

servicio valores
comunicación seguridad
colombia acero
resistencia galvanizado
eslabón inoxidable
soluciones empaque
calibre honestidad



milimétrico responsabilidad
pulida calidad
decoración calibre
carga puntualidad
trabajo en equipo
eficiencia
oportunidad cadena



Colcadenas Ltda.[®]
Excelencia Integral



Calle 31 No. 1A - 26 PBX: (572) 442 3359 - 442 1931
e-mail: ventas@colcadenas.com Cali - Colombia
www.colcadenas.com

www.colcadenas.com



Material 1006-1012

| Cadena | Código | Ancho Interno | Largo Interno | Peso x mt | Carga de Trabajo |
|------------------|--------|---------------|---------------|-----------|------------------|
| 1/8" - 3.30mm | 111 | 6.0 mm | 23.0 mm | 0.19 kg | 100 kg |
| 5/32" - 3.90 mm | 112 | 7.5 mm | 23.9 mm | 0.27 kg | 170 kg |
| 3/16" - 4.60 mm | 113 | 7.7 mm | 24.8 mm | 0.38 kg | 365 kg |
| 1/4" - 6.20 mm | 114 | 9.8 mm | 31.5 mm | 0.71 kg | 580 kg |
| 5/16" 7.80 mm | 115 | 11.2 mm | 32.8 mm | 1.14 kg | 860 kg |
| 11/32" - 8.75 mm | 116 | 12.0 mm | 35.0 mm | 1.58 kg | 968 kg |
| 3/8" - 9.50 mm | 117 | 14.0 mm | 35.0 mm | 1.80 kg | 1.200 kg |
| 1/2" - 12.40 mm | 118 | 18.2 mm | 45.5 mm | 3.04 kg | 2.030 kg |



CADENAS GRADO 30

Fabricadas con acero de bajo carbono para tales aplicaciones como, construcción, usos industriales, demarcación de áreas, seguridad, amarre, fabricación de garruchas, carrocerías, sistemas de compensación de peso, colgar lámparas, materas y propósitos generales diferentes al levantamiento aéreo.

- La carga se debe aplicar bajo tensión directa en proporción a la longitud en línea recta no defectuosa de la cadena.
- Es importante tener en cuenta que las cadenas no aguantan TIRONES, ya que la fuerza se incrementa.
- **NO EXCEDER LA CARGA LÍMITE DE TRABAJO.**

Cadena Grado 80

Material AISI 1022

| Cadena | Código | Ancho Interno | Largo Interno | Peso x mt | Carga de Trabajo |
|--------------|--------|---------------|---------------|-----------|------------------|
| 1/4" - 7 mm | 714 | 9.7 mm | 21.0 mm | 1.08 kg | 1.500 kg |
| 5/16" - 8 mm | 715 | 11.0 mm | 24.0 mm | 1.42 kg | 2.000 kg |
| 3/8" - 10mm | 717 | 14.5 mm | 30.0 mm | 2.20 kg | 3.200 kg |
| 1/2" - 13 mm | 718 | 17.4 mm | 39 mm | 3.70 kg | 5.000 kg |
| 5/8" - 16 mm | 719 | 23.5 mm | 48.0 mm | 5.70 kg | 8.200 kg |
| 3/4" - 20 mm | 720 | 30.0 mm | 60.0 mm | 8.90 kg | 12.500 kg |



CADENAS GRADO 80

Cadenas de acero de alta resistencia, fabricadas con aceros aleados especiales, de alta tecnología, y tratadas térmicamente, para una superior combinación de fuerza, ligereza y durabilidad.

Son usadas para seguridad y antirrobo, eslingas, polipastos, trincaje de cargas, forestal, pesca, minería, sector metalúrgico, etc.

CADENAS GRADO 80

Cadenas de acero de alta resistencia, fabricadas con aceros aleados especiales, de alta tecnología, y tratadas térmicamente, para una superior combinación de fuerza, ligereza y durabilidad.

Son usadas para levantamiento de carga, seguridad y antirrobo, eslingas, polipastos, trincaje de cargas, forestal, pesca, minería, sector metalúrgico, etc.

RECOMENDACIONES DE CARGAS MÁXIMA DE TRABAJO Y USO DE LAS CADENAS

Carga Máxima de Trabajo

Para el Cálculo de las Cargas Máximas de Trabajo reflejadas en las tablas, se ha aplicado un coeficiente de seguridad de 4.

Carga Simétrica

En los pulpos de cadena de 3 y 4 ramales, la carga es soportada como máximo por 3 tres ramales si se cumple lo siguiente:

- El Centro de Gravedad de la carga, queda centrado en la geometría del pulpo.
- Todos los ramales deben tener el mismo ángulo de inclinación, en algunos casos se deben colocar ganchos acortadores.
- En caso de un pulpo de tres ramales, estos deben estar sujetos formando un ángulo de 120° los unos respecto a los otros.

Carga Asimétrica

En el caso de trabajar con una carga con enganches colocados de forma asimétrica, la carga límite de trabajo se reducirá a un 50%.

Carga amarrada de forma ahorcada o con eslingas en cesto

De esta forma, la carga límite de trabajo debe ser reducida al 80% del valor nominal.

Modo de Uso de la Cadena

- No realizar elevaciones con una cadena torcida.
- Acortar las cadenas sólo con ganchos acortadores. Los nudos deben ser evitados.
- Cuando se manipulen cargas con bordes, puntas afiladas o cortantes, se deben proteger las cadenas con rellenos o acolchamientos apropiados.
- Los ganchos no deben agarrar las cargas con sus extremos. Siempre por la parte interior.
- Los ganchos no utilizados durante la elevación, deben fijarse a la anilla principal.
- Asegurarse de que la anilla pueda moverse libremente por el gancho de la grúa.
- Reemplazar los accesorios dañados tan pronto sean detectados
- No sobrecargar las cadenas, asegurarse de que la inclinación del ángulo es respetada y en caso de duda, elegir siempre una cadena mayor.

Temperatura de la Cadena

Nuevo valor de la Carga Límite de Trabajo en % relativo a los valores dados en las tablas de carga Límite de Trabajo en condiciones normales.

| | |
|----------------------|------|
| - 40°C hasta + 200°C | 100% |
| +200°C hasta + 300°C | 90% |
| +300°C hasta + 400°C | 75% |

Cadena Acero inoxidable

Material AISI 304

| Calibre | Código | Ancho Interno | Largo Interno | Peso x mt | Carga Trabajo |
|---------|----------|---------------|---------------|-----------|---------------|
| 3mm | INOX 006 | 5.5 mm | 19.20 mm | 0.16 kg | 125 kg |
| 4mm | INOX 005 | 6.0 mm | 20.0 mm | 0.29 kg | 225 kg |
| 5mm | INOX 004 | 7.0 mm | 20.0 mm | 0.49 kg | 342 kg |
| 6mm | INOX 001 | 9.0 mm | 24.0 mm | 0.72 kg | 500 kg |
| 7mm | INOX 002 | 10.0 mm | 28.0 mm | 0.96 kg | 725 kg |
| 8mm | INOX 003 | 12.0 mm | 32.0 mm | 1.27 kg | 950 kg |
| 10mm | INOX 010 | 14.0 mm | 35.0 mm | 2.05 kg | 1200 kg |
| 13mm | INOX 013 | 18.2 mm | 45.5 mm | 3.50 kg | 1600 kg |

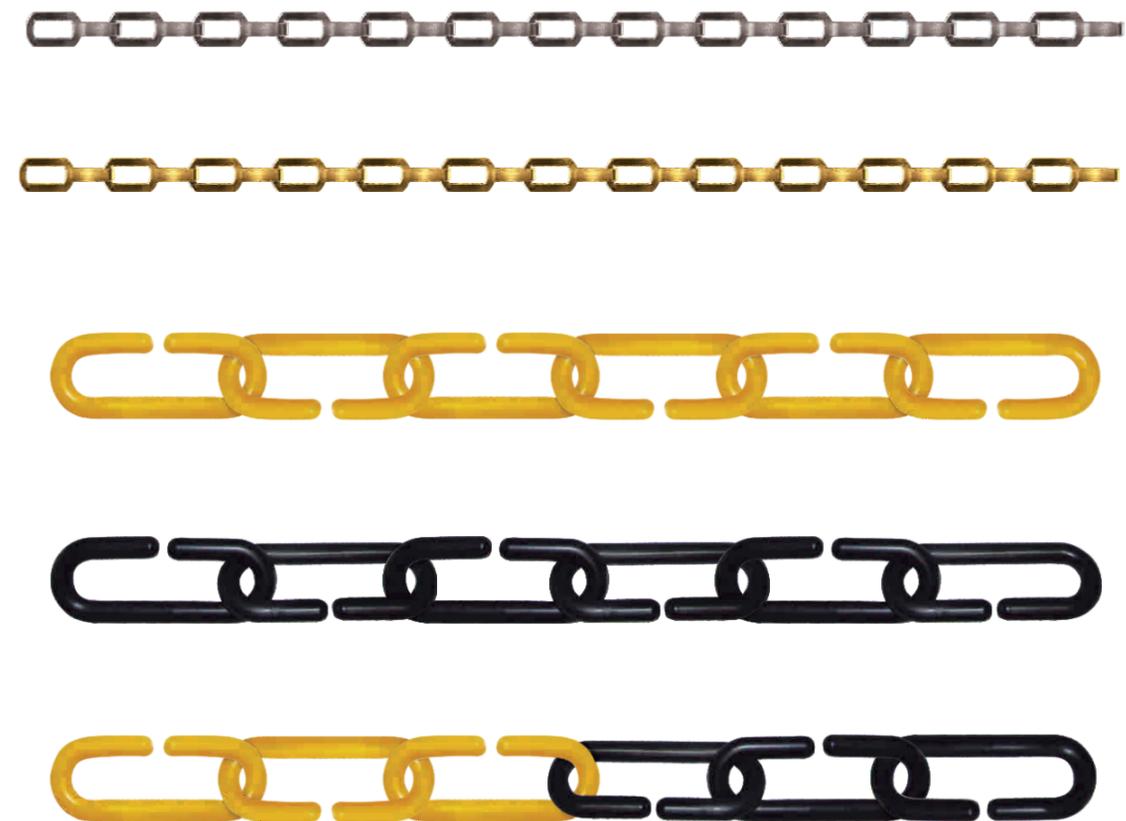


Las Cadenas en Acero Inoxidable son para usos generales (náutica, pesca, industria, alimentación, etc.)

Estas cadenas no deben ser empleadas para elevación de cargas, medio de transporte o suspensión estática de cargas.

Cadena Decorativas

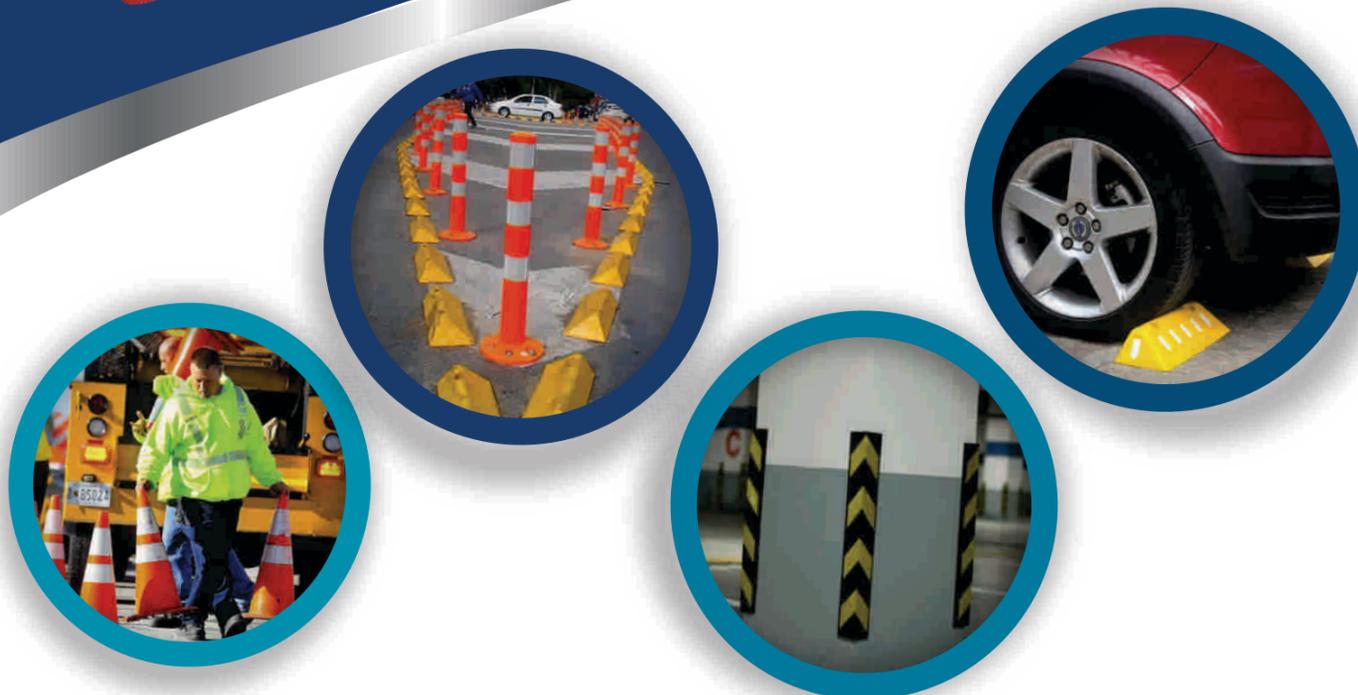
| Cadena | Código | Calibre |
|---|---------|---------|
| Marqueteria Plana Níquel | DEM 001 | |
| Marqueteria Plana Cobre | DEM 002 | |
| Plástica Amarilla –Eslabón abierto | PLAS01 | 6 mm |
| Plástica Negra – Eslabón abierto | PLAS03 | 6 mm |
| Plástica Amarilla/Negro – Eslabón abierto | PLAS05 | 6 mm |
| Plástica Amarilla –Eslabón abierto | PLAS06 | 8 mm |
| Plástica Negra – Eslabón abierto | PLAS08 | 8 mm |
| Plástica Amarilla/Negro – Eslabón abierto | PLAS10 | 8 mm |



DISPOSITIVOS VIALES



USOS



CONOS

Señalización vial que representa un elemento de seguridad para transeúntes o conductores, sirve para indicar desvíos, pozos, obras en caminos, calles y carreteras.



Peso 4,14 kg
 Color Naranja
 Super Flexible
 Cono y base PVC original
 3 franjas reflectivo de alta densidad 10 cms

HITOS

Sistemas de señalización permanente moldeado en PVC, usado para demarcar o evitar el paso de vehículos y/o para canalización peatonal, resistente a los impactos. Suministran gran visibilidad durante el día y en la noche, debido a que está equipado con tres bandas reflectivas, generando con anticipación alertas en la aproximación a pasos peligrosos en la vía.



Peso 0,60 kg
 Color Naranja
 Material PVC Flexible
 3 franjas reflectivo 7 cms de alta densidad

SEPARADORES VIALES – TOPE LLANTAS

Los separadores viales son productos de mobiliario urbano para la protección y seguridad vial, diseñados específicamente para realizar una segregación activa de carriles para vehículos, bicicletas, peatones o accesos a vías, dando una mejor visibilidad y seguridad de los mismos. Sirve como tope-llantas en los estacionamientos vehiculares.



Peso : 1,14 kg
 Incluye tornillos

PROTECTORES DE COLUMNAS

Protegen las columnas en los estacionamientos de golpes y rozones ocasionados por vehículos a baja velocidad, son la mejor opción para evitar costos altos de mantenimiento ya que evitan el daño tanto en las columnas como en los vehículos. Cuentan con cinta reflectiva que les brinda una excelente visibilidad en lugares y horarios con poca luz.



Peso : 1,10 kg
 Reflectivo color amarillo y negro

ALAMBRE GALVANIZADO

Fabricado en acero SAE 1006, con alta adherencia del recubrimiento en zinc y acabado brillante, con el fin de mejorar la resistencia a la corrosión del acero.

Principales Usos:

Industria: Fabricación de mallas, gaviones, alambres de púas, cercas eléctricas, grapas, jaulas, rodillos para pintura, manijas, bisutería, artesanías, cepillos, cadenas, etc.

Agrícolas:

Tutoría en cultivos de hortalizas, flores, frutas y construcción de invernaderos.

| Calibre | mm | Peso rollo |
|---------|------|------------|
| 8.0 | 4.19 | 90 kg |
| 10.5 | 3.24 | 90 kg |
| 10.5 | 3.24 | 400 kg |
| 12.5 | 2.59 | 90 kg |

