Materiales y Herramientas

# TABLE OF CONTENTS

<b>Tornillos</b> .....	2
------------------------	---

RAIL DEPOT



## **TORNILLOS**

RAIL DEPOT



## TORNILLOS DE FERROCARRIL - DIÁMETROS VARIABLE

Los **Tornillos de Ferrocarril** son componentes cruciales en la infraestructura ferroviaria, diseñados para garantizar la unión segura y duradera de rieles y otros elementos estructurales.

Estos tornillos, fabricados conforme a las normativas **AREMA, Volumen 1, Capítulo 4, Parte 3, Sección 3.5**, se destacan por su calidad de acero al carbón tratado térmicamente y cumplen con los **estándares de grado 5 o grado 8 según SAE J429** para sujetadores roscados externamente.

### Descripción:

Los **Tornillos de Ferrocarril** son componentes cruciales en la infraestructura ferroviaria, diseñados para garantizar la unión segura y duradera de rieles y otros elementos estructurales. Estos tornillos, fabricados conforme a las normativas AREMA, Volumen 1, Capítulo 4, Parte 3, Sección 3.5, se destacan por su calidad de acero al carbón tratado térmicamente y cumplen con los estándares de grado 5 o grado 8 según SAE J429 para sujetadores roscados externamente.

### Características Principales:

- **Diversos Diámetros:** Disponibles en diámetros de 7/8", 1" y 1-1/8", ofreciendo versatilidad para adaptarse a diversas aplicaciones ferroviarias.
- **Calidad del Material:** Fabricados con acero al carbón tratado térmicamente para garantizar resistencia, durabilidad y cumplimiento de los requisitos químicos y mecánicos.
- **Grados de Acero Disponibles:**
  - *Grado 5:* Acero al carbono medio, enfriado y templado, con composición química y propiedades mecánicas según normativas AREMA.
  - *Grado 8:* Acero aleado de medio carbón, enfriado y templado, con composición química y propiedades mecánicas especificadas por AREMA.
- **Propiedades Mecánicas:**
  - *Grado 5:* Resistencia a la Ceden. Mín. de 92,000 psi, Resistencia a la Tensión Mín. de 120,000 psi, Dureza Superficial Rockwell 30N entre C25 y C34.
  - *Grado 8:* Resistencia a la Ceden. Mín. de 130,000 psi, Resistencia a la Tensión Mín. de 150,000 psi, Dureza Superficial Rockwell 30N entre C33 y C39.
- **Suministro Completo:** Incluye tuerca y arandela de presión para una instalación conveniente y completa.
- **Longitudes Variadas:** Disponibles en diferentes longitudes para adaptarse a diversas configuraciones ferroviarias, siendo de 5" para 7/8", 5-1/2" y 6" para 1", y 6-1/2" para 1-1/8".
- **Marcado de Tornillos:** Cumplen con las normativas de marcado de tornillos según AREMA para garantizar la trazabilidad y la conformidad con las especificaciones.

### Beneficios:

1. **Fijación Segura:** Los tornillos de ferrocarril proporcionan una fijación segura entre los rieles y los durmientes, asegurando que los rieles permanezcan en su lugar y evitando movimientos no deseados que puedan comprometer la integridad de la vía.
2. **Estabilidad Estructural:** Al mantener los rieles firmemente sujetos a los durmientes, los tornillos contribuyen a la estabilidad estructural de la vía ferroviaria, lo que reduce el riesgo de deformaciones, desplazamientos o descarrilamientos.
3. **Prevención de Vibraciones:** Los tornillos ayudan a minimizar las vibraciones y el

ruido asociados con el paso de los trenes al mantener una conexión firme entre los rieles y los durmientes, lo que mejora la comodidad de los pasajeros y reduce el desgaste del material rodante y de la infraestructura.

4. **Durabilidad:** Fabricados con materiales resistentes y diseñados para soportar las cargas y tensiones asociadas con el tráfico ferroviario, los tornillos de ferrocarril ofrecen una alta durabilidad y rendimiento a lo largo del tiempo, lo que reduce la necesidad de mantenimiento frecuente y los costos asociados.

### Recomendaciones de uso:

Se recomienda utilizar los Tornillos de Ferrocarril de acuerdo con las normas y directrices de seguridad pertinentes para garantizar una instalación segura y eficaz en diversas aplicaciones ferroviarias. Además, se deben seguir los protocolos de mantenimiento adecuados para asegurar un rendimiento óptimo y una vida útil prolongada.

Diámetro 7/8", 1", 1-1/8"



## TORNILLO CABEZA CUADRADA - 1 1/8" DIÁMETRO - 12 1/2" LARGO

Presentamos nuestro **Tornillo Cabeza Cuadrada**, una solución robusta y confiable para aplicaciones que requieren una sujeción segura y duradera. Con un diámetro de 1 1/8" y una longitud de 12 1/2", este tornillo, clasificado como Grado 8, ha sido diseñado para ofrecer resistencia y estabilidad en entornos exigentes.

Es usado en block talón de agujas. El paquete incluye una **Tuerca Hexagonal Pesada Ranurada** y una **Arandela de Presión**, asegurando una instalación completa y segura para una variedad de usos industriales y comerciales.

### Descripción:

Presentamos nuestro **Tornillo Cabeza Cuadrada**, una solución robusta y confiable para aplicaciones que requieren una sujeción segura y duradera. Con un diámetro de 1 1/8" y una longitud de 12 1/2", este tornillo, clasificado como Grado 8, ha sido diseñado para ofrecer resistencia y estabilidad en entornos exigentes.

Es usado en block talón de agujas. El paquete incluye una **Tuerca Hexagonal Pesada Ranurada** y una **Arandela de Presión**, asegurando una instalación completa y segura para una variedad de usos industriales y comerciales.

### Características Principales:

- **Dimensiones:** Diámetro de 1 1/8" y longitud de 12 1/2", ideal para aplicaciones que requieren una sujeción robusta y confiable.
- **Grado 8:** Construido con los más altos estándares de resistencia y durabilidad, adecuado para entornos que demandan un rendimiento superior.
- **Accesorios Incluidos:** Viene con una Tuerca Hexagonal Pesada Ranurada y una Arandela de Presión, lo que garantiza una instalación completa y segura.

- **Material de Calidad:** Fabricado con materiales resistentes y duraderos que garantizan la integridad estructural y la estabilidad del montaje.

### Beneficios:

- **Sujeción Segura:** Diseñado para proporcionar una sujeción resistente y confiable en una variedad de entornos industriales y comerciales.
- **Durabilidad Garantizada:** Clasificado como Grado 8, este tornillo está construido para soportar tensiones extremas y resistir condiciones ambientales adversas.
- **Instalación Completa:** Con los accesorios incluidos, la instalación se facilita, lo que garantiza un montaje seguro y sin complicaciones.

### Recomendaciones de Uso:

Se recomienda el uso de herramientas adecuadas y seguir las pautas de seguridad durante la instalación. Además, se aconseja realizar inspecciones periódicas para garantizar la integridad y la seguridad del montaje.



## TORNILLO BLOCK TALÓN 1 1/8" DIÁMETRO - 13 1/2" DE LARGO

Introducimos nuestro **Tornillo Para Vía**, un componente robusto y confiable diseñado para proporcionar una sujeción segura y duradera en aplicaciones ferroviarias exigentes.

El **paquete incluye un Tornillo Para Vía, Tuerca Hexagonal Pesada Grado 8 y una Arandela de Presión**, asegurando una instalación completa y segura para una variedad de aplicaciones en el sector ferroviario.

### Descripción:

Introducimos nuestro **Tornillo Para Vía**, un componente robusto y confiable diseñado para proporcionar una sujeción segura y duradera en aplicaciones ferroviarias exigentes.

Con un **diámetro de 1 1/8"** y una **longitud de 13 1/2"**, este tornillo, clasificado como **Grado 8**, garantiza una resistencia superior y una durabilidad excepcional en entornos ferroviarios desafiantes.

El **paquete incluye un Tornillo Para Vía, Tuerca Hexagonal Pesada Grado 8 y una Arandela de Presión**, asegurando una instalación completa y segura para una variedad de aplicaciones en el sector ferroviario.

### Características Principales:

- **Dimensiones:** Diámetro de 1 1/8" y longitud de 13 1/2", optimizado para proporcionar una sujeción firme y confiable en aplicaciones ferroviarias exigentes.
- **Grado 8:** Construido con los más altos estándares de resistencia y durabilidad, adecuado para soportar cargas pesadas y tensiones extremas en entornos ferroviarios desafiantes.
- **Accesorios Incluidos:** Viene con Tuerca Hexagonal Pesada Grado 8 y Arandela de Presión, asegurando una instalación segura y completa.

- **Material de Calidad:** Fabricado con materiales robustos y duraderos que garantizan la integridad estructural y la estabilidad del montaje ferroviario.

### Beneficios:

- **Sujeción Confiable:** Diseñado para proporcionar una sujeción sólida y confiable, incluso en condiciones operativas ferroviarias desafiantes.
- **Durabilidad Sobresaliente:** Clasificado como Grado 8, este tornillo está diseñado para resistir tensiones extremas y condiciones ambientales desafiantes a lo largo del tiempo.
- **Instalación Completa y Segura:** Con los accesorios proporcionados, la instalación se facilita, asegurando un montaje ferroviario sólido y estable.

### Recomendaciones de Uso:

Se recomienda utilizar herramientas apropiadas durante la instalación y seguir las pautas de seguridad pertinentes para garantizar un montaje seguro y confiable. Además, se aconseja realizar inspecciones regulares para mantener la integridad y estabilidad del sistema ferroviario.



## TORNILLO BLOCK TALÓN - 1 1/8" DIÁMETRO - 13" LARGO

Presentamos nuestro **Tornillo para Vía**, una solución robusta y confiable diseñada para proporcionar una sujeción segura y duradera en aplicaciones ferroviarias exigentes.

El **paquete incluye un Tornillo para Vía, Tuerca Hexagonal Pesada Grado 8 y una Arandela de Presión**, asegurando una instalación completa y segura para una variedad de aplicaciones en el sector ferroviario.

### Descripción:

Presentamos nuestro **Tornillo para Vía**, una solución robusta y confiable diseñada para proporcionar una sujeción segura y duradera en aplicaciones ferroviarias exigentes.

Con un **diámetro de 1 1/8"** y una **longitud de 13"**, este tornillo, clasificado como Grado 8, garantiza una resistencia superior y una durabilidad excepcional en entornos ferroviarios desafiantes.

El **paquete incluye un Tornillo para Vía, Tuerca Hexagonal Pesada Grado 8 y una Arandela de Presión**, asegurando una instalación completa y segura para una variedad de aplicaciones en el sector ferroviario.

### Características Principales:

- **Dimensiones:** Diámetro de 1 1/8" y longitud de 13", diseñado para proporcionar una sujeción firme y confiable en entornos ferroviarios exigentes.
- **Grado 8:** Construido con los más altos estándares de resistencia y durabilidad, apto para soportar cargas pesadas y tensiones extremas en entornos ferroviarios desafiantes.

- **Accesorios Incluidos:** Viene con una Tuerca Hexagonal Pesada Grado 8 y una Arandela de Presión, asegurando una instalación segura y completa.
- **Material de Calidad:** Fabricado con materiales robustos y duraderos que garantizan la integridad estructural y la estabilidad del montaje ferroviario.

### Beneficios:

- **Sujeción Confiable:** Diseñado para proporcionar una sujeción sólida y confiable, incluso en condiciones operativas ferroviarias desafiantes.
- **Durabilidad Sobresaliente:** Clasificado como Grado 8, este tornillo está diseñado para resistir tensiones extremas y condiciones ambientales desafiantes a lo largo del tiempo.
- **Instalación Completa y Segura:** Con los accesorios incluidos, la instalación se facilita, asegurando un montaje ferroviario sólido y estable.

### Recomendaciones de Uso:

Se recomienda utilizar herramientas adecuadas durante la instalación y seguir las pautas de seguridad pertinentes para garantizar un montaje seguro y confiable. Además, se aconseja realizar inspecciones regulares para mantener la integridad y estabilidad del sistema ferroviario.



## TORNILLO BLOCK TALÓN - 1 1/8" DIÁMETRO - 12 1/2" LARGO

Introducimos nuestro **Tornillo Para Vía**, un componente robusto y confiable diseñado para proporcionar una sujeción segura y duradera en aplicaciones ferroviarias.

El **paquete incluye dos Tornillos Para Vía, Tuerca Hexagonal Pesada Grado 8 y Arandelas de Presión**, asegurando una instalación completa y segura para una variedad de aplicaciones en el sector ferroviario.

### Descripción:

Introducimos nuestro **Tornillo Para Vía**, un componente robusto y confiable diseñado para proporcionar una sujeción segura y duradera en aplicaciones ferroviarias.

Con un **diámetro de 1 1/8"** y una **longitud de 12 1/2"**, este tornillo, clasificado como **Grado 8**, garantiza una resistencia superior y una durabilidad excepcional en entornos ferroviarios desafiantes.

El **paquete incluye dos Tornillos Para Vía, Tuerca Hexagonal Pesada Grado 8 y Arandelas de Presión**, asegurando una instalación completa y segura para una variedad de aplicaciones en el sector ferroviario.

### Características Principales:

- **Dimensiones:** Diámetro de 1 1/8" y longitud de 12 1/2", optimizado para proporcionar una sujeción firme y confiable en aplicaciones ferroviarias.
- **Grado 8:** Construido con los más altos estándares de resistencia y durabilidad,

adecuado para soportar tensiones y cargas pesadas en entornos ferroviarios exigentes.

- **Accesorios Incluidos:** Viene con Tuerca Hexagonal Pesada Grado 8 y Arandelas de Presión, asegurando una instalación segura y completa.
- **Material de Calidad:** Fabricado con materiales robustos y duraderos que garantizan la integridad estructural y la estabilidad del montaje ferroviario.

### **Beneficios:**

- **Sujeción Confiable:** Diseñado para proporcionar una sujeción segura y duradera, incluso en condiciones operativas ferroviarias exigentes.
- **Durabilidad Sobresaliente:** Clasificado como Grado 8, este tornillo está diseñado para resistir tensiones extremas y condiciones ambientales desafiantes a lo largo del tiempo.
- **Instalación Completa y Segura:** Con los accesorios proporcionados, la instalación se facilita, asegurando un montaje ferroviario sólido y estable.

### **Recomendaciones de Uso:**

Se recomienda utilizar herramientas apropiadas durante la instalación y seguir las pautas de seguridad pertinentes para garantizar un montaje seguro y confiable. Además, se aconseja realizar inspecciones regulares para mantener la integridad y estabilidad del sistema ferroviario.



## PAQUETE DE 200 PIEZAS DE TORNILLOS DE VÍA DE 1X6"

AREMA C4-3.5 G5/G8 SAEJ429

### Descripción:

Los **Tornillos de Ferrocarril** son componentes cruciales en la infraestructura ferroviaria, diseñados para garantizar la unión segura y duradera de rieles y otros elementos estructurales. Estos tornillos, fabricados conforme a las normativas AREMA, Volumen 1, Capítulo 4, Parte 3, Sección 3.5, se destacan por su calidad de acero al carbón tratado térmicamente y cumplen con los estándares de grado 5 o grado 8 según SAE J429 para sujetadores roscados externamente.

### Características Principales:

- **Diversos Diámetros:** Disponibles en diámetros de 7/8", 1" y 1-1/8", ofreciendo versatilidad para adaptarse a diversas aplicaciones ferroviarias.
- **Calidad del Material:** Fabricados con acero al carbón tratado térmicamente para garantizar resistencia, durabilidad y cumplimiento de los requisitos químicos y mecánicos.
- **Grados de Acero Disponibles:**
  - *Grado 5:* Acero al carbono medio, enfriado y templado, con composición química y propiedades mecánicas según normativas AREMA.
  - *Grado 8:* Acero aleado de medio carbón, enfriado y templado, con composición química y propiedades mecánicas especificadas por AREMA.
- **Propiedades Mecánicas:**
  - *Grado 5:* Resistencia a la Ceden. Mín. de 92,000 psi, Resistencia a la Tensión Mín. de 120,000 psi, Dureza Superficial Rockwell 30N entre C25 y C34.
  - *Grado 8:* Resistencia a la Ceden. Mín. de 130,000 psi, Resistencia a la Tensión Mín. de 150,000 psi, Dureza Superficial Rockwell 30N entre C33 y C39.
- **Suministro Completo:** Incluye tuerca y arandela de presión para una instalación conveniente y completa.
- **Longitudes Variadas:** Disponibles en diferentes longitudes para adaptarse a diversas configuraciones ferroviarias, siendo de 5" para 7/8", 5-1/2" y 6" para 1", y 6-1/2" para 1-1/8".
- **Marcado de Tornillos:** Cumplen con las normativas de marcado de tornillos según AREMA para garantizar la trazabilidad y la conformidad con las especificaciones.

### Beneficios:

1. **Fijación Segura:** Los tornillos de ferrocarril proporcionan una fijación segura entre los rieles y los durmientes, asegurando que los rieles permanezcan en su lugar y evitando movimientos no deseados que puedan comprometer la integridad de la vía.
2. **Estabilidad Estructural:** Al mantener los rieles firmemente sujetos a los durmientes, los tornillos contribuyen a la estabilidad estructural de la vía ferroviaria, lo que reduce el riesgo de deformaciones, desplazamientos o descarrilamientos.
3. **Prevención de Vibraciones:** Los tornillos ayudan a minimizar las vibraciones y el ruido asociados con el paso de los trenes al mantener una conexión firme entre los rieles y los durmientes, lo que mejora la comodidad de los pasajeros y reduce el desgaste del material rodante y de la infraestructura.
4. **Durabilidad:** Fabricados con materiales resistentes y diseñados para soportar las cargas y tensiones asociadas con el tráfico ferroviario, los tornillos de ferrocarril ofrecen una alta durabilidad y rendimiento a lo largo del tiempo, lo que reduce la

necesidad de mantenimiento frecuente y los costos asociados.

### **Recomendaciones de uso:**

Se recomienda utilizar los Tornillos de Ferrocarril de acuerdo con las normas y directrices de seguridad pertinentes para garantizar una instalación segura y eficaz en diversas aplicaciones ferroviarias. Además, se deben seguir los protocolos de mantenimiento adecuados para asegurar un rendimiento óptimo y una vida útil prolongada.

Diámetro

7/8", 1", 1-1/8"



# ÍNDICE

## **P**

Paquete de 200 Piezas de Tornillos de Vía de 1x6" 9

## **T**

Tornillo Block Talón - 1 1/8" Diámetro - 12 1/2" Largo 7

Tornillo Block Talón - 1 1/8" Diámetro - 13" Largo 6

Tornillo Block Talón 1 1/8" Diámetro - 13 1/2" de Largo 5

Tornillo Cabeza Cuadrada - 1 1/8" Diámetro - 12 1/2" Largo 4

Tornillos de Ferrocarril - diámetros variable 3

RAIL DEPOT

**CATÁLOGO**

**CATÁLOGO**

---

**2024**

**RAIL  
DEPOT**  
Materiales y Herramientas

**RAIL-DEPOT.COM**