



# **MÁS DE 60 AÑOS** FABRICANDO PRODUCTOS DE CALIDAD, SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD.

Emcocables, es una empresa donde ofrecemos una amplia variedad de cables, torones y alambres de acero de primera calidad.

En EMCOCABLES®, nos enorgullece nuestra atención al cliente, la evaluación constante de nuestros procesos, el cumplimiento de la legislación vigente, la protección de nuestros trabajadores, la seguridad en la cadena de suministro y el compromiso con la preservación del medio ambiente.



**¡AYUDAMOS A CONSTRUIR UN MUNDO MEJOR!**



Nuestros productos cuentan con certificaciones de calidad que garantizan el cumplimiento de las más exigentes normas del mercado, brindando tranquilidad y confianza a nuestros clientes.



BUSINESS ALLIANCE FOR SECURE COMMERCE

Somos una compañía que protege su cadena de suministro mediante la implantación de controles efectivos y el conocimiento de sus socios estratégicos.



Nuestros clientes son nuestro principal propósito. Garantizamos la calidad y satisfacción de sus requisitos y necesidades, convirtiéndolos en nuestros aliados estratégicos. Por más de 24 años hemos trabajado en la mejora continua de nuestros procesos.

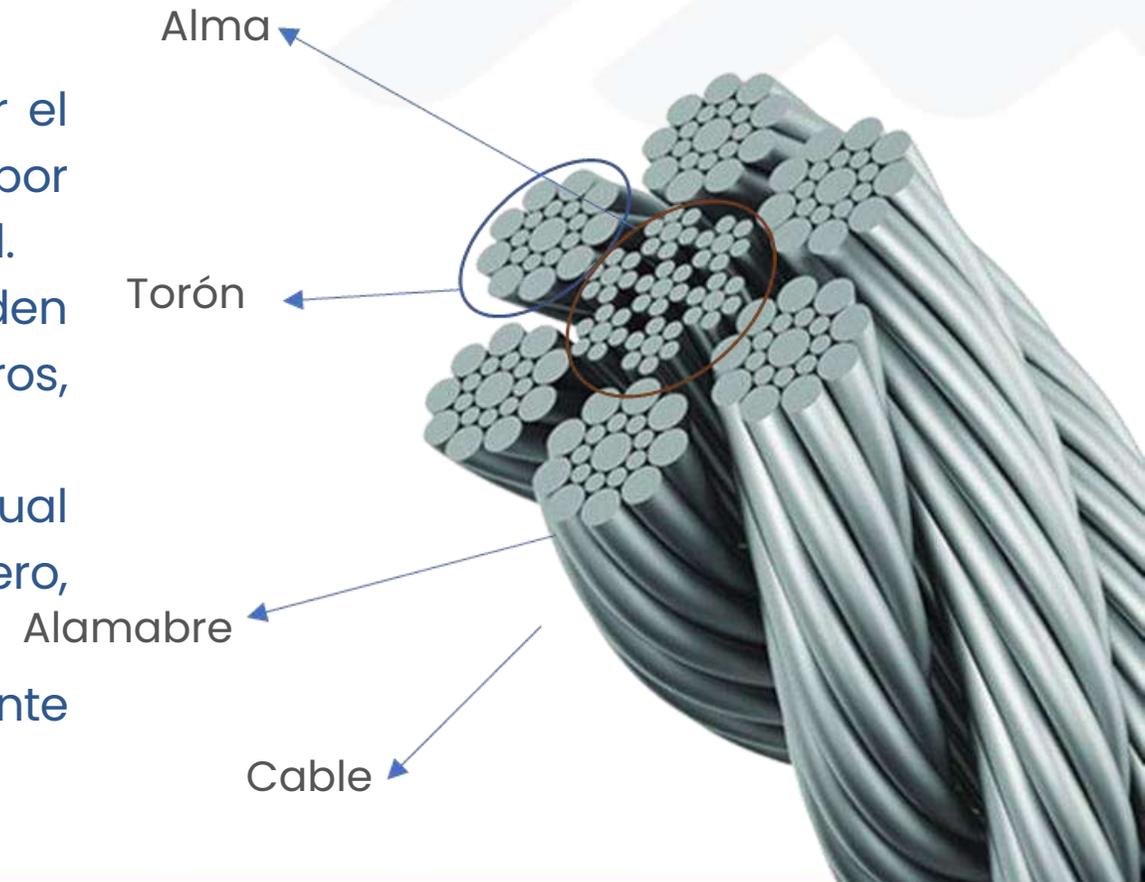


Emcocables implementa un sistema de gestión de calidad bajo el estándar americano de Q1 lo que le permite tener certificados de los productos en el estándar 9A.

# ¿CÓMO SE CONSTRUYEN LOS CABLES?

Los cables están constituidos por alambres de acero, trenzados en hélice (espiral) formando unidades de torones, posteriormente son cableados alrededor de un centro que puede ser de acero o de fibra. El número de torones en el cable puede variar según las propiedades y aplicaciones en la que se desea emplear. alrededor del alma o núcleo:

- **Alambres:** Es obtenido por estiramiento al reducir el diámetro del alambroón, haciéndolo pasar por matrices mediante la aplicación de una fuerza axial.
- **Torones:** Están formados por alambres que pueden ser todos del mismo o de diferentes diámetros, trenzados helicoidalmente sobre un alma central.
- **Alma:** Es el eje central del cable, alrededor del cual van enrollados los torones. Se utiliza alma de acero, fibra natural o sintética.
- **Cable:** Conjunto de torones trenzados helicoidalmente alrededor del alma o núcleo.



# CABLES DE ACERO

Cuando se trata de elegir un cable para determinado servicio es conveniente tener en cuenta algunas condiciones:

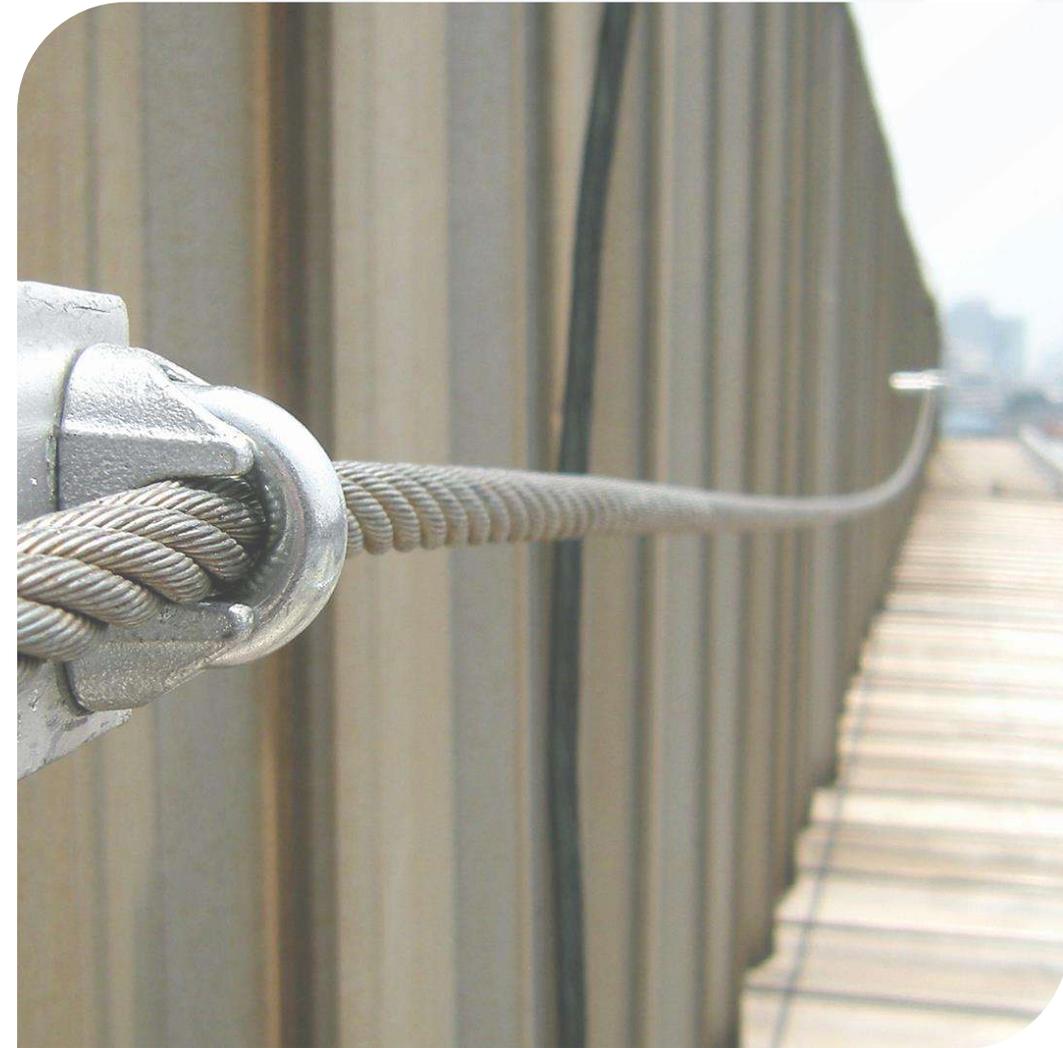
- Resistencia a la carga de trabajo, aplicando un coeficiente de seguridad apropiado.
- Operar bajo condiciones de flexiones repetidas, sin que se rompan los alambres prematuramente.
- Resistencia al desgaste debido a las condiciones abrasivas, durante su operación.
- La selección correcta y el buen mantenimiento de los equipos, es indispensable para la vida útil del cable.





## APLICACIONES Y USOS:

- Cables antigiratorios o para izaje.
- Cables para pesca
- Cables para eslingas
- Cables para minería
- Cables para petróleo
- Cables para ascensores
- Cables para uso general.



# CABLES DE ACERO PARA EL SECTOR OIL & GAS

**Los equipos empleados en la industria petrolera y gas natural exigen cables de acero de alto desempeño.**

Nuestros productos son fabricados bajo estrictos controles de calidad durante cada una de las etapas del proceso con el fin de asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas en el estándar Internacional API 9A.

## USOS

- Líneas de tuberías
- Líneas de elevación de mástil
- Líneas de perforación rotatoria y por percusión
- Líneas de tensor guía
- Líneas de unidades de bombeo
- Líneas de tensor de elevación
- Líneas de amarre y anclaje.
- Eslingas
- Líneas de torpedo
- Cables para winches
- Líneas de elevación de mástil
- Drilling lines



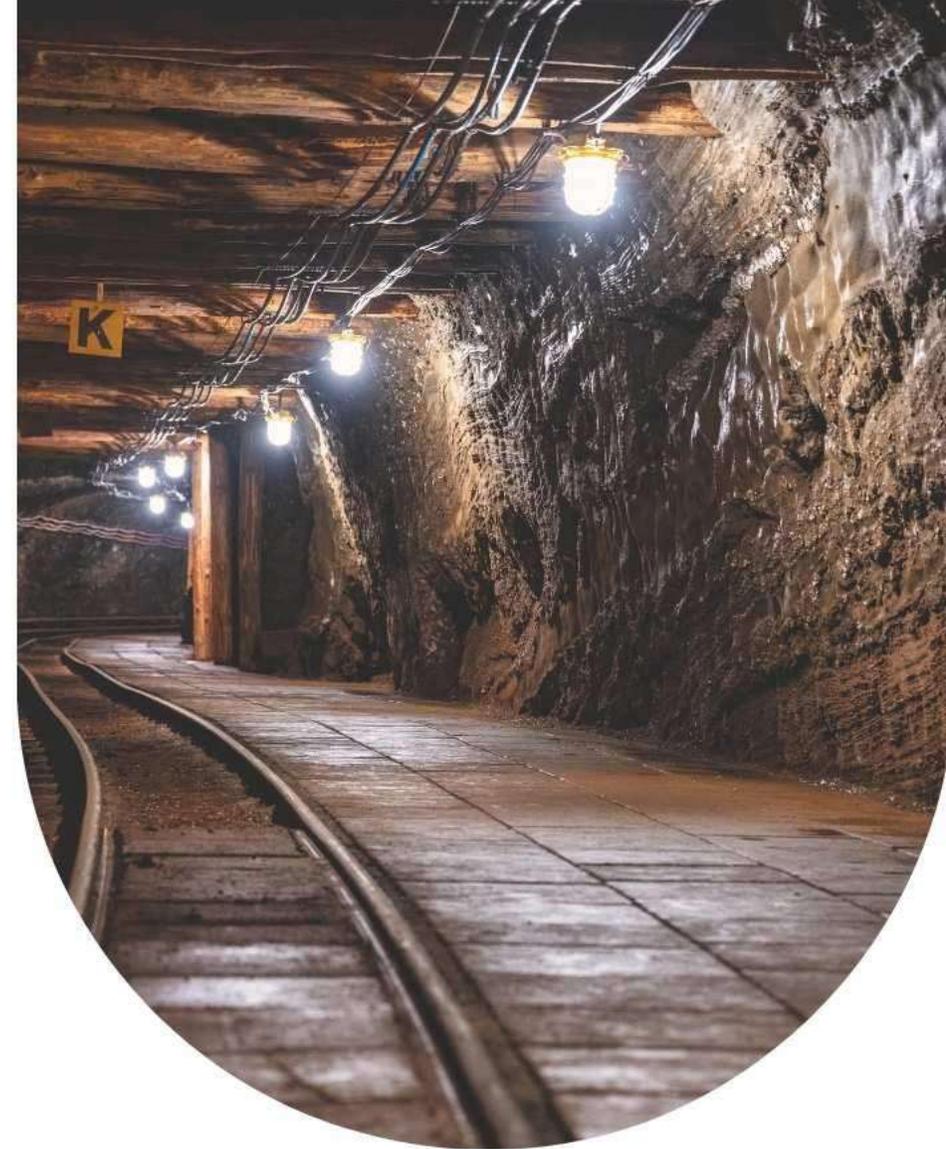
# CABLES DE ACERO PARA EL SECTOR



Ofrecemos una amplia gama de cables fabricados con alma de acero o alma de fibra y diversas construcciones para el sector minero, a cielo abierto y subterráneo, que, por sus condiciones y entorno de operación, exige cables de alto desempeño, flexibilidad, enrollamiento, resistencia a la rotación, tracción y durabilidad.

## USOS

- Elevadores
- Cables de guías
- Excavadoras de arranque
- Aparejo
- Cables de maniobra (dragas)
- Dragalina
- Elevadores
- Cables de guías
- Excavadoras de arranque
- Aparejo
- Cables de maniobra (dragas)
- Dragalina.
- Puente grúas para carbón
- Tracción de vagonetas



# CABLES DE ACERO PARA EL SECTOR

## PESQUERO

Los cables de acero galvanizado para pesca, han sido diseñados de acuerdo al duro trabajo que realizan los buques pesqueros y a la gran potencia desarrollada por estos hoy en día. Nuestra alta calidad responde a lo que un pescador profesional espera de una de sus más importantes herramientas de trabajo, cables de gran resistencia y larga vida.

Este conjunto de factores hacen que nuestros cables sean resistentes a la corrosión, abrasión, aplastamiento y aún mostrar una gran flexibilidad.

El centro de polipropileno especialmente diseñado para nuestros cables de pesca, es denso, uniforme y resistente al agua del mar.

- Pesca de arrastre
- Cerco
- Jarcias
- Spring line
- Mecanismo de timoneo
- Remolque marina



# CABLES DE ACERO PARA EL SECTOR

## ASCENSORES

El empleo de ascensores, para el transporte vertical de personas o materiales, implica el uso de cables de acero brillantes o galvanizados, cuyas propiedades garantizan primordialmente la seguridad y la vida de las personas.

Tienen excelente desempeño en funciones de suspensión en accionamiento de tracción y elevadores hidráulicos con cable.

Su construcción con núcleo de fibra natural, puede ser de sisal o cáñamo, y el empleo de grasas lubricantes, disminuyen el desgaste por fatiga, prolongando su vida útil.

Dependiendo de la necesidad, ofrecemos cables de 6 y 8 torones con alma de fibra, en diámetros en pulgadas y/o milímetros.

### USOS

- Edificios
- Construcción
- Bodegas
- Centros Comerciales
- Teleféricos
- Camareros
- Polipastos de personal
- Elevadores de hombre que se mueven entre guías.

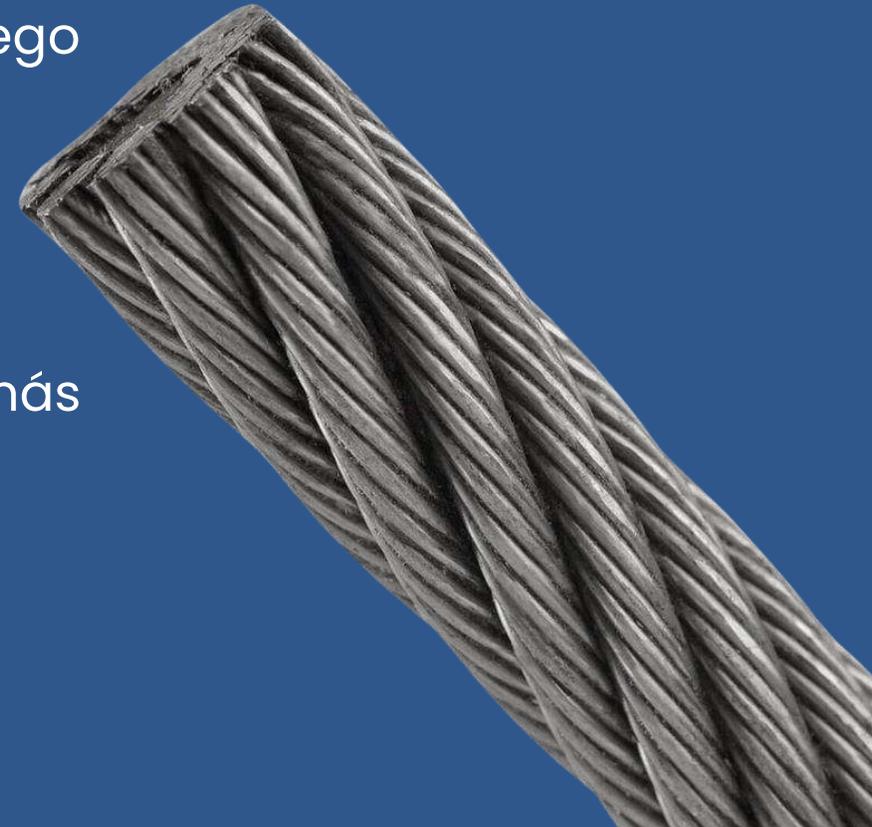


# CABLES DE ACERO COMPACTADOS

La compactación de los torones de acero constitutivos de un cable es un proceso de deformación en frío de los mismos y de sus alambres, obtenido por el paso del torón por un juego de rodillos compactadores.

Con el proceso de compactación se logra:

- Incremento de la sección metálica del torón
- Superficies más amplias de contacto entre los alambres
- Superficie del torón menos permeable, más regular y más suave
- Distribución más uniforme de la tensión de los alambres
- Aumento de la estabilidad dimensional del torón
- Posibilidad de obtener un mayor módulo de elasticidad





La compactación se utiliza para producir cables de acero con mayor capacidad de carga y cables que trabajan con fuertes presiones laterales o abrasión.

En comparación con los cables de acero de alambres redondos, los cables compactados tienen una estructura estable y un pequeño alargamiento estructural, tiene la tensión de rotura más alta y es más resistente al desgaste.

# TORONES DE ACERO

Están formados por alambres que pueden ser todos del mismo o de diferentes diámetros, trenzados helicoidalmente sobre un alma central.

En EMOCALES puedes encontrar torones galvanizados, brillantes y recubiertos de Aluminio, en diferentes diámetros y construcciones.



# TORONES DE ACERO PARA

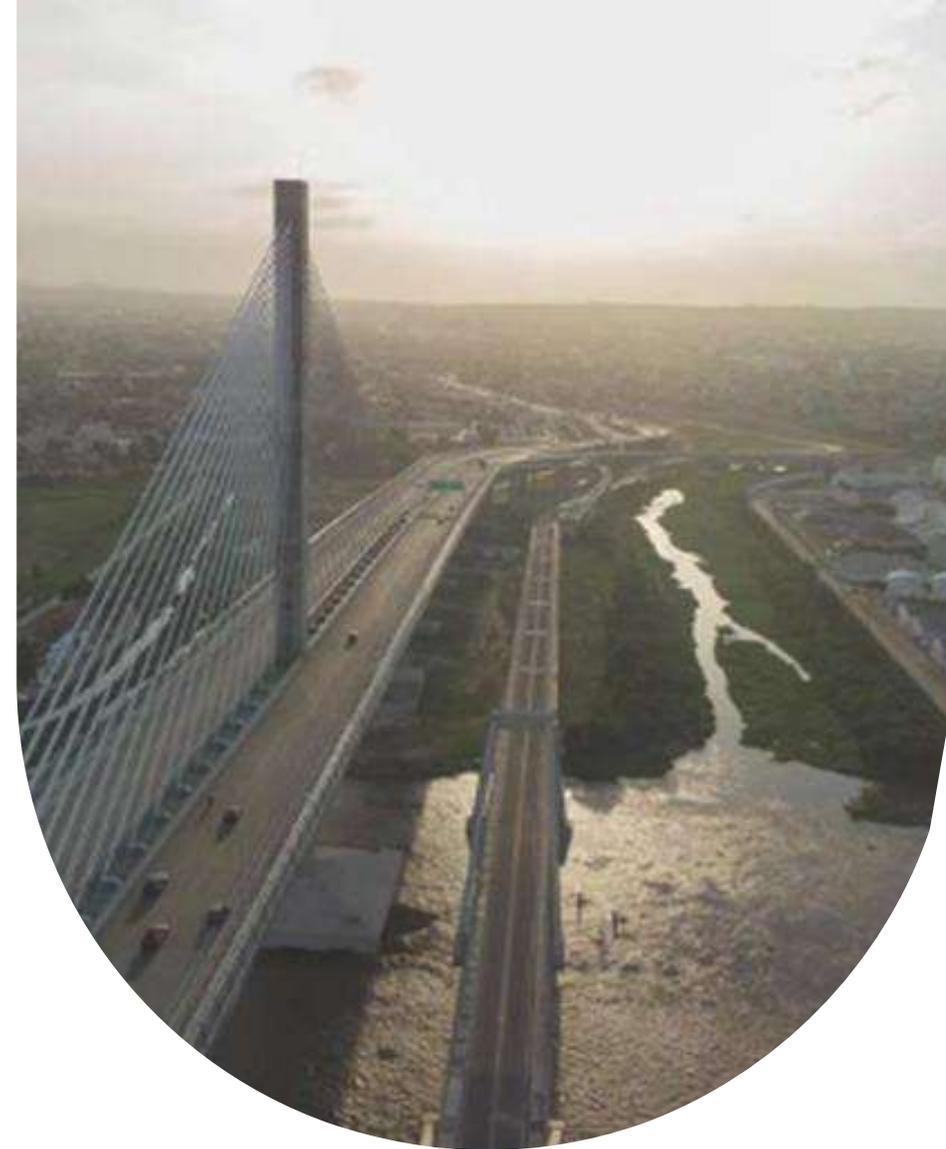
## INFRAESTRUCTURA

Generalmente los torones están constituidos por un alambre central y seis alambres exteriores enrollados helicoidalmente sobre dicho núcleo, estos torones se producen según las necesidades, aplicaciones definidas por el cliente y bajo las normas nacionales e internacionales, ofreciendo calidad y seguridad.

- USOS**
- Postes prefabricados
  - Puentes en concreto
  - Edificaciones
  - Contención de taludes
  - Traviesas de trenes
  - Estructuras civiles

### TIPOS DE TORÓN:

- Brillante
- Galvanizado
- Polietileno de alta densidad (HDPE)



# TORONES DE ACERO PARA ELÉCTICO Y TELECOMUNICACIONES

Fabricamos torones con alambre de acero galvanizados, EHS llamado Super GX, para transmisión y distribución de energía y servicios de telecomunicaciones.

Además, producimos alambres y torones recubiertos con aluminio por el proceso de extrusión continuo.

## USOS EN ALUMINIO:

- Puesta a tierra
- Torones mensajero
- Núcleos para conductores ACSR/AS (AW)
- Elementos preformados para cable de fibra óptica más conocido como OPGW.

## USOS EN GALVANIZADO :

- Transmisión y distribución de energía
- Servicios de telecomunicaciones.

## TIPOS DE TORÓN:

- Galvanizado
- Recubierto en aluminio



# TORONES DE ACERO PARA AGROINDUSTRIAL

Estamos presentes en el sector agroindustrial mediante el suministro de torones para estructuras de invernadero. EMCOCABLES® desarrolló el torón EMCOAGRO® galvanizado o recubierto con aluminio, de Ø 1/8" 1x7. Las características físicas y mecánicas de este torón se encuentran detalladas en la ficha técnica

## USOS:

- Invernaderos

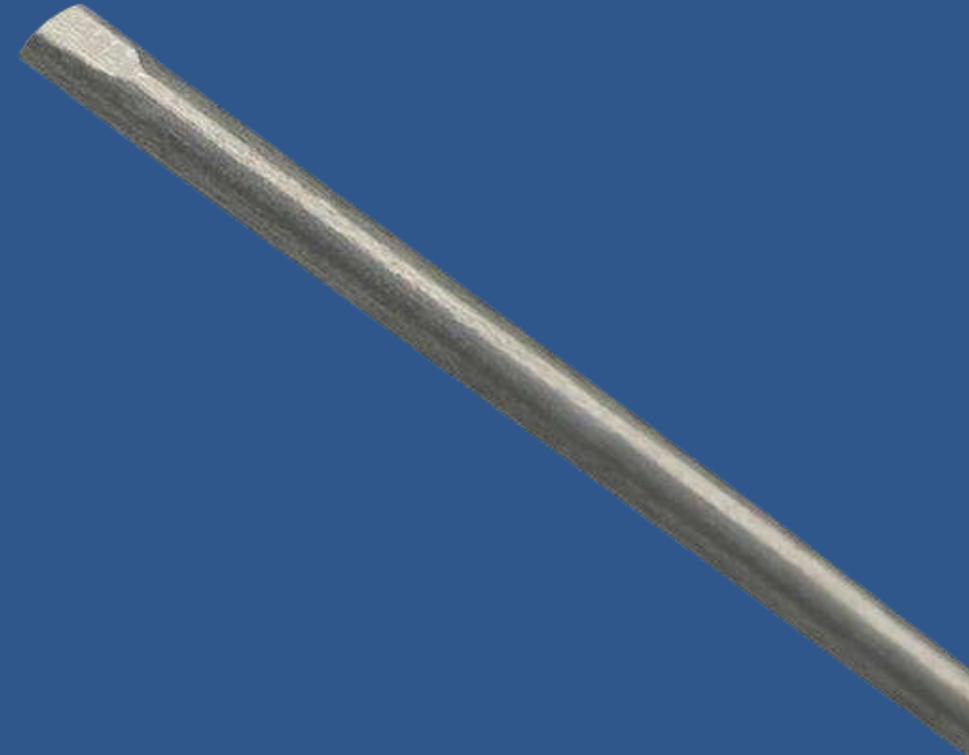
## TIPOS:

- Galvanizado
- Recubierto en aluminio



# ALAMBRES DE ACERO

El alambre es obtenido por estiramiento al reducir el diámetro del alambrón, haciéndolo pasar por dados o matrices mediante la aplicación de una fuerza axial. Las propiedades del alambre dependen básicamente de su composición química, microestructura, nivel de inclusiones, tamaño de grano, segregaciones y condiciones del proceso.





## APLICACIONES Y USOS:

- Concreto presforzado – ingeniería civil.
- Agroindustrial
- Eléctrico y telecomunicaciones
- Resortes



# ALAMBRES DE ACERO PARA

## INFRAESTRUCTURA

Se produce una amplia gama de alambres con alto contenido de carbono entre los que se encuentran los alambres para concreto presforzado utilizados en estructuras de pequeñas y de medianas dimensiones. Fabricamos de acuerdo a las normas básicas del producto; los alambres son fabricados lisos y/o grafilados, según el diámetro y/o norma de referencia. Los alambres se utilizan especialmente para estructuras pretensadas.

### USOS:

- Infraestructura
- Martinetes
- Mezcladoras

### TIPOS:

- Brillante



# ALAMBRES DE ACERO PARA ELÉCTRICO Y TELECOMUNICACIONES

Producimos una variada gama de alambres para el refuerzo de conductores. Igualmente cubrimos las necesidades de torones para retenida y cables de guardia en líneas de transmisión.

## USOS:

- Conductor tipo ACSR/AS
- Alambre para preformados eléctricos

## TIPOS:

- Galvanizado
- Recubiertos con aluminio



# ALAMBRES DE ACERO PARA AGROINDUSTRIAL

Ofrecemos alambres en acero de alto carbono galvanizados en caliente y con recubrimiento en aluminio.

## USOS:

- Cerca eléctricas
- Sector floricultor
- Invernaderos



# ALAMBRES DE ACERO PARA RESORTE

Se fabrica alambres para resortes, utilizados en industrias grandes a nivel mundial. Las características mecánicas se obtienen directamente con el proceso de trefilado. Para diámetros inferiores a 2mm el alambre puede requerir uno o más procesos de tratamiento térmico (patentado). Los alambres para cada industria son fabricados bajo los requerimientos de las normas nacionales.

## USOS:

- Colchones
- Automotriz
- Resorte industrial
- Corsetería
- Mallas tipo criba

## TIPOS:

- Galvanizado
- Brillante





Kilómetro 5.5 vía Cajicá - Zipaquirá  
[www.emcocables.co](http://www.emcocables.co)  
Colombia

**¡AYUDAMOS A CONSTRUIR UN MUNDO MEJOR!**