

# MÓDULO 5

Precauciones durante las operaciones

# Precauciones durante las operaciones

## Antes de iniciar las operaciones

Compruebe antes si existen peligros en el lugar de trabajo

- Compruebe el terreno y las condiciones del suelo en el emplazamiento de la obra y decida el método de trabajo más seguro. No ejecute operaciones si hay riesgo de corrimiento de tierra o caída de rocas.
- Evite cualquier persona no autorizada entre la zona de operaciones.
- Verifique la profundidad, velocidad de corriente y firmeza del terreno antes de trabajar en aguas poco profundas o terreno blando.

## Trabajos sobre terrenos poco resistentes

- Antes de iniciar las operaciones, tome las medidas necesarias para garantizar la seguridad del terreno.
- No trabaje en terrenos blandos como acantilados, cunetas o zanjas ya que existe peligro que el terreno ceda bajo el peso o vibraciones de la máquina.

# Precauciones durante las operaciones

## Cables de tensión

La proximidad o el contacto con cables eléctricos subterráneos o aéreos puede provocar una descarga eléctrica. No acerque los cables a ninguno de los componentes de la máquina.

- Para garantizar la seguridad, informe a la compañía eléctrica local de los trabajos a realizar y pídale que inicie las acciones necesarias para trabajar.
- Para prepararse para cualquier posible emergencia, lleve puesto zapatos y guantes de goma. Coloque una lámina de goma encima del asiento y evite tocar el chasis con cualquier parte expuesta del cuerpo.
- No permita que nadie se acerque a la máquina cuando se lleven a cabo trabajos cerca de cables de alta tensión.
- Si la máquina está demasiado cerca de cables eléctricos, para evitar una descarga, el operador no debe abandonar el compartimiento del operador hasta que se asegure que la corriente ha sido cortada.

# Precauciones durante las operaciones

## Buena visibilidad

Si hace funcionar o maneja la máquina en un emplazamiento de poca visibilidad

- Si la visibilidad del emplazamiento de trabajo no es suficientemente buena, sitúe un señalizador en un punto apropiado e instruya al operador para que preste atención a las señales y siga las instrucciones del señalizador.
- Limite a una única persona las funciones de señalizador.
- Instruya al operador para activar la luz de trabajo y los faros delanteros de la máquina en los lugares oscuros.
- En caso necesario, instale el equipamiento de iluminación, para que pueda iluminarse intensamente el emplazamiento de trabajo.
- Detenga los trabajos cuando la niebla, nieve, lluvia o polvo dificulten la visibilidad.

# Precauciones durante las operaciones

## Confirmación de las señales

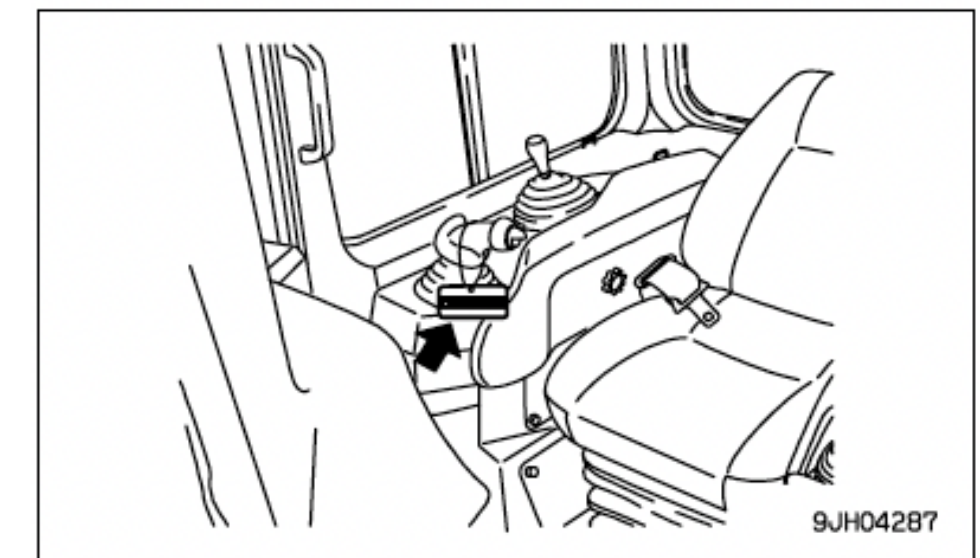
Coloque las señales para informar las condiciones. Si el operador desconoce las condiciones de emplazamiento, la máquina podría caer y resultar lesionado.

Asegúrese de que todo el personal de operaciones comprende el significado de la totalidad de las señales

## Placa de advertencia

Si en la palanca de control hay una señal de advertencia “NO ACCIONAR” colgada, significa que la máquina se encuentra ahora en reparación o mantenimiento.

Respete la señal de advertencia y no ponga en marcha el motor ni toque la palanca de control.



# Precauciones durante las operaciones

## Antes de arrancar el motor

Antes de la puesta en marcha del motor, ejecute las siguientes comprobaciones para confirmar que no existen problemas en el funcionamiento de la máquina.

- Limpie el polvo y las manchas del parabrisas y los cristales de las ventanas para que no se reduzca la visibilidad durante las operaciones. Limpie el polvo y las manchas de las lentes de la luz de trabajo.
- Ejecutar “Comprobación rápida”.
- Compruebe que el pedal del freno se encuentre libre de suciedad y materiales extraños acumulados y que funcione correctamente.
- Ajuste el asiento del conductor para tener visibilidad correcta, verifique que no hay desgaste de seguridad en el cinturón. Ajuste los espejos de forma que, desde el asiento del operador, se pueda ver claramente la parte posterior de la máquina.
- Compruebe que los indicadores funcionan normalmente y que las palancas de control se encuentran en posición de punto muerto.

# Precauciones durante las operaciones

## Durante el arranque

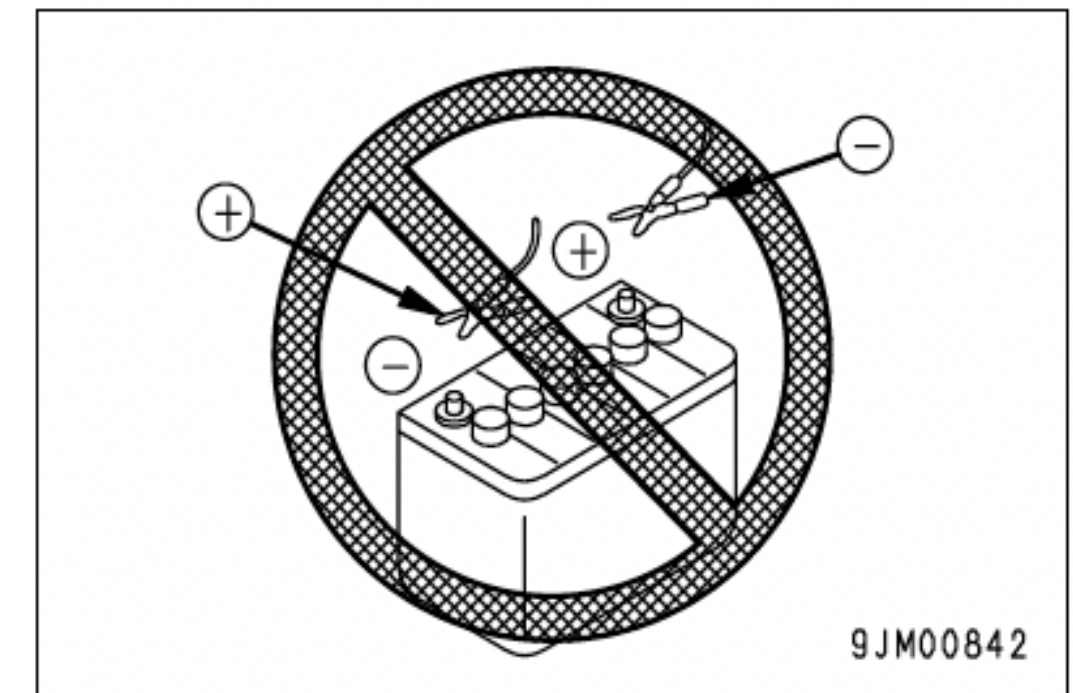
- Para arrancar el motor, siéntese siempre en el asiento del conductor. Si no lo hace, resultará imposible detener las operaciones en el caso de que surja algún problema.
- Cuando arranque el motor, haga sonar el claxon como advertencia.
- No intente arrancar el motor realizando un cortocircuito en el circuito de arranque del motor. De un hecho así, podrían resultar lesiones físicas o un incendio.

# Precauciones durante las operaciones

## Arranque con cables de carga

Si se produce algún error al conectar los cables de carga, la batería podría explotar, provocando lesiones personales graves.

- Utilice siempre gafas de seguridad y guantes de goma cuando arranque el motor con cables de carga.
- Cuando conecte una máquina normal a una máquina con problemas por medio de cables de carga, utilice siempre una máquina normal que tenga la misma tensión de batería que la máquina con problemas.
- Cuando arranque con un cable de carga, realice las operaciones de arranque con dos trabajadores (uno sentado en el asiento del operador y el otro trabajando con la batería).

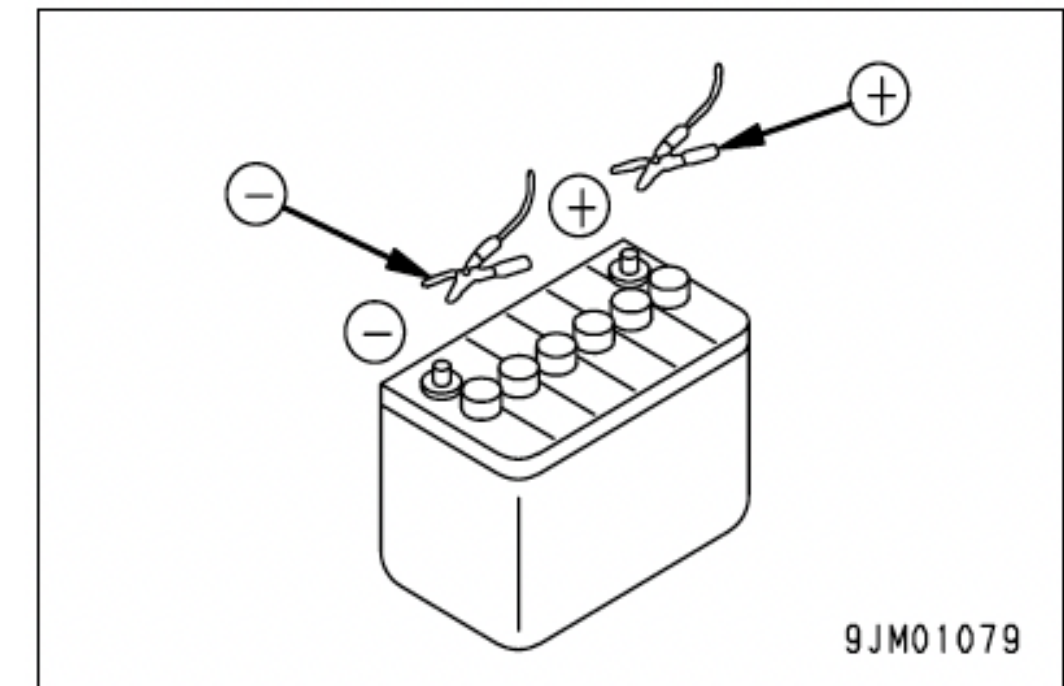


# Precauciones durante las operaciones

## Arranque con cables de carga

Si se produce algún error al conectar los cables de carga, la batería podría explotar, provocando lesiones personales graves.

- Cuando arranque desde otra máquina, no deje que ambas máquinas se toquen.
- Cuando conecte los cables de carga, gire el conmutador de arranque hasta la posición OFF, tanto para la máquina normal como para la máquina con problemas. Existe el peligro de que la máquina se mueva una vez conectada la alimentación.
- Asegúrese de conectar primero el cable positivo (+) al poner los cables de carga. Desconecte primero el cable negativo (-) (lado de tierra) cuando los quite.
- Al retirar los cables de carga, tenga cuidado de que las pinzas del cable de carga no se toquen entre sí ni toquen la máquina.



# Precauciones durante las operaciones

## Antes del comienzo de las operaciones

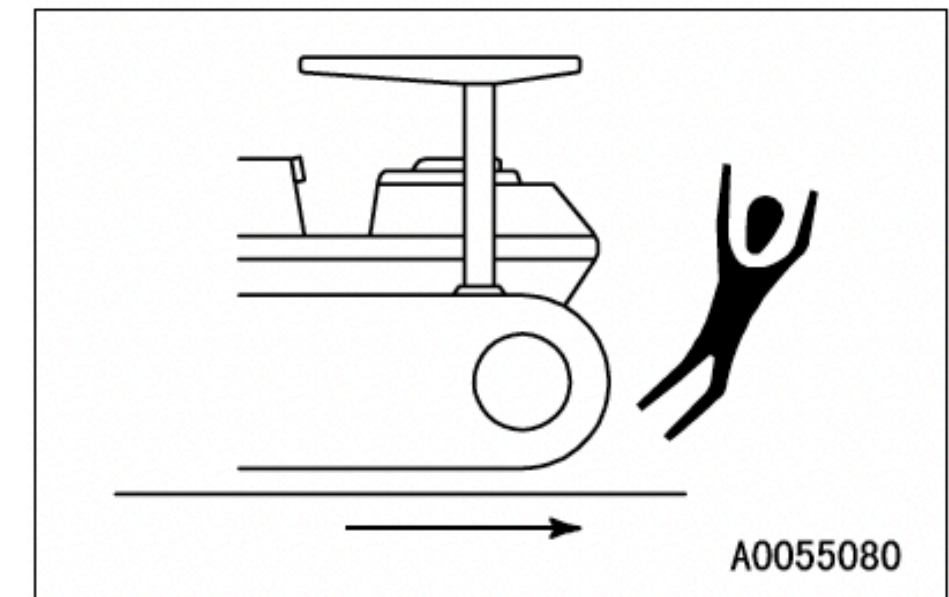
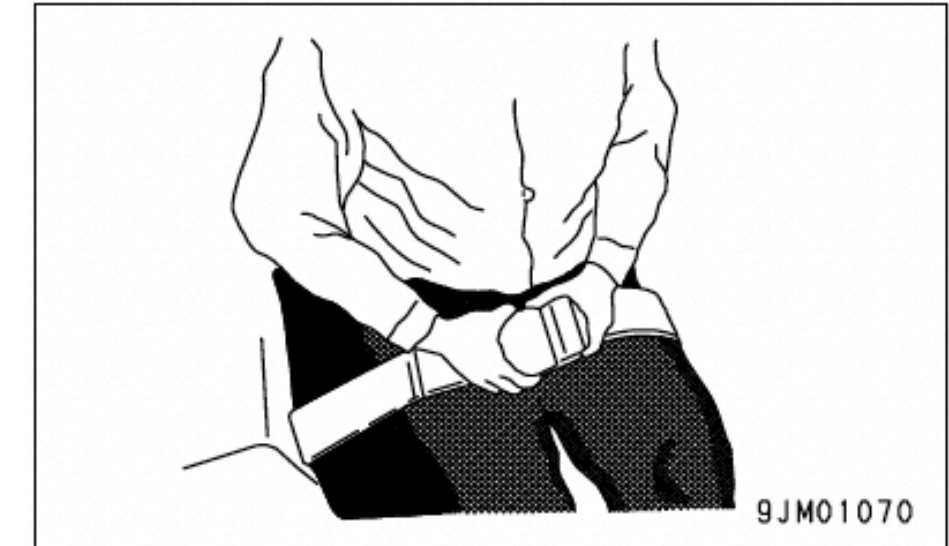
Antes de la puesta en marcha del motor, ejecuta "COMPROBACIONES ANTES DE ARRANCAR EL MOTOR" para confirmar que no existen problemas en el funcionamiento de la máquina.

Para ejecutar las comprobaciones, detenga la máquina en una zona amplia y sin obstáculos, preste atención al área circundante y opere lentamente. No permita que nadie entre en la zona circundante a la máquina. Si se detecta algún problema, busque siempre una solución.

# Precauciones durante las operaciones

## Durante el desplazamiento

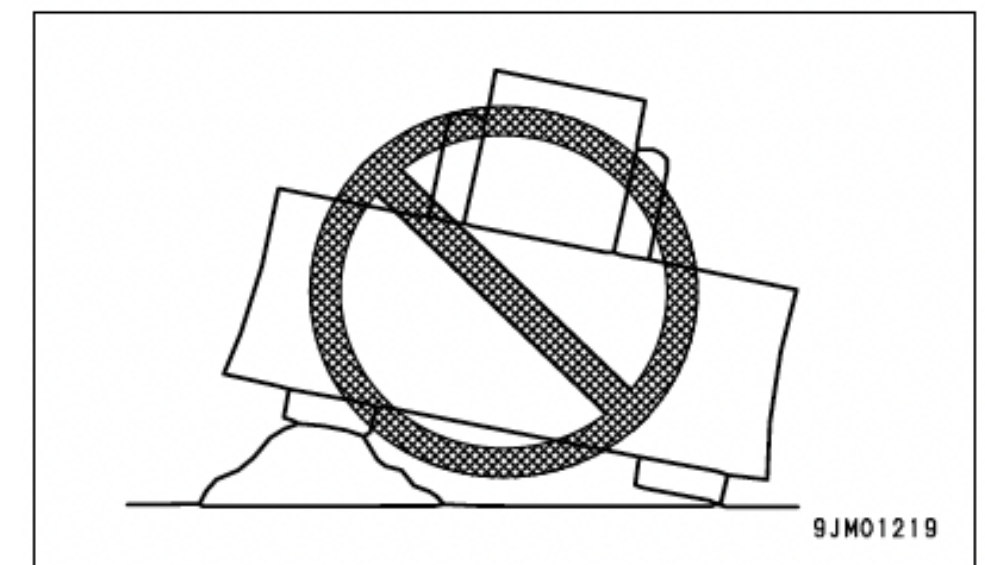
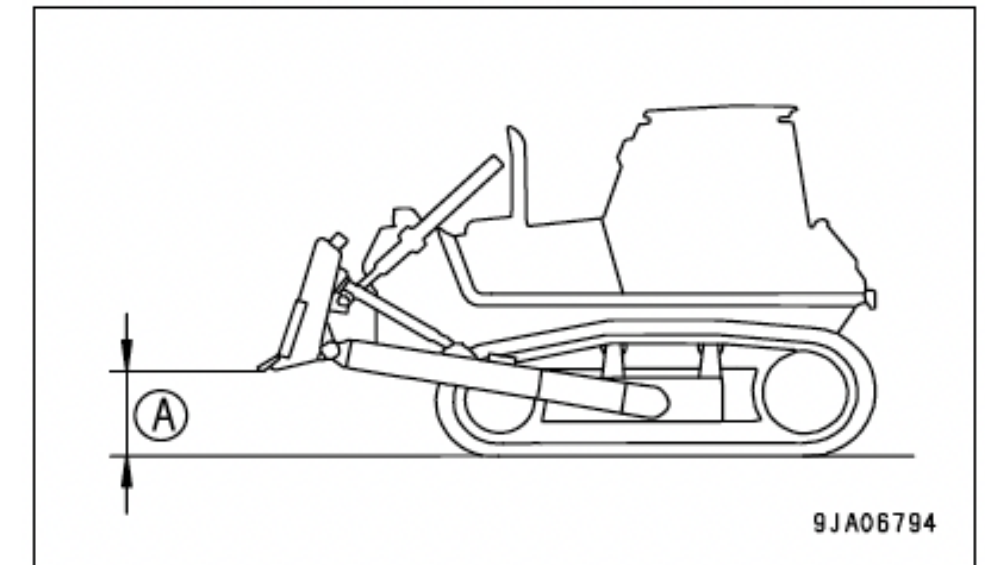
- Accione la máquina correctamente sentado en el asiento del conductor.
- No permita que nadie se suba a la máquina con usted.
- Utilice cinturón de seguridad.
- Antes de poner en marcha la máquina, asegúrese de ejecutar las instrucciones siguientes.
  1. Asegúrese que no hay nadie alrededor de la máquina
  2. Toque la bocina para advertir a las personas que se encuentren alrededor.
  3. Compruebe que la alarma de seguridad sigue pitando con normalidad mientras se conduce la máquina en dirección inversa.



# Precauciones durante las operaciones

## Durante el desplazamiento

- Durante la conducción mantenga la distancia correcta.
- En terreno llano, mantenga una altura del equipo de trabajo entre 40 y 50 cm por encima del suelo.
- No intente subir sobre un obstáculo, la máquina podría voltearse.
- Para conducir a través de un terreno accidentado, mantenga una velocidad baja y evite realizar giros cerrados y repentinos.



# Precauciones durante las operaciones

## Acumulación de nieve o hielo

En un emplazamiento con nieve o hielo, existe el peligro de que la máquina patine, vuelque o caiga durante las operaciones o la conducción, pudiendo provocar lesiones personales graves.

- Evite un funcionamiento brusco de la máquina durante los trabajos.
- No entre en lugares en los que la nieve sea muy profunda.
- No aplique el freno en forma repentina sobre pendientes. Para detener la máquina, reduzca la velocidad y utilice la fuerza de frenado del motor conjuntamente con el freno de pie.

# Precauciones durante las operaciones

## Transporte

- El peso de la máquina, la altura de transporte y la longitud total difieren según los accesorios instalados.
- Antes de la operación de transporte, confirme las especificaciones de la máquina.
- Antes de decidir sobre una ruta de transporte, verifique que la ruta planeada puede soportar la combinación de peso del remolque y peso de la máquina.
- Para conducir por vías públicas, solicite a las autoridades locales los permisos para transporte de la máquina.

# Precauciones durante las operaciones

## Remolcado

- Verifique siempre que el cable metálico o barra de enganche utilizados para remolcar son lo suficientemente resistentes para el peso del vehículo remolcado.
- Jamás utilice un cable metálico que tenga hebras cortadas, diámetro reducido o esté retorcido. Existe el peligro de que el cable se rompa durante la operación de remolcado.
- Utilice siempre guantes de cuero cuando manipule cables metálicos.
- No remolque nunca una máquina sobre una pendiente.
- Durante la operación de remolcado, no se coloque nunca entre la máquina remolcadora y la máquina que está siendo remolcada.
- Maneje lentamente la máquina y procure no aplicar una carga repentina sobre el cable metálico.

