



ELEVACIONES
ALL SEASONS

Manual de Instalación

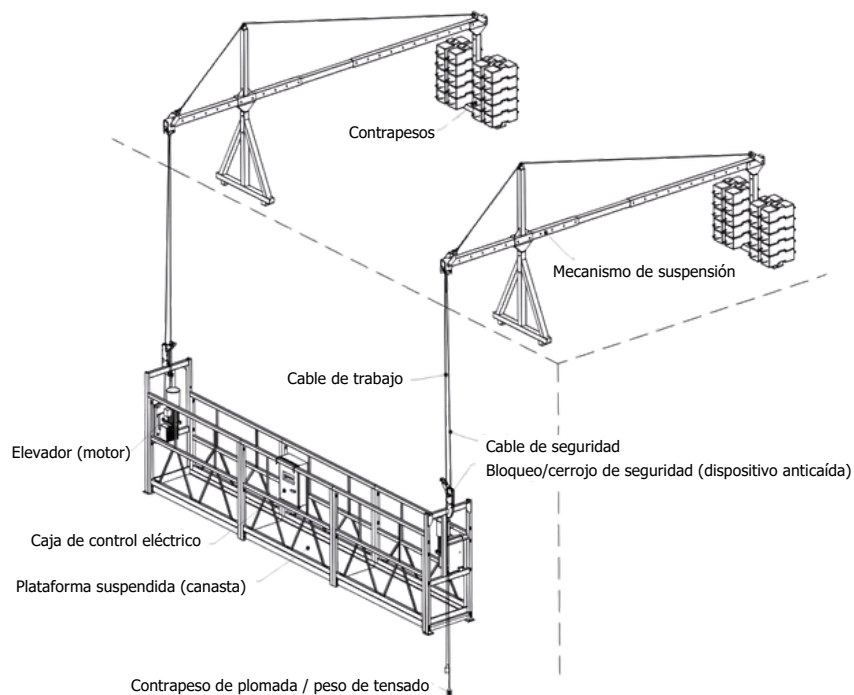


Plataformas Elevadoras Eléctricas Suspendidas
Serie ZLP

DOCUMENTO TÉCNICO DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

La serie **ZLP** de equipos de elevación eléctrica es un acceso de trabajo ideal para obras en fachadas de edificios de gran altura, como construcción de fachadas, decoración y mantenimiento. También se utiliza ampliamente en la instalación de ascensores, así como en construcción y reparación. Es fácil de operar, flexible para mover y confiable en cuanto a seguridad. Puede sustituir el andamiaje de construcción tradicional, mejorando la eficiencia y ahorrando costos.

Sobre todo, las plataformas proporcionan a los trabajadores un acceso de trabajo más seguro, fácil y eficiente.



APLICACIÓN

Fachadas, decoración, mantenimiento de edificios en altura.

VENTAJA

Sustituye el andamiaje: más rápido de montar y mover.

SEGURIDAD

Acceso de trabajo confiable, con respaldo anticaídas.



¡ATENCIÓN!

Siga todas las instrucciones y normas de seguridad contenidas en este manual para evitar lesiones.

1. Solo deben utilizarse polipastos, cerraduras de seguridad, dispositivos de detención de caídas, cuerdas, dispositivos de anclaje, así como cables de control y alimentación en buen estado.
2. Antes de comenzar con el montaje, verifique que todas las partes estén completas y sin defectos.
3. Ancle el polipasto y el dispositivo de detención de caídas de manera que las cuerdas de elevación o seguridad queden verticales.
4. Ancle el polipasto y el dispositivo de detención de caídas únicamente en los puntos previstos para este propósito (barras de conexión, puntos de anclaje o pasadores de carga).

Al usar tuercas autoblocantes, observe lo siguiente

1. **No** sobrecargue el polipasto.
2. Use solo la cuerda prescrita, en perfectas condiciones. Utilice únicamente grasas multiusos disponibles comercialmente para la lubricación de la cuerda. No use lubricantes que contengan disulfuro.
3. Al usar una cuerda diferente a la prescrita, no se aplicará el derecho a garantía.
4. Las revisiones y reparaciones del sistema eléctrico deben ser realizadas únicamente por electricistas calificados. El resto de revisiones y reparaciones deben ser realizadas únicamente por técnico experto; contacte a su representante.
 - El tornillo debe sobresalir de la tuerca al menos la mitad del diámetro de su rosca.
 - ¡No reutilice las tuercas si pueden desenroscarse a mano!

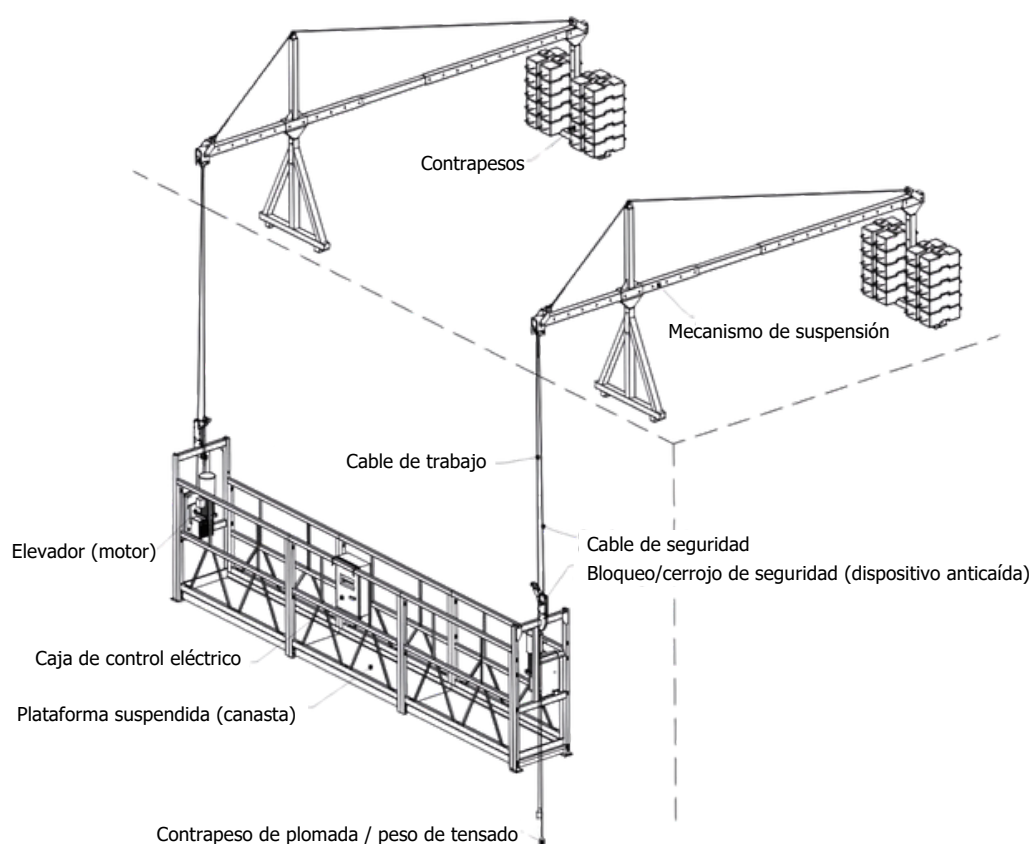
El equipo de acceso suspendido temporalmente instalado de la serie ZLP consta de los siguientes componentes: montacargas (polipasto), bloqueos de seguridad, sistema de control eléctrico, plataforma suspendida, mecanismo de suspensión, contrapeso y cuerda de acero, entre otros.

3.1 Mecanismo de Suspensión

Estructura de marco de acero de alta resistencia, fijada en la parte superior del edificio como equipo de soporte. Está diseñado para todas las series de plataformas suspendidas.

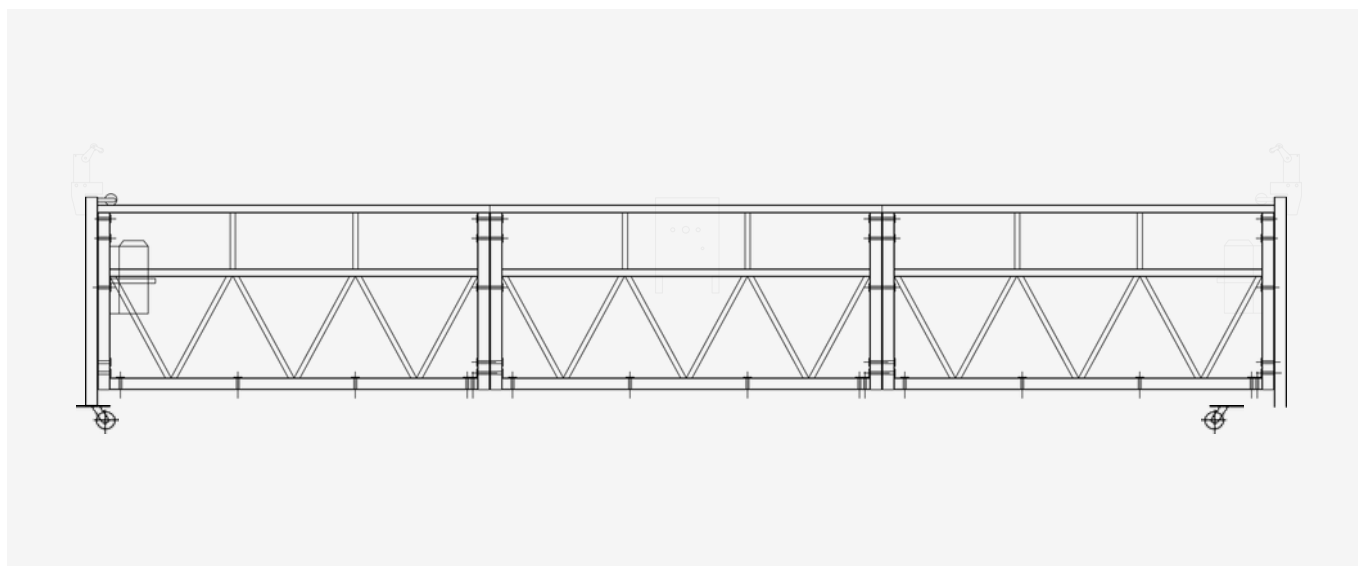
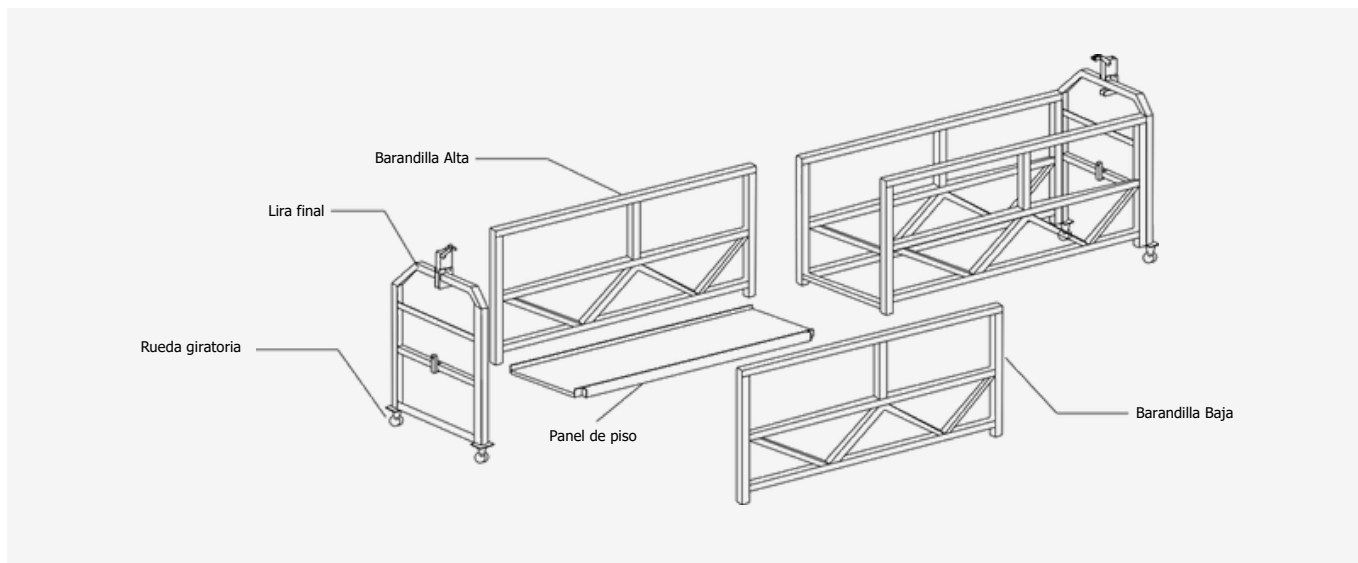
3.1.1 Estructura del Mecanismo de Suspensión

Permite el ajuste de la longitud de la viga para adaptarse a diferentes obstrucciones del techo. Los mecanismos de suspensión contienen los siguientes componentes:



3.2 Plataforma Suspendida

La plataforma suspendida es el lugar de trabajo en altura para los trabajadores. Un sistema modular ofrece la flexibilidad necesaria para combinar y ajustar secciones y lograr diferentes longitudes. Con ruedas giratorias instaladas debajo, la plataforma es fácil de mover.



3.3 Polipasto

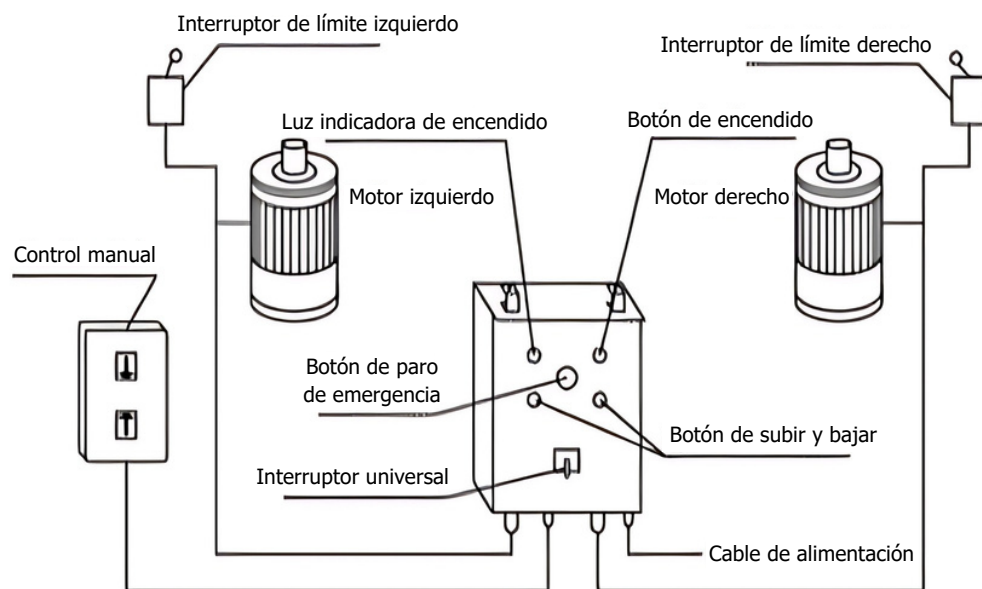
El polipasto es un equipo robusto y de alta resistencia, ideal para su uso en cualquier aplicación de plataforma suspendida.

3.4 Principio de Funcionamiento

El polipasto está instalado en el equipo de acceso suspendido, con el cual se mueve hacia arriba y hacia abajo sobre cables de acero. Para subir o bajar existe un botón de presión correspondiente. El cable de acero se mueve a través del cabrestante con una seguridad constante, y la longitud del cable —es decir, la longitud de tracción posible— es prácticamente ilimitada.

El polipasto es un elevador eléctrico ideal para aplicaciones de transporte de personas. Cada unidad está diseñada y construida con la durabilidad, versatilidad y capacidad de servicio necesarias para realizar el trabajo, minimizando el tiempo de inactividad.

Descenso controlado: todos los polipastos están equipados con un descenso controlado para bajar la plataforma en caso de fallo de energía. La liberación manual del freno electromecánico permite que el polipasto descienda a una velocidad controlada, inferior a la velocidad normal de operación.



Dispositivo de Detención de Caídas — “Safety Lock”

El equipo de acceso suspendido debe estar equipado con un dispositivo de detención de caídas, que asegura la carga contra caídas mediante una cuerda de seguridad.

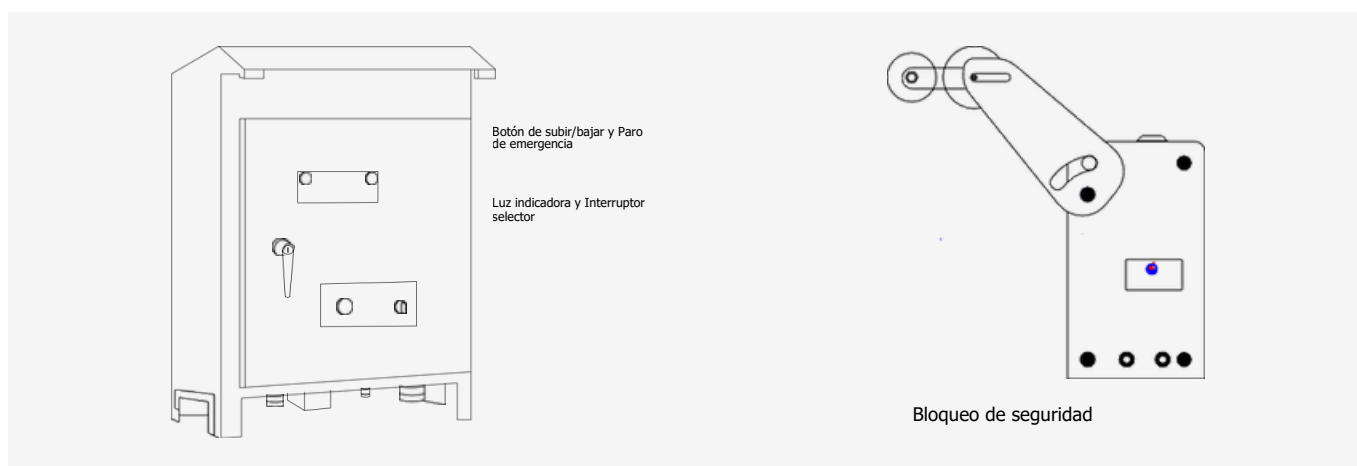
PARÁMETRO TÉCNICO

Este dispositivo anticaídas se abre mediante la cuerda de elevación cargada, y asegura el equipo de acceso suspendido contra:

- Ruptura de la cuerda de elevación.
- Fallo del polipasto.
- Interbloqueo o atasco durante el descenso, con el resultado de que la cuerda de elevación deje de estar bajo tensión.
- Posición inclinada de más de los 8° máximos admisibles (en plataformas suspendidas con los dos polipastos fijados en los extremos).

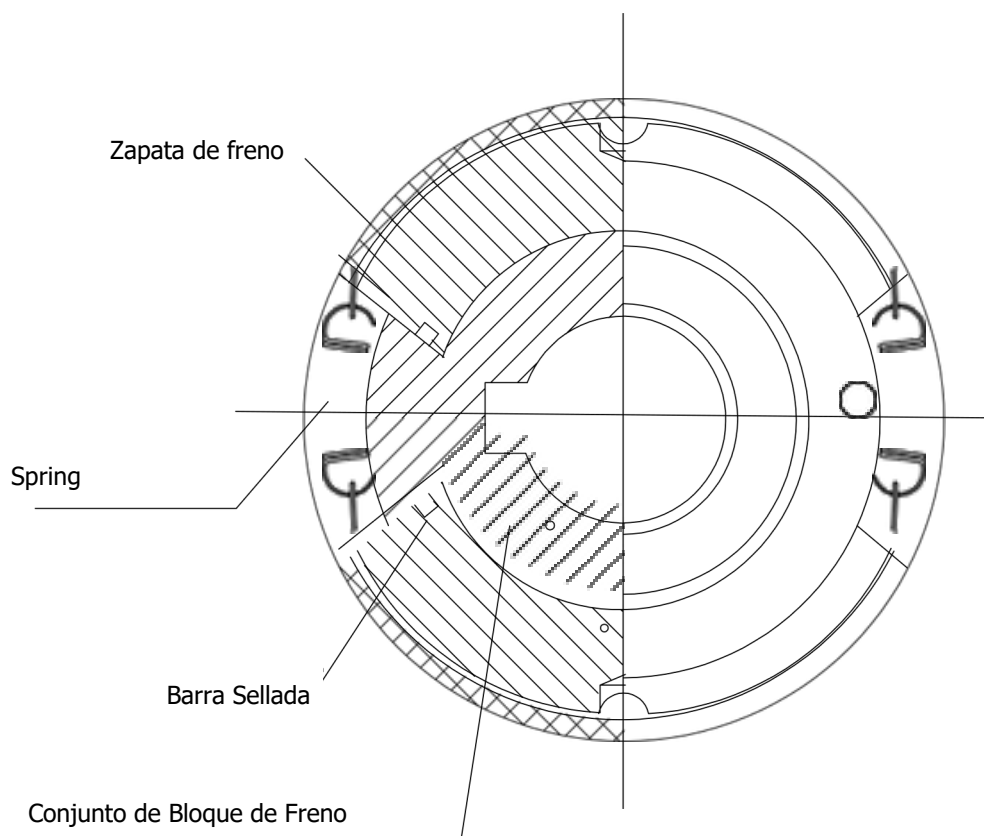
Sistema de Control Eléctrico

El sistema de control eléctrico consta de una caja de control eléctrico y un interruptor manual. La caja de control eléctrico cuenta con 4 botones y una toma de 220V · 50Hz para uso necesario, dispuestos de la siguiente manera:



Limitador de Velocidad

El limitador de velocidad excesiva está montado en el polipasto y asegura que la Plataforma Temporalmente Suspendida (TSP) descienda a una velocidad segura y uniforme durante un descenso manual en caso de emergencia.



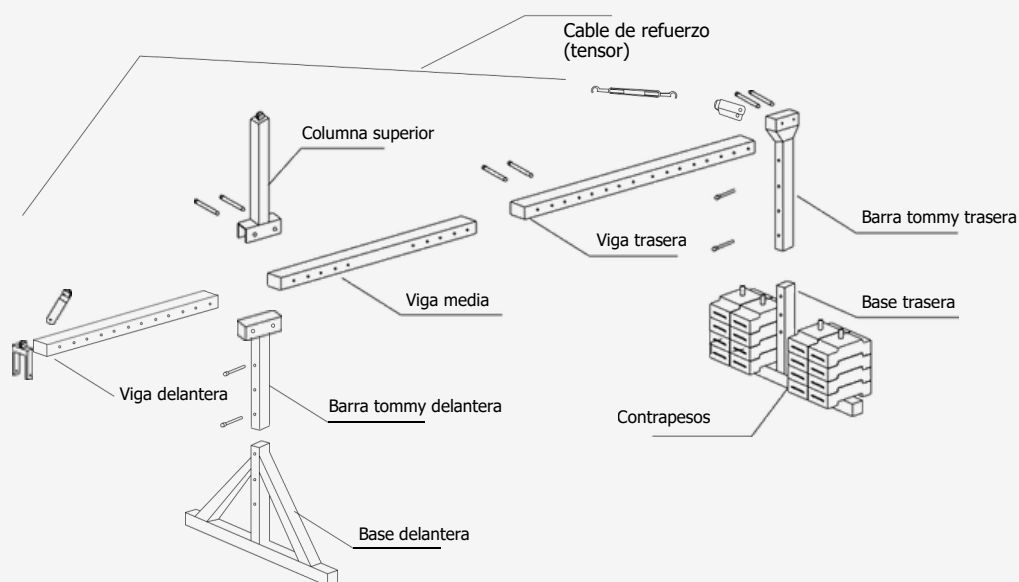
¡PRECAUCIÓN!

Use ropa de seguridad, casco y botas de protección antes de la instalación. Todo el proceso debe ser realizado por personal profesional.

Antes de la instalación, verifique el número de partes según se indica en la lista de empaque. Revise el estado de cada una de las partes y componentes.

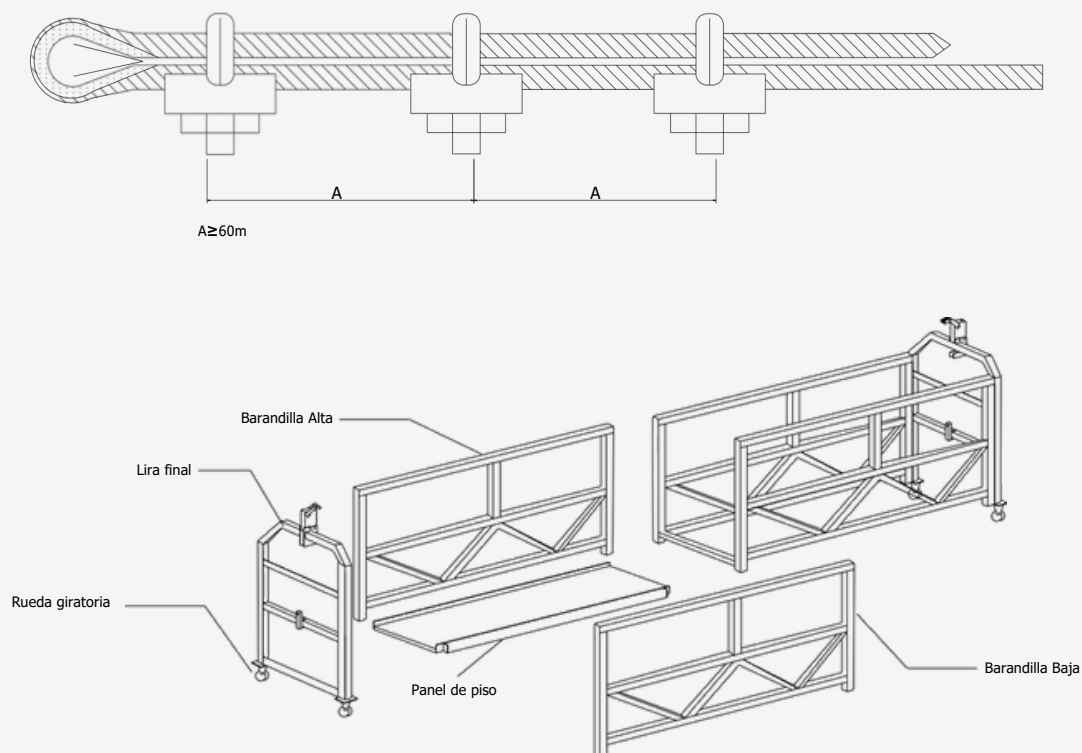
1. **2.1** Verifique que el techo sea adecuado para las cargas correspondientes; de ser necesario, consulte las cargas con el responsable autorizado del edificio. Inserte las barras tommy en la base delantera y en la base trasera. Ajuste su altura y apriete los pernos para formar ambas bases (la altura debe ajustarse según la altura del parapeto).
2. **2.2** Introduzca las vigas delantera y trasera en el manguito de la base correspondiente; coloque la viga intermedia entre ambas y apriete los pernos y las tuercas.
3. **2.3** Monte la cuerda de acero de trabajo y la cuerda de acero de seguridad en el manguito de acoplamiento de la viga delantera. Asegúrese de que los extremos de las cuerdas estén bien sujetos, y coloque el tope de la cuerda de seguridad en la posición adecuada.

Asegúrese de que los extremos de los cables de acero estén bien engarzados y coloque las abrazaderas en la posición adecuada sobre el cable de seguridad. Ajuste el voladizo de la viga delantera y fije la columna superior con una barra de apriete y los pernos, asegurándose de que no quede torcida.

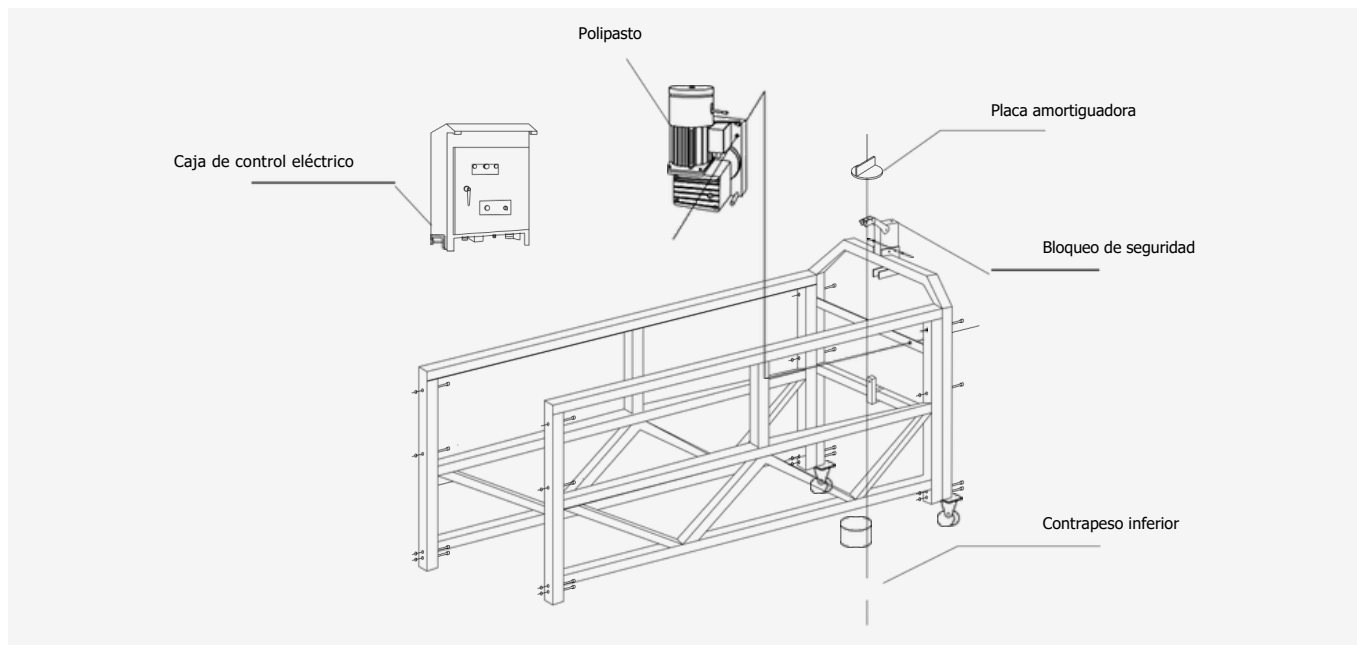


Instalación — continuación

- Ajuste la distancia entre las bases delantera y trasera. Alinee las tres vigas para que queden en la misma línea recta; la diferencia de altura entre ellas no debe superar los 10 cm. Además, solo se permite que la parte delantera quede más alta que la trasera.
- Coloque el contrapeso sobre los postes del soporte trasero y fíjelo con tornillos; luego suelte lentamente las cuerdas de acero.
- Coloque el mecanismo de suspensión en su posición de trabajo, con la placa colgante frontal sobresaliendo del espacio de trabajo de la pared aproximadamente 60 cm ($A \geq 60$ cm). La distancia entre las dos placas colgantes frontales debe ser igual a la longitud de la plataforma suspendida.
- Fije la manga de acoplamiento en la barra tommy de la base trasera. Lleve un extremo de la cuerda de acero de refuerzo a la manga de acoplamiento de la viga delantera y apriete la abrazadera. Conduzca la cuerda hacia la polea en la columna superior y el otro extremo a través del orificio del tensor; apriete la abrazadera. Ajuste la barra de tornillo del tensor para elevar un extremo de la viga delantera aproximadamente 3 cm.



Instalación de Polipastos y Bloqueo de Seguridad



¡ATENCIÓN!

No está permitido anclar el polipasto (LTD) únicamente en los puntos A–B, B–C o C–E.

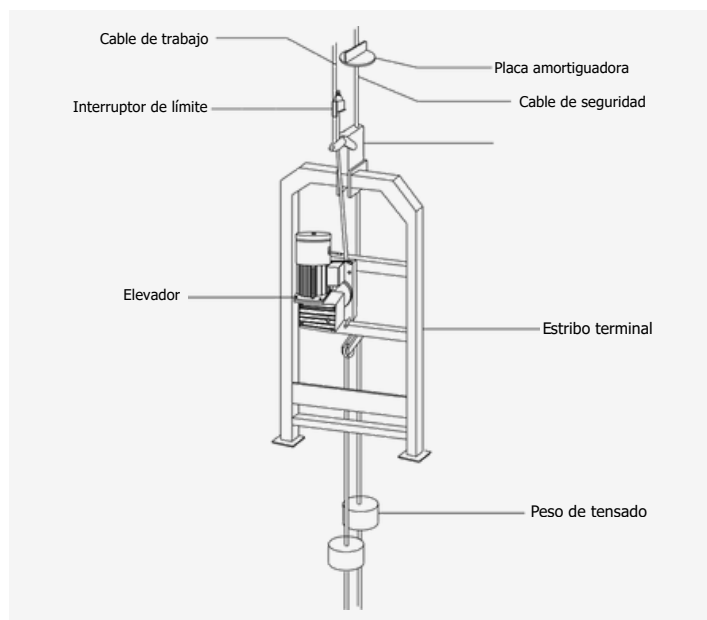
¡Use guantes al manipular los cables de acero!

- Compruebe el diámetro correcto y la longitud suficiente del cable de acero.
- Desenrolle siempre el cable de acero en línea recta para evitar que se vuelva inutilizable por enrollamiento.
- Verifique el estado de la cuerda para detectar daños: conexiones adecuadas (guardacabos, casquillos) en el cable con gancho — el gancho no debe estar doblado — y ausencia de daños visibles a lo largo de toda su longitud.



¡ATENCIÓN!

Al usar un dispositivo de detención de caídas, inserte primero el cable de trabajo entre el rodillo y la guía de cuerda del brazo sensor, desde arriba. Asegúrese siempre de tener una salida clara para la cuerda; manténgala ligeramente lubricada con grasa multiusos disponible comercialmente — no use lubricantes que contengan disulfuro.



Instalación del Cable de Acero

Introduzca el cable de acero lo más lejos posible en la entrada del cable. Presione el botón hacia arriba y empuje el cable hasta que comience a enhebrarse automáticamente y salga por el lado opuesto. Si el cable no se enhebra, revise lo siguiente:

- ☐ ¿Está la punta del cable de acero en buenas condiciones?
- ☐ ¿Presionó el botón correcto?