

## Accesorios para carga y eslingas

**Armella:** Se fabrican de acero. (Armella con o sin tope de refuerzo, con tuerca ,con tope en contacto completo con la superficie de la carga ,con tope de refuerza utilizando arandelas planas ,con tope y estrobo.



**Argolla para izar:** Están diseñadas para cargar en cualquier dirección manteniendo la capacidad máxima de carga de trabajo .y pivote de 180° y gira 360° .es un dispositivo indicado para ángulos menores de 45° .

**Gancho y hebillas :** Tanto superior e inferior ,se deben de cargar de tal forma que la carga descansa en el cubo del gancho y no en la punta .



**Grilletes:** Se usan para conectar los herrajes de las líneas, en el equipo de izamiento .Se fabrican de acero forjado la espiga con acero .

**Tensores:** Están diseñados para soportar cargas estáticas. Y normalmente se utilizan como retenidas de cables .no están diseñados para cargas angulares ,por lo que la carga se aplica en línea recta a través del tensor.



**Trineos de placa:** No siempre es posible izar o alzar objetos pesados, por lo que en ocasiones los movimientos se efectúan utilizando trineos que permiten jalar o empujar las cargas.

**Rodillos:** Están diseñados para manejar cargas pesadas en una superficie pequeña sin tener que reacomodar la carga durante el movimiento ,normalmente se utilizan en grupos de cuatro para balancear la carga .



La comunicación efectiva en un proyecto; comienza antes de que se efectúe el traslado . La comunicación ,antes y durante el traslado, proporciona la información, indicaciones necesarias al equipo humano ,para el estrobo y para el operador del equipo, esta comunicación constante ayuda a efectuar la operación de traslado seguro .

- ✓ Explicar el trabajo .
- ✓ Describir la carga .
- ✓ Delegar responsabilidades
- ✓ Enumera los requerimientos especiales .
- ✓ Promover la interacción.

Preparación del lugar del trabajo; Después de analizar el trabajo a efectuar con el equipo de trabajo de estrobo ,los mismos podrán preparar el sitio de trabajo al:

- ✓ Asegurar el área .
- ✓ Contactar a los grupos de apoyo .
- ✓ Limpiar el área .
- ✓ Transportar el equipo al sitio.
- ✓ Asegurar las fuentes de energía
- ✓ Desensamblar /ensamblar o sujetar la carga .
- ✓ Despejar el camino de la ruta .

Responsabilidades del equipo de trabajo; Los miembros del equipo de trabajo ,con responsabilidades específicas durante el traslado, deberán de nueva cuenta analizar los movimientos y los métodos a usar :

El señalizador ; Dirige la operación.

El operador del equipo; Es quien controla el equipo para mover la carga.

La persona de enlace; No controla los movimientos sino únicamente admite las indicaciones del señalizador.

Señales de mano ; Son el método más común de comunicación en el trabajo de estrobo .hay que asegurar que las señales se identifiquen ,se coordinen y se revisen entre el equipo de trabajo, el señalizador y el operador del equipo antes del traslado.

Mover la carga ;Cuando se mueve la carga de un lugar a otro ,es necesario asegurar y balancear la carga antes del traslado .

- ✓ Asegurar la carga .Ajustar el estrobo .
- ✓ Tipos de movimiento
- ✓ Colocación de la carga
- ✓ Remover el equipo

# SEGURIDAD CON LOS EQUIPOS PARA IZAR



DESCUBRE MAS EN:



## SEGURIDAD AL IZAR

Este programa establece un estándar de desempeño con el que se deben comparar los programas locales existentes . De acuerdo con lo que juzguen apropiado.

El entrenamiento es sólo un aspecto de un buen programa de salud y seguridad general . Para que el entrenamiento sea efectivo ,debe estar apoyado en las políticas y procedimientos de su localidad. Este programa de entrenamiento tendrá más éxito si una localidad tiene lo siguiente :

Personas calificadas y entrenadas para;

- Inspeccionar
- Dar mantenimiento
- Reparar y reemplazar equipo

Programa de inspecciones:

- Periódicas ,realizadas por una persona designada cuando menos cada año .
- La frecuencia de uso .
- La gravedad de las condiciones de servicio .
- La vida de servicio.
- Certificación de los trabajadores frecuentes.
- Captura de datos en el sistema de registro
- Fecha sin servicio ,Inspeccionado ,reparado ,fuera de servicio ,nombre del inspector
- Áreas centralizadas de almacenamiento que proporcionen acceso al equipo.

Un buen sistema de compras : que asegura que el equipo apropiado se obtenga para las necesidades de izar en la localidad .

Es esencial tener personal involucrado en el uso y operación de equipo que sea competente ,física y mentalmente, calificado y entrenado en la operación segura de equipo y manejo de cargas. Por consiguiente, este programa de entrenamiento debe incluir a todos los trabajadores que estén involucrados con el equipo para izar. Las prácticas locales de seguridad se deben de modificar para ajustarse al entrenamiento o mejorarse ,los conceptos de entrenamiento se deben revisar para acoplarse a situaciones locales específicas cuando existan prácticas correctas de seguridad.

## Polipastos

Los polipastos (Gatos de cadena ,polipastos operados manualmente por cadena ,polipastos operados eléctricamente ,polipastos neumáticos, malacates levantan y bajan cargas. Durante aplicaciones especiales, algunos tipos específicos de polipastos también pueden jalar en planos horizontales

### Gatos de cadena

Los gatos de cadena son equipos manuales para mover objetos que ,levantan y bajan cargas .se usan gatos de cadena cuando no hay equipo mecánico disponible ,cuando se encuentran distancias cortas y situaciones especiales .



### Polipastos operados manualmente por cadena

Se usan para jalar ,levantar y bajar cargas cuando no hay disponible equipo accionado eléctrica o neumáticamente. Los polipastos por cadena como los gatos de cadena en ocasiones se utilizan cuando se necesita una cadena de carga mas larga.



### Polipastos Eléctricos

Los polipastos accionados eléctricamente levantan y bajan cargas. generalmente están instalados en forma permanente sobre un riel de trabajo o un sistema de puente en un área de operación predefinida .



### Polipastos Neumáticos

Los polipastos neumáticos, levantan bajan cargas. Generalmente están instalados en forma permanente sobre un riel o un sistema de puente en un área de operación de trabajo predefinida.



### Malacates

Los malacates se operan por medio de palancas o interruptores de control ,los cuales se deben montar al lado de la cubierta protectora del malacate. Las marcas de identificación en las palancas o interruptores de control indican el movimiento del malacate cuando se activa.



## Cables para carga

Los polipastos vienen equipados con cables o cadenas para carga ,diseñados especialmente para cada polipasto. Están fabricados de cadena de eslabones soldados ,de cadena de eslabones de rodillo ,de cable de alambre y de cuerda de fibra natural o sintética.



### Gatos



Los gatos portátiles se usan para levantar cargas o empujarlas .Los gatos hidráulicos pueden ser operados manual o mecánicamente, (gatos mecánicos de trinquete ,gatos mecánicos de tornillo. Etc.)

### Eslingas

Una eslinga es una línea un conjunto de líneas usadas para mover una carga.: Las eslingas son el componente principal del equipo de estrobo ,se conectan a una carga, la envuelven ,o forman un conjunto para moverla .



### Eslingas de cadena de aleación



Los conjuntos de cadena de aleación utilizados deben ser ensamblados con componentes certificados, El personal, entrenado y calificado. Estas pueden ser sencillas ,sin fin o de brida con conexiones terminales.

### Eslingas de cadena de cable

Se fabrican con cable de alambre de alta calidad que se conoce como cable de acero de arado mejorado que satisface las necesidades de resistencia a la abrasión y a la corrosión.



### Mordazas para izar



Las mordazas están diseñadas principalmente para izar verticalmente, habiendo diseños para movimientos laterales ,están identificadas por el fabricante para el tipo de movimiento en que serán utilizadas. (Placa, Viga, Trole).