

# Equipos para el Manejo de Cable y Accesorios

## Freno de Seguridad para Cables

Producto Numero: CSL-002

Un enfoque innovador y seguro para sus necesidades de elevación del cable, más rápido y seguro que cualquier otro en el mercado de hoy

Automático, auto-frenado con total seguridad

Diseño Heavy Duty para cumplir los requerimientos rigurosos de la industria

Freno de Cuerda gira 180 grados para proporcionar una constante tracción al elevar

Ideal para cuerdas de 1" to 1-1/8" de diámetro

Libre de mantenimiento

Duración indefinida



## Ganchos y Guantes para Manipulación de Cables Energizados

Ganchos para Manipulación de Cable

Disponibles en variedad de diseños de ganchos de 3", 4" o 6"

Doble gancho de inversión en 3-1/2" o 4-1/2" de alcance

Opciones incluyen un "Mango-D" o "Mango-T"

Mangos de fibra de vidrio disponibles en longitudes 24", 36", 48" o 60"

Bolsas de Almacenamiento de Ganchos

Manufacturado de vinilo pesado con cierres de Velcro

Protege los mangos de ganchos cuando son almacenados apropiadamente

Set de Guantes para Manipulación de Cables Energizados

Cada set incluye guantes de caucho, cubiertas de cuero, bolsas de almacenamiento y Certificado de aprobación



## Cajas de Conexión Montadas sobre Plataforma tipo patín

Disponibles en variedad de diseños y rangos de voltaje incluyendo 8 kV, 15 kV y 25 kV

Diseños customizados disponible para adaptarse a sus necesidades específicas

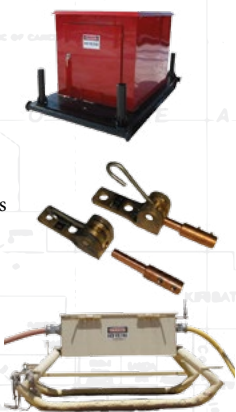
Diseñados para acomodar posiclamps para conexiones posipin en fases, tierras y pilotos

Diseñado para fácil traslado alrededor del sitio de operación en camioneta

El espacio entre fases está diseñado para cumplir con requerimientos de CSA C22.2#31

La totalidad de las cajas cumplen con las normas NEMA 4

Diseñado con un cambio programado de acopladores al sistema de conexión de terminación de coleta



## Reparadores de Cable Móviles & Enrolladores de Cable

Reparador Móvil de Cable

Unidad autónoma que contiene todos los materiales para reparación de cable, herramientas y equipos para completar la reparación vulcanizada de cables en el sitio

Dos bobinadoras de cable hidráulico diésel y paneles de acceso del cable en cada extremo de la estructura para permitir el método de reparación de carrete a carrete

Calefacción eléctrica por aire, unidad de aire acondicionado, escape de ventilación, alambrado para enchufes 240 V-10-3C, 110V/220V e iluminación



## Enrolladores de Cable y Bobinas de Cable

Diseños customizados y Alquiler de Unidades

MCS diseña y fabrica customizadas unidades de enrollado de cable para satisfacer sus requerimientos para la operación

Alimentado con diésel o energía hidráulica

Fabricación de carretes fijos y extraíbles diseñados para coincidir con estilos ya en servicio en el sitio

Opciones disponibles: enrolladores montados en trailers, soportes de bobinado, montados en vehículo, montados en equipo o montados sobre patines



Mine Cable Services Corporation es de propiedad canadiense en su totalidad, con todos los productos diseñados y manufacturados en nuestras instalaciones de Edmonton, Alberta, Canadá. Operamos por más de 20 años en diversos países a nivel mundial, estamos establecidos en industrias de minería, petróleo y gas, forestales, operaciones de túneles y contenedores de puertos.

Mine Cable Services está presente en las siguientes industrias:

Minería – Pozos Abiertos y Subterráneos de Petróleo y Gas

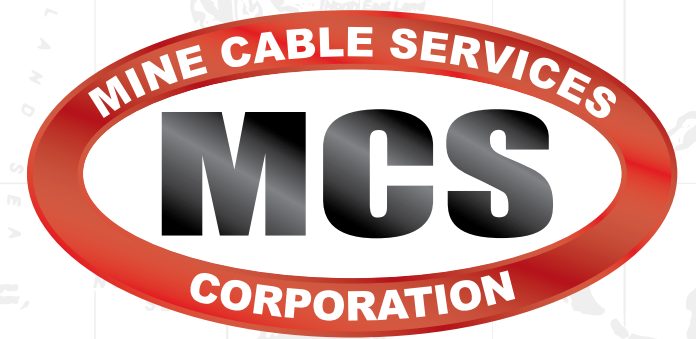
Arenas petrolíferas de Alberta – Puertos de Contenedores

Canadá, USA, Caribe

Operaciones de perforación de túneles subterráneos

Industria Forestal – Grúas portuarias

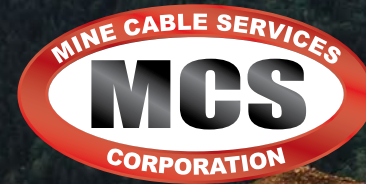
Distribuidor Autorizado:



Sistemas de Conexión de Cable y Accesorios

Servicio de Instalación y Reparación

Entrenamiento en Reparación de Cable



# Acopladores de Cable y Accesorios

## Acopladores de Cable & Cajas de Conexión 5kV y 8kV

MCS fabrica acopladores de cables de medio voltaje, compatibles con otros acopladores de este tipo y diseñados especialmente para uso en ambientes húmedos, enlodados, polvorientos y bajo tierra como los encontrados en las minas y operación en túneles.

**Acopladores para cable no blindados, para Equipos & Cajas de Conexión están disponibles en 5kV, 400A o 8kV, 250A o 8kV, 400A**

**Acopladores para cables blindados solo disponibles en 8kV, 400A**

### Características:

- Componentes livianos de aluminio fundido
- Aisladores de fase individualmente fabricados de polímero altamente dieléctrico
- Variedad de opciones de conexión: mecánicos, compresión, soldado
- Componentes del cuerpo son impermeabilizados (recubrimiento en polvo), opcional
- Contactos con recubrimiento de plata (powder coating), opcional



## Acopladores de Cable & Cajas de Conexión 15kV, 600A

**Blindados & No Blindados: disponibles para montaje en Cable, montaje en Equipos & Cajas de Conexión**

MCS fabrica acopladores de cable de 15kV que son compatibles con otros acopladores de esta clase blindados y no blindados.

### Características:

- Componentes livianos de aluminio fundido
- Entrada de conexión autocentrada asegura equilibrio de la tensión mecánica y sellamiento al agua
- Aisladores de fase individualmente fabricados de polímero altamente dieléctrico
- Múltiples opciones de conexión de fase: soldado, mecánicos, compresión
- Variedad de opciones de conexión: mecánicos, compresión, soldado
- Contactos de plata estándar
- Componentes del cuerpo son impermeabilizados (recubrimiento en polvo), opcional
- Capacidad de fibra óptica integrada (diseños customizados)



## Acopladores de Cable & Equipos 25kV, 600A

**Disponibilidad solo blindados**

MCS fabrica acopladores de cable de 25kV, fabricados con componentes livianos, con opción de conexión agilizada para cable de minería de grandes dimensiones hasta 4-1/2" de diámetro con características innovadoras de alivio de tensión mecánica y sellamiento al agua.

**Disponibles en diseños para montaje en Cables y Equipos**

### Características:

- Componentes livianos de aluminio fundido
- Entrada de conexión autocentrada asegura equilibrio de la tensión mecánica y sellamiento al agua
- Aisladores de fase individualmente fabricados de polímero altamente dieléctrico
- Variedad de opciones de conexión: soldado, mecánicos, compresión
- Contactos de plata estándar
- Componente del cuerpo cubierto con un polvo impermeabilizante, opcional
- Capacidad de fibra óptica integrada (diseños customizados)



## Skid Caballete para uso Light Duty y Heavy Duty

El skid tipo caballete permite montar los acopladores y cajas de conexión para evitar daños por condiciones lodo y polvo además de mantenerlos elevados del agua. Conexiones elevadas son más visibles y más fáciles de reposicionar con ganchos anclados al skid en lugar del cable, eliminando así esfuerzos mecánicos en cables y acopladores.

**Producto Numero: RHSLD-01/ Naranja**

**Skid Caballete Light Duty** ofrece una característica especial que es una abrazadera de Alivio de Tensión Mecánica en cada extremo del patín de acuerdo al diámetro del cable

- Recomendado para uso en conexión de acopladores a acoplador (macho/hembra)

**Producto Numero: RHSHD-01/F14W-X Naranja**

**Skid Caballete Heavy Duty** ofrece una característica especial que es una abrazadera de Alivio de Tensión Mecánica en cada extremo del patín de acuerdo al diámetro del cable

- Recomendado para uso en conexión de acopladores a cajas de conexión
- Disponibilidad de cajas-cubierta para acopladores para proteger conexiones de lodo y humedad
- Todos los Skids tipo Caballete están disponibles en colores estándar amarillo y naranja



# Equipo de Reparacion de Cable, Materiales & Entrenamiento

## Vulcanizador Portable Manual para Reparación de Cable

**Producto Numero: CV-3000**

MCS manufactura **Vulcanizadores Portátiles para Reparación de Cable** el cual es diseñado para reparar el cable en terreno. Se usan moldes de compresión de aluminio apropiados al tamaño del diámetro del cable que provee un permanente y efectivo empalme de cable o reparación de chaqueta.

**Características:** Incluye controles de temporizador y temperatura

- Eléctrica: 3000 W de salida, 120/240 VAC, 60Hz de entrada
- Diseño liviano que permite ser portado y operado individualmente
- Para cables enchaquetados en Hypalon o Neopren
- Reparación final ofrece el mismo diámetro y flexibilidad del cable original; con gran resistencia al desgaste y el agua



## Vulcanizador Hidráulico para Reparación de Cable

**Producto Numero: CV-4800HD**

MCS manufactura **Vulcanizadores Hidráulicos para Reparación de Cable** el cual es diseñado para talleres de reparación de cable o Tráiler de reparación de cable móvil. De operación hidráulica, utiliza moldes de compresión de aluminio apropiados al tamaño del diámetro del cable y provee un permanente y efectivo empalme de cable o reparación de chaqueta.

**Características:** Incluye controles de temporizador y temperatura

- Eléctrico: 4000 W de salida, 120V/20A, 50/60 Hz de entrada
- Sistema hidráulico incluye el alimentador y estanque de 12l / 4Gal
- Diseñado para posición estacionaria en un taller, o también fácilmente repositionado con la adición del soporte con ruedas (suministrado separadamente)
- Para cables enchaquetados en Hypalon o Neopreno
- Reparación final ofrece el mismo diámetro y flexibilidad al cable original; con resistencia al desgaste y el agua



## Horno Vulcanizador para Reparación de Cable

**Producto Numero: CVO-2000**

MCS manufactura además un Horno **Vulcanizador para Reparación de Cable**, una gran solución para cables de enrollador y cables de menor tamaño ya que la reparación final es del mismo diámetro al cable original. El horno vulcanizador no requiere uso de moldes de compresión, pero utiliza una serie de cintas de sacrificio y de retención de calor.

**Características:** incluye una caja de control

- Eléctrico: 1800W de salida, 220V, fase simple, 60 Hz de entrada
- Recomendado principalmente chaqueta de TPU, como también enchaquetado de Hypalon o Neopreno
- Permite en una misma unidad reparación de variedad de medidas de cable, hasta 40" de longitud sin requerir moldes de diferente tamaño
- La chaqueta del cable reparado provee resistencia y es a prueba de agua



## Materiales y Entrenamiento para Reparación de Cable

**MCS provee todos los materiales necesarios para la reparación de cable con vulcanizado incluyendo:**

- Chaquetas de Neopreno, Cintas Hypalon o Cintas TPU
- Cintas para reforzar la chaqueta, Cintas aislantes de alto voltaje EPR, una variedad de cintas semiconductoras de cobre estañado
- Completo set de herramientas para la reparación de cable
- Bancos para reparación de cable



## Entrenamiento en Reparación de Cable

Técnicos certificados en Reparación de Cables están disponible para entrenar apropiadamente sus empleados en la reparación de cables de alto voltaje, de una simple reparación de chaqueta hasta unir el empalme total de un cable, ofrecido en sus instalaciones o en las de MCS.

## Servicio de Reparación de Cable

MCS ofrece servicio de reparación de cable en sus instalaciones o en cualquier parte del mundo

# Accesorios de Manipulacion de Cables

## Alivio de Tensión Mecánica de Cable Balón de fútbol, Puntas de Flecha, Torpedos

**Alivio de Tensión Mecánica de cable con Clamp en Forma de Flecha**

**Producto Numero: PLW-X**

Dispositivo de dirección única para Alivio de Tensión Mecánica del cable de acuerdo al diámetro de este

Ensamblado con eslinga de alambre de 6 pies, especial para tareas Heavy Duty

**Alivio de Tensión Mecánica de Cable con Clamp de Forma Elíptica**

**Producto Numero: PRW-X**

Doble dirección para alivio de la tensión mecánica del cable de acuerdo al diámetro de este.

Ensamblado con eslinga de material tejido de 6 pies especial para tareas Heavy Duty

**Alivio de Tensión Mecánica de Cable con Prensa Torpedo**

**Producto Numero: PHW-X\***

Sistema de alivio de tension para uso con esferas de alambres, de dimensiones acuerdo al diámetro del cable

Ensamblado con soporte de acero, de 20 pies con eslinga de alambre Heavy Duty, con ganchos giratorios de rápida conexión.

## Manejo de Cable con Atrapadoras

MCS Corporation se ha unido con la australiana **Cable Handling Services** para ofrecer equipamiento de manipulación de cable y protección diseñado para resistir las condiciones extremas encontradas en las minas y lugares de operaciones similares alrededor del mundo

**Manejo de Cable con Atrapadoras – Aplicación de Arrastre**

Manejo manual para reubicar cables manteniendo la seguridad de estos

Material liviano y operado individualmente

**Manejo de Cable con Atrapadoras – Aplicación de Elevación**

Usado para elevar y apoyar el cable a las torres

Remover cables dañados debido a la extrema tensión por desplazamientos

Las atrapadoras de codigos de color especifico trabajan cargas de 1000 kg a 2500 kg

**Rodillos para Reposición de Cable**

Usado para reposición de cables y mangueras

Resistente, peso liviano, fácil de maniobrar

## Soporte universal para cable

**Producto Numero: UCS20/xx o UCS30-BS/xx**

Disponibles en 20" y 30" de alto, con ranuras inferiores para ser puesto sobre el cable. Opcionalmente se ofrece ranura superior para acomodar cable sobre el soporte. (solo en modelo de 30" de alto)

Máxima carga de 500 lbs to 1000 lbs

**Caballete universal para cable**

**Producto Numero: UCH20D/xx o UCH-30T/xx**

Disponibles en configuración doble o triple de ancho

Disponibles en colores estándar naranja y amarillo, con disponibilidad de otros colores

## Protectores para paso sobre caminos

Manufacturado para máxima durabilidad y resistencia

Disponibles en varios tamaños y longitudes para acomodar múltiples diámetros de cable

Marca efectivamente la protección para paso sobre caminos de servicio de transporte mientras provee protección del cableado eléctrico

Para uso en el paso de tráfico liviano, en las minas para el transporte de carga

**Protectores en Poliuretano para paso sobre caminos**

Manufacturado con poliuretano de goma fuerte, en una variedad de tamaños de 18 pulgadas de ancho hasta 20 pies de longitud

Únicamente para uso con vehículos de rueda de caucho

**Protectores fabricados en acero para paso sobre caminos**

Manufacturado de una aleación liviana la cual entrega alta dureza, buena resistencia al impacto y en general de bajo peso

Disponibles de 18 pulgadas hasta 20 pies de longitud

Para uso de vehículos tractores

