



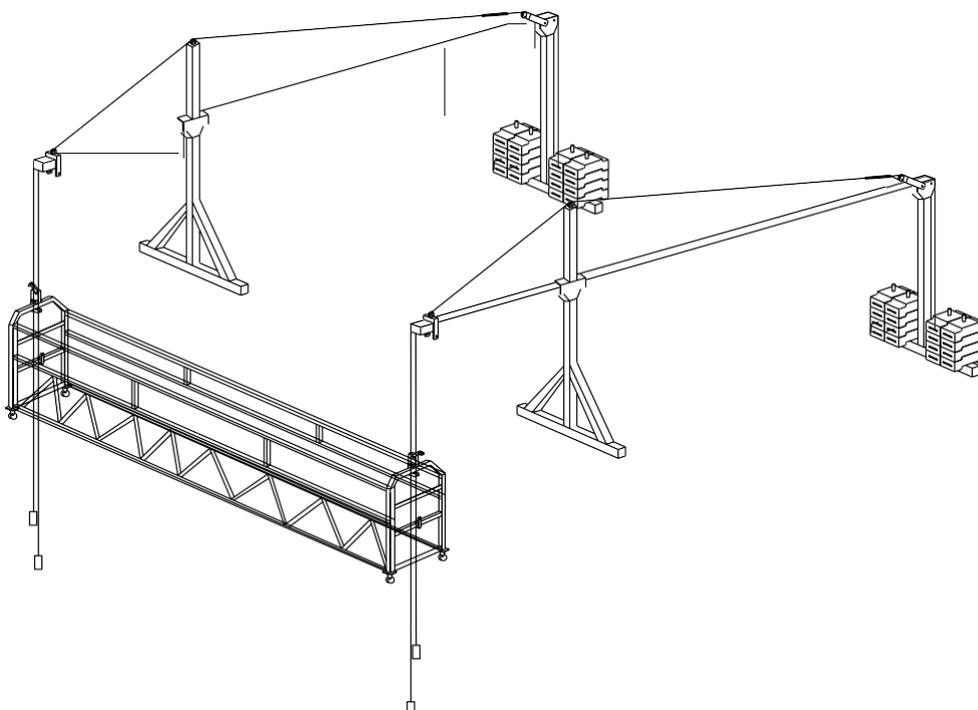
Instalación temporal Equipo de acceso suspendido

FICHA TÉCNICA E INSTRUCCIÓN DE OPERACIÓN

Para

Series ZLP

Plataformas de acceso suspendido



WUXI COSMO SUSPENDED PLATFORM CO., LTD

1. Breve descripción

El equipo de acceso suspendido instalado temporalmente de la serie ZLP de la marca COSMO es un acceso de trabajo ideal para trabajos de fachadas de edificios de gran altura como construcción de fachadas, decoración, mantenimiento, etc. Y también se usa ampliamente en la instalación de ascensores, construcción y reparación de barcos, o en otras obras como tanques de gran tamaño, puentes, terraplenes y chimeneas.

Es fácil de operar, flexible para moverse, confiable en seguridad. Puede tomar el lugar del andamio de construcción, mejorar la eficiencia y ahorrar costos. Sobre todo, COSMO Platforms brinda a los trabajadores un acceso laboral más seguro, más fácil y más eficiente.

1.1 Descripción del modelo

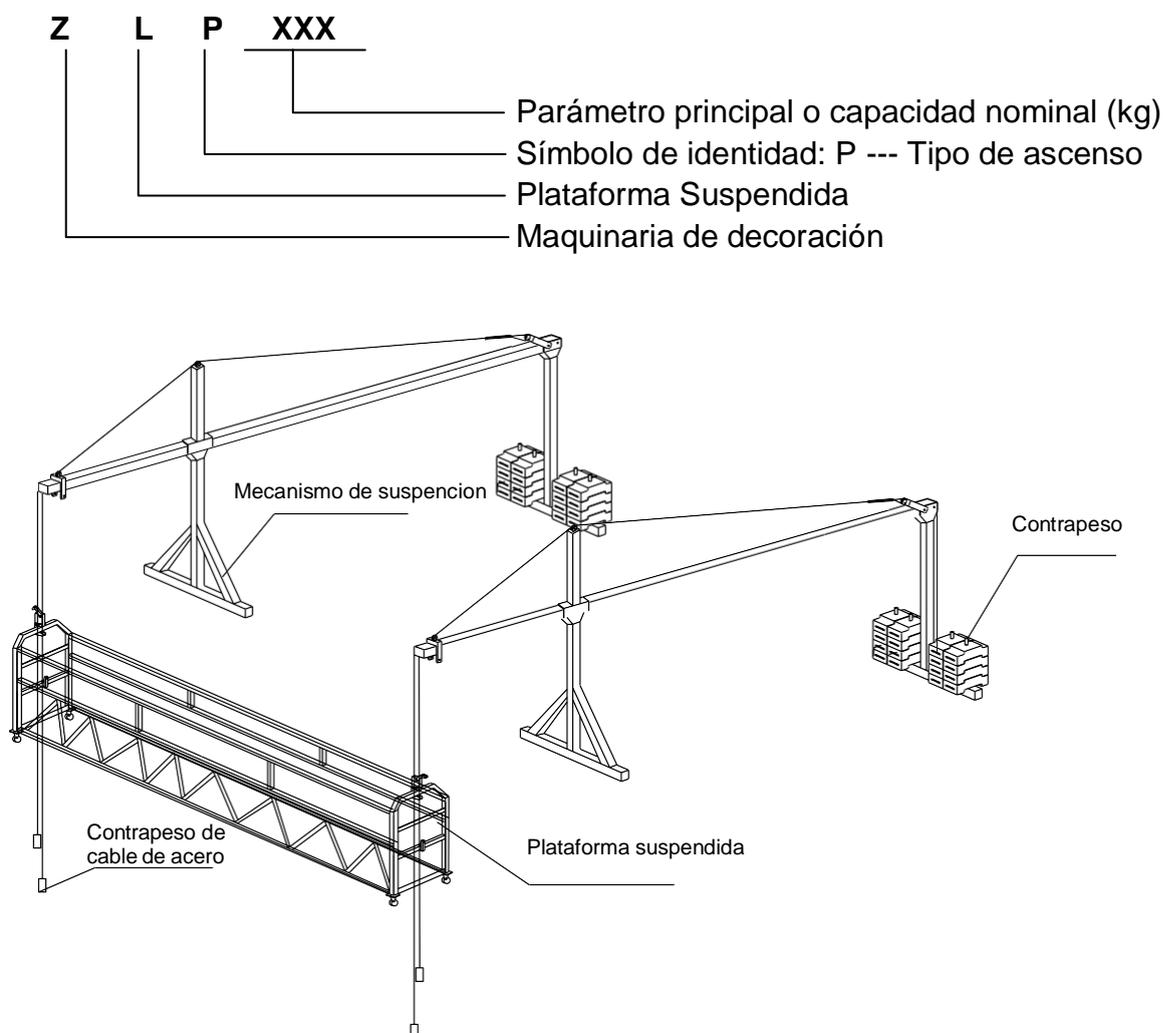


Figura 1 Conjunto completo de plataforma suspendida

2 Consejo de Seguridad

!!!Atención!!!

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

1. Solo se deben usar polipastos COSMO, cerraduras de seguridad COSMO, dispositivos de detención de caídas, cuerdas, dispositivos de anclaje, así como cables y cables de control en buenas condiciones.
2. Antes de comenzar con el ensamblaje, verifique que todas las piezas estén completas y sin defectos.
3. Ancle el polipasto COSMO y el dispositivo de bloqueo de caída COSMO Safety para que los cables de elevación o seguridad estén verticales.
4. Solo ancle el polipasto COSMO y el dispositivo de detención de caídas COSMO Safety lock en los puntos provistos para este propósito (bielas, puntos de anclaje o pasadores de carga).
5. Cuando utilice tuercas autoblocantes, tenga en cuenta lo siguiente:
 - el tornillo debe sobresalir de la tuerca con al menos la mitad del diámetro de su rosca;
 - ¡no reutilice las tuercas si pueden desenroscarse a mano!!
6. NO sobrecargue el polipasto.
7. Utilice solo la cuerda prescrita en perfecto estado. Utilice únicamente grasas multipropósito disponibles normalmente en el mercado para la lubricación requerida de la cuerda. No utilice lubricantes que contengan disulfuro.
8. Cuando use una cuerda que no sea la prescrita, no se aplicará el derecho de garantía
9. Las verificaciones y reparaciones del sistema eléctrico solo deben ser realizadas por electricistas calificados
10. Otros controles y reparaciones solo deben ser realizados por COSMO®

11. COSMO no asumirá ninguna responsabilidad por daños como resultado de conversiones y alteraciones a los dispositivos suministrados por sí mismo o como resultado del uso de piezas no originales

12. Todas las imágenes que se muestran en este manual solo como referencia, el manejo debe depender de productos específicos.

13. Pueden producirse riesgos de atrapamiento cuando el espacio libre entre el PST (PLATAFORMA SUSPENDIDA TEMPORAL) y el edificio es inferior a 500 mm

14. Antes de utilizar el equipo, el operador debe leer y comprender completamente este "Manual del usuario". El operador debe verificar cuidadosamente antes de comenzar, de acuerdo con este reglamento. Después de la operación, se requiere un buen mantenimiento.

15. Cuando la plataforma esté en altura, no toque el instrumento de descenso manual ni los dispositivos de detención de caídas si no es necesario. No intente subir a través de la plataforma debido a lesiones graves que pueden causar

16. La plataforma no puede funcionar en ambientes de viento polvoriento, cáustico y fuerte (velocidad del viento "fuera de servicio" 45 km / h).

17. Asegúrese de que la temperatura ambiente esté entre + 55 ° C y -10 ° C

18. Debe haber al menos 3 personas en el SAE durante la operación.

Clausulas de excepción

No somos responsables de las siguientes situaciones:

- 1. Lesiones a personas o daños a la propiedad causados por operaciones o acciones inadecuadas contra este.**
- 2. Lesiones o daños causados por personas que no están familiarizadas con el equipo de acceso suspendido o que no recibieron capacitación profesional .**
- 3. Daño causado por un manejo brusco durante el envío.**
- 4. Daños o pérdidas causados por fuerza mayor.**

3. Componentes Principales

El equipo de acceso suspendido instalado temporalmente de la serie ZLP consta de los siguientes componentes: polipastos, cerraduras de seguridad, sistema de control eléctrico, plataforma suspendida, mecanismo de suspensión, contrapeso, cable de acero, etc. (consulte la figura 2 a continuación).

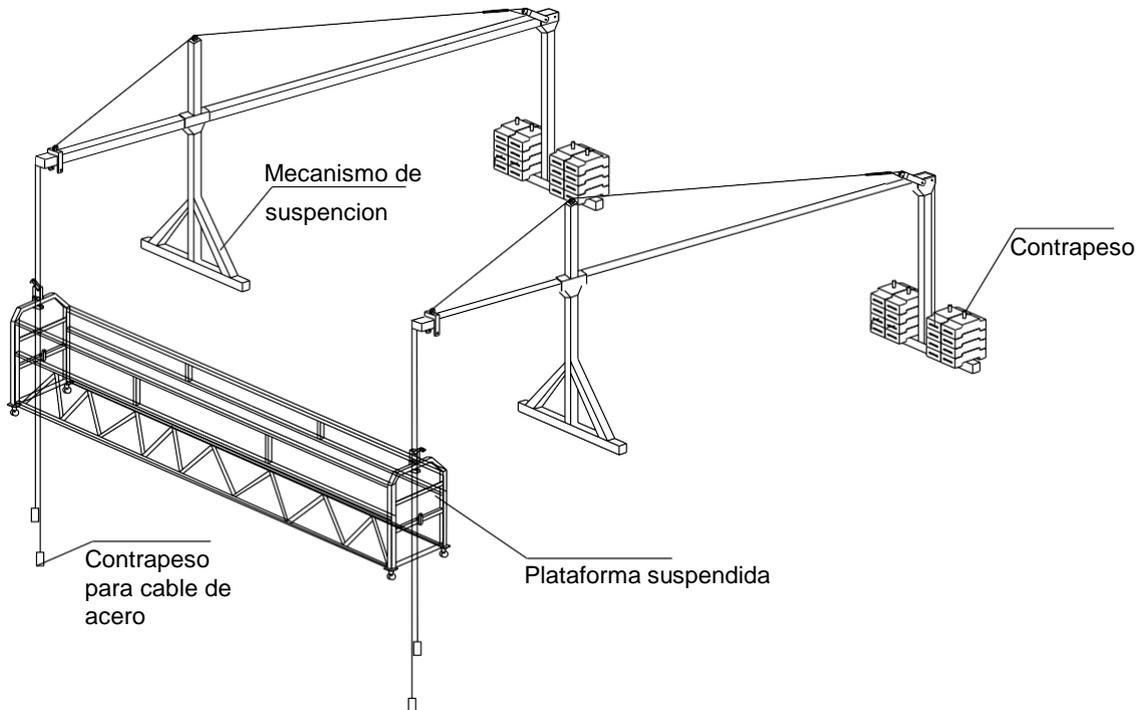


Figura 2: Equipo de acceso suspendido instalado temporalmente

3.1 Mecanismo de Suspensión

El mecanismo de suspensión es la estructura de marco de acero resistente que se fija en la parte superior del edificio como equipo de soporte. Está diseñado para todas las plataformas suspendidas de la serie.

3.1.1 Estructura del mecanismo de suspensión:

Permita el ajuste de la longitud de la viga para acomodar diferentes obstrucciones del techo. Los mecanismos de suspensión contienen los siguientes (Ver Figura 3):

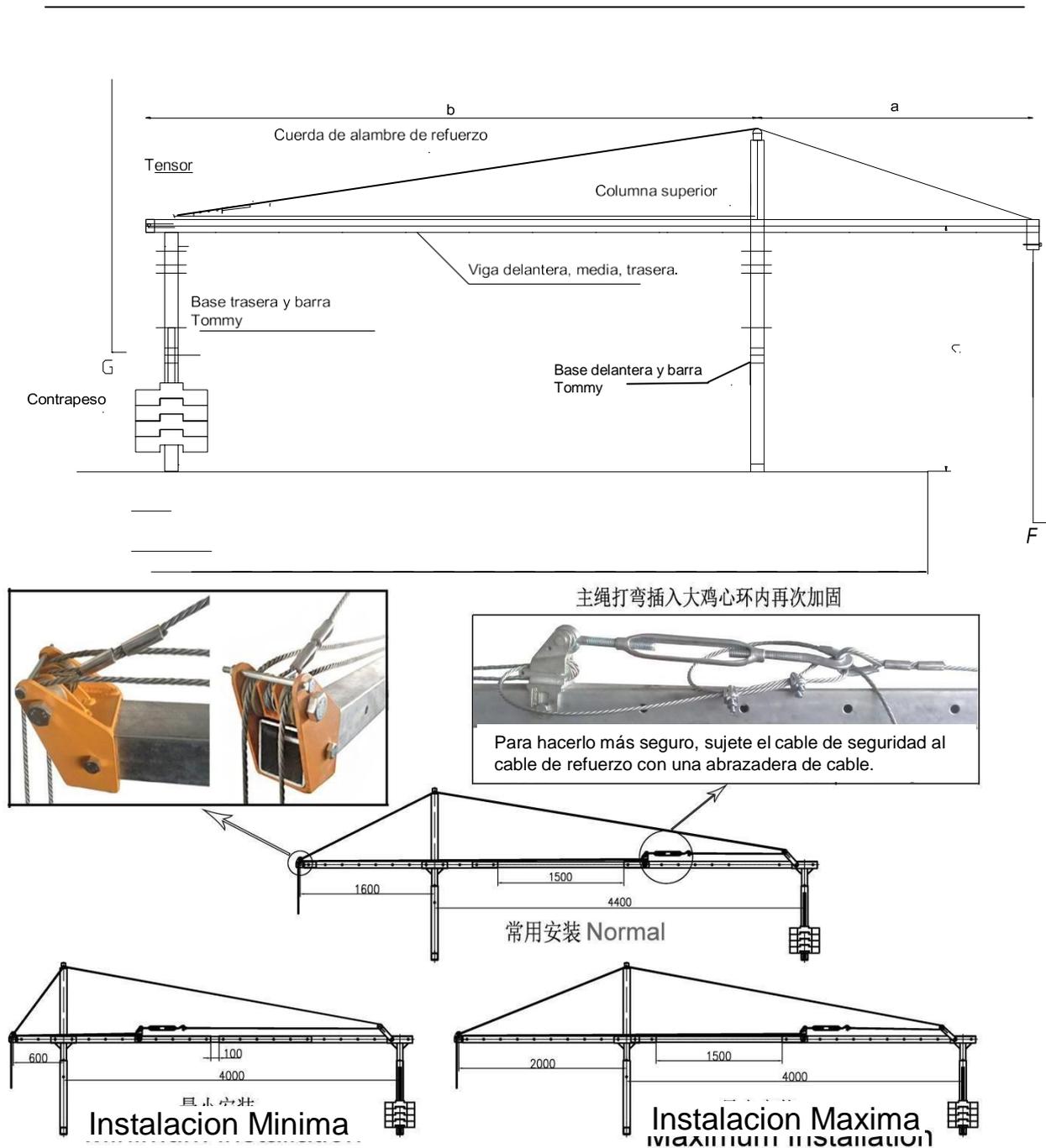


Figura 3 Estructura del mecanismo de suspension

3.1.2 El mecanismo de suspensión debe cumplir con la siguiente fórmula :

$$n = \frac{G * b}{F * a} \geq 2$$

n----- Coeficiente de seguridad contra vuelco;

G----- Peso del contrapeso en kg;

a----- Viga frontal saliente en m;

F -----Peso total en kg de la plataforma, polipastos, sistema de control electric, cerradura de seguridad, cuerda de acero y carga nominal, mas presion del viento.

b----- Distancia en m entra la base delantera y la base trasera.

La carga permitida debe ajustarse de acuerdo con la altura, el voladizo de la viga delantera, la distancia entre la base delantera y la base trasera y otras variables

3.2 Plataforma Suspendida

La plataforma suspendida es el lugar de trabajo en altura para los trabajadores. Un sistema modular le brinda la flexibilidad que necesita para mezclar y combinar secciones para lograr diferentes longitudes. Con la rueda giratoria debajo, la plataforma es fácil de mover.

3.2.1 Componentes principales de la plataforma suspendida (ver Figura 4)

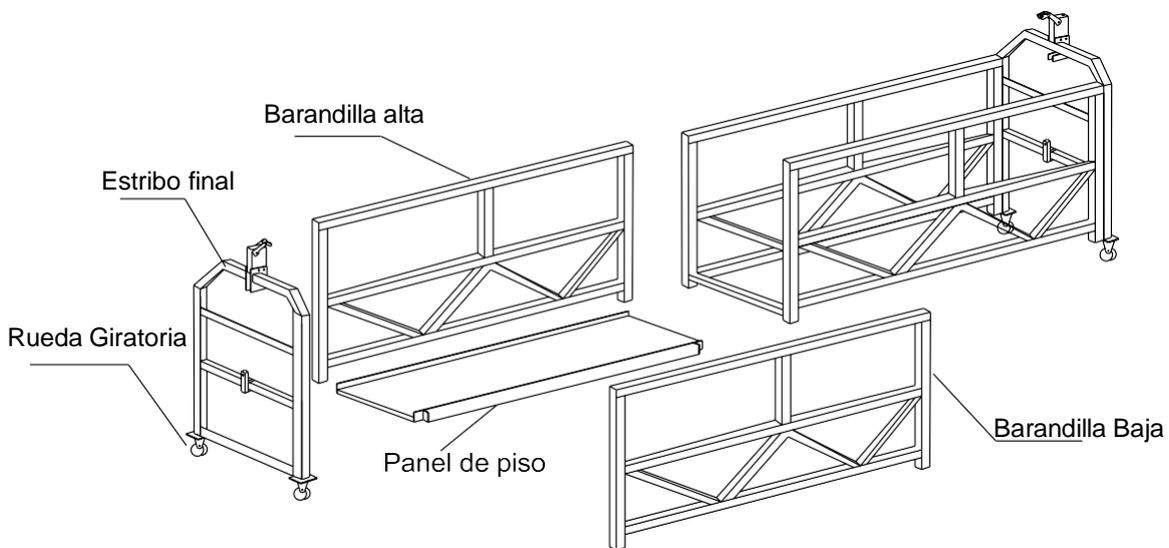


Figure 4: Plataforma Suspendida

3.3 Polipasto

3.3.1 COSMO Polipasto

El polipasto COSMO es un polipasto eléctrico perfecto para aplicaciones de hombre. Diseñamos y construimos para cada polipasto de tracción la durabilidad, versatilidad y facilidad de servicio, fundamental para realizar el trabajo, con un tiempo de inactividad

Descenso controlado: todos los polipastos COSMO están equipados con descenso controlado.

Baje la plataforma en caso de falla de energía. La liberación manual del freno electromecánico permite que el polipasto descienda a una velocidad controlada que es inferior a la velocidad de funcionamiento normal.

El polipasto COSMO es un polipasto robusto y resistente, ideal para usar en cualquier aplicación de plataforma suspendida.

3.3.2 Parametros tecnicos

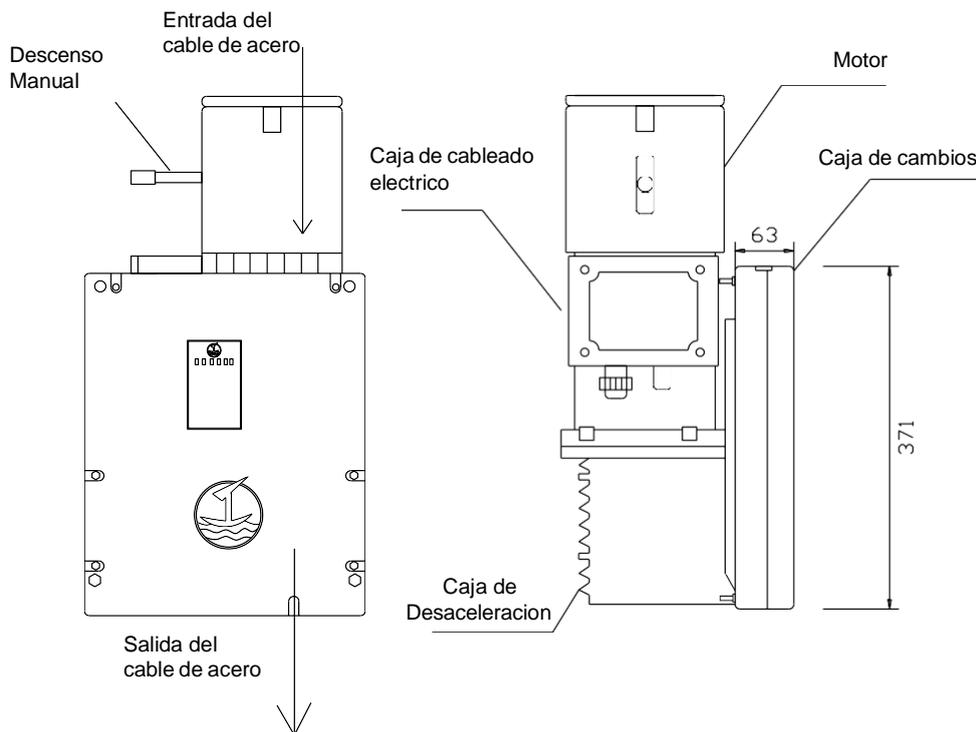
Modelo	Unidad	ZLP400	ZLP500	ZLP630	ZLP800	ZLP1000
Capacidad	Kg	400	500	630	600	1000
Velocidad de la cuerda	M/min	8.2	9.6	9.6	8.2	8.2
Cable de Acero	Φmm	8.3	8.3	8.3	8.3	8.6
Peso	Kg	45	43	48	52	86
Voltage	V	220 3/f				
Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Salida	KW	1.1	1.1	1.5	1.8	2.2

¡El voltaje y la frecuencia del motor se pueden fabricar de acuerdo con los requisitos del comprador!

3.3.3 Principio de funcionamiento

El polipasto COSMO se instala en equipos de acceso suspendido con los que se mueve hacia arriba y hacia abajo en cables. Para levantar o bajar hay un botón correspondiente. El cable se conduce a través del cabrestante con la misma seguridad constante y la longitud del cable i. mi. La longitud de tracción posible es prácticamente ilimitada.

Figura 5 Componentes principales Del polipasto



3.4 Dispositivo de detencion de caidas

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

3.4.1 Dispositivo de detención de caídas COSMO Safety Lock®

Los módulos utilizados se describen a continuación:

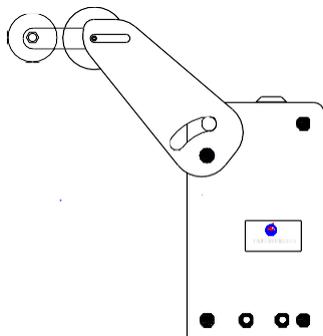


Figura 6 Cerradura de seguridad

La cuerda de elevación cargada abre este dispositivo de detención de caídas y asegura el equipo de acceso suspendido contra:

- a) Ruptura de la cuerda de elevación,
- b) Falla del polipasto,
- c) Bloqueo interno / quedar atrapado durante el viaje hacia abajo con el resultado de que la cuerda de elevación ya no está bajo tensión,
- d) Posición inclinada de más del máximo admisible de 8 ° (en plataformas suspendidas con los dos polipastos unidos en los extremos).

Parametro Tecnico

Modelo	Principio estructural	Cable de acero	Permiso de impacto	Distancia de la cuerda de bloqueo de caída libre	Disparo de angulo
LSB30	Anti-tilting	Φ8.3mm	30kN	≤100mm	3°~8°

3.5 Sistema de control electrico

El sistema de control eléctrico COSMO consta de una caja de control eléctrico y un interruptor manual. (Ver Figura 7) Totalmente, en la caja de control eléctrico, hay 4 botones y una salida de 220V, 50Hz para el uso necesario, diseñados de la siguiente manera:

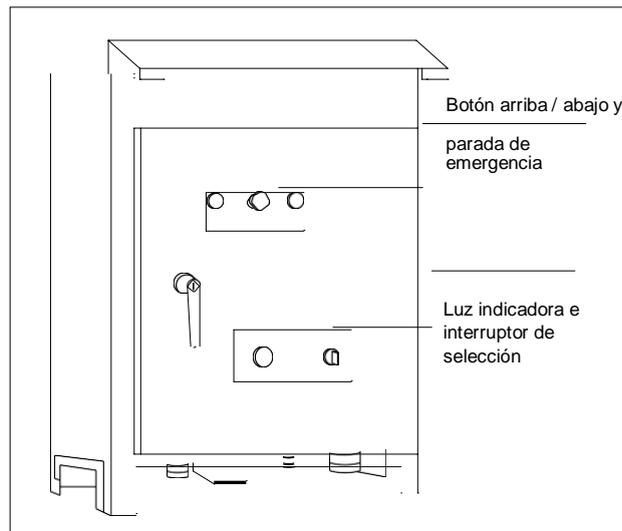


Figura 7: Sistema de control electrico

3.6

Limitador de sobrevelocidad

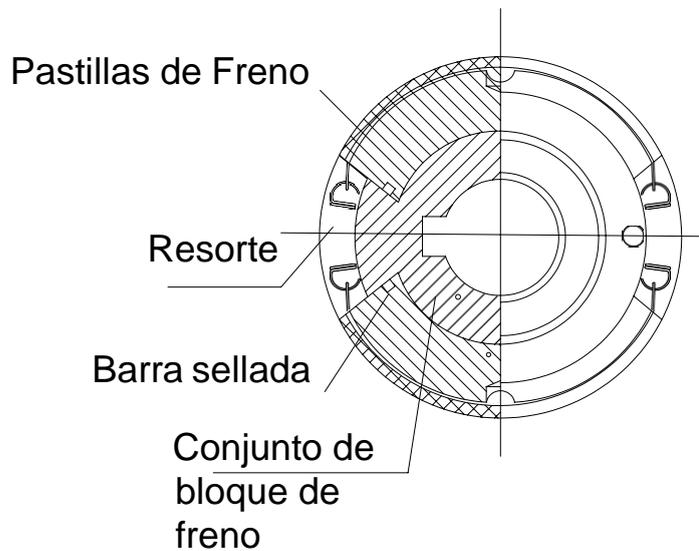


Figura 8 Limitador de sobrevelocidad

El limitador de sobrevelocidad está montado en el polipasto y asegura que la PST (PLATAFORMA SUSPENDIDA TEMPORAL) esté cayendo a una velocidad de seguridad uniforme durante el descenso manual en caso de emergencia.

4. Productos de la serie ZLP

4.1 ZLP400, ZLP500, ZLP630, ZLP800 y ZLP1000

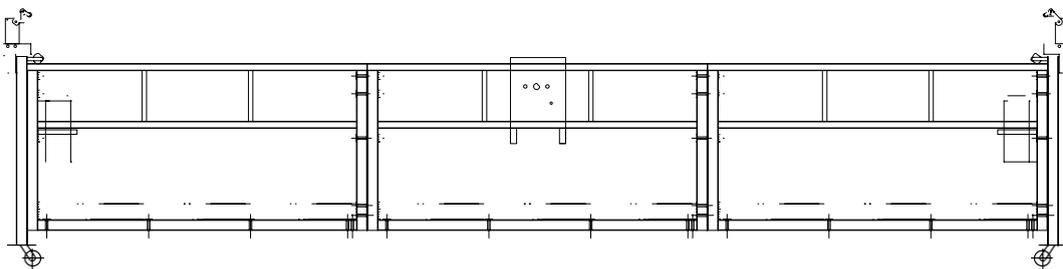


Figura 9 Plataforma de acceso suspendido serie ZLP

Es una plataforma de estructura de acero o aluminio con capacidad de carga nominal de 500, 630, 800 o 1000 kg y etapas desmontables. Para la estabilidad extrema y el diseño económico, las plataformas suspendidas ZLP ofrecen un medio de acceso rápido con una posición de trabajo segura y confiable. Ofrecemos principalmente 4 tipos de productos, modo ZLP500, ZLP630, ZLP800

A. Parametros Principales

Modelo	Unidad	ZLP400	ZLP500	ZLP630	ZLP800	ZLP1000
Carga maxima	Kg	400	500	630	500	1000
Dimension de trabajo plataforma	MM	10000x 6900x1180	5000x 6900x1180	6000x 6900x1180	8000x 690x1180	7500x 690x1180
Velocidad de elevacion	M/min	8.2	9.6	9.6	8.2	8.2
Potencia nominal	Kw	2x1.1(220V)	2x1.1(220V)	2x1.5(220V)	2x1.8(220V)	2x2.2(220V)
Cable de seguridad acero	Φmm	8.3	8.3	8.3	8.6	8.6
Cable de trabajo acero	Φmm	8.3	8.3	8.3	8.6	8.6
Cable	M	100	100	100	100	100
Sin carga peso	Kg	2750	1690	1900	2100	2380

B. Componentes principales

Articulo	Cant. (ZLP400)	Cant. (ZLP500)	Cant. (ZLP630)	Cant. (ZLP800)	Cant. (ZLP1000)
Panel de piso	5 pcs (2m)	2 pcs (2.5m)	3 pcs (2m)	4 pcs(2m)	3 pcs(2.5m)
Guardia balastrada	10 pcs (2m)	4 pcs (2.5m)	6 pcs (2m)	8 pcs(2m)	6 pcs(2.5m)
Estribo	2 pcs				
Polipasto	2 pcs				
Dispositivo detencion de caidas	2 pcs				
Caja de control electrico	1 pcs				
Limite de cambio	2 pcs				
Soporte adjustable rueda	2 pcs				
Contador de peso	630kg	750kg	900kg	1000kg	1200kg
100m Ø8.3mm cable de acero	4 pcs				
100m Cable electrico	1 pcs				
Juego complete de tuercas y tornillos	01 set				

4.2 Construya su propia plataforma ZLP

Dos modelos mencionados anteriormente están disponibles todo el tiempo en COSMO Gondola®. Como nuestros clientes, puede elegir o reservar cualquier tipo que cumpla con sus requisitos. Por supuesto, a continuación, dos modelos de esta serie no pueden cubrir cada situación y aplicación específica, por lo que puede reservar y comprar un producto en función de lo que necesita, contactando a nuestro departamento de ventas. Le daremos una respuesta satisfactoria en el menor tiempo posible.

5. Instalacion

5.1 La preparacion antes de la instalacion

Antes de la instalación, verifique el número de piezas como se muestra en la lista de empaque. Verifique el estado de cada una de las partes y componentes.

¡PRECAUCIÓN!

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

5.2 Instalacion del mecanismo de suspension

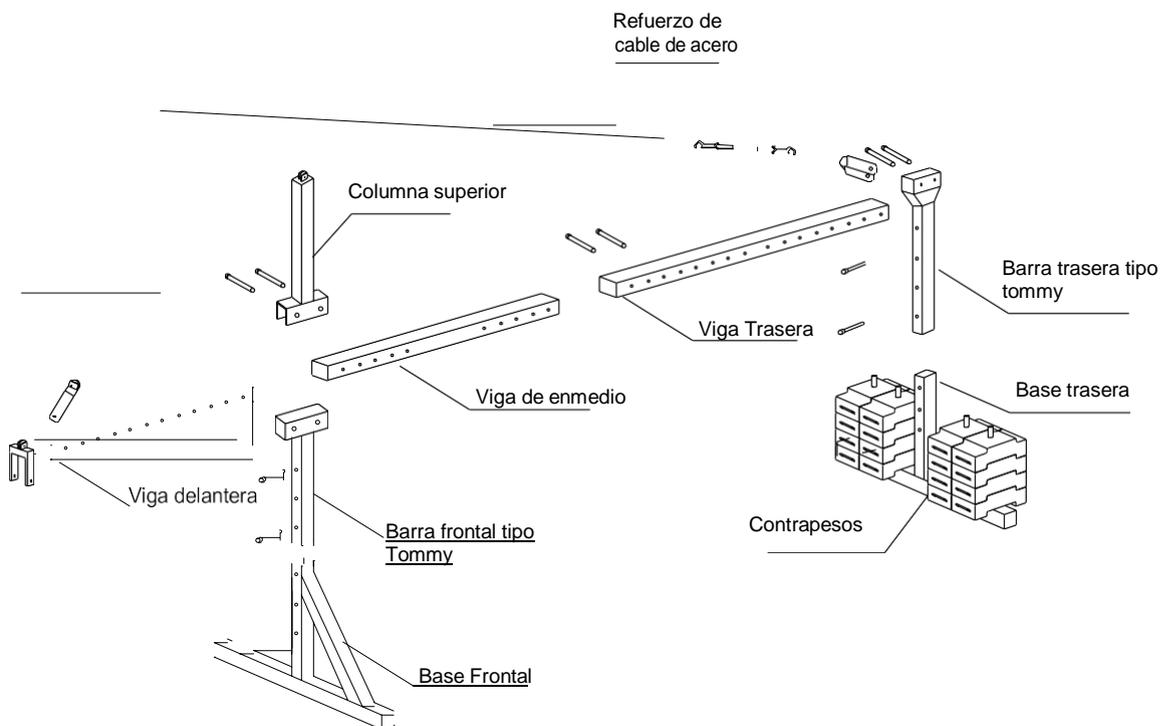


Figura 10

-
- 5.2.1** Antes del montaje, verifique que el techo sea adecuado para las cargas relevantes. Si es necesario, verifique las cargas con el responsable autorizado de este edificio.
- 5.2.2 (Ver figura 10)** Inserte las barras de tommy en la base delantera y la base trasera respectivamente. Ajuste la altura de las barras de tommy y apriete los pernos para formar la base delantera y la base trasera. (La altura de la cual debe ajustarse de acuerdo con la altura del parapeto).
- 5.2.3** Conduzca las vigas delantera y trasera en el manguito en la base delantera o trasera, coloque la viga central entre las vigas delantera y trasera y apriete los pernos y tuercas.
- 5.2.4** Monte el cable de acero de trabajo y el cable de acero de seguridad en el manguito de acoplamiento de la viga delantera. Asegúrese de que los extremos de las cuerdas deben estar bien sujetos, y luego, coloque el tapón en la cuerda de acero de seguridad en la posición correcta.

Asegúrese de que los extremos de los cables de alambre deben estar bien en las virolas y luego, coloque las abrazaderas en el cable de seguridad en la posición correcta.

- 5.2.5** Ajuste el voladizo de la viga delantera y fije la columna superior con la barra de tommy con los pernos y asegúrese de que no esté torcida.

5.2.6 Ajuste la distancia entre las bases delantera y trasera. Ajuste las tres vigas para asegurarse de que las tres vigas deben estar en la misma línea recta. Se debe tener cuidado de que la altura diferente entre las tres vigas no debe ser mayor de 10 cm. Además, solo se permite que el frente sea más alto que el trasero.

5.2.7 Fije el manguito de acoplamiento en la barra de tommy de la base trasera. Introduzca un extremo del cable de acero de refuerzo en el manguito de acoplamiento de la viga delantera y apriete la abrazadera del cable (consulte la Figura 11). Conduzca la cuerda de acero de refuerzo a la polea de la cuerda en la columna superior y el otro extremo a través del orificio del lado cerrado del tensor, apriete la abrazadera de la cuerda. Ajuste la barra de tornillo del tensor y apriete la cuerda de acero de refuerzo para elevar un extremo de la viga delantera unos 3 cm.

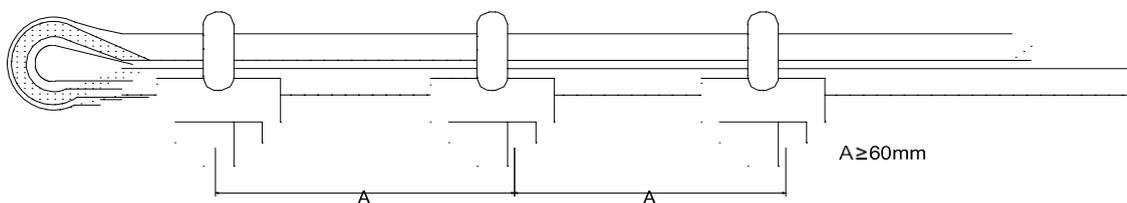


FIGURA 11

-
- 5.2.8** Coloque el mecanismo de suspensión en su posición de trabajo con el alcance de la placa de suspensión delantera fuera del espacio de la pared de trabajo a unos 60 cm. La distancia entre dos placas de suspensión delantera del mecanismo de suspensión debe ser la misma que la longitud de la plataforma suspendida.

Por lo general, el alcance del alcance frontal COSMO®, que está fuera de la pared de trabajo, es $\leq 1,5$ m.

- 5.2.9** Coloque el contrapeso en los postes del soporte trasero, fíjelos con pernos y suelte lentamente las cuerdas de acero.

¡Bloquee los contrapesos para evitar que se pierdan!

5.3 Instalacion de plataforma suspendida

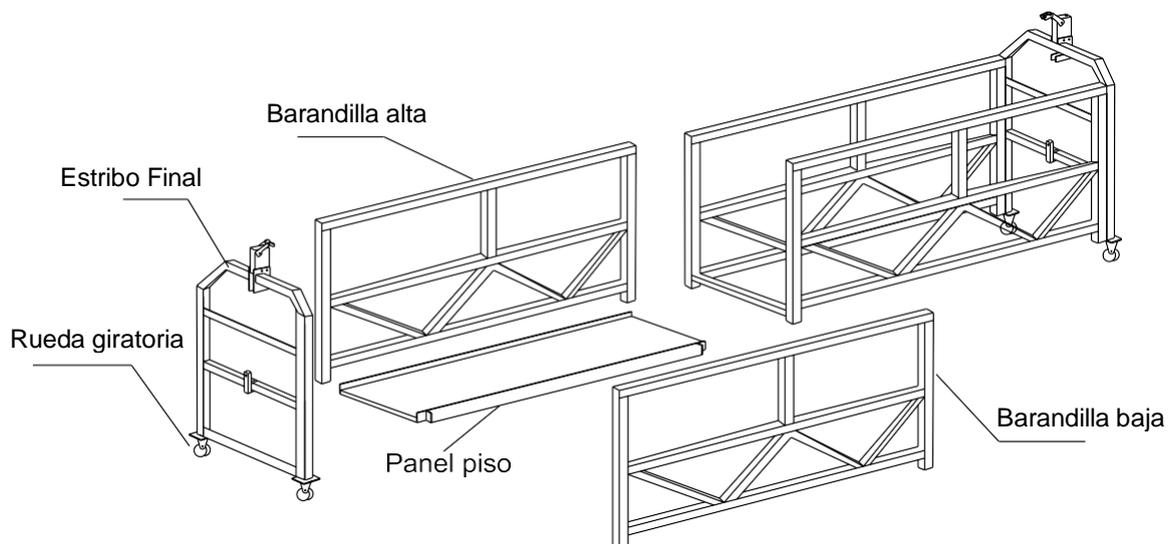


Figure 12 Instalacion de plataforma suspendida

-
- 5.3.1** Coloque la placa inferior en el suelo, monte el riel de protección delantero y trasero y fije los pernos y tuercas respectivamente. (Ver Figura 12)
- 5.3.2** Instale 4 ruedas giratorias en los estribos finales, fije los estribos en la plataforma y luego apriete los pernos y tuercas en su posición.
- 5.3.3** Arregle 2 ruedas de soporte a un lado del riel de la protección trasera.
- 5.3.4** Verifique cada parte para asegurarse de que todo esté correcto.

5.4 Instalación de polipastos, cerraduras de seguridad

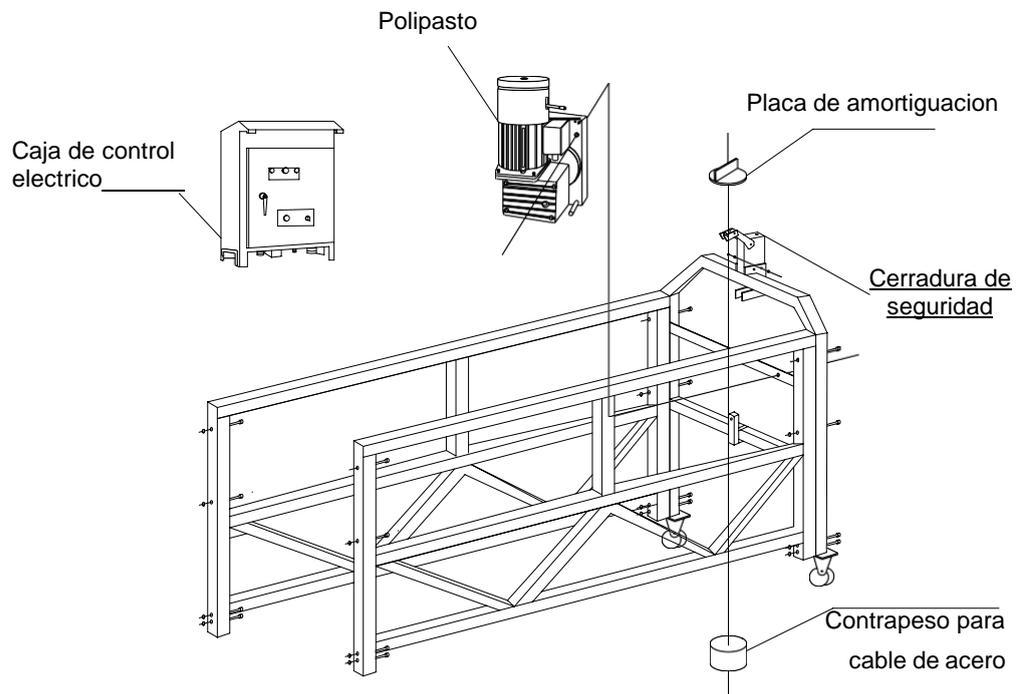


Figura 13 Instalacion de Polipasto y cerradura de seguridad

5.4.1 Instalacion de polipasto LTD

5.4.1.1 Instalacion de polipasto LTD (ver Figura 13): Ofrecemos los siguientes dos métodos para su opción

- a) Anclaje de elevación LTD con pernos M10 al menos en dos puntos de anclaje B-E; A-E; C.A. (E también es para el perno M10).
- b) Ancle el polipasto LTD con el perno M10 y el perno M16 en el punto C y D. (El punto D es para el perno M16).Attention!

No permitido: anclaje del polipasto LTD solo en puntos A-B; B-C; C-E

5.4.1.2 Instalación de LTD6.3: Anclaje de elevación LTD6.3 con pasadores de seguridad en los puntos A y B. (Ver Figura 14)

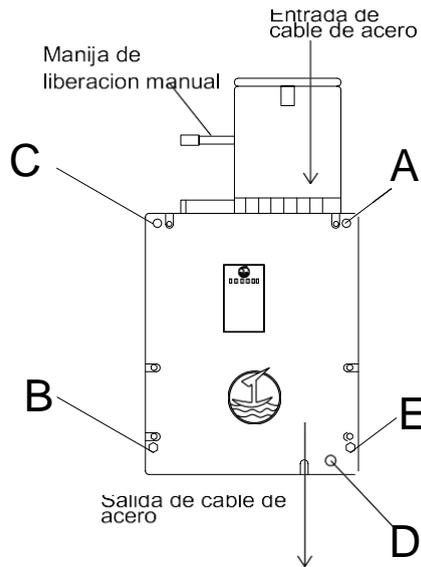


Figura 14 Instalacion de polipasto

5.4.2 Ancle el dispositivo Safety Lock® en ambos puntos de anclaje (A) de tal manera (consulte la Figura). Arreglarlo para terminar los estribos con pernos M12

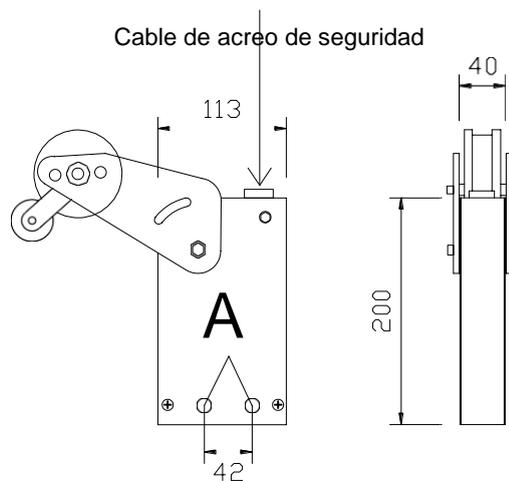


Figura 15 Instalacion de cerradura de seguridad

5.4.3 Ancle la caja de control eléctrico en el medio del riel de protección delantero

Dirección
Todos los cables se enrollan alrededor de la barandilla delantera para evitar molestias.

5.4.4 Instalación del interruptor de límite: Ancle el interruptor de límite como se muestra en la siguiente imagen (Ver Figura 16)

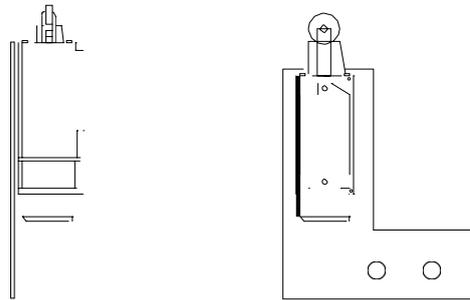


Figura 16 Instalacion de interruptor de limite

5.4.5 Instalación de la placa de protección: Ancle la placa de protección como se muestra en las siguientes imágenes. (Ver Figura 17)

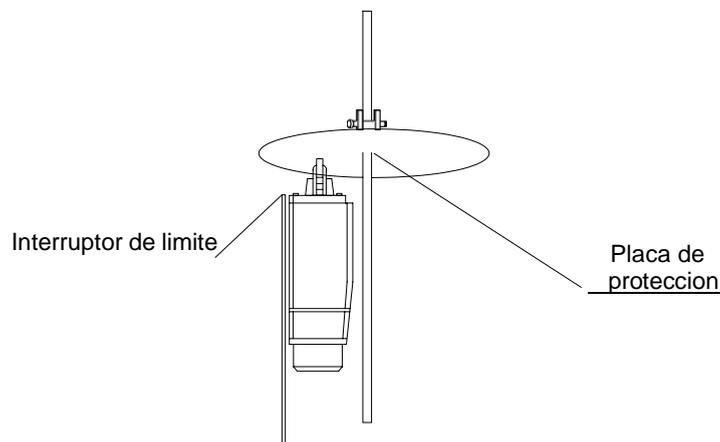


Figura 17 Instalacion de la placa de proteccion

5.5 Conexiones electricas

El fabricante del equipo de acceso suspendido es responsable de la conexión de los polipastos LTD

El cliente debe proteger el plomo con fusibles. Siempre desconecte el enchufe antes de abrir un control central.

5.5.1 Asegúrese de que la tensión principal sea adecuada para el motor del polipasto
-Tres fases: 380V, 50Hz, enchufe y enchufe clasificados 16A

5.5.2 Utilice solo cables de alta resistencia.

5.6 Instalacion de cable de acero

5.6.1 Preparacion de cable de acero

¡Use guantes cuando maneje cables de acero!

- A. Use solo cables recomendados por *COSMO Gondola®* manufacturer.
- B. Verifique el diámetro correcto y la longitud suficiente del cable.
- C. Desenrolle siempre el cable en línea recta, para evitar que quede inutilizable debido al bucle.
- D. Comprobar el estado de la cuerda por daños:
 - ❖ Conexiones adecuadas (dedal, férula) en el cable con gancho; (El gancho no debe estar doblado)
 - ❖ El cable no tiene daños visibles a lo largo de su longitud total;

¡Asegúrese siempre de una salida clara de la cuerda!
¡Manténgalo siempre ligeramente lubricado!
Use grasa multipropósito normalmente disponible comercialmente; no use lubricantes que contengan disulfuro

5.6.2 Instalacion de cable de acero para trabajar

¡Atención!
Cuando utilice un dispositivo de detención de caídas,
primero inserte el cable de trabajo entre el rollo y la
guía del cable de
El brazo del sensor desde arriba

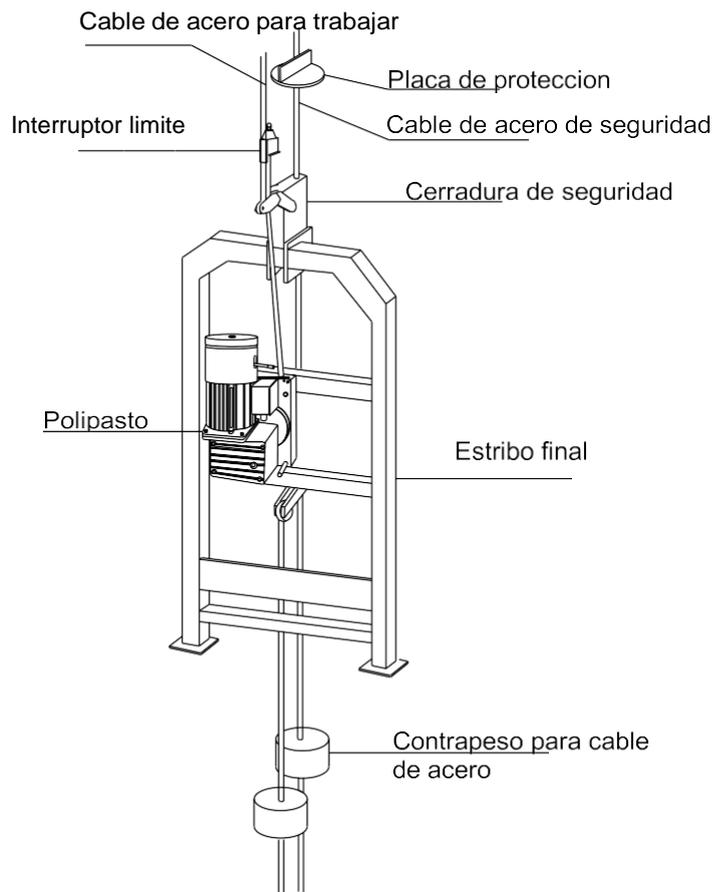


Figura 18 Instalación de cable de acero

- a) Alimente el cable lo más lejos posible en la entrada del cable.
- b) Presione el botón hacia arriba y empuje el cable, hasta que comience a enrollarse automáticamente y exista en el lado opuesto.
- c) Si el cable no se enrolla, verifique los siguientes aspectos:
 - ◆ ¿Esta la punta del cable en buenas condiciones?
 - ◆ ¿Presiono el boton correcto?

5.6.3 Instalación de la cuerda de seguridad (Ver Figura 18)

- A) La cuerda de seguridad debe colgar libremente junto con la cuerda de elevación.

Safety Lock® LSB30 (Ver Figura 19)

Empuje el brazo del sensor hacia arriba con la mano, si no está elevado por la cuerda de elevación tensada.

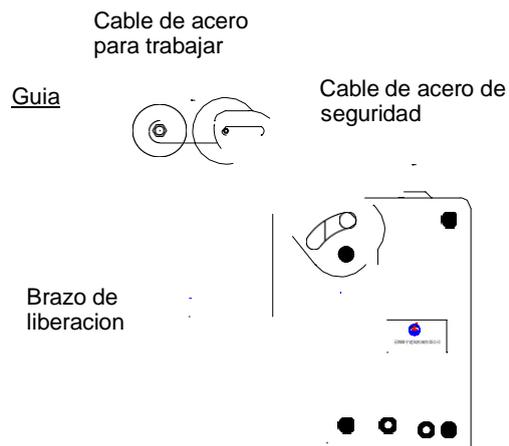


Figura 19

- Presione la palanca para mantener la cerradura en condiciones de trabajo.
- Coloque la cuerda de seguridad a través del dispositivo de detención de caídas desde arriba y extráigala a mano.
- Fije el contrapeso a la cuerda de seguridad aproximadamente a 20 cm del suelo.

6. Operacion

6.1 Revisar antes de iniciar

Advertencia y atención

Se necesita una persona calificada con ropa de seguridad, guantes de seguridad, casco de seguridad y botas de seguridad para esta operación!

Prohibido

Las personas que no están familiarizadas con el equipo de acceso suspendido y no están calificadas no deben realizar esta operación!

6.1.1 Compruebe cada conexión es correcta y cada anclaje es correcto.

6.1.2 Compruebe las funciones de seguridad de la caja de control eléctrica, dispositivos de parada de caída, montacargas y interruptores de límite.

6.1.2.1 Prueba

Es necesario realizar una prueba en la plataforma de acceso suspendida recién instalada o dejarla sin usar durante mucho tiempo.

a) Sin prueba de carga: Deje que la plataforma suba y descienda de tres a cinco veces, cada viaje en el tiempo de 3 a 5 metros. En este proceso, la elevación debe ser estable no se produce ruido, y todas las conexiones se fijan bien. Prueba todas las funciones del equipo para ver si todo va bien.

b) Compruebe la función del dispositivo de parada de caída:

- Seguridad Lock[LSB30: Levantar la plataforma a una altura de 2 metros, detenerse allí. Deje que un polipasto vaya hacia arriba, hasta que el ángulo inclinado sea mayor de 8 grados, Seguridad Lock[LSB30 cerraduras. Hasta levantar el polipasto inferior al mismo nivel que el más alto, Safety Lock[LSB30 libera. Pruebe esta prueba de nuevo para comprobar el dispositivo de parada de caída en el otro lado. Dispositivo de parada de caída cerrado automáticamente si la cuerda elevadora no está tensada o cuando el equipo de acceso suspendido está inclinado. (El ángulo es superior a 8 grados.) Si la cuerda de seguridad todavía se puede tirar hacia arriba, por favor envíe sus productos de vuelta para su comprobación.

-
- c) Descenso manual: Elevación de la plataforma a una altura de 3 a 5 metros, parada allí. Tome la palanca de control del asa de transporte, introdúzcala a través del punto de liberación del freno y levántela. La plataforma debe ser capaz de descender suavemente y constante.
 - d) Prueba de carga nominal: Coloque cargas nominales por igual en la plataforma de acceso suspendida, deje que la plataforma suba y descienda en 3 a 5 metros, al menos 3 veces. En este proceso, la elevación debe ser estable no se produce ruido, y todas las conexiones se fijan bien. Prueba todas las funciones del equipo para ver si todo va bien.
 - e) Power on check: Mientras que el encendido, no hay ruido y agitación se producen en el elevador, freno electromagnético es flexible y creíble, dispositivos de parada de caída funcionan bien.
 - f) Comprobar el funcionamiento: Si la plataforma está inclinada, dejar de levantar o descender. Solo opere un polipasto para mantener la plataforma en posición horizontal.

No tire de la cuerda de seguridad hacia arriba cuando el dispositivo de detención de caída está cerrado!!!

6.1.3 Asegúrese de que nadie se encuentre bajo el equipo de acceso suspendido. Marcar con una línea de advertencia las zonas peligrosas que se encuentran a 1 metro alrededor de la plataforma.

**Prohibido
No utilice cables de cable dañados!!!**

6.2 Operacion

6.2.1 Operacion

- a) Pulse el botón de encendido, si la luz verde está encendida, todo va bien; Si no es así, compruebe los cables y el enchufe utilizados. O enviarlo al fabricante para su comprobación.
- b) Para subir: Presione el botón Arriba.
- c) Para descender: Presione el botón Abajo.
- d) Paradas normales: Suelte el botón hacia arriba o hacia abajo, el equipo de acceso suspendido se detiene.
- e) Paradas de emergencia: Pulse el botón Parada de emergencia, el control debe detenerse inmediatamente.
- f) Si d) o e) no funciona, ¡saca el enchufe!

En caso de e) y f) Dejar de trabajar. Haga que el polipasto COSMO. sea revisado o reparado por una persona calificada.

g) En caso de posición inclinada:

- Mover la grúa inferior hasta que alcance el mismo nivel que la superior.

6.2.2 Operacion Manual

En caso de fallo de alimentación, puede abrir manualmente el freno:

6.2.2.1 Descenso de emergencia

- Tomar la palanca de mando (1) del asa de transporte, introducirla a través del punto de liberación del freno y elevarla. **(Ver Figura 20)**
- Suelte la palanca de control para detener
- Cuando termine, vuelva a colocar la palanca de control en el asa de transporte

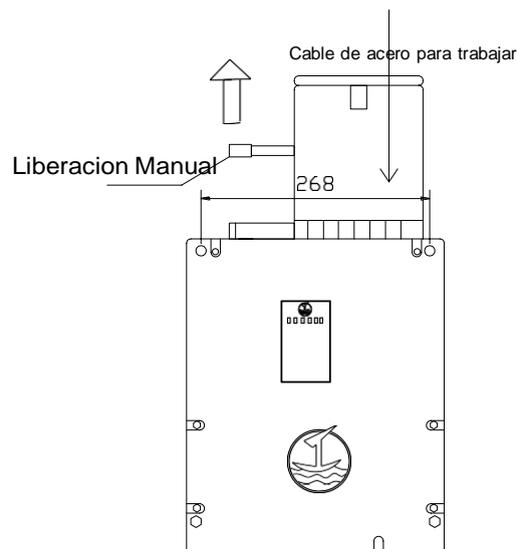


Figura 20 Descenso de emergencia

Atención

En la plataforma de acceso suspendida con más de un polipasto, si es posible, frenos abiertos en todos los polipastos al mismo tiempo. Si solo hay un operador en el andén, abrir el freno alternativamente para que no se produzca una posición inclinada inadmisibles.

6.2.3 Se darán instrucciones sobre las acciones del operador si el dispositivo de parada en caída está activado.

a) La plataforma se topa con un obstáculo al bajar, creando holgura en el cable de trabajo.

Para el incidente descrito en la letra a), el operador deberá retener el cable de trabajo correspondiente. La plataforma debe ser liberada del obstáculo. Pulsa el botón UP. La cerradura de seguridad libera automáticamente su agarre en el cable de seguridad tan pronto como el cable de trabajo está nuevamente bajo tensión.

b) La pendiente del suelo de la plataforma en comparación con la horizontal supera los 14°

Para el incidente descrito en b), el operador deberá reposicionar la plataforma en el plano horizontal. Para ello, el operador acciona el polipasto en la posición inferior. Pulsa el botón UP hasta que la plataforma vuelva a estar horizontal. La cerradura de seguridad libera automáticamente su agarre en el cable de seguridad.

Si bien decente manual, para el incidente descrito en b): Ver Figura

Restablecer el nivel de la plataforma utilizando la palanca de mando (1) del polipasto que se encuentra detrás. A continuación se reinicia el descenso accionando la palanca de mando (1) en ambos polipastos.

C) Fallo del cable de trabajo o del polipasto

Para los fallos descritos en c) arriba, se debe iniciar una operación de rescate para evacuar al personal de la plataforma.

6.3 Mantenimiento y seguridad

Usted es responsable del mantenimiento y la gestión de la plataforma de acceso suspendida según este reglamento, después de la compra. El mantenimiento incluye mantenimiento diario, chequeo diario y chequeo regular. El operador es responsable del mantenimiento diario y verifica antes de la operación. Por favor, elija personal profesional para la operación, verificación diaria y regular.

Dirección Por favor tome notas para el mantenimiento diario/ regular y comprobar.
--

a) Los operadores deben usar casco de seguridad, cinturón, botas, guantes y ropa.

b) Mantenimiento diario: Adición regular de aceite y limpieza del equipo por

parte de los operadores.

c) Comprobación diaria: Antes de la operación, el operador debe comprobar cuidadosamente según el apéndice Tabla de **comprobación diaria-1 y Tabla de comprobación diaria -2, especialmente para dispositivos de parada de caída, polipasto y cables.**

d) Toma nota: Por favor toma nota de la actuación de la SAE según el apéndice Cuaderno de bitácora.

e) Después de 60 veces (incluyendo inspección regular) o 6 veces (operación nominal solamente), el limitador de velocidad necesita una comprobación regular. Si se producen demasiados daños, póngase en contacto con la fabricación para cambiar uno nuevo.

El período de mantenimiento depende de diferentes empresas y usuarios. Por lo general, es de 1 a 2 meses. Después de la operación, a menudo se requiere un mantenimiento completo. El proceso incluye limpieza, adición de aceite, comprobación de daños, etc.

De acuerdo con esta regulación de seguridad, el polipasto necesita un mantenimiento completo después de un año de trabajo. En un entorno difícil, el período de mantenimiento global debería ser mucho más corto de lo normal.

Desde la fecha de salida de la fábrica, 12 meses se consideran un período marcado para los dispositivos de parada de caída. Mientras se acerca la expiración, los usuarios deben ponerse en contacto con un distribuidor o fabricante para un nuevo período y mantenimiento profesional.

Véase la sección 5.6.1 para información detallada sobre cables dañados.

6.4 Reglamento de funcionamiento diario

a) Cada operador debe llevar ropa de seguridad, casco, guantes, cinturón y botas. El cinturón de seguridad debe abrochar el cordón de seguridad diseñado por separado.

b) Antes de comenzar a trabajar, el operador debe estar familiarizado con esta "Instrucción de operación". El operador debe comprobar cuidadosamente antes de iniciar, de acuerdo con esta regla. Después de la operación, se requiere un buen mantenimiento.

c) Sin sobrecarga! Carga en la plataforma por igual. Cuando la posición de trabajo es demasiado alta y el alcance delantero del mecanismo de suspensión demasiado largo, las cargas en la plataforma deben reducirse.

d) Cuando la plataforma esté en altura, no toque el instrumento de descenso

manual ni los dispositivos de parada de caída si no es necesario.

e) Trabajando alrededor de cables de alta tensión, por favor mantenga la distancia y tome la protección necesaria.

f) Mientras la plataforma esté en el aire, no desmontar ninguna parte del equipo.

g) Se recomienda que el acceso a la zona a nivel del suelo debajo de la plataforma y que puedan estar en línea con cualquier objeto, herramienta o material que caiga de la plataforma, se evitará acordonando. Esta recomendación se convierte en un requisito cuando el público en general puede tener acceso a esta área.

c) Asegúrese de que la carga en la plataforma no supera la capacidad nominal y que no hay acumulación de nieve, hielo, basura o exceso de material en la plataforma.

i) El equipo está destinado a utilizarse en zonas bien iluminadas, ya sea con luz natural o artificial. Bajo luz artificial, el operador deberá tener suficiente luz.

j) Asegurarse de que a lo largo de la fachada del edificio no haya obstáculos con los que pueda chocar la plataforma.

k) No deben utilizarse escaleras, sillas o escalones en el andén.

l) Plataforma de acceso suspendida no es igual a ascensor. No fije el instrumento suspendido en el equipo.

m) Hacer marcas visibles para asegurar que nadie se encuentre debajo de la plataforma.

n) Mientras que la inclinación de ambos extremos, por favor, ajustar para mantener el equilibrio, o que causará daños en los dispositivos de detención de caída. Asegúrese de que la TSP (PLATAFORMA SUSPENDIDA TEMPORAL) esté correctamente contrapesada. Si está inclinada, compruebe las cargas de ambos lados. Por favor, deje de trabajar inmediatamente, luego aterrice la plataforma hasta el suelo. Para mover la carga extra de un lado, luego mantenga los lados izquierdo y derecho en cargas iguales.

o) Los cables de alambre no deben doblarse, ensuciarse ni quemarse. No utilice cables de alambre como circuito de baja tensión para la soldadura eléctrica.

i) No coloque plataformas de acceso suspendidas utilizadas para proyectos fuera de la fachada.

j) Esta TSP (PLATAFORMA SUSPENDIDA TEMPORAL) no está diseñada para su uso

En silos

En el sitio de perforación

Como una grúa

En entornos con peligro de explosión

k) La plataforma debe utilizar cables específicos calificados en estructura y mecánica. Cables de alambre para diferentes tipos de polipastos no se pueden mezclar.

l) Debe estar apagado, al insertar o extraer el conector.

m) Mientras esté en funcionamiento, evite que el dispositivo de bloqueo de elevación y caída se llene con misceláneas. Después del trabajo, descienda la plataforma a tierra y suelte cables y dispositivos de detención de caída. Apague y bloquee la caja de control eléctrica. Aparcar la plataforma en la posición "Fuera de servicio", si la plataforma de acceso suspendida se pone fuera, por favor cúbrala con material impermeable.

n) El supervisor debe comprobar y mantener el equipo periódicamente y tomar nota en un cuaderno diario de pesca. El cuaderno diario de pesca debe contener lo siguiente:

a) Nombre de la persona competente encargada de los equipos de acceso suspendidos

b) Fecha y nombre de los operadores que utilizan el equipo

c) Número de serie de los dispositivos de elevación y parada de caída

d) Número de horas que el equipo de acceso suspendido está en servicio

e) Especificación del cable de alambre

f) Número de horas de uso del cable de alambre

g) Registro de cualquier incidente y de las medidas adoptadas

h) Fechas de la inspección periódica y registro de los resultados

v) Comprobar la seguridad de la plataforma de suspensión y velar por que no se hayan retirado los contrapesos;

w) asegurarse de que la plataforma de suspensión esté directamente por encima de la posición prevista del polipasto montado en la plataforma para evitar fuerzas horizontales excesivas en la plataforma de suspensión;

x) Asegurarse de que no haya nieve, hielo, escombros o material sobrante acumulado en la plataforma.

6.5 Nota

6.5.1 Polipasto: Asegúrese de que cada vez que el polipasto esté anclado correctamente y no tenga daños. Durante la operación, si alguna parte está rota o dañada, dejar de trabajar inmediatamente y para que esto se reparado por personal calificado.

6.5.2 Cables de acero: Si se determina uno de los siguientes defectos, reemplace el cable de alambre inmediatamente.

- a) 8 o más roturas en una longitud, que corresponde a 30 veces el diámetro del cable de alambre.
- b) Fuerte óxido en la superficie o en el interior.
- c) Daño por calor, cables decolorados reconocibles.
- d) Reducir el diámetro en un 5% o más en comparación con los diámetros normales.
- e) Daños externos al cable de alambre.

6.5.3 Cables eléctricos: Reemplace los cables de plomo y de control, si daña el aislamiento o las conexiones del cable.

7. Fallas comunes y solución de problemas

Advertencia

¡Los controles y reparaciones de los equipos eléctricos deben ser realizados por electricistas cualificados! Cualquier otra reparación debe ser realizada únicamente por el fabricante o por una persona cualificada, y solo se utilizarán piezas de recambio originales.

No.	Reparación	Causa	Ruptura
1	Plataforma no se puede mover hacia abajo. Siempre tire del enchufe Antes de abrir una parte eléctrica.	1. La plataforma ha golpeado o ha sido atrapado en un obstáculo.	Mover la plataforma hacia arriba con cuidado y eliminar el obstáculo. Compruebe cada parte de la seguridad. Si no puede funcionar, informe al supervisor o al fabricante.
		2. El dispositivo de parada en caída sostiene la plataforma. a) Ruptura de la cuerda elevadora;	a) Realizar un descenso manual y reemplazar el cable.
		b) La velocidad de elevación es demasiado alta; c) Posición inclinada del andén; d) Fallo del polipasto; e) La plataforma está siendo capturada.	b) Comprobar el polipasto. c) Mover el extremo inferior de la plataforma hacia arriba hasta que el dispositivo de detención de caída se abra. d)Control de elevación. e) Mover hacia arriba hasta que el dispositivo de detención de caída se abra.
		3. Error en el circuito de control de la caja de control eléctrica.	Hacer descenso de emergencia, comprobar cada parte y la conexión a continuación, reemplazar.
2	La plataforma no puede moverse. Siempre tire del enchufe antes de	1. Cable de alambre defectuoso u salida de cuerda obstruida.	Deje de trabajar!!! Y póngase en contacto con el fabricante o el proveedor.

	abrir una parte eléctrica.	2. La plataforma atrapada por un obstáculo o sujeta firmemente.	Plataforma de liberación cuidadosamente desde el obstáculo. E informar el supervisor.
3	Plataforma no se puede mover hacia arriba Siempre tire del enchufe antes de abrir una parte eléctrica.	1. La plataforma atrapada por un obstáculo.	Mover la plataforma hacia abajo. Y eliminar el obstáculo. Compruebe cada parte de la seguridad. Si no puede trabajar, por favor informe el supervisor.
		2. Sobrecarga	a) Carga de verificación y reducir.
		3. Interruptor superior limitado a) de trabajo b) defectuoso	a) Bajar hasta que el interruptor de límite esté libre. b) Compruebe su función y conexión. Si necesario, reemplazar.
		4. Errores en la parte superior circuito de control de la caja de control central.	Compruebe cada parte, si es necesario, reemplazar.
		5. Una fase es faltante.	Comprobar los fusibles y plomo.
4	El polipasto no se puede mover Siempre tire del enchufe antes de abrir una parte eléctrica.	1. Fallo de alimentación a) Conexión incorrecta entre la fuente de alimentación y el mando del elevador. b) Interrupción del suministro de energía. c) Desconexión de control.	a) Marcar el cable, el cable y la caja de control eléctrico. Si es necesario, reparación. b) Comprobar y esperar el retorno de energía. c) Gire la tecla de parada de emergencia en el sentido de las agujas del reloj hasta que

			liberaciones.
		<p>2. Cierre de protección en caso de sobrecalentamiento.</p> <p>a) Falta una fase. b) La tensión no es adecuada. c) Refrigeración insuficiente.</p>	<p>a) Comprobar o reparar la conexión, fusibles y cables. b) Comprobar la tensión y el consumo de corriente en el motor bajo carga. Informar al supervisor. c) Entrada de aire limpia.</p>
		<p>3. El polipasto dañado.</p>	<p>Comprobación y reparación. Informar al fabricante o al supervisor.</p>
5	<p>Ruido del motor o del polipasto es crujiente.</p>	<p>1. Recalentamiento</p>	<p>a) Comprobación/reparación fusibles, cables y conexiones. b) Orificios de ventilación limpios en el marco. c) Verificar la tensión y actual consumo en el motor bajo carga. Si aumento necesario sección transversal principal.</p>
		<p>2. Suciedad en la tracción de la cuerda.</p>	<p>Reemplazar el polipasto inmediatamente. Tener comprobado o reparado por el fabricante.</p>

8. Mantenimiento

8.1 Mantenimiento

El equipo no necesita ningún mantenimiento especial.

8.1.1 Polipasto: El mecanismo no requiere ningún mantenimiento especial. Añadir aceite lubricante a la grúa regularmente y limpiar.

Lubricación

Mantenga los cables ligeramente lubricados. Esto no afectará a la potencia de agarre, pero prolongará la vida útil de la cuerda de alambre al máximo.

8.1.2 Dispositivos de parada de caída: El mecanismo no requiere ningún mantenimiento especial.

Mantenga siempre el mecanismo limpio y ligeramente lubricado. Demasiado aceite no afectará el poder de agarre.

8.1.3 Cables de acero:

- a) Siempre enrolla y desenrolla el cable.
- b) No utilice el cable de alambre para fijar una carga y no tire de ella sobre los bordes afilados.
- c) Mantenga siempre la cuerda de alambre limpia y ligeramente lubricada. La grasa comercial polivalente normal está bien. No use un lubricante que contenga disulfuro.

8.2 Checar

8.2.1 Información general: Antes de cada operación, asegúrese de que todas las piezas utilizadas en este equipo de acceso suspendido estén correctamente instaladas y sin daños visibles.

Si hay daños durante la operación, deje de trabajar inmediatamente. Trate de descender al suelo e informar a una persona calificada para comprobar y reparar.

8.2.2 Controles de cables: véase 6.5.2