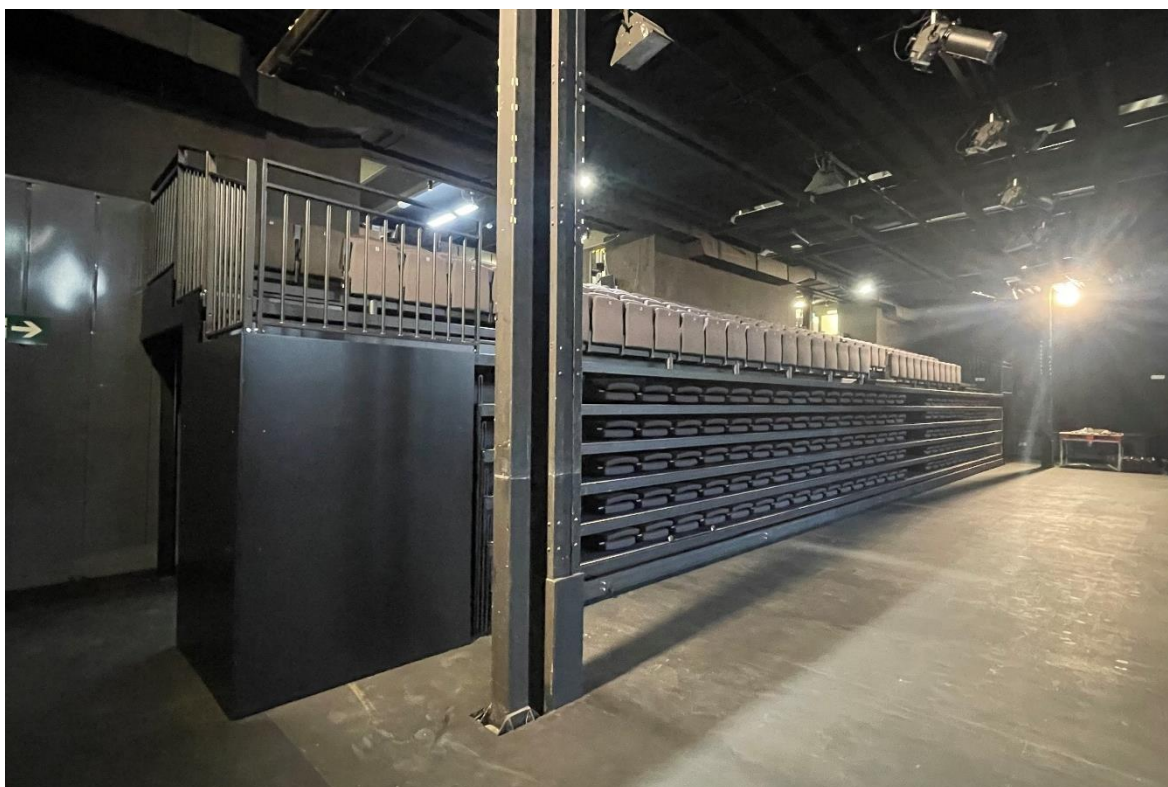




MANUAL DE USO DE TRIBUNAS TELESCÓPICAS

ESPACIO ESCÉNICO – NAVE 10 – MATADERO (MADRID)





Manual de Uso y Mantenimiento de la Tribuna Telescópica

Índice

1. Introducción

- Propósito del manual
- Alcance

2. Preparación previa

- Dimensiones y capacidad de carga
- Componentes principales

3. Descripción del Sistema de Control

- Cuadro eléctrico principal
- Subcuadro eléctrico PBL80
- Mando a distancia

4. Modo de Extracción de la Tribuna

- Preparación previa
- Activación del sistema
- Proceso de extracción
- Verificación final

5. Modo de Retracción de la Tribuna

- Preparación previa
- Configuración del sistema
- Proceso de retracción
- Verificación final

6. Instalación de Componentes Adicionales

- Peldaños
- Barandillas
- Butacas



7. Sistema de Respaldo Eléctrico PBL80

- Componentes principales
- Configuración de niveles de iluminación
- Mantenimiento del sistema

8. Revisión y Mantenimiento de la Tribuna Telescópica

- Mantenimiento diario
- Mantenimiento mensual
- Mantenimiento anual
- Checklist de mantenimiento

9. Garantías y Condiciones de Uso

- Duración y cobertura de la garantía
- Exclusiones de la garantía
- Uso correcto de la tribuna

10. Conclusión

- Resumen de puntos clave
- Información de contacto para soporte técnico



1. Introducción

- **Propósito del manual:**

Este manual tiene como objetivo proporcionar instrucciones claras y detalladas para el correcto uso, mantenimiento y manejo de la tribuna telescópica, asegurando su funcionalidad y seguridad en cualquier instalación. También busca evitar daños en los componentes mediante el cumplimiento estricto de los procedimientos descritos.

- **Alcance:**

Este documento está dirigido al personal técnico y de mantenimiento encargado de la operación de la tribuna telescópica. Incluye detalles técnicos, pasos operativos y procedimientos de seguridad, garantizando que se cumplan las normativas de uso adecuadas.

Se abordan los siguientes aspectos:

- Características técnicas de la tribuna telescópica.
- Manejo seguro del sistema eléctrico y mecánico.
- Instalación de componentes adicionales como barandillas, butacas y peldaños.
- Mantenimiento preventivo, correctivo y planificación anual.
- Condiciones de garantía ofrecidas por Ascender S.L.
- Protocolo de actuación en caso de averías o emergencias.

La tribuna telescópica es un sistema avanzado de graderío modular diseñado para maximizar la funcionalidad y el aprovechamiento del espacio. Este sistema se caracteriza por su capacidad de retracción y extensión automatizada, permitiendo una fácil manipulación y adaptación a diferentes configuraciones de uso. Con un enfoque en la seguridad y eficiencia, la tribuna telescópica incorpora controles intuitivos y elementos estructurales robustos para garantizar un rendimiento confiable y duradero.

Recomendaciones Generales de Seguridad

1. **Maniobras realizadas por personal cualificado:** Todas las operaciones de extracción, retracción o mantenimiento deben ser realizadas exclusivamente por personal capacitado y autorizado.



2. **Sala despejada:** Antes de iniciar cualquier maniobra, asegúrese de que la sala esté completamente vacía de personas no autorizadas, y que el área alrededor de la tribuna esté libre de objetos u obstáculos.
3. **Limpieza del entorno:** Es fundamental que el suelo esté limpio, seco y nivelado para evitar problemas con los rodillos de desplazamiento o los sistemas de tracción.
4. **Acceso restringido a cuadros eléctricos:** Los cuadros eléctricos y el subcuadro del sistema PBL80 deben ser manipulados exclusivamente por personal especializado, preferentemente el responsable de mantenimiento eléctrico del local.
5. **Cumplimiento del manual:** Este manual debe ser consultado y seguido estrictamente para garantizar el correcto uso del sistema, evitando daños estructurales o fallos operativos.
6. **Revisión de condiciones climáticas:** Evite operar la tribuna en condiciones de alta humedad o si detecta acumulación de suciedad en los rodillos o plataformas.
7. **Señales de advertencia activas:** Durante cualquier maniobra, active las señales de advertencia o pitidos integrados en el sistema para informar a las personas cercanas de la operación en curso.

Este sistema está diseñado para cumplir con los más altos estándares de seguridad y funcionalidad. La correcta aplicación de las recomendaciones contenidas en este manual garantizará un uso eficiente y seguro de la tribuna telescópica.



2. Preparación Previa

Antes de realizar cualquier maniobra con la tribuna telescópica, es fundamental preparar el entorno y verificar que todos los sistemas y elementos estén en condiciones óptimas. Este apartado detalla las acciones previas necesarias para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente.

Condiciones del Entorno

1. Limpieza del Suelo:

- Asegúrese de que el suelo esté completamente limpio y seco. Restos de suciedad o líquidos pueden provocar el deslizamiento o bloqueo de los rodillos de la tribuna.
- Retire cualquier objeto que pueda interferir con las maniobras de extracción o retracción, como cables, herramientas o elementos decorativos.

2. Accesibilidad:

- Confirme que las puertas de acceso a la sala y las áreas circundantes estén completamente despejadas.
- Compruebe que la zona de almacenamiento o despliegue de la tribuna tenga suficiente espacio para las maniobras, según las dimensiones especificadas.

Revisión del Sistema Eléctrico

1. Cuadro Eléctrico Principal:

- Confirme que el cuadro eléctrico esté operativo y tenga tensión. El piloto blanco superior izquierdo del cuadro debe estar encendido.
- Active el interruptor principal girándolo un cuarto de vuelta para poner en tensión los motores del sistema.

2. Subcuadro del Sistema PBL80:

- Asegúrese de que el sistema de iluminación de balizamiento esté preparado para su uso posterior.



- Realice una prueba del sistema utilizando el pulsador de test para confirmar que los LEDs están operativos.

Revisión del Sistema de Mando

1. Estado del Mando a Distancia:

- Compruebe que la batería del mando esté completamente cargada. En caso contrario, utilice la batería de repuesto o recárguela antes de usar.
- Inspeccione los botones del mando y los LEDs indicadores para asegurarse de que funcionan correctamente.

2. Configuración Inicial del Mando:

- Verifique que los interruptores M1, M2 y M3 del mando estén en posición neutral antes de iniciar cualquier maniobra.
- Active el mando pulsando el botón verde durante 2-3 segundos y confirme que los LEDs del mando y del cuadro se iluminen.

Checklist de Preparación

- El suelo está limpio, seco y libre de obstáculos.
- El cuadro eléctrico principal tiene tensión y el piloto blanco está encendido.
- El sistema PBL80 ha sido probado y está operativo.
- El mando a distancia está completamente cargado y funcional.
- Las áreas de acceso y maniobra están despejadas.

Este paso garantiza que todas las condiciones estén controladas antes de operar la tribuna telescópica, reduciendo riesgos y optimizando el tiempo de maniobra



3. Descripción del Sistema de Control

El sistema de control de la tribuna telescópica es fundamental para garantizar su correcto funcionamiento. Está compuesto por el cuadro eléctrico principal, el subcuadro del sistema PBL80 y el mando a distancia, que trabajan de manera coordinada para realizar las maniobras de extracción y retracción.

Funcionamiento del Cuadro Eléctrico Principal

1. **Ubicación:**

- El cuadro eléctrico se encuentra instalado en un área técnica con acceso restringido a personal cualificado.

2. **Elementos Principales:**

- **Piloto Blanco:** Indica la presencia de tensión en el sistema. Debe estar encendido antes de realizar cualquier maniobra.
- **Interruptor Principal:** Activa o desactiva los motores de la tribuna. Se gira un cuarto de vuelta para activarlo o desactivarlo.

3. **Medidas de Seguridad:**

- Asegúrese de que el cuadro eléctrico esté cerrado durante las maniobras para evitar manipulaciones accidentales.
- Desactive el interruptor principal al finalizar las operaciones.

Subcuadro del Sistema PBL80

1. **Ubicación:**

- Este subcuadro está montado lateralmente al cuadro eléctrico principal.

2. **Componentes:**

- **Pulsador de Prueba:** Realiza un test del sistema de iluminación de balizamiento.
- **Pulsador de Configuración:** Ajusta el nivel de intensidad de los LEDs de balizamiento.
- **Indicadores LED:**



- **LED Verde 1:** Indica iluminación máxima, adecuada para tribunas desplegadas.
- **LED Verde 2:** Indica iluminación de baja intensidad, configurada para entornos menos iluminados.
- **LED Rojo 3:** Indica que los LEDs están apagados, ideal para tribunas retraídas.
- **LED Verde 4:** Muestra el estado de la batería del sistema PBL80.
- **LED Rojo 5:** Alerta sobre posibles averías en el sistema.

Mando a Distancia

1. Componentes del Mando:

- **Botón Negro:** Activación de la extracción de la tribuna. Manténgalo pulsado para iniciar la maniobra.
- **Botón Amarillo:** Activación de la retracción. Manténgalo pulsado para retraer la tribuna.
- **Interruptores M1, M2 y M3:** Controlan los motores izquierdo, central y derecho. Ajuste estos interruptores para corregir la trayectoria durante las maniobras.
- **Botón Verde:** Activa el mando y establece la conexión con el cuadro eléctrico.
- **Botón Rojo (Seta de Emergencia):** Detiene inmediatamente todas las operaciones en caso de emergencia.

2. Operación del Mando:

- Sostenga el mando con la seta roja hacia usted.
- Todos los interruptores (M1, M2 y M3) deben estar en posición activa hacia abajo para un movimiento uniforme.
- Use los interruptores para corregir la alineación si la tribuna se desajusta durante la maniobra.

3. LEDs Indicadores del Mando:

- Confirme que los LEDs del mando estén encendidos después de pulsar el botón verde, indicando que el sistema está operativo.



Checklist del Sistema de Control

- El cuadro eléctrico está activado y el piloto blanco encendido.
- El sistema PBL80 está configurado según las necesidades de iluminación.
- El mando a distancia está conectado al sistema y completamente funcional.
- Los interruptores M1, M2 y M3 están configurados para la maniobra.

Este apartado asegura que el operador esté completamente familiarizado con los elementos de control antes de realizar cualquier operación con la tribuna telescópica.



4. Modo de Extracción de la Tribuna

La extracción de la tribuna telescópica debe realizarse siguiendo un procedimiento preciso para garantizar la seguridad y el correcto despliegue de las plataformas. Este apartado detalla las etapas necesarias para completar la maniobra de manera eficiente.

1. Preparación

1. Limpieza y Revisión del Área:

- Asegúrese de que la sala esté completamente despejada y el suelo limpio y seco.
- Verifique que no haya obstáculos en el trayecto de la tribuna.

2. Activación del Sistema Eléctrico:

- Active el cuadro eléctrico girando el interruptor principal un cuarto de vuelta hacia la posición de encendido.
- Confirme que el piloto blanco esté encendido, indicando que el sistema tiene tensión.

3. Configuración del Mando:

- Inserte la batería completamente cargada en el mando a distancia.
- Pulse el botón verde durante 2-3 segundos hasta que los LEDs del mando y del cuadro eléctrico se iluminen.

2. Inicio del Proceso

1. Colocación del Operador:

- Sitúese frente a la tribuna, en una posición que le permita supervisar la alineación completa del sistema mientras se despliega.

2. Activación del Mando:

- Asegúrese de que los interruptores M1, M2 y M3 estén en posición activa (hacia abajo).
- Pulse el botón negro del mando y manténgalo pulsado para iniciar la extracción de la tribuna.



3. Extracción de la Tribuna

1. Supervisión del Movimiento:

- Observe atentamente la alineación de la tribuna mientras se despliega.
- Si nota que la tribuna se desajusta, suelte el botón negro inmediatamente para detener el movimiento.

2. Corrección de la Trayectoria:

- Ajuste la alineación utilizando los interruptores M1, M2 y M3 del mando para activar o desactivar individualmente los motores izquierdo, central y derecho.
- Corrija el movimiento en pequeños intervalos para evitar tensiones innecesarias en el sistema.

3. Señal de Seguridad:

- Durante la extracción, un pitido constante indicará que el sistema está en movimiento. Si el pitido se detiene, revise el sistema antes de continuar.

4. Finalización

1. Detención del Sistema:

- Cuando la tribuna esté completamente desplegada, suelte el botón negro del mando.
- Verifique que las plataformas estén correctamente alineadas y asentadas en su posición final.

2. Desactivación del Sistema:

- Accione la seta roja del mando para desconectar el sistema temporalmente.
- Gire el interruptor principal del cuadro eléctrico hacia la izquierda para desactivar la tensión en los motores.

3. Iluminación de Balizamiento:

- Active las luces de los escalones utilizando el subcuadro PBL80.
- Configure el nivel de iluminación deseado pulsando el botón de configuración del subcuadro.



Checklist de Extracción

- La sala está despejada y el suelo limpio.
- El sistema eléctrico está activado y el mando operativo.
- La tribuna se ha desplegado sin desalineaciones.
- Las plataformas están completamente asentadas y alineadas.
- Las luces de balizamiento están activadas y configuradas.

Este procedimiento garantiza que la extracción de la tribuna telescópica se realice de forma segura y eficiente, minimizando riesgos y maximizando la funcionalidad.



5. Modo de Retracción de la Tribuna

El proceso de retracción de la tribuna telescópica debe llevarse a cabo con precisión para garantizar que las plataformas se plieguen correctamente y el sistema quede almacenado de manera segura. Este apartado describe los pasos necesarios para completar la maniobra.

1. Preparación

1. **Revisión del Área:**

- Asegúrese de que el suelo esté limpio, seco y sin obstrucciones.
- Verifique que no haya objetos ni personas en las áreas circundantes o debajo de la tribuna.

2. **Configuración del Sistema Eléctrico:**

- Active el cuadro eléctrico girando el interruptor principal un cuarto de vuelta hacia la posición de encendido.
- Confirme que el piloto blanco del cuadro esté encendido.

3. **Preparación de Componentes:**

- **Retiro de Peldaños de Fila 0:** Desenrosque las roscas moleteadas que fijan los peldaños a la estructura y desenchufe los cables de balizamiento de las bases. Una vez desconectados, almacene los peldaños en la Plataforma 1.
- **Pliegue de Bancadas de Butacas:** Incline las bancadas hacia adelante utilizando el gancho especial o directamente desde el tubo posterior. Si está solo, levante desde el centro de cada bancada. Si está con un asistente, trabajen desde ambos extremos.
- **Abatimiento de Barandillas:** Desde la última fila hacia la primera, levante las barandillas verticalmente, gírelas 90 grados y colóquelas en su posición de almacenamiento.



2. Configuración del Mando

1. Conexión del Mando a Distancia:

- Inserte la batería completamente cargada en el mando.
- Pulse el botón verde durante 2-3 segundos hasta que los LEDs del mando y el cuadro eléctrico se iluminen.

2. Ajuste de los Interruptores:

- Configure los interruptores M1, M2 y M3 en posición activa (hacia abajo) para el movimiento uniforme de los motores.

3. Retracción de la Tribuna

1. Inicio del Movimiento:

- Pulse y mantenga el botón amarillo del mando para iniciar la retracción.
- Supervise la alineación de la tribuna desde el frente mientras las plataformas se pliegan.

2. Corrección de Trayectoria:

- Si la tribuna se desajusta, suelte el botón amarillo inmediatamente.
- Ajuste los interruptores M1, M2 y M3 para alinear el sistema antes de continuar con el movimiento.

3. Señal de Seguridad:

- Durante la retracción, un pitido constante indicará que el sistema está en movimiento. Detenga la operación si el pitido cesa y revise el sistema.

4. Finalización

1. Detención del Sistema:

- Cuando la tribuna esté completamente retraída, suelte el botón amarillo del mando.
- Confirme que las plataformas están correctamente plegadas y alineadas bajo la posición de almacenamiento.

2. Desactivación del Sistema:

- Accione la seta roja del mando para desconectar el sistema



temporalmente.

- Gire el interruptor principal del cuadro eléctrico hacia la izquierda para desactivar la tensión en los motores.

3. Almacenamiento del Mando:

- Retire la batería del mando y recárguela si es necesario.
- Almacene el mando y la batería en un lugar seguro.

Checklist de Retracción

- La sala está despejada y el suelo limpio.
- Los componentes (butacas, barandillas y peldaños) están plegados y almacenados correctamente.
- El sistema eléctrico está activado y el mando operativo.
- La tribuna se ha retraído sin desalineaciones.
- El sistema está desactivado y en reposo.

Este procedimiento asegura que la tribuna telescópica quede correctamente almacenada, lista para futuras operaciones, y que se eviten daños en los componentes o el entorno.



6. Instalación de Componentes Adicionales

Una vez desplegada la tribuna telescópica, es necesario instalar y ajustar los componentes adicionales, como peldaños, barandillas y butacas, para garantizar la seguridad y comodidad de los usuarios. Este apartado detalla el procedimiento para la instalación correcta de estos elementos.

1. Instalación de los Peldaños

1. Colocación de los Peldaños Frontales (Fila 0):

- Localice los puntos de fijación en la base de la primera plataforma.
- Conecte los cables de balizamiento LED de los peldaños al sistema eléctrico, asegurándose de que los conectores estén firmemente ajustados.
- Enrosque manualmente las roscas moleteadas para fijar los peldaños de forma segura.

2. Verificación de Estabilidad:

- Compruebe que los peldaños estén correctamente alineados y que no presenten movimientos inestables.
- Asegúrese de que las luces LED de balizamiento estén operativas tras la conexión.

2. Instalación de las Barandillas

1. Levantamiento y Posicionamiento:

- Desde su posición inicial en la tribuna, levante las barandillas lateral y trasera manualmente desde su posición horizontal inicial.
- Gire las barandillas 90 grados hasta que queden completamente verticales.
- Deje deslizar las barandillas suavemente por las ranuras de guiado hasta que queden correctamente encajadas.

2. Ajuste y Fijación:

- Asegúrese de que cada barandilla encaje firmemente en su ranura para



garantizar su estabilidad.

- Realice una inspección visual para confirmar que las barandillas están completamente asentadas y no presentan holguras.

3. Inspección Final:

- Compruebe que todas las barandillas queden firmemente sujetas y alineadas con las plataformas.

3. Instalación de las Butacas

1. Preparación de las Bancadas:

- Desde su posición inicial plegada, agarre la bancada de butacas desde el centro si está solo, o desde los extremos si hay más de un operario.
- Levante suavemente la bancada con cuidado hasta que quede completamente vertical.
- Deslice la bancada hacia su posición de anclaje, asegurándose de que quede correctamente alineada con la plataforma.

2. Revisión Final:

- Compruebe que todas las butacas estén alineadas y bien fijadas.
- Asegúrese de que las bancadas no presenten movimientos irregulares y estén bloqueadas en su lugar.

Checklist de Instalación

- Los peldaños están correctamente fijados y conectados al sistema eléctrico.
- Las barandillas están levantadas, encajadas y bloqueadas en su posición.
- Las butacas están alineadas y bloqueadas.
- Las luces LED de balizamiento funcionan correctamente.

La instalación correcta de los componentes adicionales es esencial para garantizar la seguridad y comodidad de los usuarios. Este procedimiento debe realizarse cuidadosamente y siguiendo las especificaciones de este manual.



7. Sistema de Respaldo Eléctrico PBL80

El sistema de respaldo eléctrico PBL80 es un componente esencial que garantiza la iluminación de emergencia y señalización en la tribuna telescópica. Este apartado detalla las funciones del sistema, la configuración de los niveles de iluminación, y las pruebas necesarias para verificar su correcto funcionamiento.

1. Ubicación y Componentes del Sistema PBL80

1. Ubicación:

- El subcuadro eléctrico PBL80 está montado en el lateral del cuadro eléctrico principal de la tribuna.

2. Componentes Principales:

- **Pulsador de Prueba:** Realiza un test general del sistema de iluminación de señalización.
- **Pulsador de Configuración:** Permite ajustar el nivel de intensidad de los LEDs de balizamiento.
- **Indicadores LED:**
 - **LED Verde Superior:** Indica iluminación máxima para tribunas desplegadas.
 - **LED Verde Intermedio:** Indica iluminación de baja intensidad, configurable para entornos con menor iluminación.
 - **LED Rojo Inferior:** Indica que los LEDs están apagados, utilizado para tribunas retraídas o en reposo.
 - **LED Verde Estado de Batería:** Muestra la carga de la batería de respaldo.
 - **LED Rojo de Avería:** Señala posibles fallos en el sistema.

2. Configuración del Sistema

1. Prueba del Sistema:

- Presione el pulsador de prueba para verificar que todos los LEDs de balizamiento estén operativos.



- Observe que los indicadores LED encienden según el nivel de configuración actual.

2. Ajuste de Iluminación:

- Use el pulsador de configuración para seleccionar el nivel de iluminación deseado:
 - **Nivel Máximo:** Pulse una vez para activar la iluminación máxima, confirmada por el LED verde superior.
 - **Nivel Bajo:** Pulse dos veces para activar la iluminación de baja intensidad, confirmada por el LED verde intermedio.
 - **Apagado:** Pulse tres veces para apagar la iluminación, indicado por el LED rojo inferior.

3. Estado de la Batería:

- Verifique el LED verde del estado de la batería para confirmar que está completamente cargada.
- Si el LED rojo de avería está encendido, consulte el manual técnico para inspeccionar el sistema.

3. Mantenimiento del Sistema PBL80

1. Revisión Mensual:

- Realice una prueba de funcionamiento utilizando el pulsador de prueba.
- Confirme que todos los niveles de iluminación están operativos.
- Revise el estado de la batería y realice una recarga si es necesario.

2. Revisión Anual:

- Solicite a un técnico autorizado una inspección completa del sistema, incluyendo la batería y los circuitos eléctricos.

Checklist del Sistema PBL80

- Prueba del sistema realizada, con todos los LEDs operativos.
- Nivel de iluminación configurado según el uso actual de la tribuna.
- Estado de la batería verificado y cargada.



- No se detectan averías o fallos en el sistema.

Este sistema es crucial para garantizar la seguridad y funcionalidad de la tribuna telescópica en condiciones normales y de emergencia. Asegúrese de realizar las revisiones y configuraciones indicadas en este manual.



8. Revisión y Mantenimiento de la Tribuna Telescópica

El mantenimiento de la tribuna telescópica es esencial para garantizar su seguridad, funcionalidad y durabilidad. Este apartado detalla las tareas de mantenimiento diarias, mensuales y anuales, así como recomendaciones específicas para conservar en óptimas condiciones los componentes del sistema.

1. Mantenimiento Diario

1. Inspección Visual:

- Revise que no haya daños visibles en las plataformas, barandillas o butacas.
- Confirme que las roscas moleteadas y demás anclajes estén firmes.

2. Limpieza Básica:

- Limpie las plataformas con un paño seco o ligeramente húmedo para evitar acumulación de polvo o residuos.
- Asegúrese de que los rodillos de desplazamiento estén libres de suciedad.

3. Sistema Eléctrico:

- Verifique que las luces LED de balizamiento estén funcionando correctamente.
- Confirme que el mando a distancia está completamente cargado y operativo.
- Inspeccione visualmente el cuadro eléctrico para confirmar que no haya conexiones sueltas o daños visibles.

2. Mantenimiento Mensual

1. Pruebas Funcionales:

- Extraiga y retraiga la tribuna para asegurarse de que los motores, rodillos y pistones funcionen sin problemas.
- Inspeccione las guías de las barandillas y asegúrese de que no haya obstrucciones.



2. Limpieza y Revisión Detallada:

- Limpie los rodillos de desplazamiento con un paño seco para eliminar cualquier acumulación de residuos.
- Revise los puntos de conexión eléctrica, incluyendo el sistema PBL80 y los cables de balizamiento.
- Inspeccione el cuadro eléctrico principal:
 - Verifique el estado de los fusibles.
 - Confirme que el piloto de tensión esté operativo.
 - Asegúrese de que el interruptor principal funcione correctamente.

3. Lubricación de Componentes:

- Aunque los rodillos cuentan con rodamientos que no requieren lubricación frecuente, revise cualquier indicio de desgaste o ruido anormal.

3. Mantenimiento Anual

1. Inspección Técnica:

- Solicite una inspección profesional a la empresa Ascender S.L. para revisar todos los sistemas mecánicos y eléctricos.
- Verifique la estructura de la tribuna para detectar posibles deformaciones o desgaste.

2. Revisión del Cuadro Eléctrico:

- Realice una inspección completa del cuadro eléctrico principal:
 - Asegúrese de que no haya corrosión en las conexiones internas.
 - Confirme que los componentes eléctricos internos estén limpios y en buen estado.
 - Revise el cableado interno para detectar posibles desgastes o cortes.

3. Revisión de la Batería del Sistema PBL80:

- Sustituya la batería si muestra signos de desgaste o no mantiene la carga durante el tiempo requerido.



4. Verificación de los Pistones:

- Revise los pistones hidráulicos y de gas, comprobando que no haya fugas o pérdida de presión.

Checklist de Mantenimiento

- **Diario:**
 - Inspección visual de plataformas, barandillas y butacas.
 - Limpieza básica de plataformas y rodillos.
 - Verificación de luces LED y mando a distancia.
 - Revisión visual del cuadro eléctrico.
- **Mensual:**
 - Pruebas de extracción y retracción.
 - Limpieza de rodillos y puntos de conexión eléctrica.
 - Revisión de guías y anclajes.
 - Inspección básica del cuadro eléctrico.
- **Anual:**
 - Inspección técnica por parte de Ascender S.L.
 - Revisión completa del cuadro eléctrico.
 - Sustitución de batería si es necesario.
 - Verificación de pistones y sistemas mecánicos.

Nota Importante

El incumplimiento de las tareas de mantenimiento especificadas en este manual podría resultar en daños irreparables y en la anulación de la garantía del sistema.



9. Garantías y Condiciones de Uso

Este apartado detalla las condiciones de la garantía ofrecida por la empresa **Ascender S.L.**, así como las prácticas necesarias para garantizar el correcto uso de la tribuna telescópica.

1. Duración y Cobertura de la Garantía

1. Duración:

- La tribuna telescópica cuenta con una garantía de **2 años** desde la fecha de instalación.

2. Cobertura:

- Reparaciones de defectos de fabricación en componentes mecánicos, eléctricos o estructurales.
- Sustitución de piezas defectuosas identificadas durante la garantía, siempre que no haya evidencias de mal uso.
- Soporte técnico para el mantenimiento básico durante el período de garantía.

2. Exclusiones de la Garantía

1. Mal Uso del Sistema:

- Daños causados por manipulación incorrecta de los mandos o componentes eléctricos.
- Uso indebido del sistema hidráulico o de gas de los pistones.

2. Falta de Mantenimiento:

- Problemas derivados de la falta de cumplimiento de las tareas de mantenimiento especificadas en este manual.

3. Condiciones Externas:

- Daños causados por condiciones ambientales extremas, como inundaciones o incendios.
- Alteraciones o modificaciones no autorizadas en la estructura o el sistema



eléctrico.

3. Uso Correcto de la Tribuna

1. Manipulación Exclusiva por Personal Autorizado:

- Todas las maniobras de extracción, retracción y mantenimiento deben ser realizadas por personal capacitado.

2. Cumplimiento del Manual:

- Este manual debe ser seguido estrictamente para evitar daños en la estructura o sistemas de la tribuna.

3. Prohibiciones Específicas:

- No colocar peso adicional no previsto en las plataformas (máximo 500 kg/m²).
- Evitar que el público acceda a las plataformas o a los mecanismos internos durante las maniobras.

Recomendaciones

- Realice inspecciones periódicas para identificar posibles problemas antes de que afecten el funcionamiento del sistema.
- Mantenga contacto regular con **Ascender S.L.** para actualizaciones técnicas o soporte especializado.
- Conserve un registro detallado de las tareas de mantenimiento realizadas para validar la cobertura de la garantía.

Contacto Técnico

Para soporte técnico o solicitudes relacionadas con la garantía, comuníquese con:

Ascender S.L.

Teléfono: **941 354 351**

Correo electrónico: ascender@ascender.es



10. Conclusión

El presente manual proporciona las instrucciones necesarias para garantizar el correcto uso, mantenimiento y seguridad de la tribuna telescópica. Siguiendo cuidadosamente los procedimientos aquí descritos, se asegura el buen funcionamiento del sistema y se prolonga su vida útil.

Puntos Clave a Recordar

1. Operación Segura:

- Asegúrese de que las maniobras de extracción y retracción sean realizadas únicamente por personal capacitado.
- Verifique que el área esté libre de obstáculos y que no haya público presente durante las maniobras.

2. Mantenimiento Regular:

- Realice las inspecciones diarias, mensuales y anuales según las indicaciones del manual.
- Mantenga la tribuna limpia y en condiciones óptimas para evitar fallos.

3. Cumplimiento de Garantías:

- Respetar las condiciones de uso y mantenimiento es fundamental para preservar la validez de la garantía.

4. Soporte Técnico:

- Ante cualquier duda, mal funcionamiento o necesidad de mantenimiento especializado, contacte a **Ascender S.L.** para garantizar un soporte técnico adecuado.

Este manual debe conservarse en un lugar accesible para todo el personal encargado del manejo de la tribuna telescópica y debe consultarse siempre que sea necesario.

Gracias por confiar en Ascender S.L.