

KING BULL

ELEVA 10

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



Componentes Principales



- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Barandilla | 7. Plataforma de extensión |
| 2. Plataforma | 8. Pasador del eje |
| 3. Cilindro de elevación | 9. Asa auxiliar |
| 4. Brazo de tijera | 10. Neumático |
| 5. Barra de remolque | 11. Interruptor de viaje |
| 6. Estabilizadores | |

Precauciones de Seguridad

- No opere la plataforma elevadora a menos que esté colocada sobre un terreno nivelado y firme.
- Está estrictamente prohibido operarla sobre superficies inestables, especialmente aquellas con cavidades o terreno irregular.
- El mantenimiento solo debe realizarse cuando la plataforma esté apagada.
- No utilice la plataforma como zona de soldadura.
- No opere la plataforma cuando la fuerza del viento supere el nivel 5.
- No opere la plataforma durante tormentas eléctricas.
- Nunca mueva el dispositivo ni retraiga los estabilizadores mientras levante una carga o una persona.
- No levante la plataforma hasta que los estabilizadores estén completamente extendidos y nivelados.
- No se siente, se pare ni se suba a los bordes de la cesta de trabajo.
- No sobrecargue la plataforma.
- No cuelgue ningún objeto fuera de la cesta.

- No realice modificaciones estructurales que afecten la estabilidad de la plataforma.
- Mantenga al personal y los objetos alejados de debajo del brazo de trabajo y la plataforma para evitar peligros.

Instalación de las barandillas de protección



Inserte las barandillas de protección en los orificios de fijación y asegure todos los lados con los tornillos suministrados (los tornillos se encuentran en la caja de control).

Solo es necesario distinguir entre la parte delantera y la trasera: la barandilla pequeña y cuadrada situada en el centro corresponde a la barandilla trasera, que debe instalarse en el lado de la escalera.



Nivelación de los estabilizadores

Extienda completamente los estabilizadores hasta el tope y ajústelos mediante la manivela para asegurar que la plataforma quede correctamente apoyada y nivelada.



Compruebe el nivel de burbuja (situado en la parte delantera del equipo, detrás de la barra de remolque): la burbuja debe quedar centrada para indicar que el equipo está nivelado.



El nivel está situado directamente en la parte delantera de la máquina (detrás de la barra de remolque).



La burbuja está centrada y en posición horizontal.

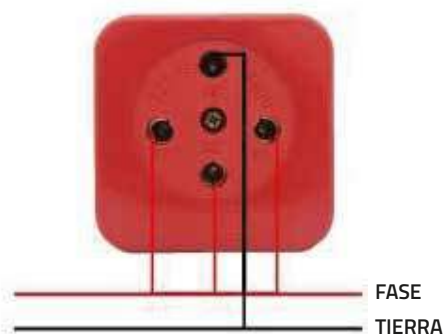
ADVERTENCIA:

Está prohibido elevar la plataforma sin haber extendido y nivelado los estabilizadores.

Alimentación eléctrica para dispositivos de 220 V/380 V / Encendido de la plataforma de CC

- **Dispositivos de 220 V:** Utilice cable de cobre con una sección de $\geq 4 \text{ mm}^2$ para distancias de 10–30 m, y de $\geq 6 \text{ mm}^2$ para distancias de 30–60 m.

- **Dispositivos de 380 V:**



Cuando la plataforma elevadora esté conectada a la alimentación eléctrica, pulse el botón de subida. Si el motor gira pero la plataforma elevadora no sube, puede deberse a que la alimentación trifásica está conectada en sentido inverso, haciendo que el motor gire al revés. Corrija la conexión de la alimentación eléctrica.

(Cambie entre sí dos de las fases de la línea trifásica).

- **Plataforma de CC:**



Abra la caja de control situada en el lateral y accione el interruptor-seccionador negro para encender el equipo.

Apáguelo después de su uso.

Funcionamiento del Mando

- **Parada de Emergencia:**



BOTÓN DE INICIO

Pulse para cortar la alimentación eléctrica.



BOTÓN DE PARADA

Suelte para reanudar el funcionamiento.

- **Elevación/Descenso:**

Pulse el botón UP para elevar; suéltelo para detener. Pulse DOWN para descender.

Funcionamiento del Desplazamiento Asistido por el Eje Trasero



Palanca de Cambios

Medidor de Electricidad

Interruptor de Encendido

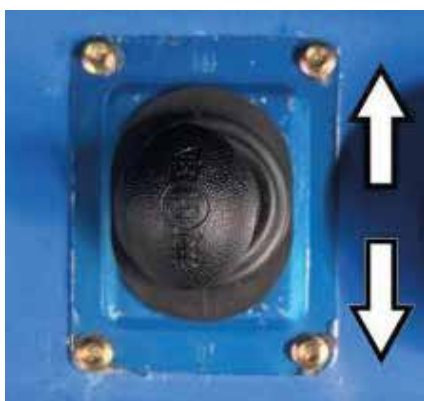
1. Encienda el interruptor de encendido.



2. Compruebe el nivel de la batería y el entorno para garantizar la seguridad.



3. Seleccione la marcha de avance.



4. Seleccione la marcha de retroceso y gire suavemente el mando de control de velocidad para iniciar el desplazamiento.

**ADVERTENCIA:**

No gire el mando inmediatamente hasta la velocidad máxima, ya que podría dañar el controlador de desplazamiento.

Puerto de Carga y Configuración del Cargador



- Ubicado en el lado derecho del equipo. Utilice el cargador original.
- Realice la carga con una corriente baja durante 1–2 horas (nivel 1–2) y, a continuación, aumente a aproximadamente 12 A para una batería de 120 Ah.
- Controle el amperímetro para evitar una carga insuficiente o excesiva.



Mantenimiento de la Batería

1. Cargue completamente la batería antes del primer uso.
2. Si el equipo permanece inactivo, recargue la batería al menos cada 30 días.
3. Mantenga el nivel del electrolito por encima de la línea de seguridad.
4. Añada agua destilada cuando el nivel sea bajo.
5. Compruebe siempre el nivel de carga de la batería antes de utilizar el equipo; no lo utilice cuando la batería esté baja.
6. Si es necesario, añada aproximadamente 15–20 ml de agua por celda, asegúrese de que el nivel esté por encima de la línea de advertencia y, a continuación, recargue la batería.
7. Limpie el exceso de electrolito y vuelva a cerrar los tapones.



Abra la tapa de la batería y desenrosque el tapón de llenado para añadir agua (añada electrolito hasta la línea de nivel indicada, de modo que cubra las placas).

Mantenimiento del Brazo y Cambio del Aceite Hidráulico

▪ Mantenimiento del Brazo:

- Si se utiliza más de 6 horas al día, engrase cada **10 días**.
- Si permanece inactivo, engrase cada **60 días**.
- Engrase todas las articulaciones de los bulones y realice dos ciclos de elevación para distribuir el lubricante.



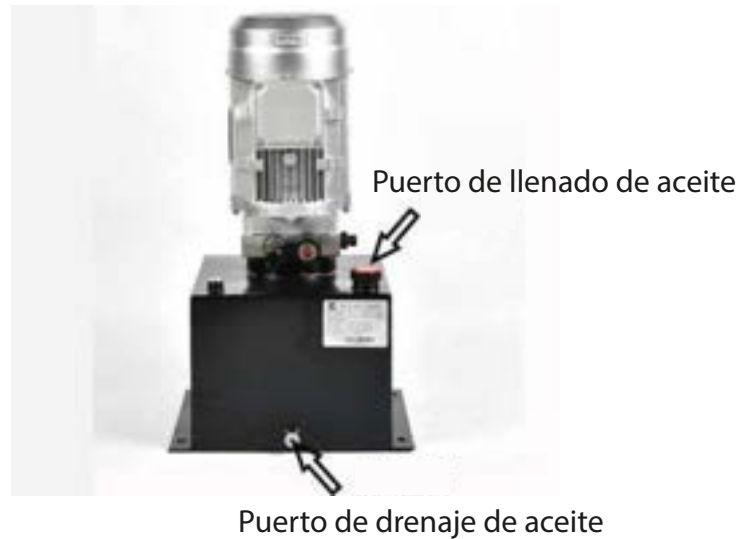
3 bulones de soporte por capa.



Engrasador

▪ Aceite Hidráulico:

- Compruebe el nivel de aceite (debe estar entre 40 y 50 mm por encima del fondo del depósito con el brazo completamente extendido).
- Cambie el aceite cada 6 meses.
- Utilice aceite hidráulico antidesgaste n.º 32 en invierno y n.º 46 en verano.



Directrices de Operación y Procedimiento de Prueba

▪ Consejos de Uso Habitual:

- Si el motor funciona pero la plataforma no sube, compruebe si el cableado está invertido.
- Nunca sobrecargue el equipo.
- Utilice siempre las barandillas de seguridad.
- Despliegue siempre los estabilizadores.
- Detenga el funcionamiento si se produce algún ruido anormal.
- Solo el personal cualificado debe realizar trabajos en los componentes eléctricos.
- Apoye la plataforma durante las tareas de mantenimiento para evitar lesiones.
- No ajuste las válvulas de presión sin autorización.
- Despresurice siempre los componentes hidráulicos antes de desmontarlos.

- **Procedimiento de Prueba:**

1. Pulse "**UP**" y eleve la plataforma aproximadamente 5 m. Compruebe que no haya fugas ni rozamientos.
2. Continúe únicamente si la plataforma está en posición vertical y es segura.
3. Pulse "**DOWN**" para bajar la plataforma.
4. Repita la prueba de 1 a 3 veces antes del uso habitual.

- **Operaciones de Elevación:**

- Centre la carga durante la elevación.
- Bloquee las barandillas de seguridad cuando eleve personas; no camine ni se balancee durante la elevación.
- Utilice el botón "**STOP**" durante los trabajos a media altura para evitar un accionamiento accidental.
- Después del uso, pulse "**DOWN**" para bajar la plataforma, pulse "**STOP**", desconecte la alimentación, repliegue los estabilizadores y almacene el equipo correctamente.

Análisis de Averías Comunes y Solución de Problemas

Avería	Causa	Solución
Desplazamiento	1. El motor del eje trasero no gira. 2. Movimiento lento o bloqueado. 3. La velocidad no se puede ajustar mediante	1. Compruebe el circuito y el motor. 2. Compruebe el nivel de batería en el indicador de carga y recárguela si es necesario. 3. Sustituya el mando de control.
Sin presión en el sistema o presión insuficiente	1. El motor de la bomba hidráulica no funciona. 2. La tubería de aspiración o el filtro están obstruidos. 3. Entrada de aire en la conexión de aspiración. 4. Viscosidad del aceite demasiado alta o temperatura del aceite demasiado elevada.	1. Compruebe el motor de la bomba hidráulica. 2. Inspeccione, limpie o sustituya el filtro. 3. Compruebe y apriete las conexiones. 4. Utilice el aceite hidráulico adecuado y controle el aumento de temperatura.
Movimiento irregular del cilindro o velocidad de elevación anormal	1. Presencia de aire en el cilindro. 2. Válvula de estrangulación de descenso demasiado abierta. 3. Ajuste incorrecto de la válvula de estrangulación durante la elevación/descenso.	1. Accione el cilindro varias veces para eliminar el aire. 2. Ajuste la válvula de estrangulación. 3. Ajuste la válvula a la apertura correcta.

El cilindro del brazo de trabajo desciende durante el funcionamiento	1. Cuerpos extraños en la válvula de bloqueo. 2. Fuga en la válvula de bloqueo. 3. Fuga interna en el cilindro.	1. Retire y limpie el núcleo de la válvula de bloqueo. 2. Sustituya las juntas o la válvula. 3. Sustituya las juntas o el cilindro.
La plataforma elevadora no sube	1. Tensión baja. 2. El motor no funciona. 3. El motor gira en sentido inverso. 4. Falta de fase en el motor (no gira, pero emite un zumbido). 5. El mando no responde y la válvula de descenso está abierta. 6. Nivel de aceite bajo; la bomba aspira aire. 7. Sobrecarga. 8. El mando no responde.	1. Compruebe la tensión durante el arranque del motor con carga. La variación admisible es de $\pm 10\%$. 2. Compruebe el motor y el circuito. 3. Intercambie dos cables de la alimentación trifásica. 4. Compruebe el disyuntor y el cableado del motor. 5. Compruebe la válvula de descenso con un voltímetro. Si no hay tensión, revise el circuito. Si hay tensión, revise o sustituya la válvula. Asegúrese de que el carrete esté limpio y se mueva libremente. 6. Rellene el aceite hidráulico. 7. Reduzca la carga. Está prohibido sobrecargar el equipo. 8. Compruebe el cableado.

La plataforma elevadora no desciende.	1. El mando no responde al descender, lo que indica un fallo en la válvula de descenso. 2. La válvula de control de velocidad de descenso presenta un fallo.	1. Al pulsar el botón de descenso, compruebe si la válvula de descenso recibe alimentación. Si no recibe, revise el circuito. Si recibe alimentación, revise o sustituya la válvula. Mantenga la válvula de corredera de descenso limpia y lubricada. 2. Ajuste la válvula de control de velocidad de descenso. Si no funciona correctamente, sustitúyala.
--	--	--