

Transporte

Consulte las normativas federales, nacionales y locales acerca del peso, la anchura y la longitud de la carga antes de realizar los preparativos para el transporte por vías públicas o autopistas.

El vehículo de tracción, el remolque y la carga deben cumplir todas las leyes y regulaciones que sean de aplicación.

Estudie la anchura, los espacios libres, las restricciones de peso y las normas de tráfico de la ruta escogida. Podrían ser necesarios permisos u autorizaciones especiales.

Si la altura actual excede el límite del remolque, el operador deberá solicitar un permiso especial al gobierno. Consulte a las autoridades nacionales o regionales competentes.

Alternativamente, para evitar el límite de altura, puede desmontarse la articulación delantera o la barandilla para el transporte.



ADVERTENCIA

EVITE LESIONES GRAVES O LA MUERTE

Al desmontar o volver a montar la barandilla, use siempre la escalera externa para acceder. No se suba a la máquina sin usar la barandilla y la escalera externa.

Consulte al distribuidor Doosan.

IMPORTANTE

No vuelva a utilizar el perno de contrapeso. Una vez apretado y utilizado en condiciones adversas como las de contrapeso, el perno podría exceder su punto de apriete.

Use un perno nuevo siempre que vuelva a montar el contrapeso.

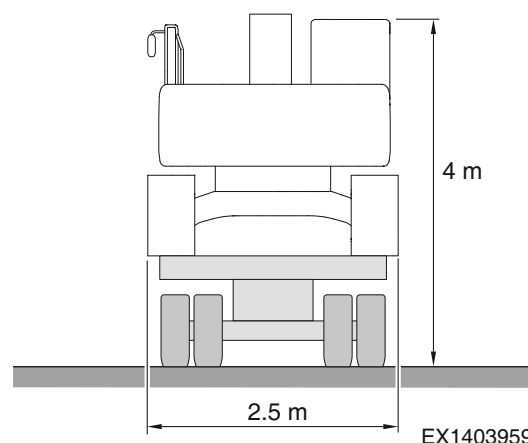


Figura 1

CARGA Y DESCARGA

Advertencia para el contrapeso y retirada del accesorio frontal



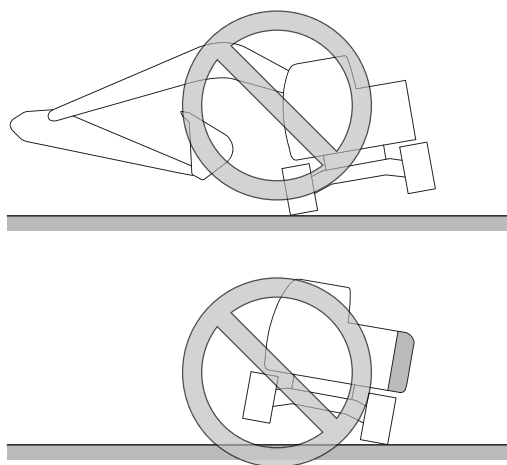
ADVERTENCIA

EVITE LESIONES GRAVES O LA MUERTE

No retire el contrapeso de la máquina, el accesorio frontal ni otra pieza. Ello podría causar que la máquina se incline o vuelque y causar lesiones graves o la muerte.

Nunca retire el contrapeso ni el accesorio frontal a menos que la estructura superior esté alineada con la estructura inferior.

Nunca gire la estructura superior una vez se haya retirado el contrapeso o el accesorio frontal.



EX1403199

Figura 2

Contrapeso

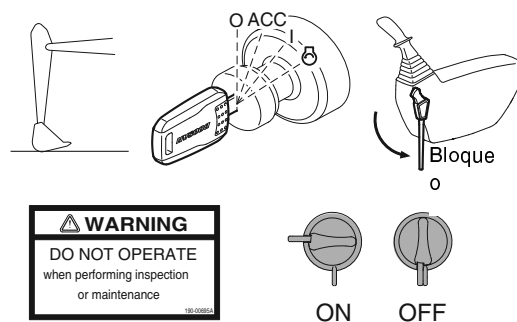


¡ADVERTENCIA!

EVITE LESIONES GRAVES O LA MUERTE

Puede producirse lesiones graves o la muerte por la caída de un contrapeso durante el desmontaje y la instalación. Impida el paso al personal debajo o en los alrededores del contrapeso durante el desmontaje y el montaje.

Use cables y ganchos homologados adecuados para el régimen de carga. Una elevación incorrecta puede hacer que la carga se desplace causando lesiones graves o la muerte.



EX1403537

Figura 3

Extracción

1. Aparque la máquina sobre una superficie firme y nivelada.
2. Baje al suelo el accesorio frontal (la cuchara).
3. Pare el motor.
4. Mueva la palanca de seguridad a la posición de "DESBLOQUEO".
5. Gire la llave de encendido a la posición "I" (ON).

¡ADVERTENCIA!

EVITE LESIONES GRAVES O LA MUERTE

Si el motor debe estar en marcha mientras efectúa el mantenimiento, exteme las precauciones. Deje siempre a una persona encargada de controlar la cabina. Nunca abandone la cabina mientras el motor esté en marcha.

6. Desplace las palancas de trabajo (joysticks) completamente en todas las direcciones para liberar la presión de los acumuladores.
7. Mueva la palanca de seguridad a la posición "BLOQUEO".
8. Gire la llave a la posición de desconexión "O" y extráigala del interruptor de arranque.
9. Cuelgue carteles de aviso de mantenimiento en los mandos.
10. Gire el interruptor de desconexión de la batería a la posición "OFF".
11. Asegúrese de que todo el tendido eléctrico y demás componentes estén desconectados.
12. El uso de un dispositivo de elevación adecuado capaz de manejar con cargas pesadas, soporta parcialmente el contrapeso de las argollas de elevación, (5, Figura 4), el contrapeso (1) antes de aflojar cuatro tornillos (2). Detenga la elevación con la grúa auxiliar cuando las eslingas estén tensas.
 - Tamaño del orificio de elevación: M48 x 5,0; Profundidad: 70 mm
13. Retire cuatro pernos (2, Figura 4) y arandelas (3) del contrapeso (1, Figura 4).
 - Herramienta: 60 mm ()
 - Peso: 6.450 kg

NOTA: Caliente los pernos en caso necesario para liberarlos.

14. Después de desmontar los pernos (2, Figura 4) y las arandelas (3), eleve el contrapeso (1) algo por encima del bastidor de soporte (4) y pare. Compruebe las eslingas y asegúrese soportar el contrapeso uniformemente.

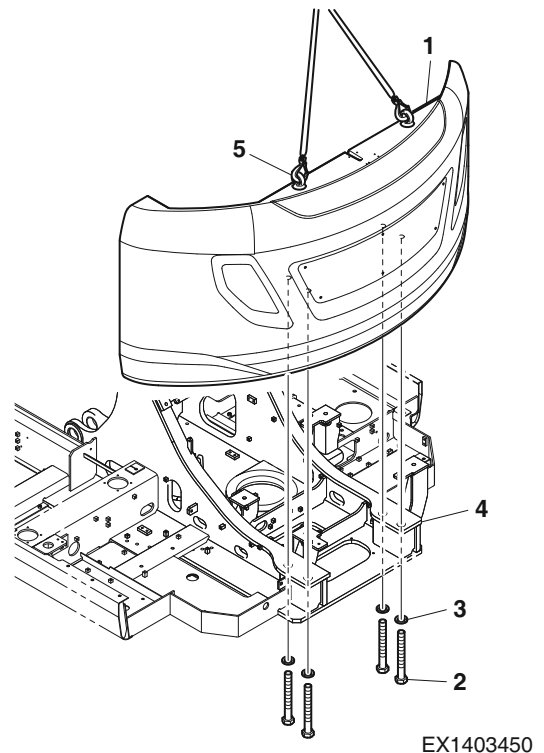


Figura 4

Instalación

1. Use un dispositivo elevador adecuado para soportar el peso del contrapeso, soporta parcialmente el contrapeso de las argollas de elevación, (5, Figura 5). Eleve el contrapeso (1) a una posición algo superior al bastidor de soporte (4), dejando el contrapeso en suspensión. Verifique que el contrapeso esté nivelado y equilibrado.

NOTA: Deje el contrapeso (1, Figura 5) suspendido 3 mm por encima del bastidor de soporte (4) hasta colocar cuatro pernos (2) en los orificios de montaje del contrapeso.

2. Deslice arandelas (3, Figura 5) en los pernos (2).
Aplique Loctite 242 en las roscas de los pernos de montaje.
3. Monte cuatro pernos (2, Figura 5) con arandelas (3) en el contrapeso hasta que las arandelas entren en contacto con el bastidor de soporte.
Descienda completamente el contrapeso en el bastidor de soporte y apriete completamente los pernos.
 - Herramienta: 60 mm ()
 - Par de apriete: 2.451 N•m (250 kg.m)
4. Retire el dispositivo de elevación y las argollas de izada de los orificios de elevación del contrapeso. (5, Figura 5)
5. Asegúrese de que todo el tendido eléctrico y demás componentes estén conectados.
6. Gire el interruptor de desconexión de la batería a la posición "ON".

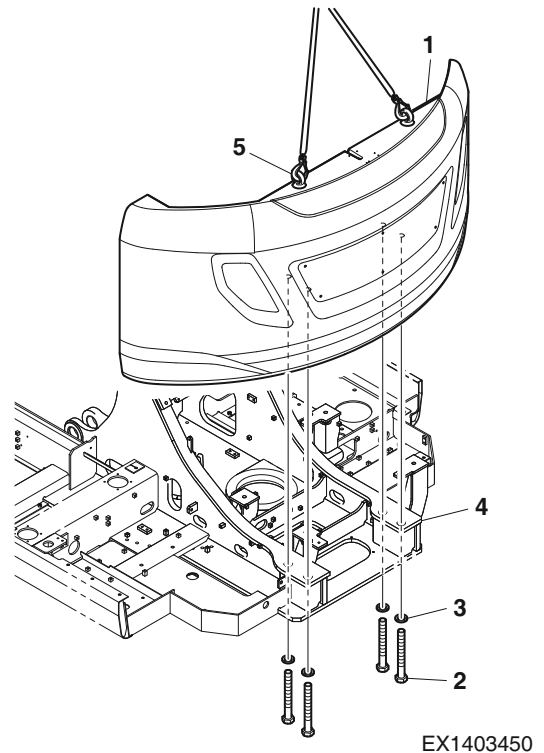


Figura 5



ADVERTENCIA

EVITE LESIONES GRAVES O LA MUERTE

Al transportar la máquina, conozca su anchura, altura, longitud y peso.

Al cargar o descargar la máquina, asegúrese de tener el motor en la marcha más lenta y de avanzar a la velocidad más lenta posible.

Asegúrese de que la rampa utilizada pueda soportar el peso de la máquina. En caso necesario, coloque un objeto debajo de la rampa para reforzarla.

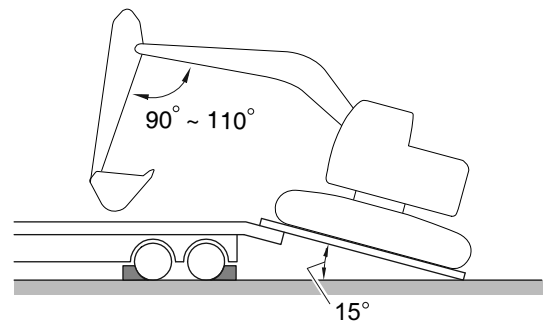
Asegúrese de que la superficie de la rampa esté libre de grasa, suciedad y barro que podrían hacer que la máquina se deslizase o patinase.

Asegúrese de que el remolque esté aparcado en una superficie firme y nivelada antes de cargar o descargar la excavadora.

Si, mientras la máquina se encuentra en el remolque, es necesario hacerla girar, asegúrese de efectuar esta maniobra a la velocidad más lenta posible.

Tenga en cuenta la legislación y las regulaciones locales sobre el transporte a la hora de introducir y asegurar la excavadora en el remolque.

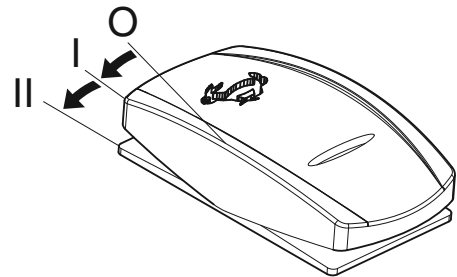
1. Asegúrese de aparcar el remolque en una superficie firme y nivelada. Consulte Figura 6.
2. Confirme que las rampas en uso son capaces de soportar el peso de la excavadora. En caso necesario, coloque un objeto debajo de la rampa para reforzarla.
3. El ángulo de inclinación de la rampa deberá ser menor a 15°. Una rampa con mayor inclinación puede suponer un problema de tracción o estabilidad durante la carga o la descarga.



EX1403293

Figura 6

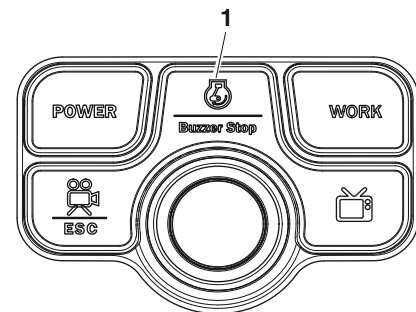
4. Sitúe el interruptor selector de velocidad de avance en la posición "O" (OFF). Consulte Figura 7.



FG016016

Figura 7

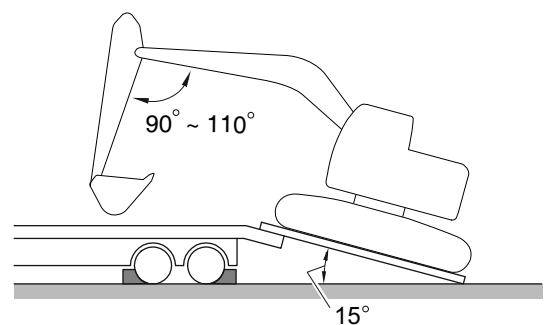
5. Desconecte el botón selector de marcha lenta automática (1, Figura 8). El símbolo desaparecerá.
6. Ajuste la velocidad del motor a marcha lenta.



FG018616

Figura 8

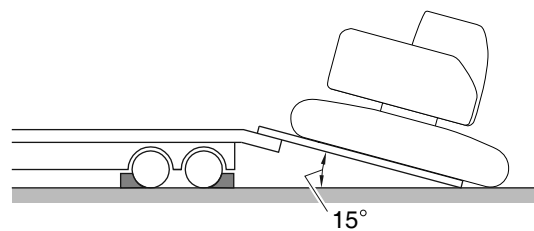
7. Si la máquina está equipada con equipamiento de trabajo, colóquelo delante de la excavadora y desplace la máquina hacia delante para cargarlo.



EX1403293

Figura 9

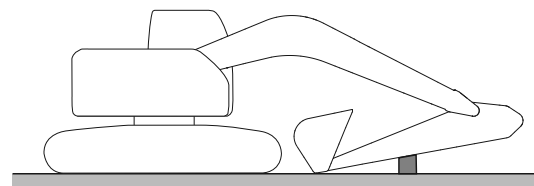
8. No es necesario desmontar la unidad para el transporte rutinario por carretera. Si el brazo de grúa y el mango de la cuchara tienen que desmontarse, se concentrará más peso en la parte trasera de la máquina. Retroceda la excavadora hasta dentro del remolque, de modo que el extremo de contrapeso (extremo pesado) de la excavadora sea el primer elemento en colocarse sobre la rampa. Consulte Figura 10.



EX1403294

Figura 10

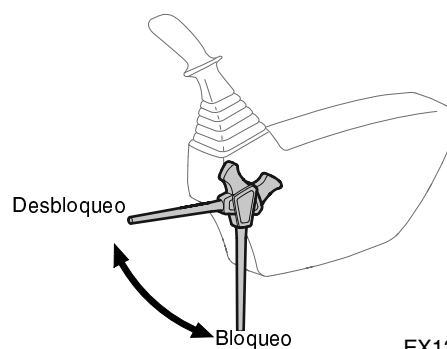
9. Extienda hasta el máximo los cilindros de la cuchara y del mango de la misma y, después, haga descender lentamente el brazo de grúa.



EX1403421

Figura 11

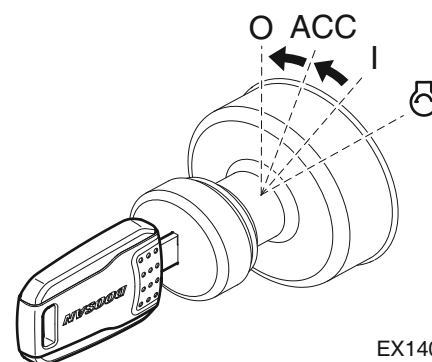
10. Mueva la palanca de seguridad a la posición "BLOQUEO".



EX1300566

Figura 12

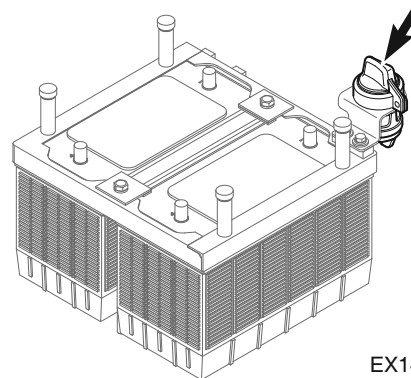
11. Pare el motor girando la llave a la posición "O" (OFF) (Figura 13).
12. Retire la llave del interruptor de arranque.



EX1402155

Figura 13

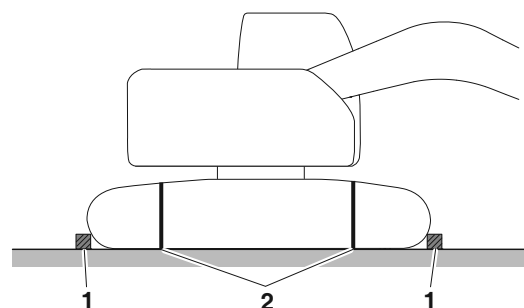
13. Gire el interruptor de desconexión de la batería a la posición "OFF" (Figura 14).
14. Bloquee todas las puertas y cubiertas.
15. Ajuste la dirección de la luz giratoria del techo y de la antena TMS.



EX1403422

Figura 14

16. Asegúrese de fijar correctamente la excavadora en el interior del remolque antes de su transporte. Coloque cuñas (1, Figura 15) delante y detrás de cada oruga. Amarre la parte delantera y trasera (2, Figura 16) y amarre el punto inferior (3, Figura 16) en el bastidor inferior con cables metálicos como se indica en las regulaciones locales sobre el transporte.
17. Consulte la altura y la anchura general de la máquina en la sección "Especificaciones" de este manual. Asegúrese de colocar la excavadora tal y como se muestra en las figuras. Si no se transporta en esta posición, la altura puede sufrir variaciones.



EX1403423

Figura 15

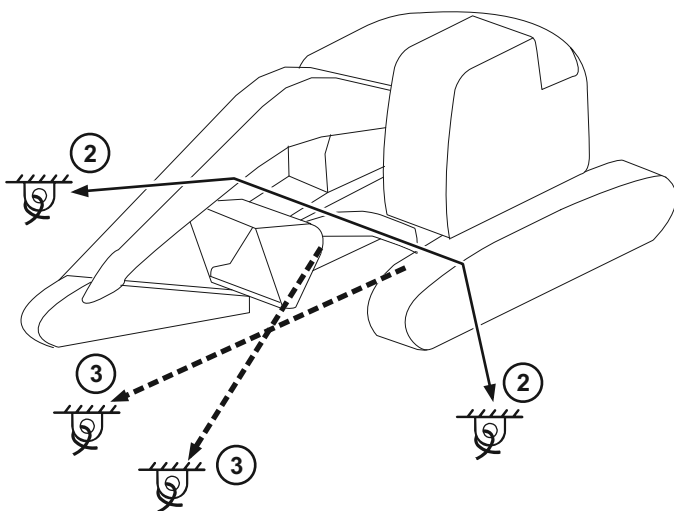
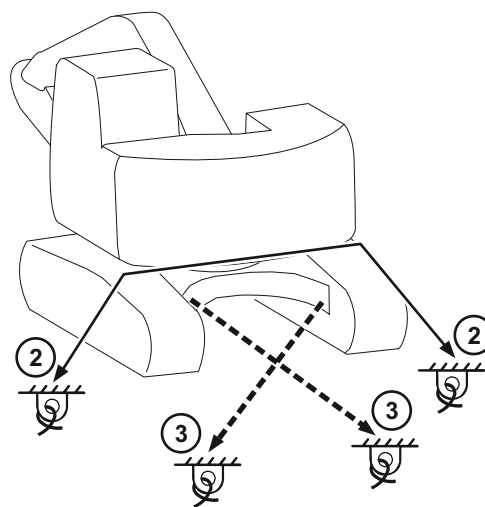


Figura 16



EX1403424

ELEVACIÓN DE LA MÁQUINA



EVITE LESIONES GRAVES O LA MUERTE

No eleve la máquina si hay una persona en la cabina o sobre la máquina.

No se coloque debajo ni alrededor de una máquina elevada.

Una elevación incorrecta puede hacer que la carga se desplace causando lesiones graves o la muerte, o daños materiales.

Al elevarla, coloque la palanca de seguridad en la posición de BLOQUEO para evitar que la máquina se mueva de modo imprevisto.

Utilice sólo cables y eslingas de la longitud y el diámetro apropiados.

No se coloque debajo ni alrededor de una máquina elevada.

Utilice siempre la posición dada en el siguiente procedimiento y el equipo de elevación apropiado para elevar la máquina.

1. Consulte la información correspondiente al peso y las dimensiones en la sección "Especificaciones" de este manual.
2. Haga descender el equipo de trabajo en el suelo como se muestra en el diagrama de la derecha.
3. Bajar la pala empujadora hasta el suelo. (Si se ha instalado)
4. Mueva la palanca de seguridad a la posición "BLOQUEO". Pare el motor.
5. Asegúrese de que no hay nada alrededor del compartimento del operador, cierre la puerta de la cabina y la luna delantera.
6. Enlace los cables entre el primer y segundo rodillo de orugas de la parte delantera y el primer y segundo rodillo de orugas de la parte trasera
7. Utilice barras prolongadoras entre el cable y la máquina para evitar daños en los mismos. Ajuste el ángulo de elevación (1, Figura 17) del cable a 30° - 40°.
8. Tras elevar la máquina del suelo, compruebe el estado del enganche y la posición de elevación y después eleve lentamente.

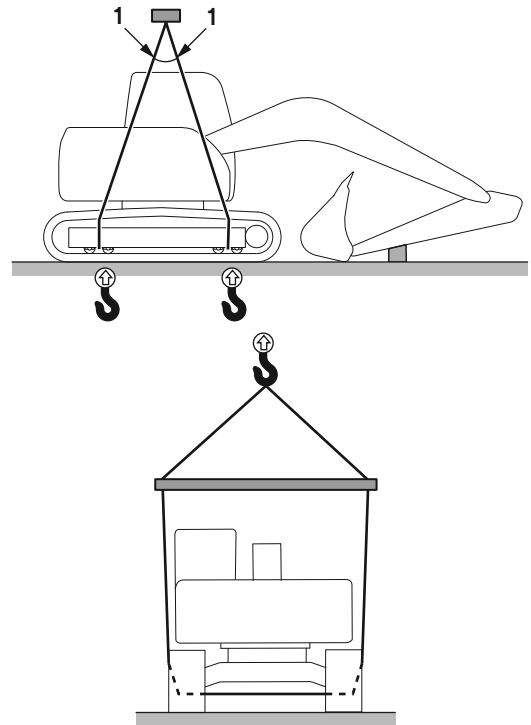


Figura 17

EX1300819