



ANDAMIO COLGANTE MOTORIZADO

Modelo MHB



Guía del Usuario



¡ IMPORTANTE !



POR SU SEGURIDAD



Este producto debe ser manejado sólo por personal adecuadamente capacitado.



Todo trabajo relacionado con alturas requiere cuidados especiales para reducir riesgos. Sea precavido, ordenado y permanezca siempre atento y concentrado en su trabajo.



Use siempre el equipo de protección personal adecuado: línea de vida independiente y arnés de seguridad anticaída, ropa y botas de seguridad, guantes, gafas, casco, etc.



Verifique que el equipo esté completo y todas sus partes adecuadamente ensambladas. No lo use si detecta alguna irregularidad y repórtelo inmediatamente con el responsable de la Obra.



Opere responsable y cuidadosamente el equipo. Existen serio riesgo de lesiones graves o muerte por caída si no se toman las medidas adecuadas.



Este equipo es conductor de la electricidad. No operar en proximidad de líneas eléctricas.



No modifique, intervenga o repare el equipo. Sólo personal autorizado por ANPASA puede hacerlo.



Asegúrese de contar con una instalación eléctrica adecuada para el equipo, confiable y libre de riesgos de electrocución.



No sobrepase la capacidad de carga del equipo (ver tabla en la sección correspondiente). El andamio está autorizado exclusivamente para personas y su herramienta de trabajo. Prohibido utilizar el andamio para elevación de carga.



Suspenda los trabajos en presencia de vientos fuertes, lluvia o tormenta eléctrica.



Sea ordenado y cuidadoso con los objetos y herramientas. Delimite el área bajo el andamio para la protección de las personas ante la eventual caída de objetos.

ACTIVIDADES PREVIAS AL USO DEL ANDAMIO

1. El Andamio Colgante Eléctrico Motorizado ANPASA sólo debe ser instalado por personal debidamente capacitado y autorizado por ANPASA. Recorra a nuestro Servicio Técnico para cualquier duda.
2. Al inicio de los trabajos el andamio debe situarse en el piso.
3. Instale siempre Pescantes de Seguridad ANPASA para suspender de forma segura el Andamio, y verifique que tenga el número de contrapesos adecuado de acuerdo a las indicaciones de ANPASA. (Consulte la Guía de Uso del Pescante telescópico ANPASA).
4. Verifique el buen estado de los cables de alimentación eléctrica, así como de los cables de suspensión.
5. Verifique que el trayecto o recorrido del andamio esté libre de salientes u obstáculos.
6. Delimite mediante cintas o barreras el área situada bajo el andamio, dando un radio de protección de por lo menos 2 m. Coloque señales de advertencia.
7. Verifique que la **alimentación eléctrica** sea **220 VCA, 3 fases** y con capacidad para corriente de arranque simultáneo de **dos motores de 1.1 kW**. Solicite apoyo de un especialista eléctrico para asegurar este suministro.
8. Conecte la alimentación eléctrica y verifique en el Control Central que la luz OK se encuentre encendida. En caso contrario, puede ser que no exista alimentación eléctrica o que las fases estén invertidas. Solicite apoyo de un especialista eléctrico para corregir la situación.
9. Asegúrese que el andamio se encuentre situado en verticalidad (a plomo) con el dispositivo de suspensión (pescante).
10. Realice una prueba de carga del andamio, colocando la carga máxima más un 25% de sobrepeso (de preferencia costales de arena de peso conocido), distribuyendo uniformemente la carga en la plataforma (consulte la tabla de cargas para determinar la carga total máxima de acuerdo a la longitud de la plataforma que esté usando). Opere el andamio elevándolo a un máximo de 50 cm respecto al piso. Manténgalo a esa altura durante 15 minutos mientras observa el comportamiento de los cables, el dispositivo de suspensión (pescante), los motores de elevación, etc.
11. Si todo se encuentra normal, haga descender el andamio al piso. Retire el peso de prueba y todo aquel material o equipo que no sea indispensable para el trabajo que vaya a realizar.

ANDAMIO COLGANTE ELÉCTRICO MOD. MHB

Componentes del Andamio Colgante



No.	Componente
1	Plataforma
2	Dispositivos de Tracción (Motores)
3	Control Central

Tabla de Cargas Máximas y Configuración de módulos

Longitud de Plataforma [metros]	Configuración de Módulos 2m y 3 m [metros]	Peso propio del andamio (incluye motores) [kilogramos]	Carga máxima* [kilogramos]	No. máximo de Personas**
3	3	295	570	3
4	2 + 2	323	770	4
5	3 + 2	346	830	5
6	3 + 3	368	810	6
7	2 + 3 + 2	397	780	7
8	3 + 2 + 3	419	760	8
9	3 + 3 + 3	441	730	8
10	3 + 2 + 2 + 3	470	520	6
11	3 + 3 + 2 + 3	492	410	4
12	3 + 3 + 3 + 3	515	330	3

* La carga debe ser repartida lo más uniformemente posible en toda la plataforma.

* Evite la concentración de peso en cualquier punto de la plataforma

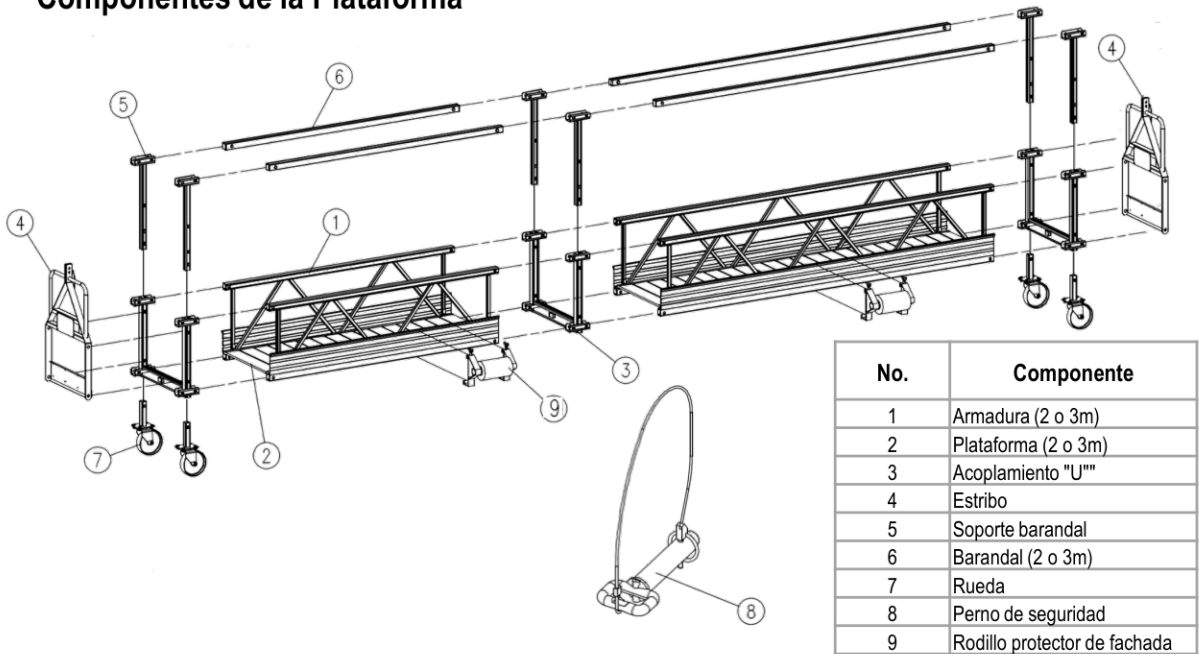
** No exceda el número máximo de personas recomendado



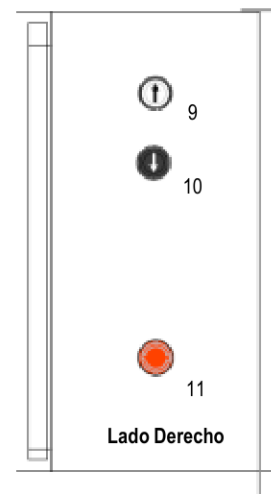
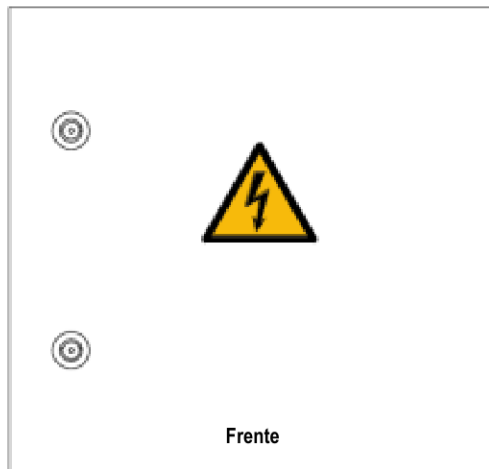
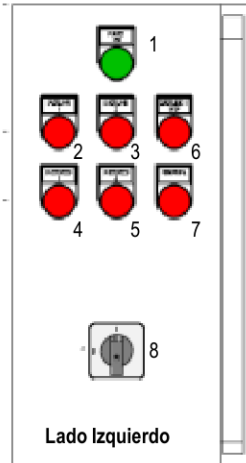
¡ IMPORTANTE ! Nunca sobrepase la carga máxima autorizada



Componentes de la Plataforma

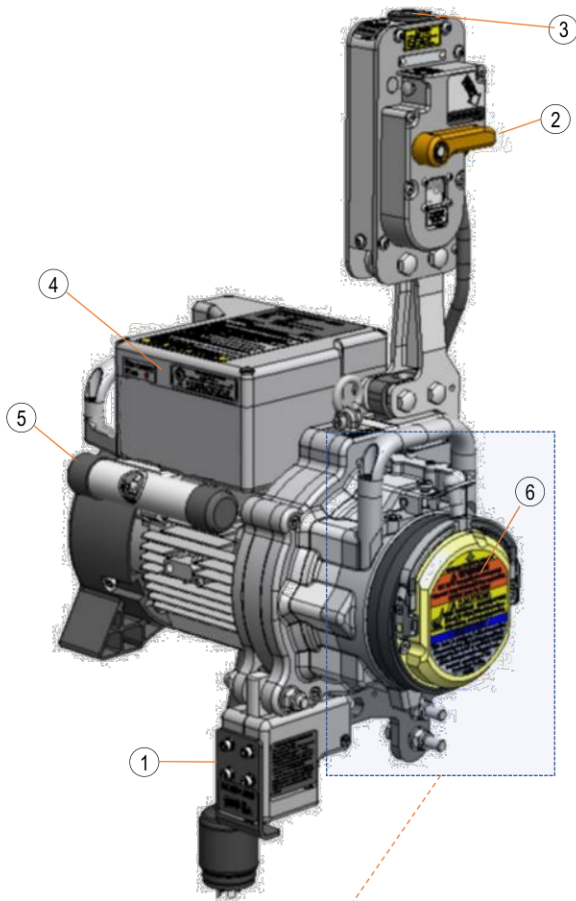


Control Central



No.	Componente
1	Indicador "OK" Alimentación eléctrica correcta
2	Indicador de Sobrecarga Motor 1
3	Indicador de Sobrecarga Motor 2
4	Indicador de activación del dispositivo anti-caída 1
5	Indicador de activación del dispositivo anti-caída 2
6	Indicador de paro de emergencia
7	Indicador de funcionamiento anormal
8	Selector de Motores (Izquierdo - Ambos - Derecho)
9	Botón para SUBIR
10	Botón para BAJAR
11	Botón de PARO DE EMERGENCIA

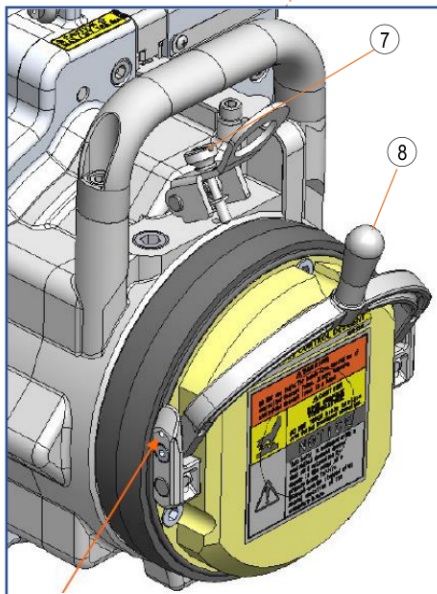
Dispositivo de Tracción (Motor) Mod. Bisomac 308



No.	Componente
1	Detector de sobrecarga (máx. 600 kg)
2	Dispositivo Anti-caída
3	Detector de límite superior
4	Reloj contador de horas de operación
5	Compartimiento para Manual de Uso
6	Dispositivo de descenso manual de emergencia
7	Liberador de palanca de descenso manual
8	Palanca de descenso manual

IMPORTANTE:

Los motores cuentan con una carcasa metálica protectora para evitar daños. No trate de retirarla.



Descenso manual de Emergencia
(o falla de energía)

Especificaciones Bisomac 308

Voltaje	3 fases, 200V/220V (60Hz)
Potencia	1.1 kW (4P)
Corriente a carga nominal	8.0 A
Velocidad de desplazamiento	12.0 m/min
Velocidad de descenso manual	Controlada a 13.0 m/min o menos
Carga mínima	150 kg
Ciclo de operación	60 minutos dentro de un periodo de 2 hrs.
Ruido de operación (a 1 m)	68 dB
Grado de protección	IP54
Dimensiones (incluyendo dispositivos de seguridad)	690 mm x 299 mm x 445 mm
Peso (incluyendo dispositivos de seguridad)	43.8 kg

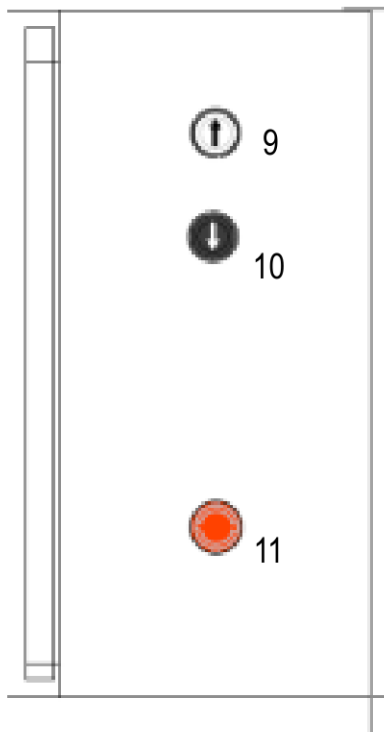
OPERACIÓN DEL ANDAMIO

Para “SUBIR Y” y “BAJAR”

- En operación normal, coloque el selector de Motores (8) en la posición central “Ambos”. Esto permitirá accionar los motores izquierdo y derecho simultáneamente.
- Oprima el botón “SUBIR” (9) o “BAJAR” (10) dependiendo de la acción deseada.

La velocidad de operación del andamio es de aproximadamente 12 m por minuto.

Lado Derecho



Paro de Emergencia

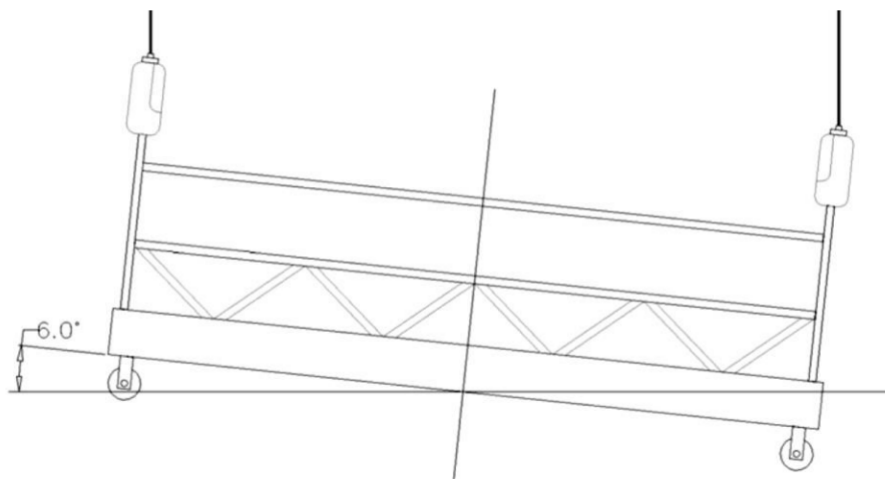
- Ante cualquier situación de riesgo oprima el boton rojo “**PARO DE EMERGENCIA**” (11) para detener el funcionamiento de los motores.

OPERACIÓN DEL ANDAMIO

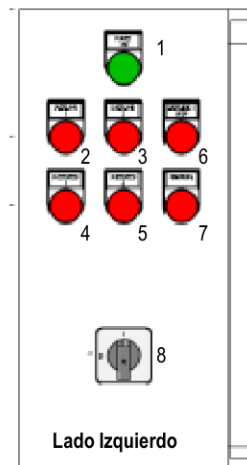
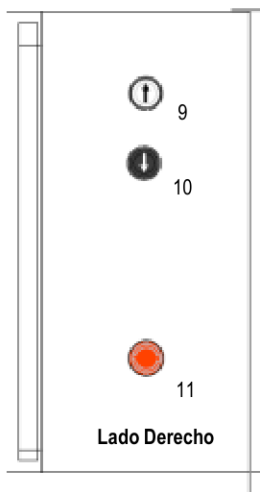
Para renivelar el Andamio longitudinalmente:

En grandes desplazamientos, es normal que el andamio pierda ligeramente la horizontalidad.

Para trabajar con seguridad es necesario que el andamio se encuentre nivelado o con una inclinación máxima de aprox. 6° .



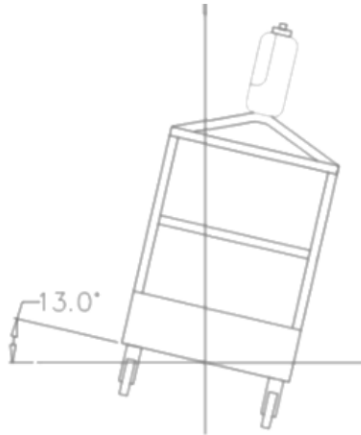
Para renivelar el andamio, opere de forma independiente los motores colocando el Selector de Motores (8) en “Izquierdo” o “Derecho” y operando hacia arriba (9) o hacia abajo (10), dependiendo de la acción que se requiera, para restablecer la posición horizontal.



Nivelación transversal

Cuando el peso en el andamio no está adecuadamente distribuido, la plataforma puede inclinarse “de frente”, hacia la fachada o alejándose de ella.

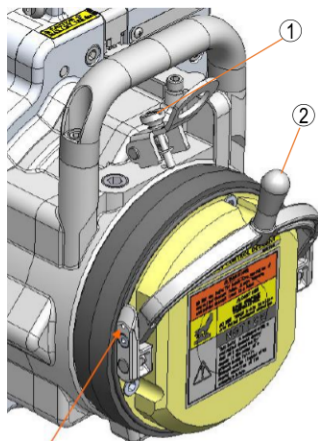
Si la inclinación sobrepasa los 13° la posición de trabajo puede resultar insegura. Redistribuya adecuadamente el peso sobre el andamio de tal forma que se recupere la posición horizontal.



Descenso Manual de Emergencia

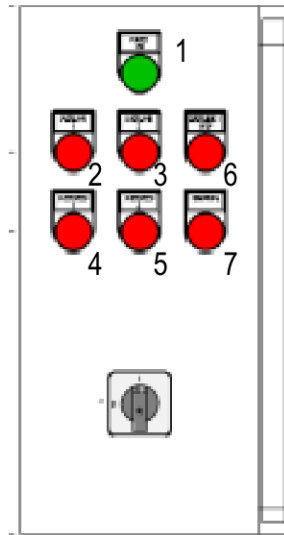
En el caso de que durante los trabajos -estando el andamio suspendido-, se presente un corte en la corriente eléctrica o se presente un fallo en los motores:

1. Retire el tornillo de aseguramiento (1)
2. Accione la Palanca de Descenso Manual de Emergencia (2) de manera coordinada en ambos dispositivos de tracción. El andamio descenderá sólo mientras la palanca es accionada y con ella puede regularse la velocidad de descenso hasta 13 m / minuto.
3. En caso de realizar los trabajo una sola persona, accione las palancas de forma alternada en ambos equipos, procurando que la inclinación no exceda 5° .



INDICADORES, PROBLEMAS Y ACCIONES A SEGUIR

Indicadores



No.	INDICADOR	CONDICIÓN ANORMAL	CAUSA	ACCIÓN A SEGUIR
1	Indicador "OK" Alimentación eléctrica correcta	APAGADO	No hay energía eléctrica El orden de las fases es incorrecto	Verifique la alimentación Haga que un técnico corrija el orden de las fases
2	Indicador de Sobrecarga Motor 1	ENCENDIDO	La carga sobrepasa los 600 kg por motor	Reduzca la carga del andamio hasta lo permitido
3	Indicador de Sobrecarga Motor 2	ENCENDIDO	La carga sobrepasa los 600 kg por motor	Reduzca la carga del andamio hasta lo permitido
4	Indicador de activación del dispositivo anti-caída 1	ENCENDIDO	Posible desplazamiento rápido del cable	Llame a Servicio Técnico ANPASA
5	Indicador de activación del dispositivo anti-caída 2	ENCENDIDO	Posible desplazamiento rápido del cable	Llame a Servicio Técnico ANPASA
6	Indicador de paro de emergencia	ENCENDIDO	Se activó el Botón de Paro	Revise las condiciones que dieron origen al Paro. Corrija y restablezca la alimentación
7	Indicador de funcionamiento anormal	ENCENDIDO	Posible mal función del sistema eléctrico del andamio	Llame a Servicio Técnico ANPASA

No intervenga bajo ninguna circunstancia los circuitos del Control Central

Cualquier reparación requerida causará un costo

INSTALACIÓN, BUEN USO Y SERVICIO TÉCNICO

Instalación:

1. El andamio y el pescante de seguridad deben ser instalados exclusivamente por personal de ANPASA.
2. El andamio sólo deberá ser utilizado cuando haya sido autorizado y liberado por parte del personal de ANPASA.
3. En ningún caso el usuario y otra persona deberán alterar o modificar la instalación original.

Buen Uso:

1. El Andamio va suministrado con un Centro de Carga Eléctrico exclusivo para su uso. No conecte en él equipos ajenos al andamio.
2. Los motores cuentan con una carcasa protectora para evitar daños. No trate de retirarla.
3. Antes de iniciar cualquier movimiento (ascenso o descenso) del andamio, verifique siempre que no existan obstáculos en el recorrido, o que algún objeto ajeno se haya atorado o enredado accidentalmente.
4. Verifique también que la herramienta y materiales se encuentren asegurados para evitar caídas inesperadas.
5. Opere los controles decididamente (sin titubeos), evitando así falsos arranques de los motores.
6. Evite caída de escombros, así como golpear o dañar los componentes de la plataforma o los motores.
7. Mantenga el andamio libre de morteros, yesos, concreto y en general mezclas que pudieran afectar su integridad.

Todo daño, mantenimiento o limpieza mayor que se requieran causarán un costo que se cobrará por separado

Asesoría y Servicio Técnico:

Bajo uso normal y con los cuidados debidos, el andamio le proveerá servicio de manera confiable y con la mayor seguridad. Sin embargo, ante cualquier eventualidad o duda, recurra al Servicio Técnico ANPASA a los teléfonos que aparecen a continuación.

No intente reparar o modificar de ningún modo los elementos del andamio



55 5259 4104

Información
Soporte Técnico
Asesoría
Reportes

V5_04-2024

ANDAMIOS Y PARARRAYOS, S.A. DE C.V.

Oficinas Centrales:

Av. Constituyentes N° 1060, Col. Lomas Altas, C.P. 11950, Miguel Hidalgo, CDMX. Tel. 55 5259 4104

Almacén General y Planta de Fabricación:

Circuito de la Industria Oriente No. 28, Zona Industrial Lerma, C.P. 52000, Lerma, Edo. de Méx. Tel. 728 282 0355

Sucursales:

Cancún Culiacán Guadalajara Hermosillo León Puebla Querétaro Villahermosa Los Cabos