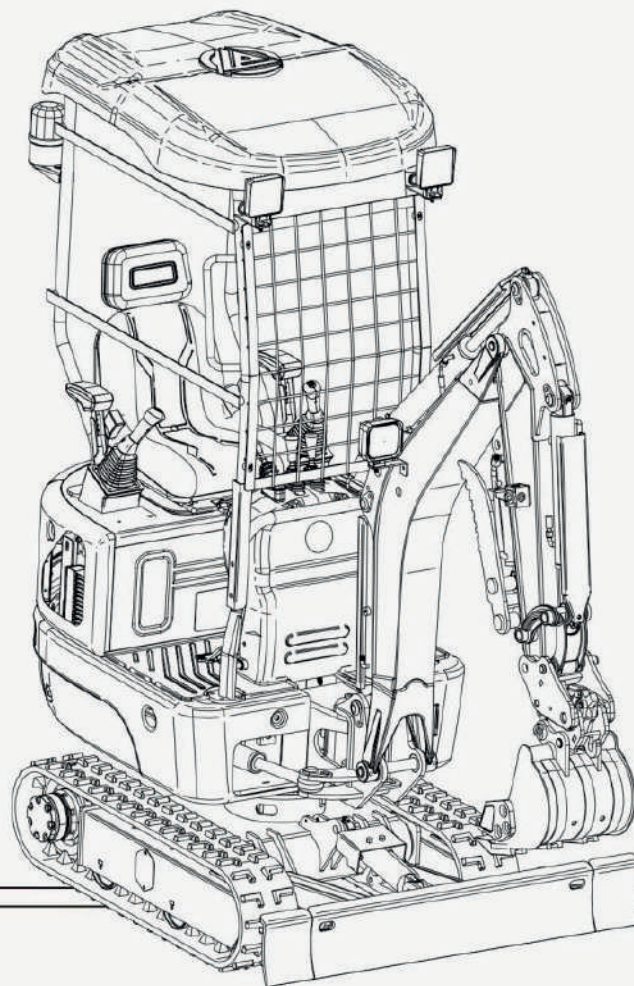


RIPPA R10 ECO

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



使用说明书

R10 ECO 液压挖掘机



Symbols for operating devices

The operating device is marked with symbols to facilitate operation and maintenance management. The meanings of the symbols are as follows. Show, Please fully understand and pay attention to avoid erroneous operations.

	Bucket dumping
	Boom down
	go ahead
	Rotate Left Swing left
	Pull up the arm
	Bulldozer lowered
	Machine travels at low speed
	locking
	fuel (Light oil)
	Battery charging warning
	trumpet
	Automatic idling
	Arm limit

	Bucket pull up
	Boom lifting
	Back
	Rotate Right Swing to the right
	Stick extended
	Bulldozer Lift
	High speed machine travel
	unlock
	Working oil
	Engine oil pressure
	Engine warm-up
	Work Light
	Water temperature gauge

Prefacio

Gracias por comprar productos RIPPA.

Este manual de instrucciones describe el uso correcto del producto y las tareas básicas de inspección y reparación. Lea y comprenda completamente este contenido detenidamente antes de usar el producto para aprovechar al máximo su excelente rendimiento y realizar operaciones seguras y cómodas. El fabricante no puede supervisar ni dirigir directamente el uso, la operación, la inspección ni el mantenimiento de la máquina. Por lo tanto, los usuarios deben realizar su trabajo de forma correcta y segura. Tenga en cuenta que, según el uso, pueden aplicarse leyes, reglamentos, normas y condiciones de seguro a aspectos no descritos en este manual. Después de leer este manual, guárdelo en la carpeta correspondiente para poder consultarlo en caso de duda.

Si las páginas favoritas del manual de usuario están dañadas, asegúrese de reemplazarlas por unas nuevas. Además, debido a cambios en las especificaciones del producto, es posible que los productos que adquiera no coincidan con el contenido de este manual; le rogamos que lo tenga en cuenta.



Seguridad ante todo.

Las precauciones descritas en este libro y las etiquetas marcadas colocadas en máquinas  son elementos importantes que pueden provocar accidentes personales.

Asegúrese de leerlo atentamente y seguirlo estrictamente.

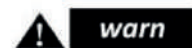
Además, si la etiqueta con el símbolo está sucia o se cae,  asegúrese de pedirla en una tienda local y colocarla en el lugar designado.

Indicaciones sobre precauciones

Este manual de instrucciones indica los siguientes aspectos que requieren especial atención al utilizar la máquina.



Indica que el incumplimiento de las precauciones puede provocar la muerte o lesiones graves.



Indica riesgo de muerte o lesiones graves si no se siguen las precauciones.



Indica riesgo de lesiones si no se siguen las precauciones.



Indica que el incumplimiento de las precauciones puede provocar daños en la máquina o causar un mal funcionamiento.



Indica información adicional que ayuda con la usar.

Acerca de las especificaciones

Este manual también describe diferentes modelos y especificaciones de productos; por favor, confirme el modelo y las especificaciones de su compra antes de utilizarla, para evitar errores.

Tabla de contenido

Tabla de contenido

Para realizar el trabajo de forma segura.

Asuntos básicos de seguridad 8	
Precauciones antes del funcionamiento.....11	
Precauciones durante el funcionamiento	13
Cosas a tener en cuenta después del trabajo 17.....	
Precauciones durante el mantenimiento.....17	
Notas de transporte: Deben	22
realizarse inspecciones periódicas.	
.....2 4	
Ubicaciones de etiquetado y publicación 2-4.....	
Mantenimiento de la etiqueta 2.7.....	

Acerca de la reparación y la garantía

Descripción de cada dispositivo

Acerca del uso de cada dispositivo

Uso de dispositivos de	3 0
seguridad Palanca de bloqueo de la	3 0
manija de operación Uso de interruptores e indicadores	
del instrumento	3 0
Interruptor de arranque 3.1.....	
Parte de la pantalla LCD (Normalmente)	3 2
Luz interior	3 2
Interruptor del limpiaparabrisas y lavaparabrisas 3-3.....	
Ajuste del asiento.....	3 4
Apertura y cierre del capó trasero 3 5	
Caja de herramientas.3.6.....	
Apertura y cierre de la puerta de la cabina 3 6	
Apertura y cierre de la ventana delantera de la cabina	3 6
Uso de la palanca de control: Mando	3 7
del acelerador,	3 9
Palanca de conducción (derecha, izquierda)	3 9

Inspección previa al funcionamiento

Revisión de tareas.....	40
Comprobar y rellenar el agua de refrigeración.....	40
Check in grand Refilling Fuel.....	40
Comprobación y rellenado del aceite del motor.....	41
Comprobación y rellenado del aceite de funcionamiento.....	41
Inspección y limpieza del radiador y del aceite refrigerador.....	41
Revisa y limpia la batería, el cableado y el motor. área.....	42

Arranque del motor.....	43
Comenzando en clima frío.....	46
Inspección y confirmación tras el arranque.....	47
Calentamiento.....	47
Inspección de varios departamentos.....	47
Precauciones en caso de sobrecalentamiento.....	47
Parar el motor	48

Operación de retroexcavadora

Carrera 4 8.....	
Arranca y conduce 4 8.....	
Dirección	4 8
Dirección mientras se conduce (Girar sobre sí mismo)	5 1
Dirección en parado (Gira sobre sí mismo)	5 1
Dirección de rotación 52	
Rampas de subida y bajada	53
Estacionamiento en pendiente	5 3
estacionamiento.....	5 4
Operación de bulldozer	5 4
Operación Boom.....	5 5
Operación con palanca	5 5
Operación con cucharón	5 6
Operación de rotación.....	5 6
Operación de giro	5 6
Tareas prohibidas 5 7	
Precauciones de funcionamiento.....	5 8

Tabla de contenido

Transporte de camiones	
Carga y transporte.....	60
Descarga del camión.....	61
Levantamiento de pesas	63
Método principal de tracción	64
mantener	
Acerca de la eliminación de residuos.....	6 5
Lista de verificación periódica.....	6 6
Cada uso requiere 50 horas de mantenimiento.....	7 0
Vaciado del depósito de combustible	7 0
Comprobación del nivel de líquido de la batería 7-4.....	
Inyección de grasa en la superficie de la raíz de la rotación cojinetes	7 3
Cambio de aceite (Primera vez a las 50 horas, 2 después) Por cada 250 horas)	7 6
Sustitución del elemento del filtro de aceite (Primera vez 50) Hora, n.º 2 (después de cada 500 horas)	7 7
Cada uso requiere 100 horas de mantenimiento.	7 8
Cambio de aceite del motor (primera vez a las 100 horas, después de cada 500 horas).	7 9
Cada uso requiere 200 horas de mantenimiento. 8 0	
Compruebe la tensión de la correa del aire acondicionado 8-0.....	
Comprobación y ajuste de la tensión de la correa del ventilador 8-1	
Limpieza e inspección del elemento filtrante de aire 8 2	
Inyección de grasa en la zona de bolas de los rodamientos giratorios	8 2
Inspección de mangueras del radiador y abrazaderas de mangueras 8 2	
Limpieza del condensador del aire acondicionado	8 3
Cada uso requiere 250 horas de mantenimiento. 8 3	
Cambio de aceite (Primera vez a las 50 horas, 2 después) Por cada 250 horas)	8 4
Sustitución del filtro de retorno de aceite de trabajo (Primero) tiempo 250 horas, n.º 2 Después de cada 500 horas 1	
De segunda categoría)	8 5
Cada uso requiere 500 horas de mantenimiento. 8 7	
Sustitución del elemento del filtro de combustible.....	8 7
Cada uso requiere 1000 horas de mantenimiento. 8 7	
Sustitución del aceite de funcionamiento (filtro de succión en el tanque de aceite en funcionamiento	
Por favor, sustituya también)	8 8
Sustitución del filtro piloto hidráulico	8 8
Cada uso 1000 horas o por uso 1 año de mantenimiento	8 8
Sustitución del elemento del filtro de aire	8 8
Limpieza del filtro piloto hidráulico 88	
Cada uso requiere 2000 horas de mantenimiento.....	8 9
Sustitución de grasa de rodillos de oruga, ruedas guía y Rodillos de apoyo.	8 9
Inspección del alternador y del motor de arranque. Cada uso. 1 año de mantenimiento. Inspección del	8 9
cableado eléctrico y del uso de fusibles.	8 9
Revisar las tuberías y mangueras del aire acondicionado 9 3	
Reemplazo del agua de refrigeración (cuando se utiliza de forma prolongada) -refrigerante de vida útil)	9 3
Sustitución de la manguera del radiador y de la abrazadera de la manguera... 9 3	
Sustitución de tuberías y mangueras de aire acondicionado	9 3
Reparación a demanda 9 4	
Compruebe la cantidad de refrigerante (gas)	9 4
Verifique los pasos	9 4
Inspección y uso de la batería.....	9 4
Mantenimiento y reparación de baterías	9 5
Precauciones al cargar la batería	9 5
Comprobación del nivel de líquido de la batería 9-8.....	
Al cargar mientras la batería permanece cargada Notas (solo cuando sea necesario)	9 8
Arranque del motor mediante el cable auxiliar 9 8	
Al arrancar el motor y cargar la batería Precauciones 9 9	
Acerca del fusible 9.9.....	
Sustitución de fusibles	10 0
Ubicación de la caja de fusibles 10.0.....	
Capacidad del fusible y circuito aplicable 10 0	
Sustitución de fusibles de retardo de acción	10 0
Fuente de alimentación de respaldo (luces de trabajo, etc.) 10 1	
Purga del sistema de combustible.....	10 1
Ajuste de la vía.....	10 2
Al apretar la pista de goma 10 2	
Al aflojar la pista de goma 10 4	
Para utilizar fácilmente las orugas de goma	10 4
Al apretar las zapatas de la oruga de hierro	10 4
Reemplazo del cucharón.....	10 5
Retirada del cubo 10 5	
Instalación de cubo 10 5	
Sustitución de dientes de cuchara y dientes laterales 10 6	
Reemplazo de dientes de cucharón.....	10 6
Reemplazo de dientes laterales	10 6
Mantenimiento de almacenamiento a largo plazo 10-7.....	
Cuando estacione durante mucho tiempo, guárdelo como sigue 10 7	
Al utilizar el vehículo después de un estacionamiento prolongado, por favor, siga las instrucciones. A continuación.....	10 7
Uso en estaciones frías 10 7	
Precauciones en caso de bajas temperaturas	10 7
Aspectos a tener en cuenta una vez finalizado el trabajo... 10 8	
Acerca del reemplazo periódico de piezas importantes	10 9

Problemas con la retroexcavadora y soluciones

Lista de visualización de la guía fácil..... 111

Precauciones de uso martillo hidráulico

Tabla de contenido

Precauciones al instalar un martillo hidráulico 11 3

Precauciones al usar un martillo rompedor 11 4 ...

Grasa recomendada

Cronograma

Dimensiones 11 7

Parámetros principales 1 21

Lista de accesorios y repuestos.....125

Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

Antes de utilizar esta máquina, lea y comprenda detenidamente este manual de instrucciones para garantizar un funcionamiento seguro. Además de las precauciones que se indican a continuación y que deben observarse para trabajar de forma segura, este documento se complementa en este caso con:



 **warn** ,  **note** ,  **significant** ,  **supplement** señales para llamar la atención.

Preste atención a las normativas locales. Algunos aspectos requieren el cumplimiento de los niveles mínimos de seguro gubernamentales, permisos o certificados de trabajo, barandillas de seguridad en las áreas de trabajo, horarios de operación, etc. Puede haber normas de referencia o restricciones sobre el equipo al realizar ciertas tareas. Verifique y cumpla con los requisitos locales de seguridad para instalaciones subterráneas y cables.

Para un funcionamiento seguro, tenga en cuenta lo siguiente. Aspectos básicos de seguridad.

1. Antes de utilizar esta máquina, lea atentamente este manual de instrucciones y opere de forma segura basándose en su pleno conocimiento.

2. Al prestar la unidad a otras personas, explique detalladamente cómo usarla e indique al receptor que lea atentamente las "Instrucciones de uso" antes de usarla.



3. Cuando se utilicen las especificaciones de cabina ROPS, abróchese el cinturón de seguridad en todo momento mientras conduce.
No utilice cinturones de seguridad sin ROPS.
4. No modifique la cabina ROPS. Además, si se produce algún daño o deformación que afecte a su resistencia, no la repare y sustitúyala por una nueva.

5. No retire la cabina ROPS.



Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

6. Usamos casco, zapatos de seguridad y ropa de seguridad durante la operación y el mantenimiento.

Utilice gafas de protección, mascarilla antipolvo, equipo de insonorización, guantes de protección y cinturón de seguridad según las instrucciones para la operación. Compruebe que todo el equipo de protección funciona correctamente antes de usarlo.

Por favor, mantenga limpio el asiento del conductor.

Si los pedales y los pasamanos tienen aceite, grasa, hielo, nieve o barro, es fácil resbalar. Además, compruebe que sus zapatos no tengan barro.



7. Prepare los suministros de

seguridad. Prepare con anticipación los suministros de seguridad necesarios en caso de lesiones o incendio. • Prepare un botiquín de primeros auxilios y equipo contra incendios. •

Anote las direcciones de los servicios de emergencia, como médicos de urgencias, ambulancias y bomberos.

8. No utilice esta máquina si ha consumido alcohol, si está privado de sueño, si está embarazada, si está muy cansado o si está enfermo.



9. Revise diariamente. •

Verifique si se detectaron anomalías (fugas de aceite o agua, tornillos o tuercas flojos, cables eléctricos rotos, terminales sueltos, etc.) durante el último uso. De ser así, tome las medidas necesarias.

• Para combustible y grasa, utilice la marca recomendada.



10. Asegúrese de instalar la cubierta de seguridad y la cubierta protectora antes de usar.

11. Apague el motor durante el repostaje, el llenado de aceite lubricante, la inspección y el ajuste.

Los fuegos artificiales están prohibidos durante el repostaje. Además, tenga mucho cuidado de no derramar combustible.





Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

12. Al levantar el cubo, nadie puede entrar debajo del cubo.

13. Al levantar el cubo, no toque cables aéreos ni obstáculos.

Especialmente al tocar los cables, ya que puede provocar la muerte por descarga eléctrica, así que tenga mucho cuidado.

14. No conduzca si ha bebido alcohol, ha tomado drogas o se encuentra en mal estado de salud. De lo contrario, provocará un accidente.





Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer Precauciones antes del funcionamiento

1. Por favor, asegúrese de que no haya personas alrededor de la máquina.



2. Asegúrese de comprobar lo siguiente antes de arrancar el motor. • Siéntese siempre en el asiento del conductor al arrancar. • Asegúrese de confirmar la "acción" y

"Liberación" del interruptor de ralentí automático.

- Por favor, confirme que cada manija de operación está

En posición neutral. • Por favor,

"arranque" el motor mientras

Al levantar la palanca de bloqueo de la izquierda

Manija de operación. •

Dado que el tubo de salida del silenciador mira hacia

hacia atrás, asegúrate de que no haya nadie

detrás de la máquina. Además,

cuando se trabaja junto a paredes o árboles,

a veces las paredes estarán

ennegrecido por los gases de escape y los árboles

se marchitará debido al calor de los gases de escape.

Por lo tanto, por favor, tome medidas de protección.

medidas para muros o árboles antes

laboral.

- Asegúrese de que no haya sustancias inflamables alrededor del motor. • Compruebe que el cucharón toque el suelo. • Los gases de escape emitidos pueden causar

intoxicación, por lo que al trabajar en interiores,

etc., realizar una ventilación adecuada.

Además, el trabajo de inspección debería

se realizará al aire libre.

3. Al subir o bajar, por favor sujétese.

Sujete el pasamanos con cuidado para evitar resbalarse. Saltar hacia arriba o hacia abajo es extremadamente peligroso.

Por favor, no se deje atrapar por el operativo

Manija al subir o bajar del autobús.

4. Ajustable En una máquina con un conductor ajuste el asiento del conductor a la altura deseada. posición correcta.



5. Comprueba la dirección de la máquina antes de cambiar de marcha. Si no prestas atención a la palanca de cambios, podrías avanzar en sentido contrario sin querer, lo cual es muy peligroso.

6. Después de arrancar el motor, compruebe el Cuchara, brazo, pluma, excavadora, desplazamiento y rotación. La inspección debe realizarse en un área amplia, libre de personas y obstáculos.

Cuando se detecte alguna anomalía, repárela inmediatamente.

 Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

Precauciones durante el funcionamiento

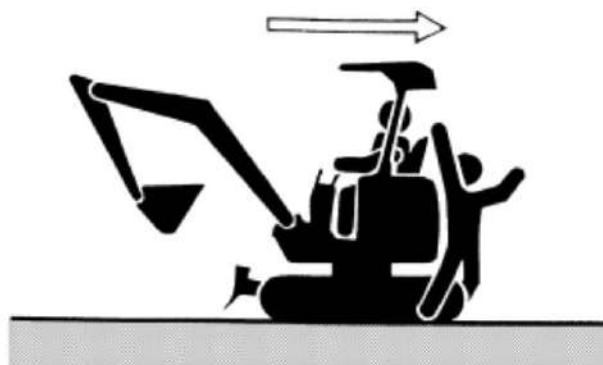
1. Para aquellos que son nuevos en el uso de esta máquina, por favor operen a baja velocidad antes de familiarizarse con ella.
2. Por favor, siéntese en el asiento del conductor y opere correctamente (no abra hacia el este y mire hacia el oeste, no salte hacia arriba, no salte hacia abajo, etc.). Por favor, no permita que nadie más que el conductor suba al vehículo. Nunca te sientes en el cubo.

3. No podrán utilizarse para otros fines.

De lo contrario, no solo se producirá una avería en la máquina, sino que también podrían ocasionarse accidentes inesperados.



4. Al mover la máquina, verifique que no haya personas ni obstáculos alrededor antes de operarla. Durante la operación, nadie podrá ingresar al área de trabajo.



5. Si trabaja en un lugar con mala visibilidad y terreno accidentado, asigne personal al mando y trabaje de acuerdo con las señales del personal al mando.

6. Antes de accionar la palanca de desplazamiento, Confirme la dirección del vehículo. Cuando la rueda esté orientada hacia atrás (la rueda tensora y la hoja topadora estén en la parte trasera), empuje la palanca de desplazamiento hacia adelante para retroceder y tire de ella hacia atrás para avanzar.

Antes de comenzar, asegúrese de que la parte delantera, trasera, izquierda y derecha estén en condiciones seguras antes de operar.

(Si te descuidas, te moverás en la dirección opuesta, lo cual es muy peligroso)



Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

7. No gire ni cruce en pendientes, ya que podría volcar o deslizarse lateralmente, lo cual es muy peligroso. Gire en terreno llano. Siga la línea de máxima inclinación al subir y bajar pendientes.



8. No realice operaciones como giros o rotaciones, ni excavaciones en secciones inclinadas, ya que existe riesgo de vuelco. Si trabaja en secciones inclinadas, como último recurso, coloque la máquina sobre una base horizontal antes de comenzar.



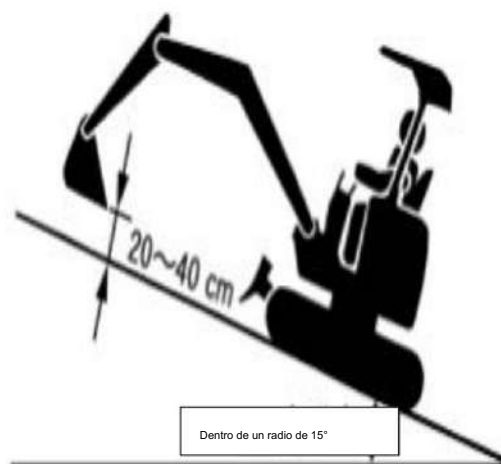
No conduzca sobre rocas ni trabaje sobre montículos blandos.

Al subir tramos inclinados, si conduce sobre piedras o partes salientes y circula por caminos irregulares, existe peligro de vuelco, así que por favor no suba por esos lugares.

9. Al conducir y subir escaleras, por favor mire hacia el frente. Coloque el bastidor giratorio y el dispositivo de trabajo al frente (con la rueda loca y la hoja topadora al frente) y mantenga la cuchara entre 20 y 40 cm por debajo del suelo, de modo que, en caso de peligro, pueda bajarla directamente al suelo para garantizar una conducción estable. Nunca suba ni baje una rampa mientras gira.

Además, nunca conduzca por una pendiente superior a 15 grados. De lo contrario, existe peligro de vuelco.

10. Al subir y bajar por un terreno blando En pendiente, baje el cucharón inmediatamente para que actúe como freno en caso de que la carrocería pueda resbalar.



⚠ Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

11. Cuando En caso cerca acantilados o

de movimiento de terraplenes, debe dejarse suficiente espacio o llevarse a cabo el tratamiento adecuado, como el refuerzo del terreno, para evitar derrumbes. Asimismo, no se acerque a la zona donde exista riesgo de caída de rocas.

Conducir después de la lluvia es más peligroso. No se acerque a acantilados ni terraplenes sin estar preparado.



12. Al excavar debajo del cuerpo de la máquina, preste mucha atención, de lo contrario podría provocar un vuelco debido al derrumbe del terreno.

13. No excaves bajo el acantilado, es peligroso.

Los derrumbes en el terreno arenoso del acantilado pueden provocar la caída de rocas.

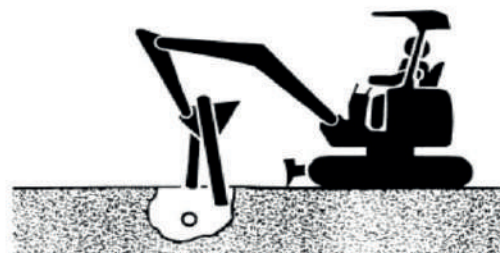
14. Si las condiciones del lugar de trabajo o de la carretera son malas, la estabilidad de la máquina mal operada disminuirá y puede causar accidentes o incluso vuelcos.

Por lo tanto, al nivelar el terreno, también es necesario nivelar la superficie de la carretera o evitar obstáculos. Además, al circular sobre puentes o edificios, se debe investigar la carga admisible y reforzar la estructura en caso de que no sea lo suficientemente resistente.



15. En general, es más fácil rodar lateralmente que hacia adelante y hacia atrás. Por lo tanto, no gire lateralmente cuando el dispositivo de trabajo esté sometido a cargas pesadas.
16. En caso de lluvia o agua, es fácil resbalar al usar tablas de madera, tablas de hierro, etc. Tenga cuidado al trabajar en lugares resbaladizos.

17. Cuando se trabaje en lugares con cableado eléctrico, tuberías de gas, alcantarillado, etc., deben estar presentes expertos para guiarlos.
18. Cuando el diente del cubo se engancha en una piedra, etc., y cuando el diente del cubo se cae de la parte superior



La superficie de la piedra, etc., puede provocar vuelcos debido a la fuerza de reacción.

Por lo tanto, asegúrese de prestar toda su atención cuando trabaje.

Además, nunca conduzca con la pala clavada en el suelo ni excave con la carrocería flotando, ya que es muy peligroso.

19. Al trabajar en un edificio, se debe prestar la debida atención a la resistencia de los techos, salidas, pasillos y superficies de los pisos.



20. Sobre la elevación de carga:

La elevación de carga es peligrosa porque puede provocar la caída o el vuelco de la carga. • Nunca sustituya la grúa por esta máquina.



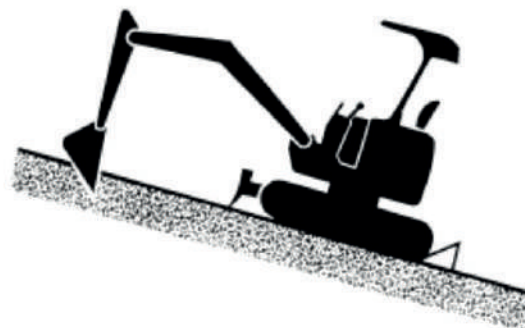


Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

Precauciones postoperatorias

1. Asegúrese de estacionar su vehículo en terreno llano.

Si no tiene más remedio que aparcar su vehículo en un terreno inclinado, inserte los dientes en el suelo y rompa las orugas.



2. Al abandonar el asiento del conductor, • Baje el balde al suelo • Bloquee la palanca de bloqueo de la manija de operación • Apague el motor y retire la llave.
3. Al almacenar el cuerpo del motor, el protector utilizado debe cubrirse después de que el silenciador y otras partes de alta temperatura se hayan enfriado.

De lo contrario, existe riesgo de incendio.

Precauciones durante el mantenimiento

1. Revise y limpie el cuerpo del motor y
Si el equipo está en funcionamiento, revise y ajuste cada pieza, o bien, abandone el asiento del conductor. Asegúrese de hacerlo después de apagar el motor. Es muy peligroso revisarlo con el motor en marcha.

Por favor, seleccione un lugar donde no haya peligro y el terreno sea firme y plano antes de realizar la comprobación.

2. Al realizar el mantenimiento del
Por favor, coloque el cartel de "Mantenimiento en curso" en un lugar visible de la máquina para evitar el contacto accidental con ella por parte de personas no autorizadas. Además, coloque señales de advertencia alrededor de la máquina.





Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

3. Durante el mantenimiento y el repostaje, retire cualquier combustible que pueda dañar el sistema.

Encendido por batería

artículos. Fuego

precauciones:

- Lave las piezas con aceite no inflamable. •

Elimine cualquier riesgo de ignición. • Tenga a

mano el equipo contra incendios, como extintores. • Al revisar el combustible, el aceite o la

batería

solución, etc., por favor use explosivo

-equipo de iluminación a prueba

de agua. • Mantener alejado de la leña, especialmente

al esmerilar o soldar.

4. Los gases de la batería pueden provocar incendios y explosiones. • No genere chispas cerca de la batería ni

Acérquese a la fuente del fuego. • Por

favor, no utilice láminas de metal cortas.

circuito para comprobar la batería. Es

perigroso.

Compruebe siempre con un voltímetro o

Hidrómetro.

- No cargue baterías congeladas.

O existe riesgo de explosión.

Cuando la batería esté congelada, por favor

mantener la temperatura de la batería

por encima de

15 °C. • Solución para baterías (ácido sulfúrico diluido)

El ácido) provocará ceguera o quemaduras, si

La solución de la batería se adhiere a la piel.

La ropa, por favor, lávela inmediatamente con

mucha agua. Además, si

La solución de baterías salpica tu

Si tiene los ojos enjuagados, consulte a un médico.

con abundante agua.





Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

5. Si el nivel de la batería está por debajo de INFERIOR, haga
No lo use ni lo cargue.
Si se sigue utilizando por debajo del nivel INFERIOR (línea de nivel más bajo), se acelerará el envejecimiento de las partes internas de la batería, lo que no solo acortará su vida útil, sino que también podría provocar una explosión.

Rellene el depósito de agua inmediatamente hasta que el nivel del líquido se encuentre entre NIVEL SUPERIOR e NIVEL INFERIOR. (batería recargable)

6. Al realizar el mantenimiento en interiores o en lugares
En condiciones de ventilación deficientes, asegúrese de realizar una ventilación adecuada. Es imprescindible una ventilación adecuada, especialmente al expulsar gases de escape del motor o al manipular combustible, aceite de lavado o pintura.
7. Para el mantenimiento, utilice las herramientas adecuadas. Si no se utilizan las herramientas adecuadas, no solo el trabajo será ineficiente, sino que también podrían producirse lesiones.
8. El mantenimiento y la revisión alrededor del motor deben realizarse después de fijar el soporte de la cubierta exterior.
9. Cuando sea necesario interrumpir el trabajo para retirar partes del sistema hidráulico, baje el cucharón y la excavadora al suelo y apague el motor.

Tras el arranque de la máquina, todo el aceite, tanto el de equipos, se funcionamiento como el lubricante de los encuentra a alta temperatura y presión. Existe riesgo de quemaduras cuando el aceite está a alta temperatura.

Cuando se somete a presión, el aceite de trabajo pulverizado tiene la fuerza suficiente para penetrar la piel y causar lesiones.

Además, dado que la salida disparada del tapón o tornillo puede causar lesiones, el desmontaje de los componentes del sistema hidráulico debe realizarse después de que la temperatura de cada pieza haya disminuido y se haya eliminado la presión residual.

Al aflojar los tapones o tornillos, aflojelos lentamente evitando la parte frontal de la carrocería.

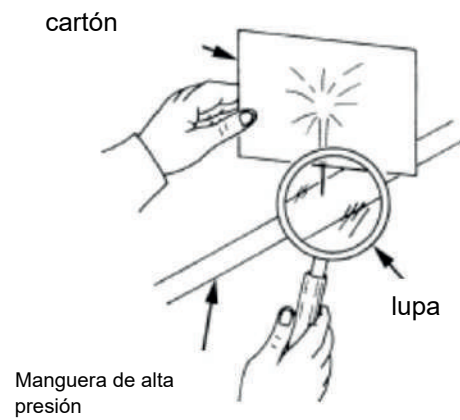
Además, en caso de fugas de combustible y aceite a alta presión, tenga cuidado de no acercar las manos ni la cara.



hacia la posición de la fuga. Estar de frente al punto de fuga es extremadamente peligroso.

10. Al buscar fugas de aceite causadas por agujeros invisibles, utilice gafas protectoras y cartón con pajitas tener puesto para ayudar a localizarlas.

Una vez que el aceite penetra en la piel, puede causar una reacción alérgica grave, en cuyo caso debe consultar a un médico inmediatamente.



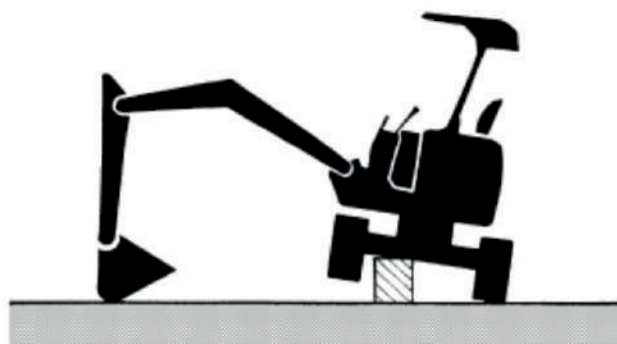
Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

11. Por favor, revise, rellene y reemplace el agua de refrigeración del radiador después de que el motor se haya enfriado por completo.
- Si se afloja el tapón del radiador inmediatamente después de usarlo, saldrá vapor o agua caliente a presión, lo que a veces provoca quemaduras. Además, los grifos o tapones de drenaje flojos también pueden escaldar con agua caliente. Asimismo, justo después de apagar el motor, el silenciador aún estará a alta temperatura; tenga cuidado de no tocarlo para evitar quemaduras.



12. Al soldar directamente sobre el cuerpo de la máquina, coloque el interruptor de arranque en la posición "PARADA". Además, dado que durante la soldadura se pueden generar calor y chispas, no coloque piezas que puedan causar problemas eléctricos, como cilindros de aceite o cojinetes de sellado, entre la parte soldada y la parte conectada a tierra.

12. Para mantenimiento y reparación, levante la máquina con un dispositivo que funcione. No acceda a la planta inferior en este momento. Si fuera necesario acceder a ella, coloque bloques y pilares de seguridad debajo para evitar caídas repentinas. Además, coloque la palanca de bloqueo del joystick en la posición de bloqueo.



13. Si el sistema eléctrico se sumerge, puede provocar cortocircuitos o un mal funcionamiento. Nunca moje componentes eléctricos como medidores, arrancadores, interruptores, baterías, sensores y conectores.



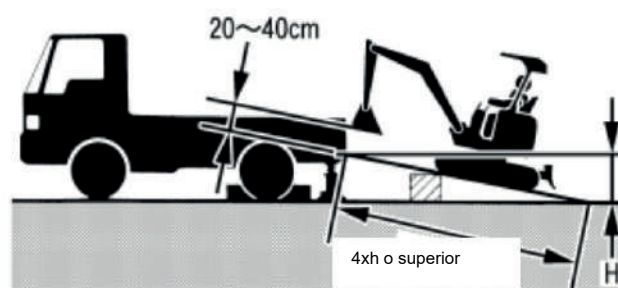


Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

Precauciones de transporte

- Nota: Al mover esta máquina, asegúrese de utilizar un camión.
- 1. Asegúrese de respetar las leyes y reglamentos relacionados con el transporte y conduzca con seguridad.

- 2. Al cargar y descargar, el camión deberá estacionarse en un lugar plano y se deberán pisar los frenos, aplicándolos delante y detrás de las ruedas para asegurar que no se muevan, y luego se deberá instalar una plataforma de carga y descarga con suficiente resistencia y anchura.



Cuando utilice la placa de carga como último recurso, asegúrese de usar una placa de carga resistente y elimine el aceite o las sustancias que puedan causar deslizamiento de la placa de carga, y luego cargue y descargue lentamente.

Con el dispositivo de trabajo orientado en la dirección de desplazamiento, coloque el brazo y la plataforma de carga en posición vertical o ligeramente elevada, dejando una distancia de 20 a 40 cm entre el cucharón y la plataforma de carga. Utilice una plataforma de carga con una altura superior a cuatro veces la altura (H) del tronco.

Si la placa de carga se dobla en gran medida, utilice un soporte (mesa de apoyo) para evitar que se siga doblando.

No utilice la plataforma de carga y descarga para cargar y descargar en días lluviosos, ya que la plataforma de carga y descarga puede resbalar fácilmente y resulta muy peligrosa.

No cargue ni descargue el vehículo levantando la carrocería con una pluma o brazo sin utilizar una plataforma o placa de carga, ya que podría provocar caídas y vuelcos, lo cual es muy peligroso. Además, está estrictamente prohibido ajustar la dirección en la placa de carga.

- 3. En el camión, coloque y fije el cucharón y la hoja topadora a la superficie de la carrocería del camión.

Rompa la oruga y fije la carrocería a la superficie de la carrocería del camión con el cable de acero.

Además, debido a los diferentes modelos de camiones, algunos camiones necesitan guardar la pala en el deflector del camión y fijarla con cables de acero para evitar que se mueva.

4. Por favor, no realice arranques repentinos, paradas de emergencia ni giros bruscos durante el transporte, ya que de lo contrario la máquina se moverá o perderá el equilibrio, lo cual es extremadamente peligroso.

(Para obtener más detalles, lea atentamente el apartado sobre transporte por carretera antes de proceder con la operación anterior).

! Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

Deben realizarse inspecciones periódicas.

Para utilizar la máquina de forma segura y prevenir averías, asegúrese de revisarla periódicamente. El tiempo registrado en este artículo es el indicado en la tabla de horas. La inspección real debe basarse en este tiempo, y el mantenimiento debe realizarse diariamente, semanalmente y mensualmente.

La lista anterior detalla las principales precauciones para evitar errores que pueden ocurrir fácilmente durante el uso de la máquina. Además, se adjunta este artículo. Léalo atentamente y sígalo estrictamente.

! **danger**, **!** **warn**, **!** **note**, **!** **significant**, **supplement** señales para llamar la atención.

! Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

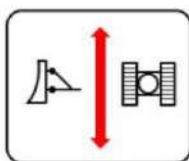
Etiquetado y ubicación de publicación

- Esta máquina cuenta con etiquetas de seguridad. Conduzca con plena conciencia de la seguridad. Por favor, lea. Esto con cuidado.

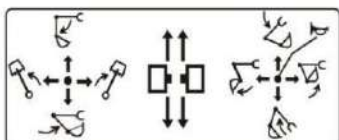
1. Cierre el bloqueo de funcionamiento después de operar el



2. Palanca de la excavadora



3. Operación



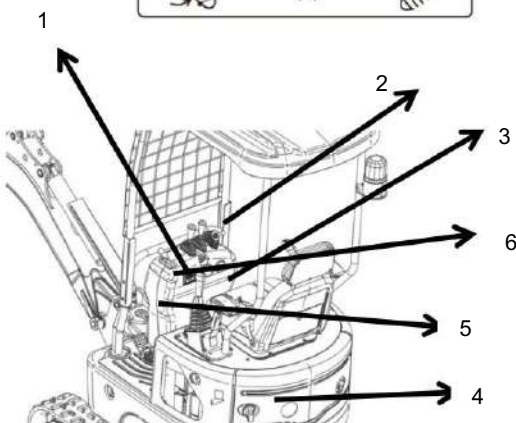
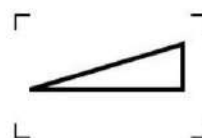
4. Nadie puede permanecer en la zona de operaciones.



5. Utilice protección auditiva cuando opere máquinas excavadoras.



6. acelerador



1. izado



2. Modelo de marca (1)



3. ruido



4. Puntos de transporte de
agrupamiento, elevación



5. dirección



6. Cámara de fluido
hidráulico



7.R10 Etiqueta de
cálculo

Lift capacity ratings

A: Load radius

B: Load point height

C: Lift capacity ratings

Cf: Rated loads over front

Cs: Rated loads over side

(Unit: kg)

Conditions of operation

1400mm BOOM

800mm ARM

The backhoe's SAE load is 0.0148M

back plate is 100mm wide

Load point height (Unit: m)	Load radius A: (Static bulldozer support)									
	1.5		2		2.5				Max	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A(mm)	
1	480	240	350	160	300	120	280	110	2600	
0.5	570	260	450	180	320	130	300	110	2630	
0 (Grade)	660	280	480	200	340	137	300	105	2600	
-1	/	285	410	205	/	/	310	117	2516	
-1.1	660	320	/	/	/	/	/	/	/	

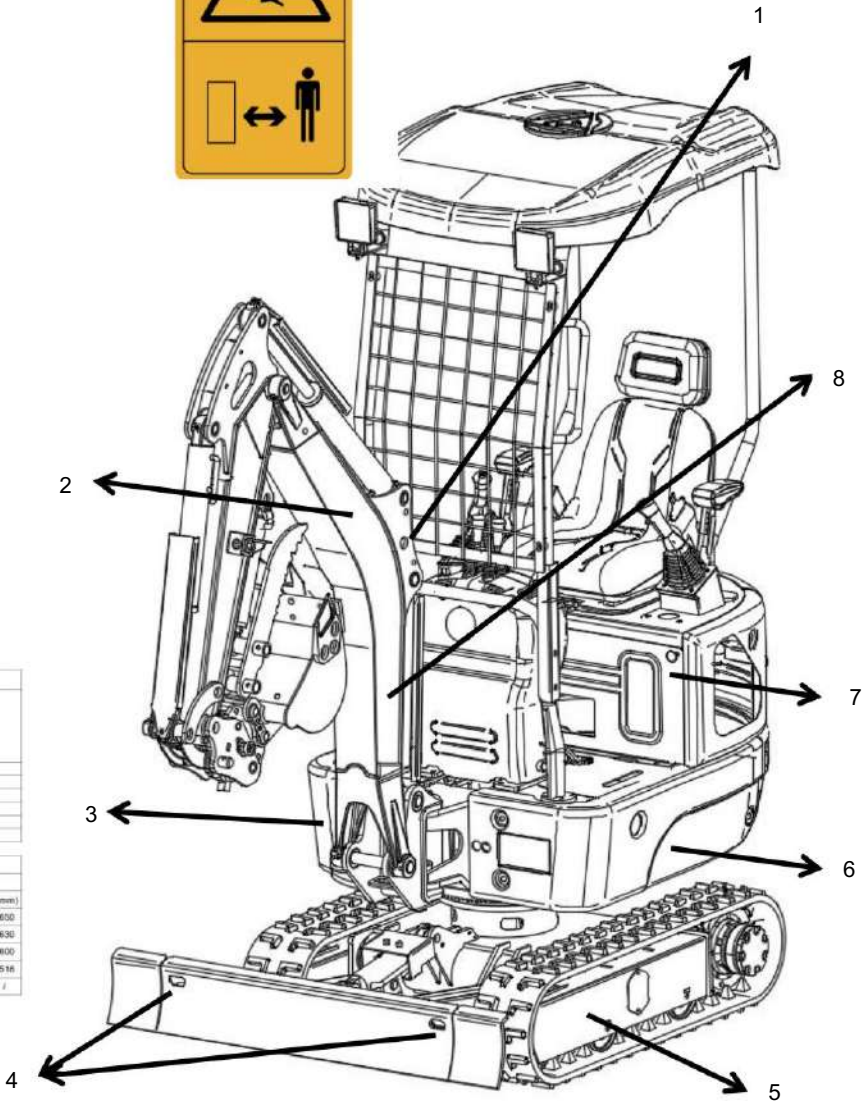
8. Pegatinas de mantenimiento
para el coche



9. tanque de diésel



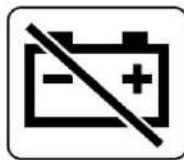
10. El extremo inferior del dispositivo de
trabajo se mantiene estrictamente



1. Precauciones para el funcionamiento, la inspección y el mantenimiento



2. interrupción del servicio



3. Modelo de marca (parte trasera)



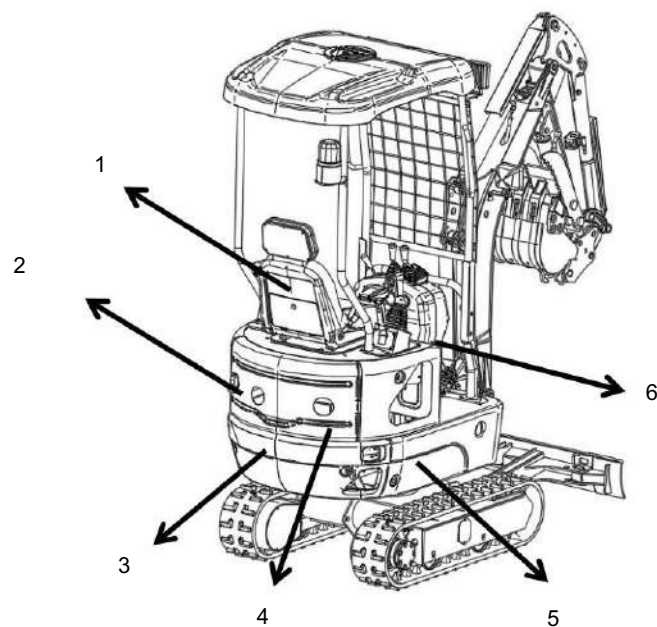
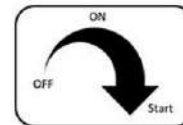
4. Nadie puede permanecer en la zona de operaciones.



5. Norma de emisiones CE ERUO V EPA IV



6. Puerta con llave





Para realizar el trabajo de forma segura, asegúrese de leer

Mantenimiento de etiquetas

1. Las etiquetas deben mantenerse siempre limpias y con cuidado de no rayarlas.
Si la etiqueta está sucia, enjuáguela con agua jabonosa y límpiela con un paño suave.
2. Si lava el coche con una hidrolavadora, la etiqueta podría despegarse. Por lo tanto, no enjuague las etiquetas directamente con agua a alta presión.
3. Si la etiqueta está dañada o falta, haga el pedido en el lugar donde compró el producto y vuelva a colocar la nueva etiqueta.
4. Al colocar etiquetas nuevas, límpielas bien y vuelva a colocarlas en su lugar original después de que se sequen.
5. Al sustituir una pieza etiquetada por una nueva, sustituya también la etiqueta.

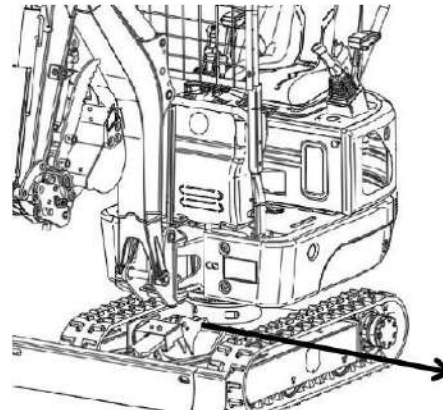
Sobre mantenimiento y garantía

Si se produce algún fallo o confusión durante el uso y se requiere mantenimiento, póngase en contacto con la tienda donde adquirió el producto o con el centro de mantenimiento designado de la empresa.

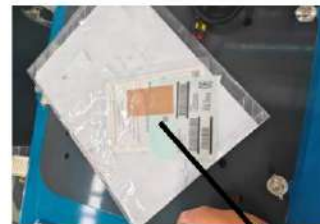
Al contactarnos, por favor indíquenos lo siguiente: (1) Nombre del modelo y número de chasis (2) Nombre y número del motor

Además, la tienda de ventas dispone de una lista de piezas originales; consulte con la tienda de ventas al realizar el pedido de piezas.

Este producto está equipado con una llave electrónica para la prevención de robos (en adelante, dispositivo antirrobo), pero este dispositivo solo sirve para disuadir el robo y no puede garantizar que este no se produzca.



número de chasis



Modelo de motor Kubota



Modelo de motor de piedra de puente

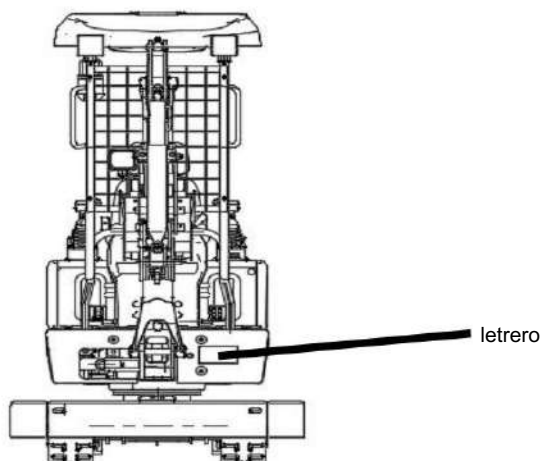


Tipo de motor vertical


warn

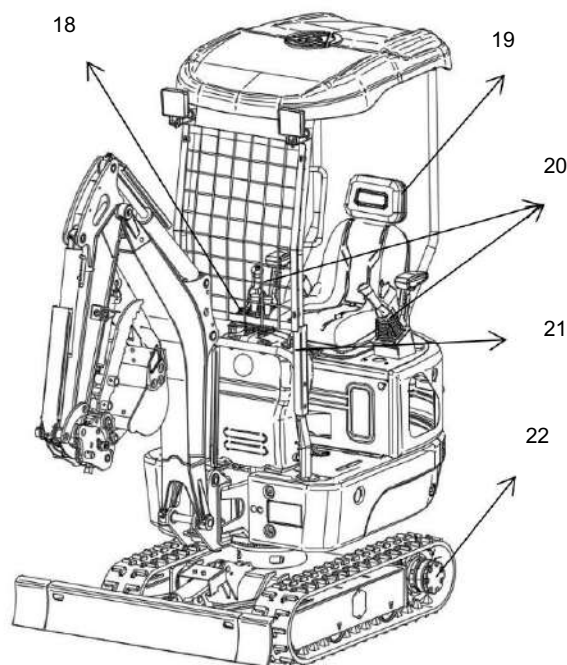
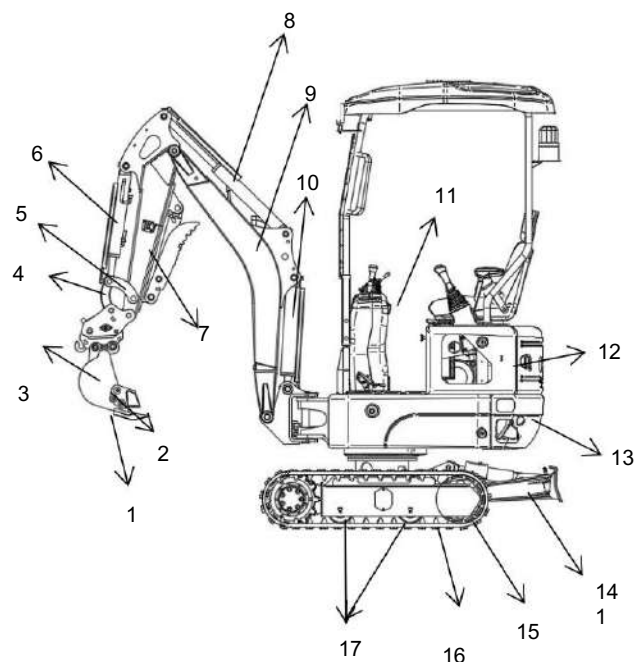
Es peligroso modificar la máquina. No la modifique. La modificación o el uso que se le dé a la máquina será distinto al uso correcto.

El uso que se describe en las instrucciones de uso no está cubierto por la garantía del fabricante, así que tenga en cuenta esto.



letrero

Descripción de cada dispositivo



de serie en antes	nombre
1	dientes de cubo
2	dientes laterales
3	balde
4	biela
5	balancín
6	cilindro de cangilones
7	varilla de cubo
8	el cilindro de palo
9	brazo oscilante
10	cilindro de pluma
11	interruptor de fuera de servicio
12	protector de asiento
13	peso de bob
14	hoja de bulldozer
15	piñón de transmisión
16	pista
17	rueda de empuje
18	mango de bulldozer
19	asiento
20	mango de excavación
21	cable del acelerador
22	motor de traslación

Uso de cada dispositivo

Uso de dispositivos de seguridad

■ Palanca de bloqueo del mango de accionamiento



*Al estacionar o abandonar la máquina, asegúrese de bajar el cucharón hasta el nivel adecuado.

Conecte a tierra y active el bloqueo de seguridad. Es peligroso dejar caer el equipo de trabajo. Por lo tanto, asegúrese de que el bloqueo esté activado antes de salir del vehículo. Además, retire la llave para evitar que alguien más pueda operar la máquina por error.

supplement

* Este modelo es un mecanismo multidireccional

Válvula. Si el seguro no está en la posición de bloqueo, es fácil accionar la manija por error al subir al tren. La liberación de presión se produce incluso cuando la válvula mecánica está cerrada en la posición de bloqueo.



Uso de cada dispositivo

■ Interruptor de arranque

• "CONTACTO DEL INTERRUPTOR DE AIRE"

La llave se puede insertar en la posición "CONTACTO DEL INTERRUPTOR SIARTER".

• "INICIO" (operación)

Si gira una marcha hacia la derecha desde la posición "CONTACTO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE" hasta la posición "ARRANQUE", todos los circuitos se energizarán y se producirá el precalentamiento y la indicación de brillo.

En este momento, para realizar la comprobación de apagado de la lámpara, la luz indicadora se enciende durante aproximadamente 1 segundo.

• "INICIO"

Si la palanca de bloqueo de la manija de operación está en la posición de bloqueo y la posición del interruptor de arranque se gira una posición a la derecha para entrar en la posición de arranque, el motor de arranque gira y el motor arranca. Al soltar la llave, esta volverá automáticamente a la posición del interruptor de arranque; por lo tanto, suéltela después de que el motor arranque.



Uso de cada dispositivo

■ Posición de la pantalla del medidor electrónico (normal)

• Medidor de temperatura del agua

 note
* Si se abre durante el funcionamiento o inmediatamente después de que este se detenga Cubierta del radiador: a veces sale agua caliente a presión y provoca quemaduras. Por lo tanto, abra la tapa del radiador solo después de que el radiador se haya enfriado.

Gire la llave suavemente a la posición de ARRANQUE en la pantalla LCD del instrumento electrónico y suéltela para activar la pantalla. La pantalla LCD mostrará el nivel de agua de refrigeración. Si el indicador de temperatura del agua se acerca a "H", 1. Aborta la operación. 5 minutos). · 2. Después de dejar el motor al ralentí (aprox.

3. Detenga el motor y realice las siguientes inspecciones (1) a (3).

- (1) Si existe agua de refrigeración o si hay fugas.
- (2) Correa del ventilador floja.
- (3) Si hay suciedad o polvo adherido al radiador.

■ Luces interiores

Gire la llave suavemente a la posición de INICIO y suéltela.

Si se enciende el interruptor de la lámpara de techo interior, la lámpara se ilumina.



■ Interruptores del limpiaparabrisas y del lavaparabrisas:

Con la llave de arranque en posición ON, si se pulsa el interruptor del limpiaparabrisas, el motor del limpiaparabrisas se activará, y si se pulsa de nuevo, el lavaparabrisas se activará. (El lavaparabrisas funciona incluso con el interruptor en la posición OFF).

..

- No utilice el interruptor de la lavadora cuando El depósito de lavado está vacío. De lo contrario, la bomba se dañará.
- La limpieza en seco puede dañar el cristal. Por lo tanto, asegúrese de rociar la solución limpiadora antes de usar el limpiaparabrisas. • Cuando haga frío, revise el parabrisas.



■ Interruptor del precalentador R10 Kubota

Cuando la llave de arranque esté en la posición "CONTACTO DEL INTERRUPTOR DE ARRANQUE", gire el interruptor del precalentador hacia la derecha para iniciar el precalentamiento.



botón de inicio

Ajuste del asiento

* Dado que el asiento está girado hacia adelante cuando el motor está en marcha

Es posible tocar la palanca de desplazamiento y hacer que la carrocería del vehículo se mueva.



Asegúrese de apagar el motor antes de inclinar el asiento hacia adelante.

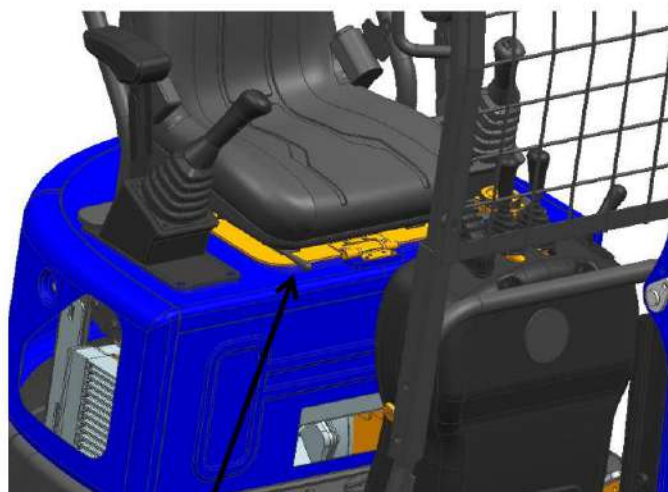
Accione y coloque la palanca de bloqueo del mango de accionamiento en la posición "bloqueada".

El asiento es un asiento que se desliza hacia adelante y hacia atrás.

1. La palanca de ajuste del asiento, que permite ajustar la parte delantera del asiento moviéndola hacia adelante, mueve el asiento hacia adelante y hacia atrás. Ajuste el asiento a una posición que le resulte cómoda. Asegúrese de que el asiento quede bien sujeto después del ajuste.

supplement

* Al volver a colocar el asiento, asegúrese de que esté bien sujeto.



ajuste
del asiento

Apertura y cierre del capó trasero



note

* Tenga cuidado de no pillarse las manos al cerrar el capó trasero.

* Después de cerrar el capó trasero, asegúrelo firmemente.

1. Introduzca la llave de arranque en la cerradura y gírela hacia la izquierda para desbloquear el capó trasero. Presione la cerradura y abra el capó trasero hacia la derecha.



2. Para cerrar, cierre el capó trasero hasta Gira a la izquierda hasta que oigas un clic para asegurarte de que el capó trasero está cerrado. correctamente cerrado.
3. Gire la llave de arranque hacia la derecha y bloquéela.



significant

- * No opere con el capó abierto. De lo contrario, podría dañarlo.
- * El capó trasero se levanta por la presión del cilindro.

armario de herramientas



warn

* Dado que el mar impulsó esto hacia adelante en un estado en el que el motor está encendido

Es posible tocar el manillar y hacer que la carrocería del vehículo se desplace.

Así que asegúrate de recogerte el pelo antes de empujar y tirar del asiento hacia adelante.

Accione y coloque la palanca de bloqueo del mango de accionamiento en la posición "bloqueada".

En la parte trasera del asiento hay un compartimento para guardar herramientas. Para usarlo, tire de la palanca que está en la parte inferior del asiento y empuje el asiento hacia adelante.

Presione el botón en la parte posterior del asiento y Abra la tapa de la parte posterior del asiento.



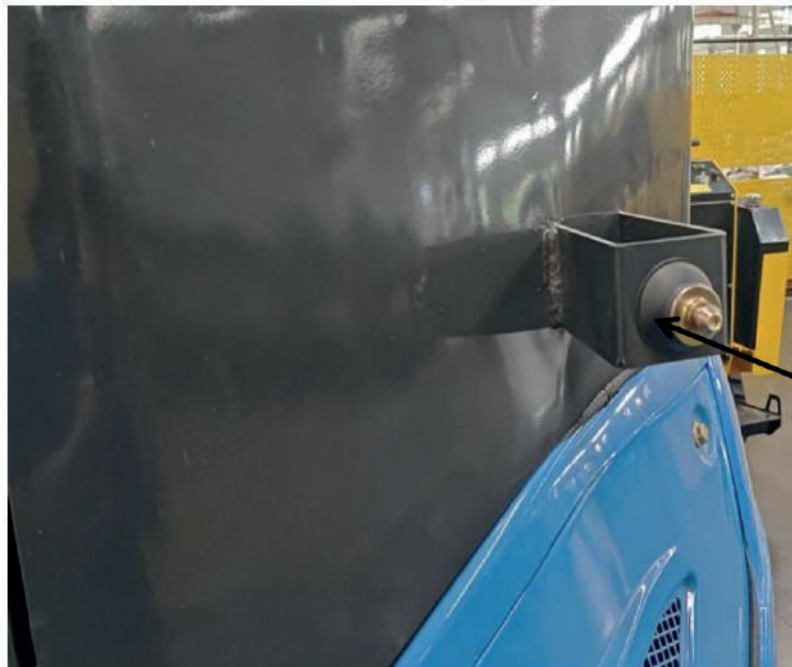
palanca de ajuste longitudinal del asiento



Caja de herramientas del asiento

Apertura y cierre de la puerta de la cabina

1. Al abrir la puerta, use la llave para abrir la cerradura, tire de la manija, abra la puerta, encontrará un pestillo para fijarla, abra la puerta



dedal

2. Para cerrar, presione el botón dentro de la puerta y ciérrela.

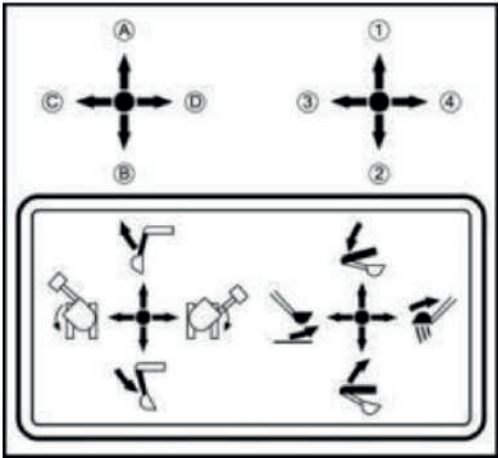


botón

3. Por favor, cierre la puerta con llave cuando deje la máquina durante un tiempo prolongado.

Uso de manijas de operación

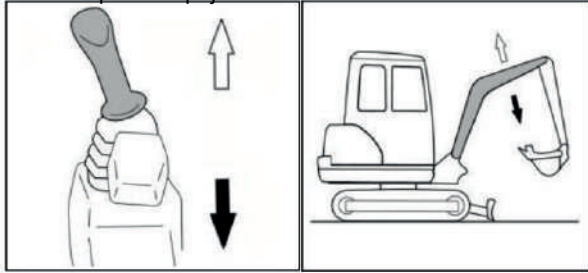
palanca de mando		movimiento
joystick derecho	1	Bajar la pluma,
	2	subir la pluma,
	3 4	guardar el cucharón Cubo abierto
Joystick izquierdo	A B do D	Baja el palo. Levante el brazo. Gire la cabina hacia la izquierda. Gire la cabina para el derecho



Operación de auge

Cuando la excavadora se sobrecargue, asegúrese de bajar la pluma hasta que la carga llegue al suelo.

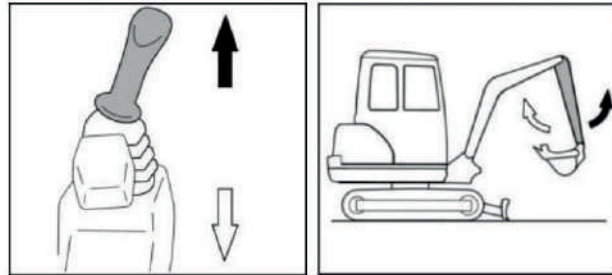
En el suelo. Para elevar la pluma, utilice la palanca derecha para tirar hacia atrás. Para bajar el brazo principal, utilice el joystick derecho para empujar hacia adelante.



Operación de brazo

Para subir la palanca, empuje la palanca de control izquierda hacia adelante; para retraerla, tire de la palanca de control izquierda hacia atrás.

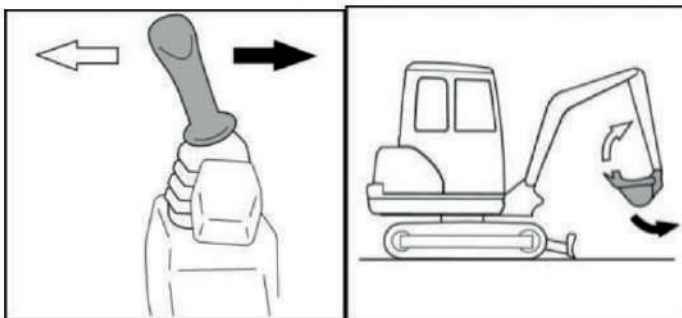
El joystick se mueve como se muestra.



Levanta el cubo y usa el joystick derecho para tirar de él hacia la izquierda. Para vaciarlo, usa el joystick derecho para empujarlo hacia la derecha.

Al instalar el cucharón, asegúrese de que los dientes del cucharón no golpeen la placa frontal del bulldozer.

El cubo se mueve como se muestra.



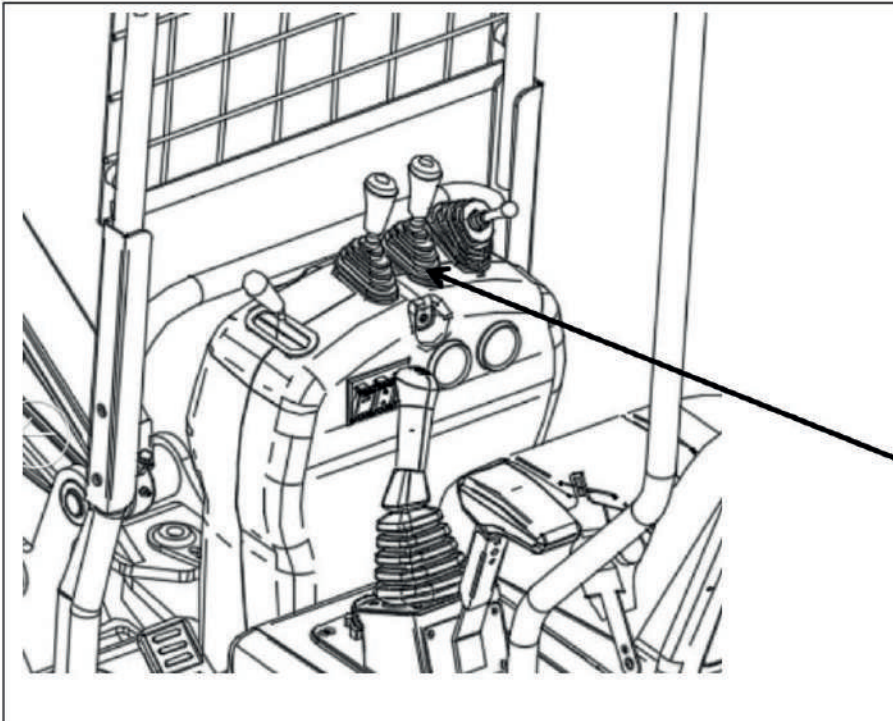
■ Pomo del acelerador

situado en el
asiento del conductor

1. Si se empuja el acelerador a la posición más baja (lado de alta velocidad), la velocidad del motor aumentará.
2. Para apagar el motor, empuje el acelerador a fondo.

Asa de transporte (derecha, izquierda)

Si te sientas en el asiento del conductor, empuja las dos manijas hacia adelante y luego empuja las manijas hacia atrás.



palanca de desplazamiento

suplement

* Debido al sistema hidráulico, el dispositivo de trabajo solo puede operarse con el motor en marcha. Para que el cucharón toque el suelo, hágalo después de arrancar el motor a baja velocidad.

* Al subir o bajar, presione el interruptor basculante y asegúrese de colocarlo en la posición "bloqueada".

* Dado que la capacidad de respuesta del dispositivo operativo al mando operativo se vuelve lento cuando la temperatura del aceite de funcionamiento es baja, asegúrese de realizar una operación de calentamiento.

* Durante períodos de bajas temperaturas del aceite de funcionamiento, la manija de operación se siente un poco pesada, pero esto no es un defecto.

* Para desmontar el equipo hidráulico, siga los pasos que se indican a continuación.

- Reduzca la velocidad del motor hasta que el cucharón toque el suelo.
- Apague el motor y mueva la manija en todas direcciones.
- Espere más de 10 minutos para liberar la presión residual.
- circuito hidráulico.

Estas medidas son esenciales para prevenir el peligro.

inspección previa a la carrera

■ Comprobar y reponer el agua de refrigeración



note

* Si se produce un impacto durante el funcionamiento o inmediatamente después de que este finalice,

Abra la tapa del radiador; a veces sale vapor o agua caliente que puede causar quemaduras. Por lo tanto, encienda el radiador solo después de que se haya enfriado.

Cubierta del calefactor.

Compruebe que el depósito de agua contenga la cantidad especificada de agua de refrigeración. Si el nivel de agua es insuficiente, rellénelo.

*Al llenar el agua de refrigeración, no deje que el nivel de agua supere la mitad de la altura del hervidor auxiliar. * Nunca agregue agua turbia ni agua de mar.

* En circunstancias normales, no abra la cubierta del radiador.

■ Inspección y reposición de combustible



warn

* Asegúrese de apagar el motor mientras reposta.

* No se acerque a las fuentes de fuego.

► Si somos descuidados...

Podría provocar un incendio.

0

1. Comprobar con el manómetro de aceite.

2. Cuando el nivel de combustible sea bajo, abra la tapa del tanque de combustible para rellenarlo.

3. La tapa del depósito de combustible no se puede abrir sin insertar la llave en la tapa del depósito de combustible.

* Una vez finalizada la operación, reposte combustible hasta llenar el depósito y, a continuación, cierre bien el tapón del depósito.

*Al repostar, asegúrese de que el combustible pase a través del filtro de malla.
el tanque de combustible.

*Por favor, tenga cuidado de no mezclar polvo o agua en el depósito de combustible.

* El sistema de combustible generalmente no admite aire a menos que se vacíe el tanque de combustible. Si
El aire se mezcla, desinflar.

■ Inspección y reposición de aceite 1. Comprobar que se ha llenado la cantidad de aceite especificada.

2. Si el nivel de aceite medido por el manómetro se encuentra dentro del rango mostrado en la figura, Es normal.

3. Si el aceite es insuficiente, rellénelo a través del orificio de llenado.

* Utilice un aceite con la viscosidad adecuada según las condiciones de temperatura.

Tras detener el motor, no es posible medir la cantidad exacta de aceite, ya que aún queda aceite en cada componente. Mantenga la carrocería nivelada y espere al menos 5 minutos antes de realizar la prueba.

* Inserte la etiqueta del aceite después de la inspección.

Inspección y reposición del aceite de trabajo

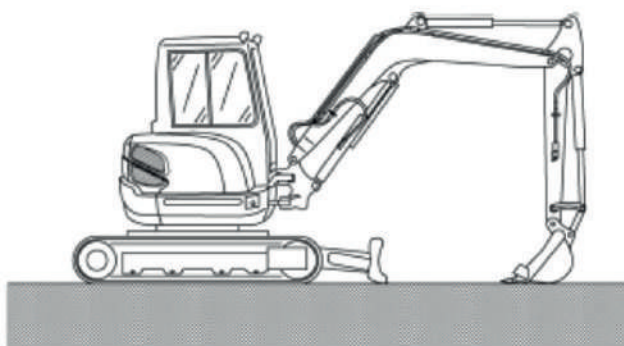


warn

* Retire el cuello de llenado del

Solo haga funcionar el tanque una vez que la temperatura del aceite haya disminuido por completo. De lo contrario, el aceite saldrá a presión y provocará quemaduras.

1. Estacione la máquina en posición horizontal y extienda el vástago del pistón de cada cilindro hasta aproximadamente la posición media, y haga que el cucharón y la excavadora toquen el suelo.



2. Compruebe si el aceite de trabajo se encuentra en el centro del indicador de nivel de aceite en condiciones normales. temperatura.

3. Si está en el medio del indicador de nivel de aceite, es normal.

4. Cuando el aceite sea insuficiente, rellénelo a través del orificio de llenado.

5. Cuando el aceite de trabajo se mezcle con impurezas como agua y deba reemplazarse, hágalo a tiempo.

6. Al reabastecer, por favor limpie la arena o basura cercana y asegúrese de usar El mismo aceite de trabajo de la misma marca.

inspección previa a la carrera

Inspección y limpieza del radiador y del enfriador de

aceite : 1. Compruebe si hay aletas obstruidas. Si están obstruidas, purgue con aire comprimido (o vapor).

En este punto, asegúrese de usar gafas protectoras.

2. Compruebe también la manguera del radiador.

Si la manguera está agrietada o quebradiza, reemplácela y compruebe que la abrazadera esté floja.

Inspección y limpieza de la batería, el cableado y el entorno del motor.

	note
0* Si el arnés y el cable de la batería (+) están dañados, provocará un cortocircuito, así que asegúrese de revisarlo. * Si la batería, el cableado y el silenciador o el motor La basura o el combustible adheridos a los alrededores pueden causar un desastre por incendio, por lo que le rogamos que lo revise antes de su uso diario.	

El arnés y el cable de la batería (+) entrarán en contacto con las esquinas del componente y provocarán un envejecimiento natural debido a daños, por lo que revise los siguientes elementos.

1. Los arneses no deben estar dañados y las abrazaderas no deben estar sueltas.
2. La parte de conexión del terminal y de la placa de cableado (enchufe) no debe estar suelta.

Arranque y parada del motor

INICIANDO EL MOTOR KUBOTA



Asegúrese de sentarse en el asiento del conductor y verifique que las manijas de operación estén en su lugar.

Posición "neutral" antes de comenzar.

► Si somos descuidados...

Al mismo tiempo que se arranca el motor, la máquina genera acciones, lo que provoca que no funcione correctamente. Es peligroso.

* El escape del motor contiene monóxido de carbono, que es tóxico y peligroso.

No permanezca en interiores donde sea probable que se acumulen gases de escape o donde la ventilación sea deficiente. Funcionamiento de maquinaria en las instalaciones.

1. Asegúrese de que las manijas y los pedales estén en la posición de parada antes de accionar el interruptor.
2. Coloque el interruptor de funcionamiento en la posición "bloqueada".



accionar el interruptor
basculante

3. Inserte la llave en el interruptor.

4. Gire la perilla del acelerador a la posición máxima en el lado alto.

5. Gire la llave hacia la derecha hasta el final.



6. Suelte la llave después de apagar el motor

Se inicia. La llave vuelve automáticamente a la posición "CONTACTO DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL".



- * Dado que el motor de arranque consume una gran cantidad de corriente, evite usarlo de forma continua durante más de 10 segundos. Si no se inicia en 10 segundos, deténgase durante más de 20 segundos y luego repita las operaciones 6 y 7.

- * Si se incluye una batería, utilice una batería de 12 V cuando la conecte a otra batería con un cable auxiliar.

Nunca uses baterías de 24V.

Arranque del motor U be r



* Asegúrese de sentarse en el asiento del conductor y de que las palancas de control estén en posición "Neutral" antes de arrancar.

► Si somos descuidados...

Al mismo tiempo que se arranca el motor, la máquina genera acciones, lo que provoca que no funcione correctamente. Es peligroso.

* El escape del motor contiene monóxido de carbono, que es tóxico y peligroso.

No permanezca en interiores donde sea probable que se acumulen gases de escape o donde la ventilación sea deficiente. Funcionamiento de maquinaria en las instalaciones.

1. Asegúrese de que las manijas y los pedales estén en la posición de parada antes de accionar el interruptor.

2. Coloque el interruptor basculante de funcionamiento en la posición "bloqueada".



accionar el interruptor basculante

3. Inserte la llave en el interruptor.

4. Gire la perilla del acelerador a la posición máxima en el lado alto.

5. Gire la llave hacia la derecha hasta el final.

6. Para arrancar el motor de Uber, debes girar el acelerador a la posición correcta.

Si el arranque falla, intente acelerar, gire la llave de arranque en el sentido de las agujas del reloj y tire del cable de descompresión.

Al mismo tiempo, hasta que el motor arranque, obviamente. Afloje el cable de descompresión.

cable del acelerador



cable de descompresión

Motor de arranque de piedra del puente



Asegúrese de sentarse en el asiento del conductor y verifique que las manijas de operación estén en su lugar.

Posición "neutral" antes de comenzar.

► Si somos descuidados...

Al mismo tiempo que se arranca el motor, la máquina genera acciones, lo que provoca que no funcione correctamente. Es peligroso.

* El escape del motor contiene monóxido de carbono, que es tóxico y peligroso.

No permanezca en interiores donde sea probable que se acumulen gases de escape o donde la ventilación sea deficiente. Funcionamiento de maquinaria en las instalaciones.

1. Asegúrese de que las manijas y

Los pedales deben estar en la posición de parada antes de accionar el interruptor.

2. Coloque el interruptor basculante de funcionamiento en la posición "bloqueada".



accionar el interruptor basculante

3. Inserte la llave en el interruptor.

4. Gire la perilla del acelerador a la posición máxima en el lado alto.
5. Gire la llave hacia la derecha hasta el final.
6. Para arrancar el motor Bridgestone, gire la llave de arranque en el sentido de las agujas del reloj y tire del cable de alivio hasta que el motor arranque visiblemente. Afloje el cable de alivio.

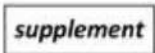


cable de
descompresión

Arranque y parada del motor

■ Inicio en temporada fría

1. Asegúrese de que las manijas y los pedales estén en la posición de parada antes de operar. el interruptor de arranque.
2. Inserte la llave en el interruptor.
3. Gire la perilla del acelerador a la posición máxima en el lado alto.
4. Si se trata de un motor Kubota, gire la llave de arranque en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición de precalentamiento.
Colóquelo en esa posición y manténgalo así durante unos 6 segundos, después de lo cual podrá arrancar sin problemas.
5. Si es Bridgestone, puede levantar el motor y arrancarlo normalmente.
5. Si el motor arranca, suelte la llave. La llave volverá automáticamente a su posición original.
posición.
6. Si el motor no arranca, repita los pasos 4 y 5.



- * Dado que la capacidad de respuesta del dispositivo operativo al mando operativo se convierte
Reduzca la velocidad cuando la temperatura del aceite de funcionamiento sea baja; asegúrese de realizar una operación de calentamiento.
 - * La palanca de control se siente un poco pesada durante los períodos de bajo nivel de aceite de funcionamiento.
temperatura, lo cual no es una falla.
 - * Cuando la temperatura del aceite es baja, la función de ralentí automático puede no funcionar, pero sí
No es un fenómeno de falla.
- Antes de que la temperatura del agua de refrigeración alcance una temperatura predeterminada,
Se activa la función de aumento de la rotación en vacío.

■ Inspección de cada departamento

Una vez que el motor se haya calentado, verifique lo siguiente: • ¿Qué indicadores del panel de instrumentos muestran información anormal? • ¿El color de los gases de escape es normal? • ¿Se perciben ruidos o vibraciones anormales? • ¿Hay fugas de aceite, combustible o agua?

- En las siguientes circunstancias, apague el motor inmediatamente.
 1. La velocidad disminuye bruscamente o aumenta bruscamente.
 2. De repente, empieza a hacer ruidos extraños.
 3. El color de los gases de escape se deterioró.

Arranque y parada del motor

Comprueba y confirma después de comenzar

■ Precauciones en caso de sobrecalentamiento



note

* Si se abre durante el funcionamiento o inmediatamente después de que este se detenga

Cubierta del radiador: a veces sale agua caliente a presión y provoca quemaduras.

Por lo tanto, abra la tapa del radiador solo después de que el radiador se haya enfriado.

Tan pronto como la temperatura del agua de refrigeración se acerque al punto de ebullición (el termómetro muestra "H") (lo que se denomina sobrecalentamiento), tome las siguientes medidas.

1. Por favor, detenga el trabajo en un lugar seguro.
(Descarga del motor)
2. No detenga el motor, deben transcurrir unos 5 minutos después del funcionamiento en ralentí sin carga y luego apague el motor.
3. Espere 10 minutos o manténgase alejado del máquina mientras emite vapor.
4. Tras confirmar que no hay
Si se produce algún peligro, como quemaduras, elimine la causa del sobrecalentamiento siguiendo las instrucciones del documento "Problemas y soluciones para la retroexcavadora". A continuación, reinicie la máquina.
motor.

parada del motor



warn

* No cargue el motor con el motor apagado y la excavadora en estado de elevación.

De lo contrario,

Debido a su propio peso, que provoca una caída lenta, se producen accidentes.

Gire la perilla del acelerador a la posición máxima en el lado de baja velocidad y deje que el motor funcione al ralentí durante aproximadamente 5 minutos para que se enfríe lentamente.

1. Mueva lentamente las asas de operación izquierda y derecha del dispositivo de trabajo y coloque el dispositivo de trabajo en el suelo.
2. Apague el motor y retire la llave.
3. Tire de la palanca hacia arriba y colóquela en la posición BLOQUEADA.



significant

* Asegúrese de que el cubo toque el

Compruebe la conexión a tierra antes de apagar el motor. No confíe en el peso del dispositivo para que haga contacto con el suelo.

Cuando la palanca del acelerador está en la posición de alta velocidad, a veces el motor no se puede detener. En ese caso, asegúrese de colocar la palanca del acelerador en la posición de baja velocidad y luego gire la llave a la posición de parada.

* Existe un intervalo de tiempo de 2 segundos entre la parada y el reinicio del motor.

Funcionamiento de una retroexcavadora

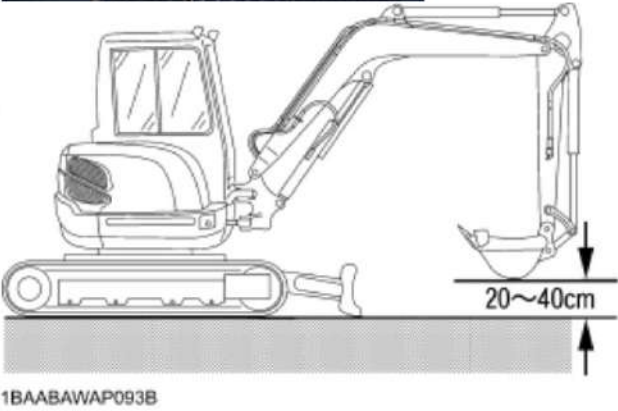
carrera



* Las primeras 100 horas de uso determinarán la vida útil de la máquina. Debería Por lo tanto, debe usarse con precaución. Especialmente en el caso de coches nuevos, no se deben imponer cargas excesivas. • La carga se mantiene por debajo del 50% antes de los 50 • La carga se mantiene por debajo del 70% antes de

100 horas. Arranca, conduce

1. Presione la palanca de bloqueo del mango de operación. a la posición "Liberar" y accione el dispositivo de trabajo de manera que el fondo del cubo quede entre 20 y 40 cm por encima del suelo.



2. Tire hacia atrás del mango de operación de la cuchilla y levante la cuchilla.



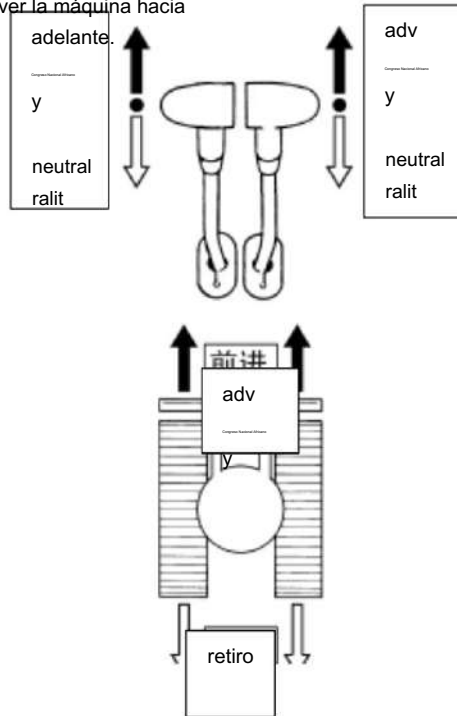
* Antes de comenzar, confirme las condiciones de seguridad delanteras, traseras, izquierda y derecha.

* Si la excavadora se coloca en el Si se acciona la parte trasera y la manija, el cuerpo se desplazará en la dirección opuesta a la manija. Así que haga Asegúrese de que la excavadora esté mirando hacia adelante o hacia atrás. (La excavadora está mirando hacia adelante).
► Si no te aseguras... A veces se mueve en la dirección opuesta, causando , y tú lo intentas.

Nunca conduzca en pendientes pronunciadas superiores a 15. Si es descuidado... puede provocar un vuelco y, como consecuencia, accidentes con lesiones.

Funcionamiento de una retroexcavadora

3. Empuje lentamente la palanca de desplazamiento hacia adelante (ADELANTE) o hacia atrás (REVERSA) para mover la máquina hacia

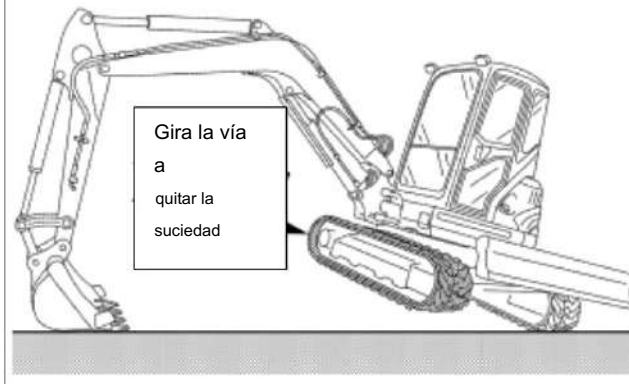


4. Quema la carretera Si pulsas el botón del conejo mientras manejas la palanca de desplazamiento, aumenta la velocidad del vehículo.

Al pulsar el botón de la tortuga se libera la aceleración y regresa



- * Al conducir cuesta arriba o en terrenos irregulares
En tierra, no utilice el pedal del acelerador si la resistencia a la conducción es alta.
 - * Al viajar sobre terreno blando, el
La vía está llena de tierra y arena, lo que hace imposible el tránsito debido a la tensión anormal del terreno.
- vía. Utilice la pluma, el brazo y el cucharón para hacer flotar un lado de la vía y gírelo para eliminar la tierra y la arena. hasta que la vía gire suavemente.



Funcionamiento de una retroexcavadora

empezar a



* No gire (giro en U, etc.) al conducir en pendientes pronunciadas.

Existe peligro de vuelco. Gire en terreno llano.

A.

* Asegúrese de que no haya nadie alrededor antes de girar.

* No gire ni gire sobre sí mismo.

Gira aumentando el número de giros en zigzag.

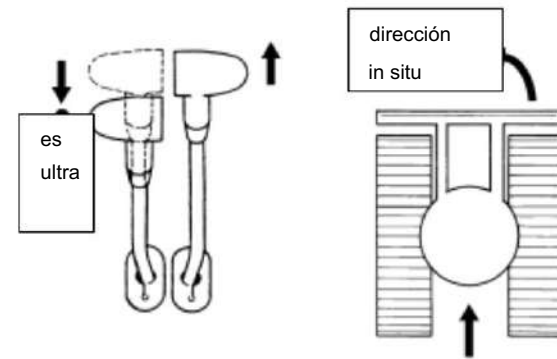
► Si somos descuidados...

Puede provocar accidentes con lesiones.

A continuación se explica cómo operar la excavadora cuando esta se encuentra al frente.

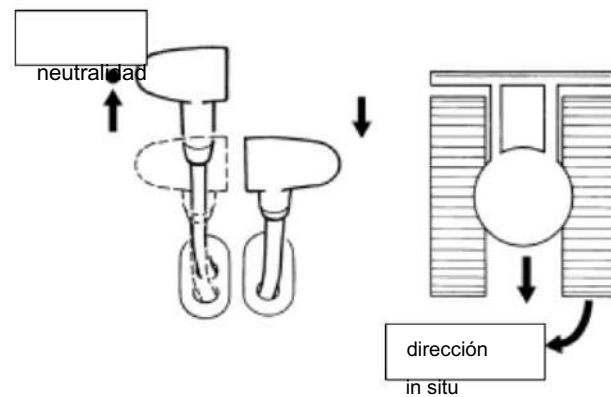
■ Dirección mientras se conduce (giro sobre el propio eje)

1. Al avanzar, gire a la izquierda (derecha) si la palanca de desplazamiento izquierda (derecha) está en la posición neutral.



1BAABAUAP053A

2. Al retroceder, gire a la izquierda (derecha) si la palanca de desplazamiento izquierda (derecha) está en la posición neutral.

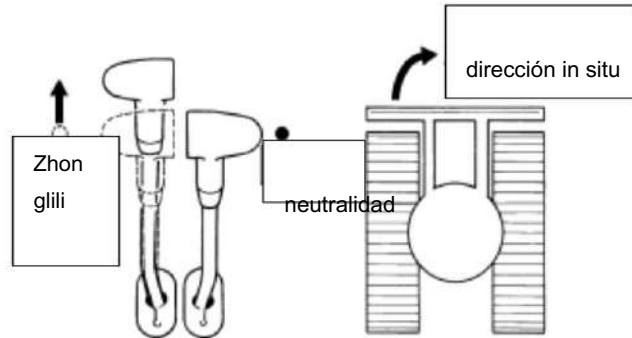


Funcionamiento de una retroexcavadora

■ Dirección en parada (dirección en parado)

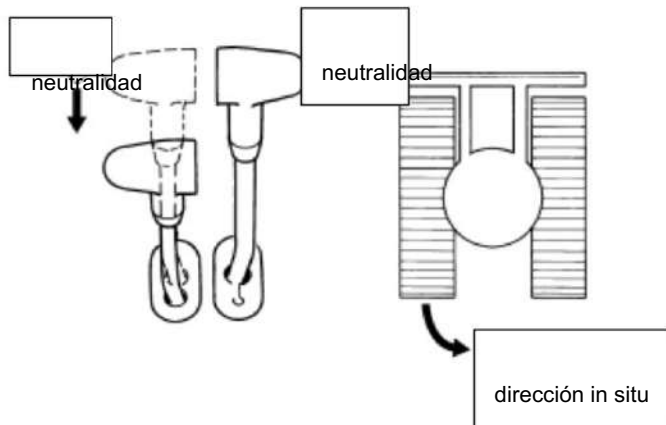
1. Si acciona el desplazamiento a la izquierda (derecha)

Empuñadura hacia adelante, girar a la derecha (izquierda).



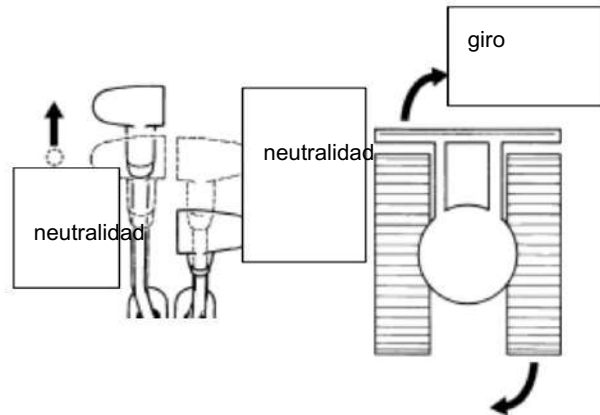
2. Si acciona el desplazamiento a la izquierda (derecha)

Manillar hacia atrás, girar a la derecha (izquierda).

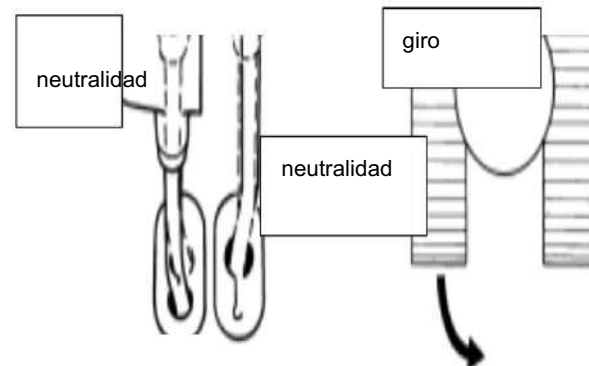


■ Giro 1. Si se

acciona la manija de desplazamiento izquierda (derecha) hacia adelante y se acciona la manija de desplazamiento derecha (izquierda) hacia atrás, gire a la derecha (izquierda) sobre su lugar.



1BAABAUAP057A



1BAABAUAP058A

Funcionamiento de una retroexcavadora

rampa de subida y bajada



Al conducir en tramos inclinados, asegúrese de mantener el bastidor giratorio y el vehículo estables.

Los marcos son paralelos entre sí.

► Si somos descuidados...

Es posible girar en la dirección opuesta, lo que provoca un vuelco.

accidente con lesiones.

* Al subir una pendiente, levante el cubo de manera que la parte inferior del mismo quede separada del suelo.

Conduzca de 20 a 40 cm antes de conducir.

* Al descender de pendientes pronunciadas donde las vías son propensas a resbalar,

Baja el cubo al suelo y deslízalo hacia abajo. ¡Vamos! Al descender por una pendiente

suave, coloca el cubo a una altura donde puedas tocar el suelo inmediatamente.

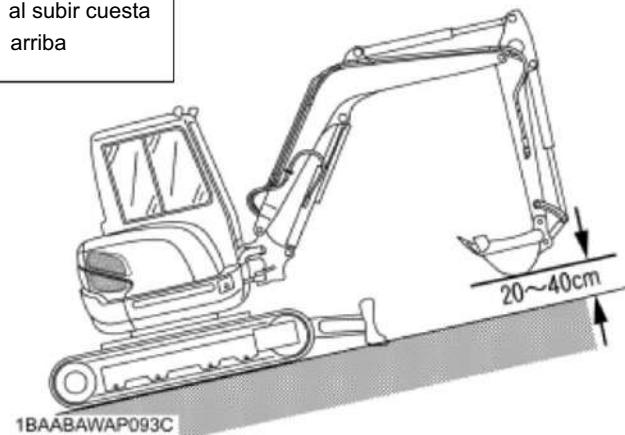
* Al subir y bajar pendientes, ajuste la perilla del acelerador para conducir lentamente.

* Al subir o bajar, coloque el interruptor de ralentí automático en la posición "OFF" (luces apagadas).

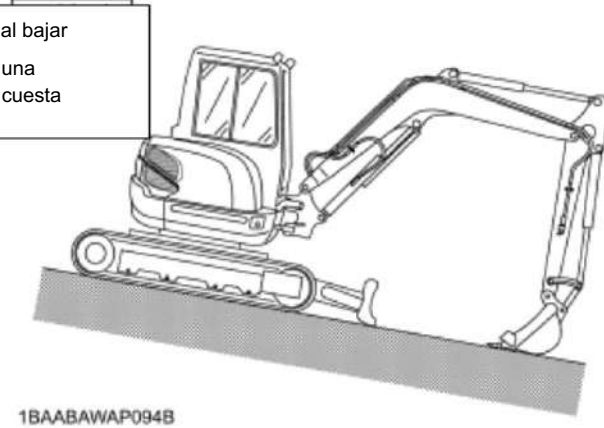
► Si somos descuidados...

La velocidad del motor cambiará, lo que puede provocar lesiones o un accidente.

al subir cuesta arriba



al bajar una cuesta



Funcionamiento de una retroexcavadora

Estacionamiento de vehículos en lotes inclinados



* Es peligroso aparcar el coche en pendiente. Por favor, no lo haga.

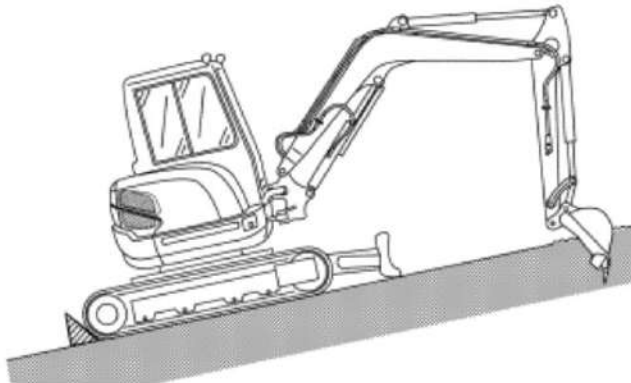
Es obligatorio aparcar en las secciones inclinadas.

Si no tiene más remedio que estacionar su vehículo en un terreno inclinado, por favor, inserte el cubo en el suelo y coloque las asas en posición neutral.

Luego, frena de nuevo.

► Si somos descuidados...

La máquina podría resbalar y causar lesiones.



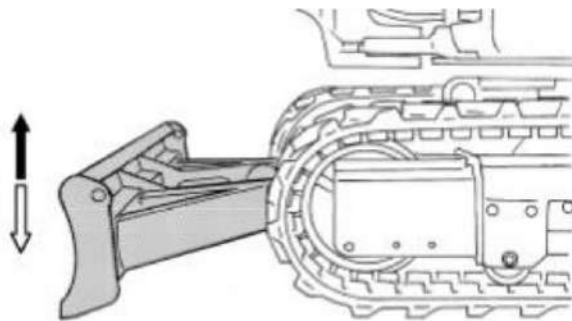
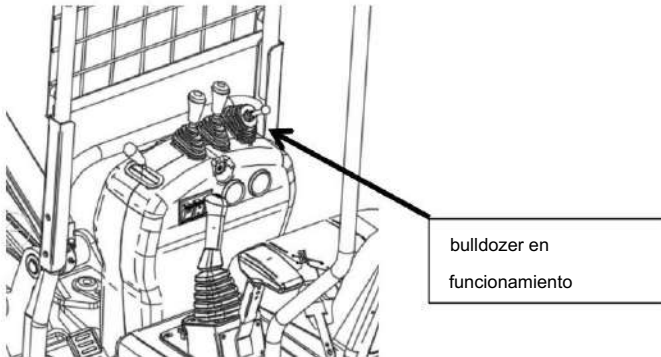
parque

1. Estacione la máquina en un terreno plano y firme. Mantenga el brazo recto y baje el cucharón al suelo.
2. Gire la perilla del acelerador hacia atrás hasta la posición inicial.
Coloque el motor en la posición máxima del lado de baja velocidad y deje que funcione al ralentí durante unos 5 minutos para que se enfríe lentamente.
3. Introduzca la llave de arranque en la posición de PARADA.
Coloque el vehículo en esa posición, apague el motor y luego retire la llave.
4. Tire de la palanca hacia arriba y colóquela en la posición "bloqueada".
5. Cierre todas las tapas y bloquee las puertas al abandonar la máquina.

Funcionamiento de una retroexcavadora

Operación con bulldozer

Cuando se tira hacia atrás de la manija de operación de la cuchilla, la cuchilla se eleva, y cuando se empuja hacia adelante, la cuchilla se baja.



Cuando trabaje con la excavadora, accione las dos asas de desplazamiento con la mano izquierda y levante la excavadora con la mano derecha.

Operación de auge

Plataforma elevadora...Retire la palanca operativa

Mango del dispositivo correcto. ¡BOOM!

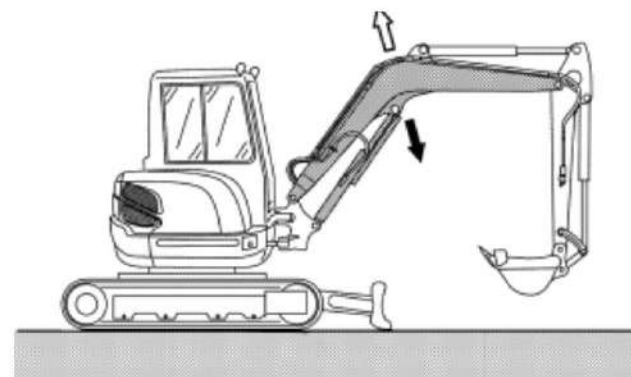
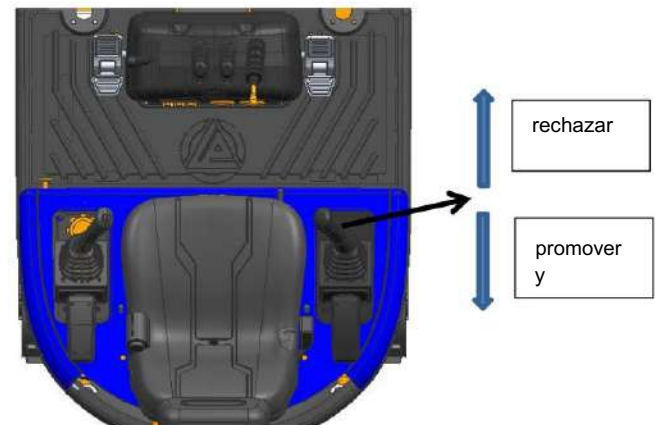
BAJA...Empuja el accesorio derecho

Manija de accionamiento hacia adelante.

Para reducir la caída de tierra del cucharón, el extremo de elevación de la pluma utiliza un amortiguador. estructura.

Cuando la temperatura del aceite de trabajo es baja (por ejemplo, cuando el motor acaba de arrancar, etc.), el tiempo de espera es a veces mayor que el de funcionamiento normal.

Esto se debe a la viscosidad del aceite de trabajo y no es un fenómeno anormal.



supplement

*Cuando active "BOOM BOWN", tenga cuidado de no golpear la hoja contra el cilindro de la pluma ni de enganchar la hoja con los dientes del cucharón.

Funcionamiento de una retroexcavadora

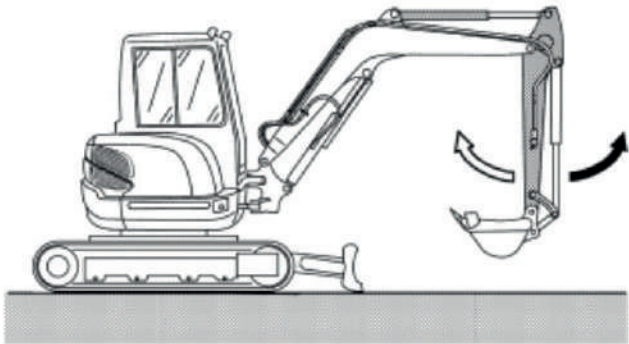
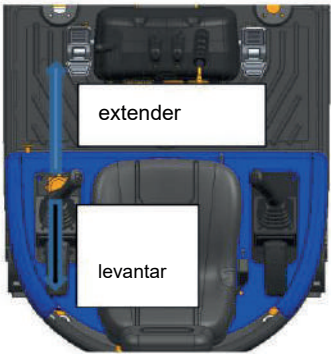
la operación del brazo

Palo arriba...Tira el palo
avanzarás si tiras de la palanca de la izquierda
fijación al revés. En para reducir el cubo
suelo, el extremo extendido del palo adopta un amortiguador estructura.

Extiende la palanca... Empuja la palanca de acoplamiento izquierda hacia adelante y extiéndela.



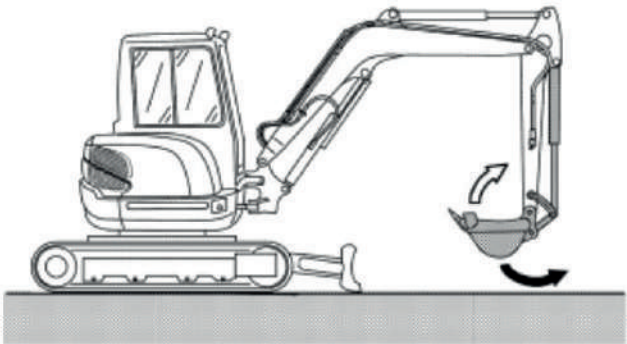
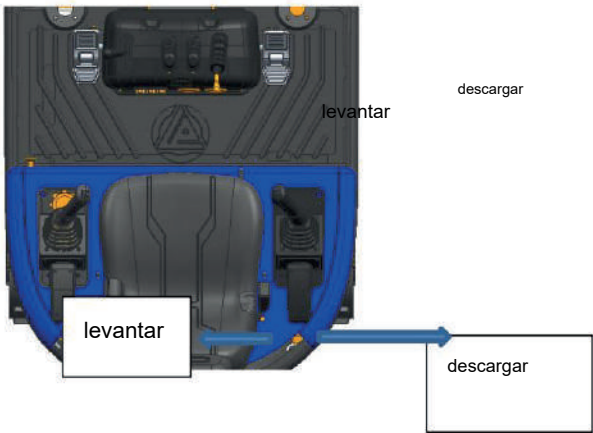
Al levantar el brazo, si este apunta directamente hacia abajo, a veces la acción se detiene instantáneamente. Esto no es una avería.



Operación de cucharón

Para levantar el cucharón... Gire la manija de operación del dispositivo de trabajo del lado derecho hacia el lado izquierdo.

Balde vertedero.....
.....
.....



Funcionamiento de una retroexcavadora

operación de rotación



* No gire en secciones inclinadas, de lo contrario podría volcar.

El coche es peligroso. Como último recurso, realice rotaciones y otros ejercicios en secciones inclinadas.

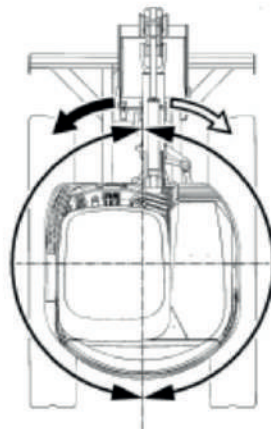
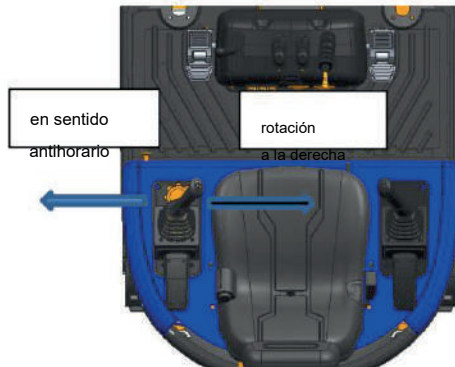
Al cavar, nivelemos el terreno antes de comenzar con la tarea.

► Si somos descuidados...

Puede provocar vuelcos y causar accidentes con lesiones.

La operación de rotación se puede realizar utilizando la manija de operación del dispositivo de trabajo izquierdo.

Gire a la izquierda... gire la manivela del dispositivo izquierdo hacia la izquierda. Gire a la derecha... gire la manivela del dispositivo izquierdo hacia la derecha.



operación de giro



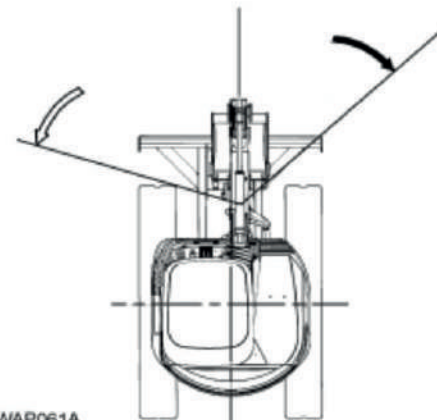
* No pulse el botón de balanceo cuando no esté balanceando. Bloquee el balanceo.

► Si somos descuidados...

Es posible que, debido a un mal funcionamiento del mecanismo Swing, la máquina se mueva en la dirección opuesta, lo que puede provocar accidentes con lesiones.

Mueva la pluma hacia la izquierda y hacia la derecha usando la palanca de giro. Gire hacia la izquierda... mientras presiona el botón izquierdo en la palanca izquierda, gire la palanca hacia la izquierda.

Mueva la palanca a la derecha... mueva la palanca a la derecha mientras presiona el botón izquierdo de la palanca izquierda.

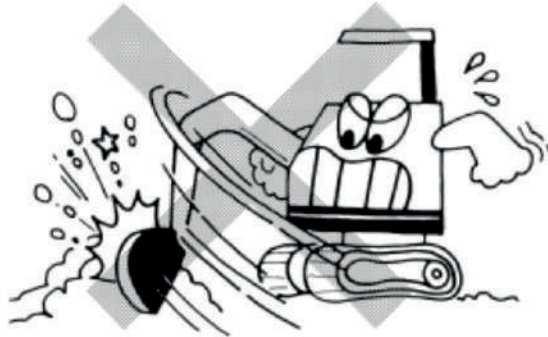


1BAABAWAP061A

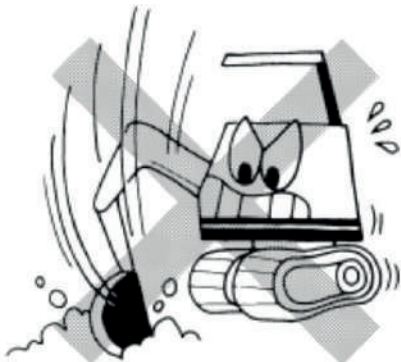
Funcionamiento de una retroexcavadora

operación prohibida

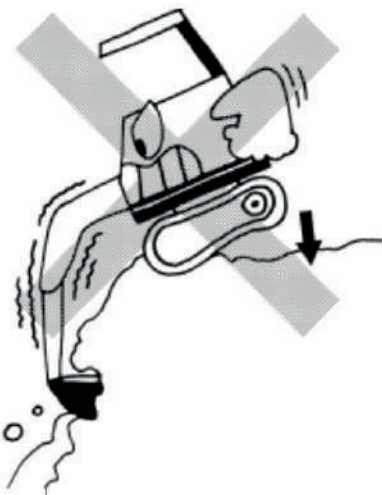
1. Está prohibido trabajar con fuerza rotacional. (Empuje transversal con cucharón, etc.)



2. No utilice la fuerza de la gravedad del cucharón para realizar trabajos. (Hincado de pilotes con cucharón, etc.)



3. Está prohibido usar la caída gravedad del cuerpo principal para su funcionamiento. (Utilización de la fuerza de caída del cuerpo de la máquina para trabajos de excavación, etc.)

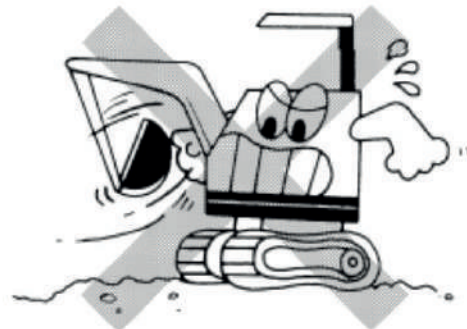


4. Está prohibido caminar Fuerza para el trabajo. (Conducción con pala insertada en el suelo, etc.)



1BAABAUAP074A

5. Retire la tierra con un cubo. (No retire la tierra golpeándola con el extremo del cubo).



Funcionamiento de una retroexcavadora

Precauciones de funcionamiento

1. ¡Mira la excavadora!

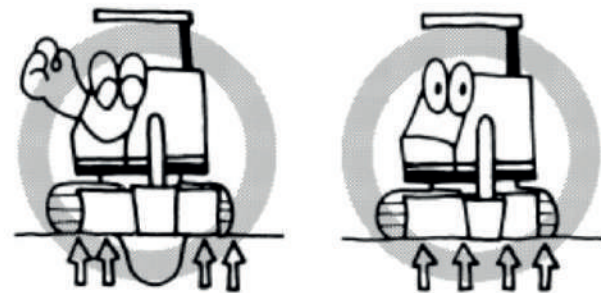
Al excavar profundamente delante de la hoja, tenga cuidado de no permitir que la pluma y los cilindros de la pluma choquen con la hoja.



1BAABAUAP078A

4. Cuando utilice apoyo de excavadora, ¡hágalo en ambos lados al mismo tiempo!

Cuando utilice una excavadora como pie de apoyo, no la apoye solo con un lado.



1BAABAUAP079A

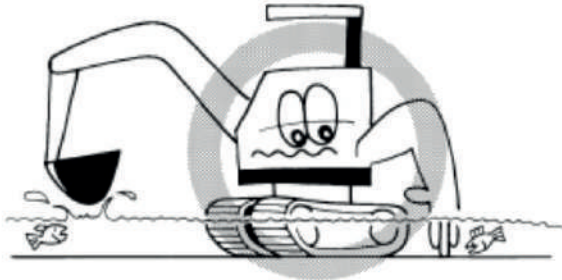
3. ¡Cuidado con las colisiones con excavadoras!

¡Que la excavadora no choque con las rocas!

De no hacerlo, podría producirse una falla prematura de la cuchilla y el cilindro.

5. ¡Tenga en cuenta la profundidad de agua permitida!

Cuando trabaje en el agua, compruebe que cada pasador, válvula, etc. esté bien sujeto y, a continuación, utilícelo dentro del rango de profundidad hasta la parte superior de la correa de la oruga en la parte inactiva.

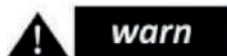


1BAABAUAP080A



- * Después de la operación, asegúrese de eliminar la suciedad y lavarlo bien, y luego agregue grasa al punto de apoyo.
- * Después de trabajar en la playa, lava tu coche con mucho cuidado para eliminar la sal.
Mantenimiento exhaustivo de los componentes eléctricos para prevenir la corrosión de los componentes mecánicos.

transporte de camiones



* Seleccione el camión adecuado para el peso y tamaño de la máquina, no lo exceda.

Transportado.

► Si somos descuidados...

El asiento del conductor del camión se elevará durante la carga, lo que supone riesgos para la seguridad del transporte.

* Cuelgue la placa de carga firmemente en la carrocería del camión con un gancho.

Arriba. Además, las placas de carga mojadas pueden resbalar. Especialmente las de madera.

Al cargar y descargar plataformas, tenga en cuenta que deben ser antideslizantes.

► Si somos descuidados...

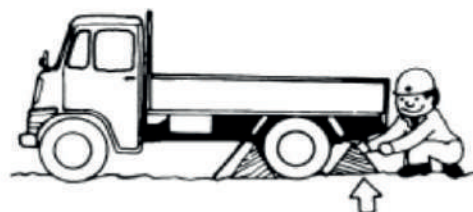
Puede provocar accidentes con lesiones debido a caídas o vuelcos.

* Cuando no se utilicen plataformas o placas de carga, nunca se instalen levantando la pluma y el brazo del camión durante la operación de descarga.

► Si somos descuidados...

Puede provocar accidentes con lesiones debido a caídas o vuelcos.

1. Ponga los frenos del camión y aplique los frenos delante y detrás de las ruedas para asegurarse de que no patinen.



1BAABAUAP081A

2. Instale plataformas de carga con suficiente resistencia y anchura antes de cargar.
3. Si no tiene más remedio que usar la placa de carga, trabaje sobre una superficie plana y firme. La placa de carga utilizada debe tener la resistencia, el ancho y la longitud suficientes.

La plataforma de carga debe ser paralela a los lados y alineada con la vía. Además, su longitud debe ser superior a cuatro veces la altura (H) de la carrocería del camión. Se recomienda utilizar una plataforma con gancho para evitar que se separe del camión y revisar cada componente en busca de grietas antes de su uso. Asimismo, se colocan soportes debajo de las plataformas de carga y descarga para evitar que se doblen.

Por favor, respete la Ley de Seguridad Vial, la Ley de Vehículos de Transporte por Carretera, la Ordenanza de Restricción de Vehículos y demás normativas pertinentes durante el transporte.

4. Si no tiene más remedio que usar la placa de carga, trabaje sobre una superficie plana y firme. La placa de carga utilizada debe tener la resistencia, el ancho y la longitud suficientes.

La plataforma de carga debe ser paralela a los lados y alineada con la vía. Además, su longitud debe ser superior a cuatro veces la altura (H) de la carrocería del camión. Se recomienda utilizar una plataforma con gancho para evitar que se separe del camión y revisar cada componente en busca de grietas antes de su uso. Asimismo, se colocan soportes debajo de las plataformas de carga y descarga para evitar que se doblen.

Carga y transporte

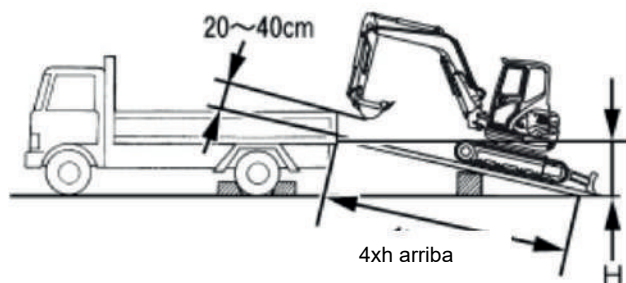


* Si se carga con el brazo extendido,

La fuerza de reacción debida a la desviación del centro de gravedad de la aeronave daña la tarjeta.

Auto.

transporte de camiones



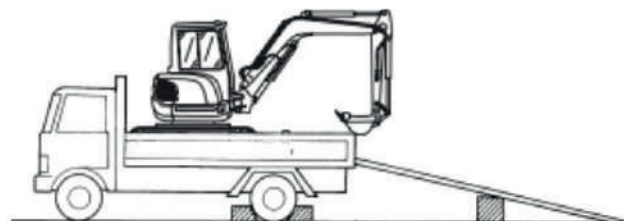
5. Antes de desplazar la máquina hacia la parte delantera de la carrocería del camión, deténgala momentáneamente en la posición que se muestra en la figura inferior, haga que el cucharón toque suavemente la superficie de la carrocería y, a continuación, avance lentamente. Mantenga la carrocería nivelada.



6. Es extremadamente peligroso ajustar la dirección en la plataforma de carga. Si necesita ajustar la dirección, asegúrese de bajarse primero de la plataforma. Después de ajustar la dirección, puede volver a subirse a la plataforma.
7. Tras avanzar a lo especificado
Colóquese sobre la superficie de la plataforma del camión, gire lentamente el cuerpo giratorio superior 180 grados con el brazo levantado y preste atención al equilibrio del camión.
8. Baje el cucharón sobre la plataforma del camión, detenga el motor y coloque la palanca de bloqueo de la manija de operación en la posición BLOQUEADA.

Descargar del camión

1. Con el dispositivo de trabajo orientado en la dirección de la marcha, avance hasta la parte delantera de la placa de carga y descargue con el brazo vertical a la plataforma del camión o ligeramente elevado.



2. Detenga la máquina antes de moverla a la plataforma de carga, de modo que el cucharón toque suavemente el suelo o la plataforma de carga, y luego avance lentamente para que el centro de gravedad de la máquina no se mueva demasiado rápido.
3. Cuando aproximadamente la mitad de todo
Cuando la oruga esté fuera de la superficie de la carrocería del camión, detenga la máquina, levante lentamente la pluma e instale la máquina sobre la plataforma de carga.
4. Mueva la pala hacia adelante después de que toque suavemente el suelo y bájela de la plataforma de carga. En este momento, tenga cuidado de no dañar la superficie de la carretera.

9. Fije la máquina firmemente en la superficie de la carrocería del camión con alambre cuerda, etc.



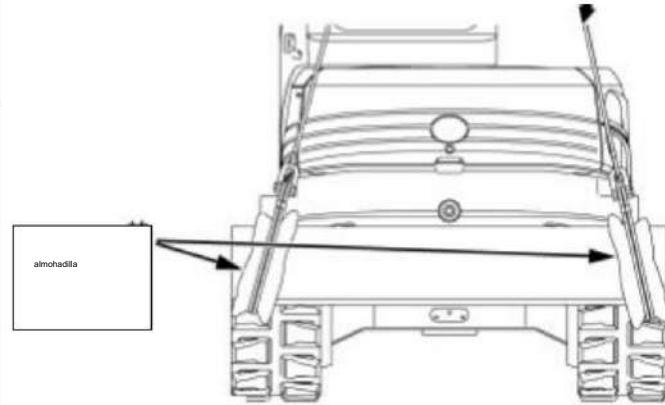
* Al cargar en los camiones, el total
La altura no debe exceder cierta altura.
Si superas cierta altura, debes
obtener permiso del local
Departamento de transporte.

transporte de camiones

Elevación del cuerpo de la máquina



- * No levante el vehículo cuando haya personas en el coche, es muy peligroso.
- * El cable de acero utilizado para la elevación deberá tener la resistencia suficiente en relación con la máquina.
- * No utilice varillas redondas para levantar.
Esto es muy peligroso, así que por favor no ate el cable de acero a la barra redonda para levantarla.



Levante el cuerpo del motor según lo siguiente

Elementos esenciales.

1. Gire el cuerpo giratorio superior de modo que la cuchilla quede a 180 grados del dispositivo de trabajo.
2. Eleva la excavadora a la posición más alta.
3. Elevar la pluma para maximizar
Elevar el cucharón y el brazo. Colocar la palanca de bloqueo del joystick en la posición BLOQUEADA.
4. Con la pluma sin oscilar, coloque el pedal de oscilación en la posición neutral, cierre la cubierta del pedal y detenga el motor.
5. Coloque almohadillas alrededor del ángulo de la pluma y cuelgue el cable de acero. Asimismo, acolche la excavadora y cuelgue el cable de acero como se muestra en la imagen.
6. Mantén el ángulo de elevación del cable de acero a 55 grados para levantar.

supplement

* Preste atención a la posición del centro de gravedad al levantar el objeto para mantener un equilibrio suficiente.

* No balancee la pluma ni gire la parte superior durante la elevación.

transporte de camiones

Método de tracción del cuerpo principal



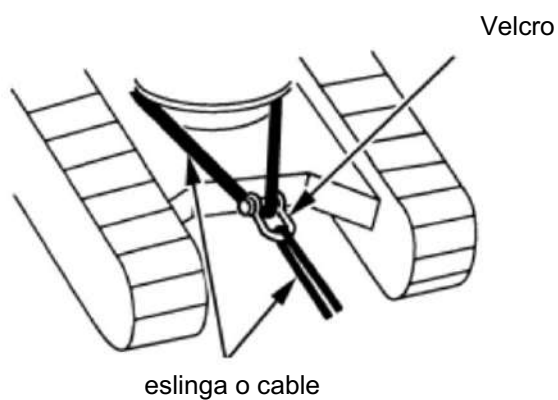
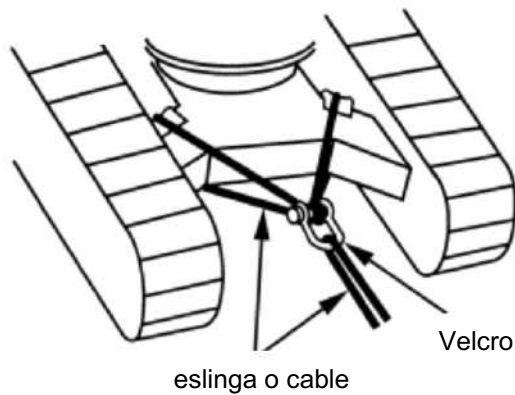
note

* El cable de acero, la eslinga y el grillete utilizados deberán tener la resistencia suficiente.

Asimismo, confirme si hay alguna fractura o defecto antes de usarlo.

Grieta.

En caso de emergencia, cuando el cuerpo de la máquina esté atascado en terreno fangoso y sea imposible sacarlo, por favor, extraiga la máquina del terreno fangoso con cable de acero, eslinga y grillete como se muestra en la figura.



mantener



warn

* Durante el repostaje y el mantenimiento: 1. Coloque la unidad en un lugar plano y espacioso. 2. Baje la pala y la excavadora al suelo. 3. Apague el motor. 4. Verifique que la presión residual sea

al ser liberado de la palanca de control del implemento y del bulldozer
palanca de control

5. Retire la llave y confirme que es seguro antes de continuar.

Acerca de los residuos

Desecho



warn

No deseche ni queme los residuos, ya que esto no solo provocará contaminación ambiental, sino que también estará sujeto a sanciones legales.

Al desechar los residuos * El líquido residual descargado por la máquina se recoge en un contenedor.

* No vierta los residuos en zanjas, ríos, lagos u océanos.

* Cuando se desechan aceite usado, combustible, agua de refrigeración (líquido no congelable), refrigerantes, disolventes, filtros, baterías, caucho y otros
Las sustancias peligrosas deben ser
Si desea desecharlos o quemarlos, consulte con el establecimiento donde realizó la compra o con la unidad de eliminación de residuos industriales para que puedan eliminarse de acuerdo con las especificaciones. normas.

mantener

lista de verificación periódica

No.	período		El en uno ser r	Horómetro que muestra la hora																de ahora en adelante r											
	proyecto			5	0	1	0	2	0	3	0	3	0	4	0	4	0	5	0		5	0	6	0	6	0	7	0	7	0	8
	1 combustible	drenar lejos del agua	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	horas
	2 electrolitos de batería	examen y	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	horas
	flanco de diente de cojinete rotatorio de 3	difícil con	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	horas
	4 aceite de motor	cambio de llenado	1								•										•									•	cada 250 horas
5	elemento del filtro de aceite	cambio	1								•										•									•	cada 500 horas
	6 aceite de motor de viaje	cambio	2																		•										cada 500 horas
	7 correas de ventilador	Yo quiero y Por favor, ayúdenme	1					•						•							•									•	Cada 200 horas
	8 elementos de filtro de aire	Clea	1					•						•							•									•	Cada 200 horas
		inspeccionando en																													Cada 1000 horas o cada año
	9 piezas de bolas de rodamiento rotativo	difícil con llenado	1					•						•							•									•	Cada 200 horas
	10 mangueras de radiador y abrazaderas para tuberías	examen y	2 4					•						•							•									•	Cada 200 horas
		cambiar	2 4																												cada 2 años
11	Filtro de retorno de aceite en funcionamiento Filtro protector	cambio	1																									•			cada 500 horas
12	elemento del filtro de combustible	cambio	1																		•										cada 500 horas
	13 Aceite de trabajo	cambio	1																												Cada 10:00 horas
	14 filtros de succión de aceite en funcionamiento	cambio	1																												Cada 10:00 horas
	15 filtro piloto hidráulico	barrido	2																												Cada 1000 horas o cada

67

mantener

No.	lavar de		El en uno ser r	Horómetro que muestra la hora														de ahora en adelante r	
	proyecto			5 0	1 00	1 50	2 00	2 50	3 00	3 50	4 00	4 50	5 00	5 50	6 00	6 50	7 00		7 50
19	cableado eléctrico, Uso de fusibles	examen es	-																Cada año
20	de agua de refrigeración	cambio	1																cada 2 años

- (1)* El símbolo indica únicamente la implementación inicial.
- (2)• El símbolo indica que el tiempo de reemplazo se acortará cuando se utilicen dispositivos hidráulicos frontales de trabajo, como martillos rompedores.
- [Especificaciones del aire acondicionado]

No.	lavar de		El en uno ser r	Horómetro que muestra la hora														de ahora en adelante r
	proyecto			5 0	1 0 0	1 5 0	2 5 0	3 5 0	4 5 0	5 5 0	6 0 0	6 5 0	7 0 0	7 5 0	800			
1 correa de aire acondicionado		examen es	1				•			•			•				• Cada 200 horas	
2 Filtro de aire interno		barrido	1				•			•			•				• Cada 200 horas	
		cambio	1														Cada 1000 horas rs	
3 Filtro de aire externo		barrido	1				•			•			•				• Cada 200 horas	
		cambio	1														Cada 1000 horas rs	
4 condensadores de aire acondicionado		barrido	1				•			•			•				• Cada 200 horas	
5. Tuberías y mangueras del aire acondicionado		examen es	4														Cada año	
		cambio	4														cada 2 años	
6 gas refrigerante		examen es	-														Bajo demanda mantenimiento	

[Especificaciones del refrigerador]

No.	lavar de		El en uno ser r	Horómetro que muestra la hora														de ahora en adelante r
	proyecto			5 0	1 0	1 50	2 00	3 00	4 00	5 00	6 00	6 50	7 00	7 50	800			
1 correa refrigeradora		examen es	1			•			•			•				• Cada 200 horas		
2 Filtro de refrigeración		examen es	1			•			•			•				• Cada 200 horas		
		barrido 1				•			•			•				• Cada 200 horas		
3 condensadores de refrigeración		barrido 1				•			•			•				• Cada 200 horas		

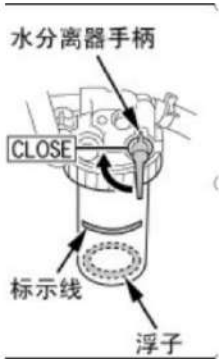
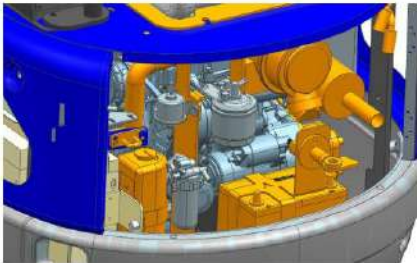
4 Tuberías de refrigeración y mangueras	examen y	4																		Cada año
	cambio	4																		cada 2 años
5 gas refrigerante	exámenes	-																		Bajo demanda mantenimiento

Si se utiliza en un ambiente polvoriento, es necesario lavar y reemplazar el filtro. con mayor frecuencia. Reemplace el filtro si está muy sucio.

mantener

Mantenimiento cada 50 años

- Separador de agua Si hay agua, el flotador rojo subirá a la superficie; entonces retire la copa de aceite y vierta el agua.
- 1. Coloque la manija del separador de agua en la posición CERRADA.
- 2. Afloje el anillo de fijación en la parte superior de la copa de aceite, retire la copa de aceite y vacíe el agua acumulada en su interior.



- * Tenga cuidado de no acumular polvo o suciedad durante el montaje.
- * Después de drenar el agua acumulada en el depósito de aceite, vacíelo por completo. (Consulte el apartado Purga del sistema de combustible). ■

Comprobación del nivel de la batería



Existen dos tipos de baterías: unas que no requieren recarga y otras que sí la requieren.

Para baterías que requieren agua
Para la reposición, tenga en cuenta lo siguiente.

- *No utilice ni cargue las baterías si están
El nivel está por debajo de INFERIOR.
- * Si se sigue utilizando por debajo de la línea INFERIOR (nivel más bajo), se acelerará el envejecimiento de las partes internas de la batería, lo que no solo acortará su vida útil, sino que también puede provocar una explosión.
- * Por favor, reponga el agua inmediatamente para que el nivel del líquido alcance entre el NIVEL SUPERIOR y el NIVEL INFERIOR.



- * Por favor, evite que la solución de la batería entre en contacto con su cuerpo o ropa.
Si se mancha, enjuagar inmediatamente con abundante agua.
► Si somos descuidados...
El ácido sulfúrico diluido puede causar quemaduras.
- * Detenga el motor y retire la batería al revisarla y retirarla.

Coloque la llave de arranque en la posición de PARADA.
- * Debido a la generación de gas durante la carga, se produce una explosión e incendio.

Peligro. Por favor, no se acerque a la fuente del fuego y no dispare.
Flores.

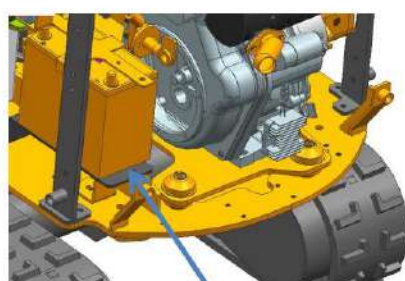
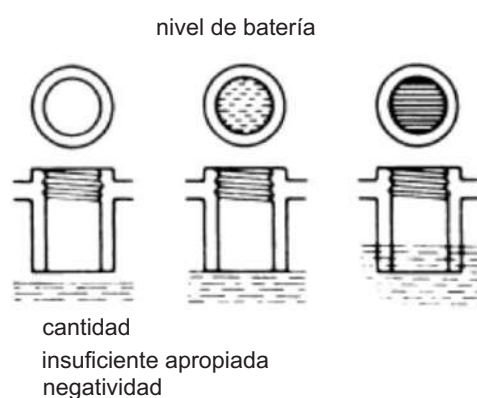
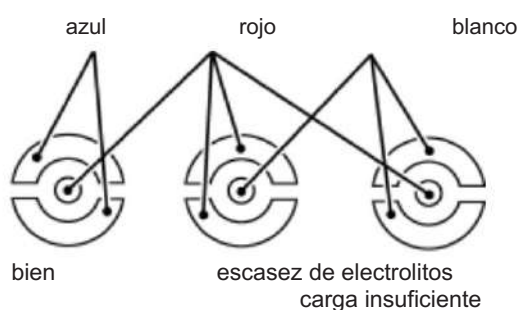
Al cargar la batería, por favor, tape todos los puertos de líquido de cada batería. Retírela.
- * Cuando trabaje cerca de baterías, asegúrese de usar gafas de protección.

Protección ocular.

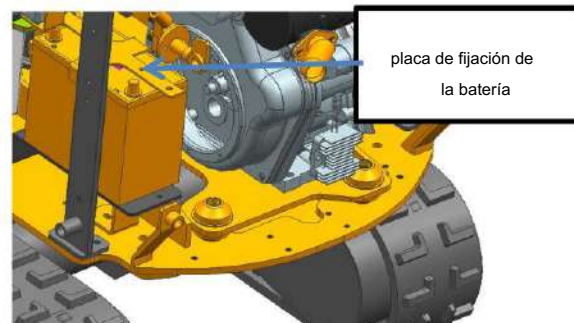
mantener

1. Abra el capó derecho y verifique el indicador de la batería.
2. Cuando la solución sea insuficiente, agregue agua destilada.
3. Si el electrolito se reduce debido a un derrame, acuda a la tienda de baterías para reponer ácido sulfúrico diluido de la misma concentración.

Método de visualización de la luz indicadora



Ubicación de la batería Yupu



placa de fijación de la batería



Ubicación de la batería Bridgestone



Ubicación de la batería Kubota

- Método de desmontaje de la batería 1. Detenga el motor y coloque la llave de arranque en la posición de PARADA.
- 2. Retire el cable (-) de la batería.
- 3. Retire el cable (+) de la batería.
- 4. Retire las tuercas de los pernos de la batería y
Retire los tornillos de la batería.
- 5. Retire la batería alternando el soporte de fijación de la batería.



* Al cargar la batería, asegúrese de retirarla del cuerpo principal.

Desmontar y realizar en un lugar bien ventilado.

* Al retirar el cable eléctrico de la batería, proceda desde el lado (-).

Al instalarlo, proceda desde el lado (+). Si lo coloca al revés, al tocarlo podría producirse un cortocircuito al usar una herramienta.

* Al cargar la batería, conecte el polo positivo (+) de la batería al polo negativo (+) del cargador, respectivamente.

El polo positivo (+) de la batería se conecta al polo negativo (-) del cargador.

Cargue según el método de carga normal. Tenga en cuenta que no.

Establecer la conexión incorrecta.

* Nunca conecte baterías con carga negativa (+) y negativa (+) al mismo tiempo.

La carga se realiza mientras está conectado a la batería.

* El aflojamiento de los terminales puede provocar chispas o fallos en los componentes de la instalación eléctrica.

Obstáculos. Así que asegúrate de que esté bien sujeto.

* El indicador de batería es solo una referencia aproximada. De esta forma, no solo se puede confirmar el estado del indicador, sino también

comprobar el nivel de líquido, etc.

mantener



* Una solución de batería insuficiente

Si se daña la batería, un exceso de solución provocará un desbordamiento y, por lo tanto, la corrosión de las partes metálicas de la carcasa.

Además de los daños a los componentes de la instalación eléctrica, a veces también se dañan el cableado y otros elementos similares. Asimismo, evite en lo posible la carga rápida, ya que de lo contrario se acortará la vida útil de la batería.

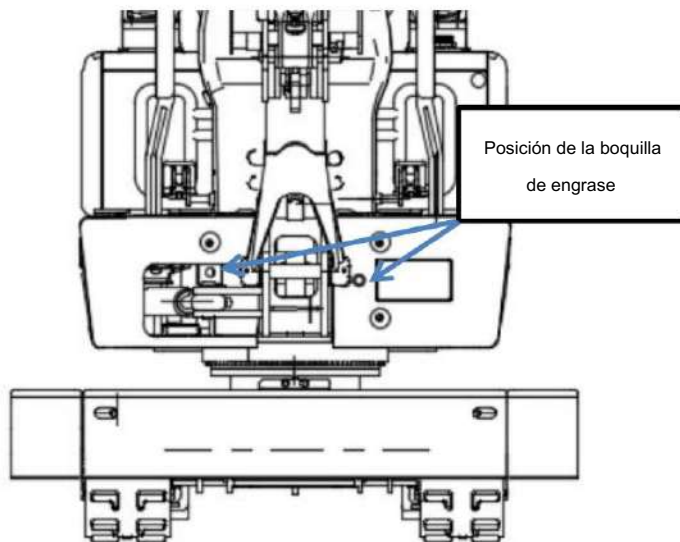
* No confunda (+) y (-) cuando

conectar los cables a la batería.

Si se realiza incorrectamente, provocará fallos en la batería y el sistema eléctrico.

■ Inyección de grasa en el rodamiento rotativo superficie de la raíz del diente

1. Inyecte grasa desde la boquilla de la pistola de engrase marcada con una flecha.
2. Engrasar aproximadamente una vez cada 90 grados y en 4 incrementos.
3. Al engrasar el flanco del diente, inyecte aproximadamente 50 g desde la boquilla 1 de la pistola de engrase (pistola de engrase aproximadamente 20 veces más) y engrase todo el flanco del diente.



■ Cambio de aceite (50 horas la primera vez, cada 250 horas después de la segunda vez)

Cambio de aceite de motor Yupu

1. Retire el tapón de drenaje de aceite en la parte inferior del motor y drene el aceite.

2. Después de drenar el aceite, apriete bien el tapón de drenaje.



tapón de
soplado



salida de drenaje

3. Añada la cantidad especificada de aceite de motor, desde el cuello de llenado.



llenador de aceite



indicador de nivel de aceite

4. Deje que el motor funcione al ralentí y luego deténgalo. el motor durante 5 minutos

Posteriormente, compruebe si la cantidad especificada Se ha añadido aceite según la norma del petróleo.

5. Entorno operativo del motor UPU:

Cuando el motor está funcionando en un ambiente con mucho polvo, aire de baño de aceite Se debe seleccionar un filtro para

Filtrar eficazmente el polvo. Mejor

garantizar el funcionamiento normal del motor.

Al usar un filtro de aire de baño de aceite, usted

También se debe limpiar el elemento filtrante.

y cambie el aceite del recipiente del filtro.

regularmente. (No hay aceite en el

Filtrar el vaso antes de la entrega. Añadir aceite.

al usarlo. El aceite se puede llenar

a la mitad del paso circular en el

centro de la taza del filtro.)

Funcionamiento a temperatura ambiente de 30~40 , buena ventilación y calefacción

La disipación del motor debería ser

garantizado. El aceite debe ser CF15W-40 y

CF15W-50. (Utilice aceite de motor de marca reconocida, es

Se recomienda comprar en Sinopec Gas

estación)

Uso en altitudes elevadas, en el caso de

ajuste del rendimiento del motor, el

La altitud debe ser ≤ 2300 metros,

Corrección de potencia: debido a la baja densidad del aire

en la zona de la meseta, el poder de

el motor diésel monocilíndrico

disminución. Por cada 0 m de aumento, la

potencia de no supercargador

disminuye aproximadamente entre un 6 y un 10%.

Ángulo de inclinación del motor:

Según la estructura a el

características del motor, bajo

el estado de funcionamiento del motor, el

El ángulo de inclinación debe asegurar que

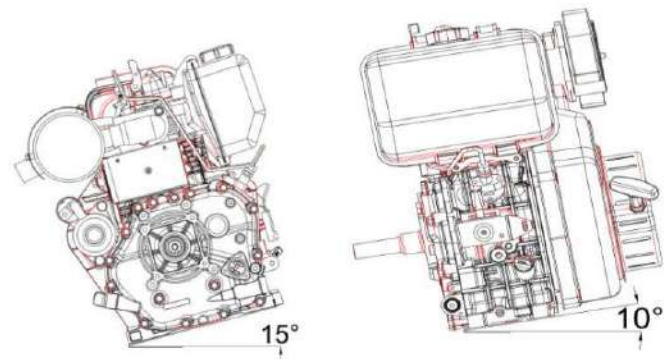
el ángulo de inclinación izquierda y derecha

el ángulo del eje de salida es ≤ 15 grados,

y la inclinación delantera y trasera

El ángulo es ≤ 10 grados.

como se muestra



Mantenimiento del motor Yu Pu:

Cambie el aceite cada 10-20 horas la primera vez, cada 20-30 horas la segunda, cada 30-50 horas la tercera, y luego cámbielo según la frecuencia de uso. Si la frecuencia de uso es alta, cámbielo cada 40-50 horas.

Si no se utiliza durante un periodo prolongado o su uso es poco frecuente, cambie el aceite cada 3 meses. El filtro de aceite debe limpiarse cada vez que se cambie el aceite.

Cuando no se utilice durante un periodo prolongado, el motor deberá arrancarse una vez por semana durante unos 5 minutos.

En cuestión de minutos, el filtro de aire debe reemplazarse a tiempo según las condiciones ambientales. (Limpieza del filtro de aire con baño de aceite y cambio de aceite).

Revise el aceite y el filtro de aire antes de cada arranque. (Use aceite de motor de marca reconocida; se recomienda comprarlo en una gasolinera Sinopec). No utilice aceite de motor de baja calidad, ya que puede dañar el motor.

Cambio de aceite de motor Bridgestone

1. Retire el tapón de drenaje de aceite en la parte inferior del motor y drene el aceite.
2. Después de drenar el aceite, apriete bien el tapón de drenaje.



tapón de drenaje



salida de drenaje

3. Agregue la cantidad especificada de aceite de motor por el cuello de llenado.



llenador de aceite

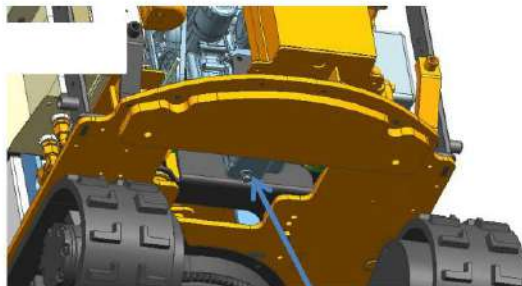


indicador de nivel de aceite

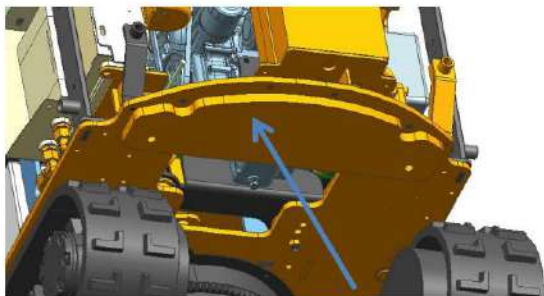
4. Deje el motor en ralentí y luego apáguelo durante 5 minutos. Después, verifique si se ha agregado la cantidad de aceite especificada por la norma de aceite.

Cambio de aceite del motor Kubota

1. Retire el tapón de drenaje de aceite en la parte inferior del motor y drene el aceite.
2. Después de drenar el aceite, apriete bien el tapón de drenaje.

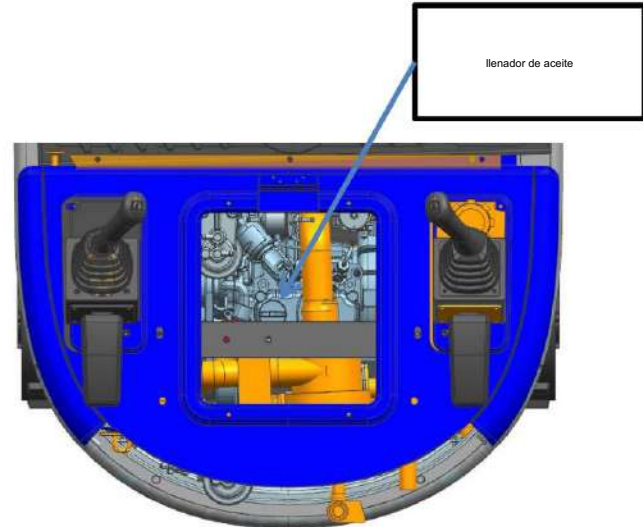


tapón de drenaje

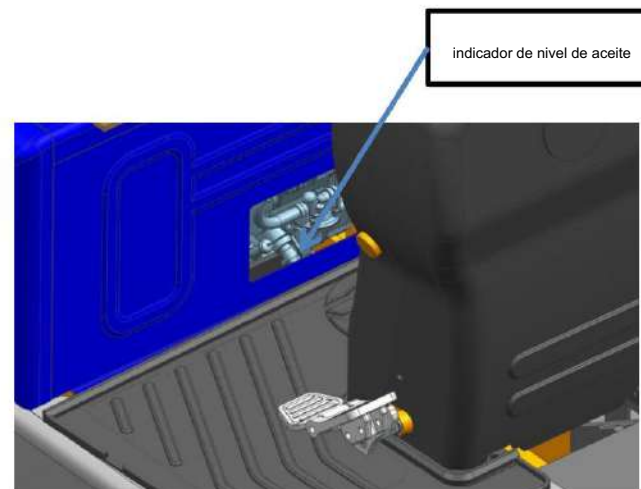


salida de drenaje

3. Agregue la cantidad especificada de aceite de motor por el cuello de llenado.



llenador de aceite



indicador de nivel de aceite

4. Deje el motor en ralentí y luego apáguelo durante 5 minutos. Después, verifique si se ha agregado la cantidad de aceite especificada por la norma de aceite.

mantener

supplement

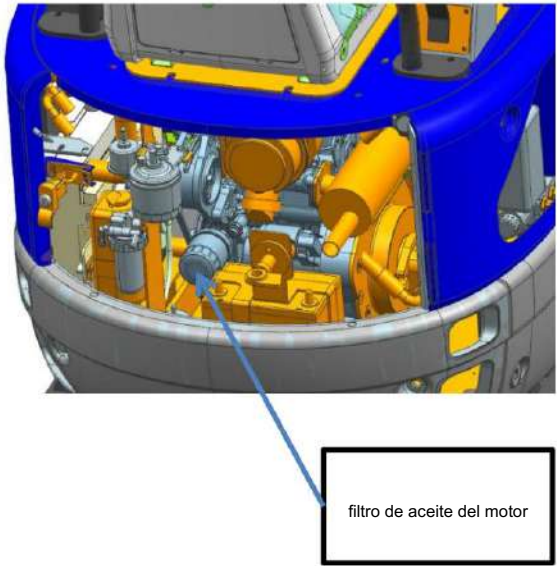
Mantenimiento por cada 100

Por favor, realice también el mantenimiento cada 50.

cantidad de aceite	R10 Bridgeston y	Aproximadamente 0,95 L
aceite cantidad	R10 es laboral.	Aproximadamente 1,325 L
aceite	R10 Kubota	Cantidad aproximada: 1,5 L (con filtro)

- () indica cuándo se cambian el filtro y el aceite.
- * Utilice aceite de grado superior a CF.
- * Incluso si tiene menos de 250 horas, reemplácelo cada 6 meses.

- Sustitución del elemento del filtro de aceite (50 horas)
(la primera vez,
cada 500 horas después de la segunda vez)
1. Hágalo al mismo tiempo que el cambio de aceite.
 2. Retire el elemento filtrante utilizando la llave para filtros suministrada.



3. Aplique una capa fina de aceite a la junta tórica.
del nuevo elemento filtrante y sosténgalo en su lugar con la
mano (sin usar una llave para filtros).
4. Agregue la cantidad de aceite especificada al motor.
5. Corre durante aproximadamente 5 minutos y
Apague el motor después de confirmar que no hay ninguna
advertencia de "Presión hidráulica anormal del motor".
6. Por favor, verifique nuevamente el nivel de aceite con el estándar de
aceite. Si es insuficiente, rellénelo.

mantener

Mantenimiento cada 200

■ Limpieza e inspección de los elementos del filtro de aire

Limpieza e inspección del elemento del filtro de aire de la serie de motores Be.



note

*Por favor, use ropa protectora

gafas porque el polvo se esparcirá en cuatro lugares cuando se intente quitar el polvo con

aire comprimido.

Especialmente cuando se trabaje en lugares con mucho polvo, limpie e inspeccione lo antes posible.

• Método de limpieza Purgue

el exterior del elemento filtrante con aire comprimido seco [205 kPa (2,1 kg f/cm² o menos)] para eliminar a la fuerza el polvo adherido y, a continuación, purgue desde el interior hacia el exterior para eliminar todo el polvo.

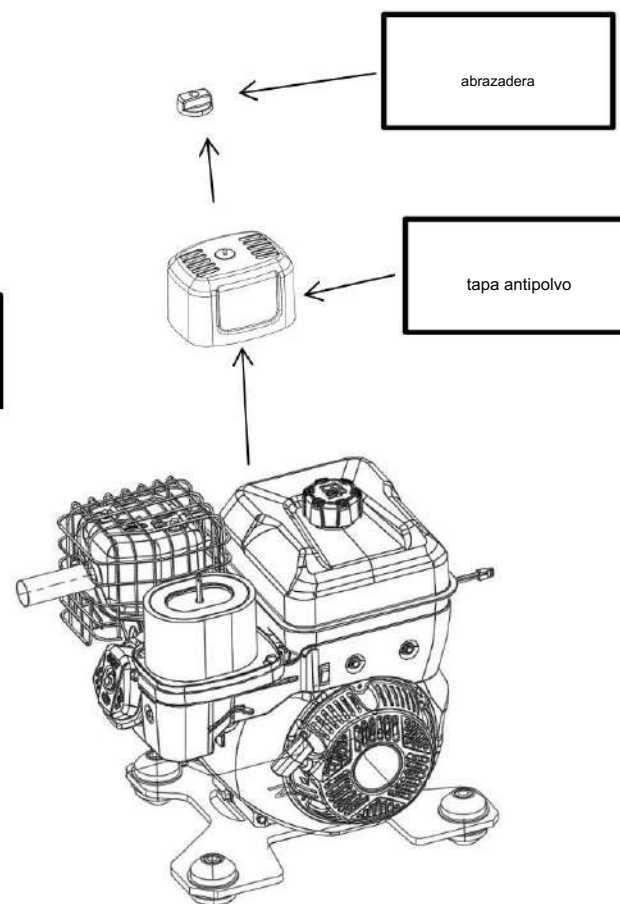


Retire el clip, retire el elemento filtrante exterior, limpie el elemento filtrante exterior y el interior de la carcasa, e instálelo.

No retire el elemento filtrante interno.



Ubicación
del filtro de aire



Limpieza e inspección del filtro de aire de la serie de motores de ciencia popular



*Por favor, use ropa protectora
gafas porque el polvo se esparcirá en cuatro lugares
cuando se intente quitar el polvo con

aire comprimido.
Especialmente cuando se trabaje en lugares con mucho polvo,
limpie e inspeccione lo antes posible.

Retire el clip, retire el elemento filtrante exterior, limpie el
elemento filtrante exterior y el interior de la carcasa, e instálelo.

No retire el elemento filtrante interno.



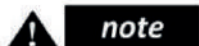
Ubicación
del filtro de aire

• Método de limpieza Purgue

el exterior del elemento filtrante con aire comprimido seco [205 kPa
(2,1 kg f/cm² o menos)] para eliminar a la fuerza el polvo adherido y,
a continuación, purgue desde el interior hacia el exterior para eliminar
todo el polvo.



Limpieza e inspección de los elementos del filtro de aire de la serie Kubota

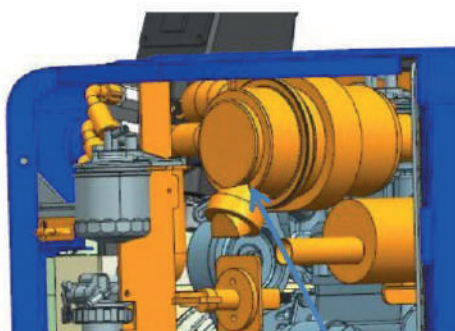


*Por favor, use ropa protectora
gafas porque el polvo se esparcirá en cuatro lugares
cuando se intente quitar el polvo con

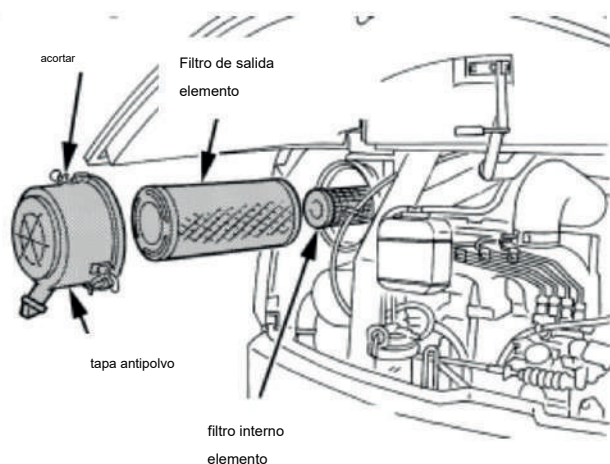
aire comprimido.
Especialmente cuando se trabaje en lugares con mucho polvo,
limpie e inspeccione lo antes posible.

Retire el clip, retire el elemento filtrante exterior, limpie el
elemento filtrante exterior y el interior de la carcasa, e instálelo.

No retire el elemento filtrante interno.



Ubicación
del filtro de aire

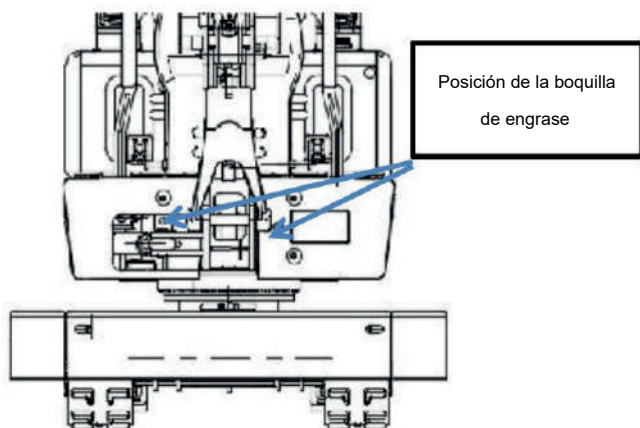


- Método de limpieza Purgue el exterior del elemento filtrante con aire comprimido seco [205 kPa (2,1 kg f/cm² o menos)] para eliminar a la fuerza el polvo adherido y, a continuación, purgue desde el interior hacia el exterior para eliminar todo el polvo.

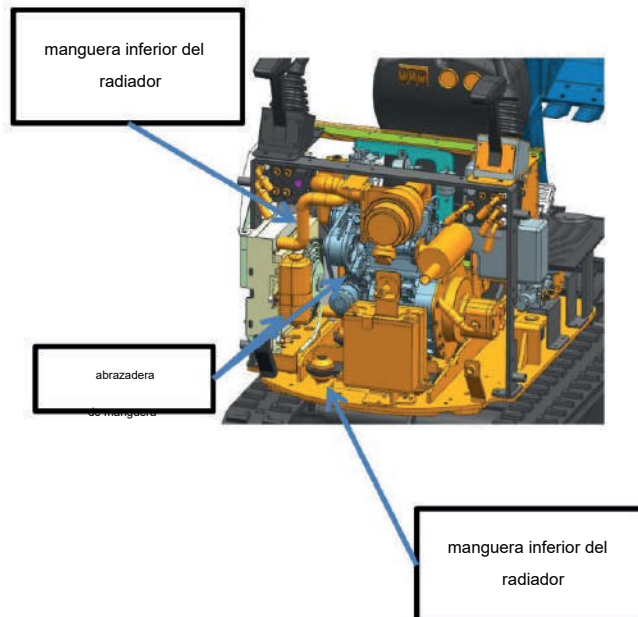


mantener

- Inyección de grasa para las partes esféricas de los rodamientos rotativos 1. Llene con grasa a través de la boquilla de engrase marcada con la flecha. (Boquilla de engrase en el centro)
- 2. Girar aproximadamente 90 grados y añadir grasa en 4



- Inspección de la manguera del radiador y de las abrazaderas de las tuberías Compruebe la estanqueidad de la manguera del radiador cada 200 horas o cada 6 meses.
- 1. Si la abrazadera del tubo está floja o hay fugas, apriétela firmemente.
- 2. Cuando las mangueras del radiador se expandan, endurezcan o agrieten, reemplácelas y apriete las abrazaderas de forma segura.



- Cuando está muy sucio Sumergir en agua tibia disuelta con detergente neutro doméstico, lavar con movimientos de arriba hacia abajo y luego enjuagar el disolvente con agua.

déjelo secar completamente de forma natural.

Mantenimiento cada 250

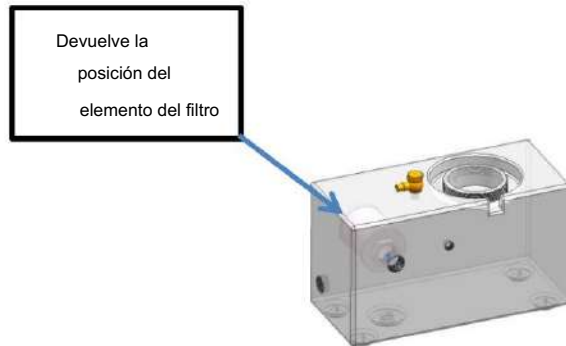
Por favor, realice también el mantenimiento cada 50.

- Cambio de aceite (50 horas para el primer
(cada 250 horas después de la segunda vez)

Para conocer los métodos de cambio de aceite, consulte el apartado "Mantenimiento cada 50 horas".

- Sustitución del filtro de retorno de aceite en funcionamiento (250 horas la primera vez, una vez cada 500 horas después de este intervalo de tiempo)

Retire el filtro una vez que la temperatura del aceite en el tanque de trabajo haya disminuido.



1. Retire el soporte del filtro del servicio tanque sujetándolo por la parte superior.
2. Afloje los pernos de sujeción y luego retírelos. el filtro de retorno del soporte del filtro y sustitúyalo por un filtro nuevo.
3. Retire los pernos de la cubierta, retire el filtro protector y reemplácelo con uno nuevo.

mantener



*Cuando se utilicen dispositivos hidráulicos frontales como martillos rompedores, el caso es diferente al anterior; por favor, sustitúyalos según la frecuencia de uso de . En los dispositivos hidráulicos frontales.

Relación de dispositivos auxiliares hidráulicos para	Tiempo de cambio del aceite de trabajo	Filtro de retorno tiempo de reposición
Operaciones estándar (operaciones con retroexcavadora)	Cada 1000 horas	cada 500 horas (inicialmente cada 250 horas)
Tasa de uso del martillo: 20%	Cada 800 horas	Cada 200 horas
40%	Cada 400 horas	
60%	Cada 300 horas	cada 100 horas
más del 80%	Cada 200 horas	



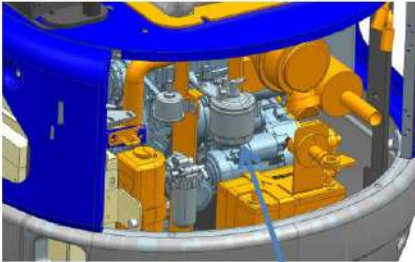
* Compruebe siempre el nivel de aceite después
cambiar el filtro.

Mantenimiento cada 500

También se debe realizar mantenimiento cada 50, 100 y 250 años.

■ Sustitución del elemento del filtro de combustible

1. Utilice una llave para filtros para quitar el filtro.
 2. Al ensamblar, recubra ligeramente el
Selle la capa con combustible y apriete el filtro directamente a mano sin utilizar la llave para filtros.
 3. Por favor, desinfe.
- (Consulte el apartado "Escape del sistema de combustible")



elementos del
filtro de combustible



* Al ensamblar, tenga cuidado de no acumular polvo ni suciedad.

Sustitución del aceite del motor de transmisión (100 horas la primera vez, cada 500 horas después de estas condiciones)

Para conocer los métodos de cambio de aceite, consulte el apartado "Mantenimiento cada 100 horas".

- Sustitución del filtro de retorno de aceite en funcionamiento (250 horas la primera vez, cada 500 horas después de estas condiciones)

Para la sustitución del filtro de aceite de retorno, consulte el apartado "Mantenimiento cada 250 horas de uso".

- Sustitución del elemento del filtro de aceite (50 horas) (la primera vez, cada 500 horas después de la segunda vez)

Para la sustitución del elemento filtrante, consulte el apartado "Mantenimiento cada 50 horas".

mantener

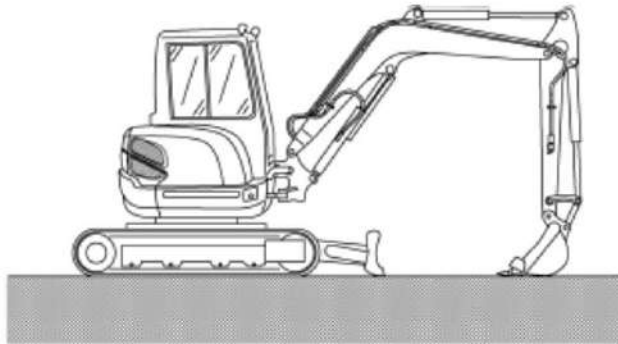
Mantenimiento por cada 1000

También se debe realizar mantenimiento cada 50, 100, 200, 250 y 500 horas de uso.

- Sustitución del aceite de trabajo (también sustituir el filtro de succión en el depósito de aceite en funcionamiento)

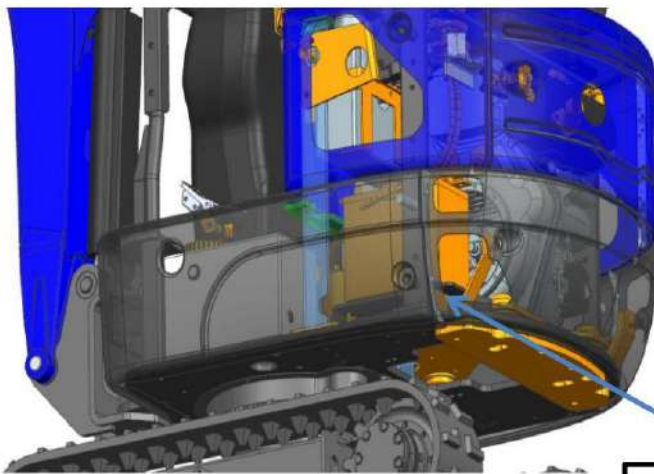
1. Estacione la máquina en posición horizontal

En esta posición, extienda el vástago del pistón de cada cilindro aproximadamente hasta la posición media y ponga en contacto el cucharón y la hoja de la excavadora con el suelo.



2. Retire el tapón de drenaje en la parte inferior del tanque y drene el aceite.

Método: Consulte el método de cambio de aceite para el mantenimiento cada 50 horas.



tapón de drenaje de aceite en
funcionamiento

- 3. Retire el filtro de succión con una llave, etc. y reemplácelo por uno nuevo.
- 4. A continuación, apriete bien el tapón de drenaje.
- 5. Llene el depósito con la cantidad especificada de aceite de funcionamiento.
- 6. Deje el motor en ralentí durante unos 5 minutos.
Tras detener el motor, compruebe que se ha añadido la cantidad especificada de aceite de motor.

• Capacidad de reemplazo de aceite en funcionamiento

Aceite reemplazar mento capacidad y	R10	Aceite total: 12,5 L
---	-----	----------------------



- * Cuando se acumule sedimento en el tanque de aceite, lave la superficie interior.
- * Tenga cuidado de no introducir materias extrañas en el depósito de combustible.
- * Al sustituir el filtro de succión, consulte con la tienda donde realizó la compra o con nuestro centro de mantenimiento autorizado.

mantener

- Sustitución del filtro piloto hidráulico

Modelos mecánicos sin filtro piloto

Mantenimiento por cada 1000 horas de uso o por cada año de uso.

- Sustitución del elemento del filtro de aire

Ciencia popular: Sustitución del filtro de aire

Retire la abrazadera, retire el elemento filtrante exterior y el elemento filtrante interior, sustitúyalos por unos nuevos y vuelva a montar todo.



Ubicación
del filtro de aire

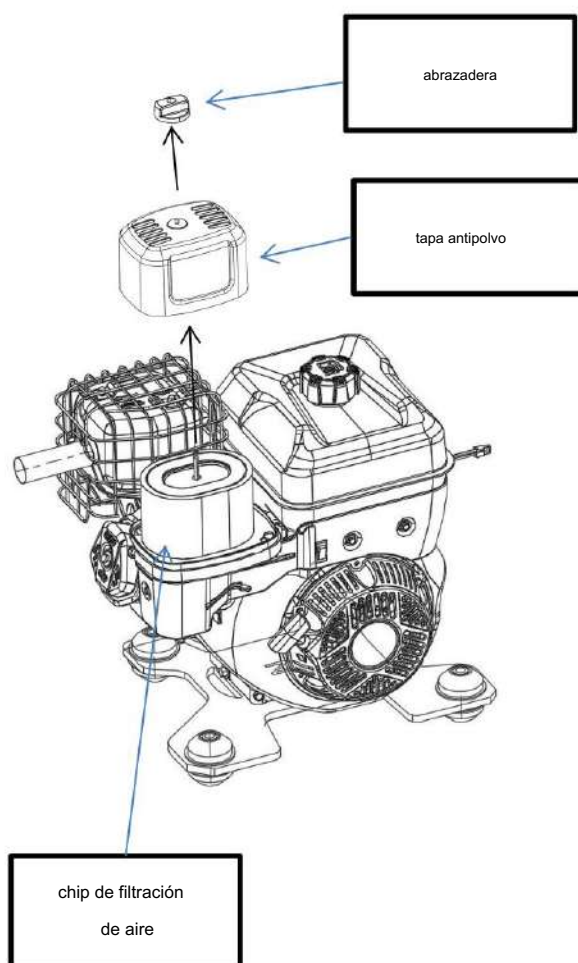
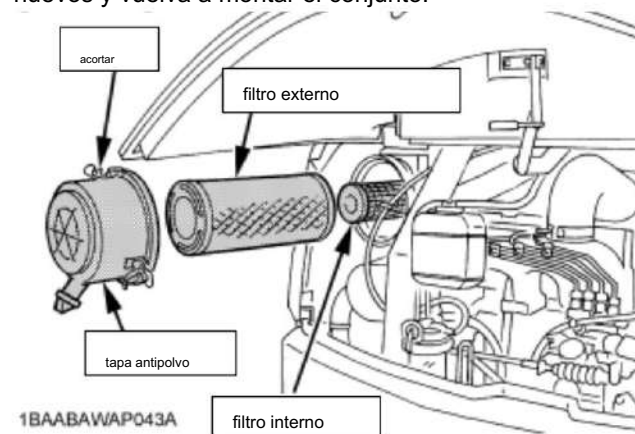
Sustitución del filtro de aire Bridgestone: Retire la abrazadera, retire el elemento filtrante exterior y el elemento filtrante interior, sustitúyalos por unos nuevos y vuelva a montar el conjunto.



Ubicación del
filtro de aire

Sustitución del filtro de aire Kubota:

Retire la abrazadera, retire el elemento filtrante exterior y el elemento filtrante interior, sustitúyalos por unos nuevos y vuelva a montar el conjunto.



mantener

Mantenimiento por año 2000

También se debe realizar el mantenimiento de cada 50, 200, 250, 500 y 1000 horas de uso.

- Sustitución de la polea tensora, polea tensora y polea tensora .
Consulte con el taller de ventas o
con nuestro centro de reparación autorizado.

- Inspección del alternador y del motor de arranque motor

Por favor, consulte con la tienda de ventas o

nuestro taller de reparación designado.

Mantenimiento por año de uso

- Inspección del cableado y uso de fusibles


note

* Debido a que los daños en el arnés y el cable de la batería pueden provocar cortocircuitos, asegúrese de revisarlos.

* Si la batería, el cableado y el silenciador, el entorno del generador

La basura y el combustible pueden provocar incendios, así que
Por favor, compruebe.

Si los terminales de cableado se aflojan, se producirá un mal contacto.
Si los cables están dañados, no solo se verá afectado el rendimiento de los componentes eléctricos, sino que también podrían ocasionar accidentes como cortocircuitos, fugas o quemaduras.

Por lo tanto, reemplace o repare el cableado dañado lo antes posible.



- * Cuando se reemplaza el fusible pero se funde
Por favor, no lo sustituya inmediatamente por alambre metálico, sino que revíselo y repárelo en el taller de mantenimiento designado de nuestra empresa.
- * Dado que el arnés de cableado de este
La máquina ha sido sometida a pruebas exhaustivas de impermeabilidad y otros factores; no la repare ni la utilice sin autorización. Revísela y repárela en el taller donde la adquirió o en el centro de servicio autorizado por la empresa.

- Comprobar las tuberías y mangueras del aire acondicionado

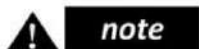

note

*No toque las tuberías de agua ni las bujías de precalentamiento.
De lo contrario, podría sufrir quemaduras.

1. Verifique que todas las abrazaderas de cables y mangueras estén conectadas de forma segura y no estén dañadas.
2. Repare o reemplace las mangueras y abrazaderas inmediatamente si están desgastadas o dañadas.

Mantenimiento cada 2

- Sustitución del agua de refrigeración (cuando se utiliza refrigerante de larga duración)

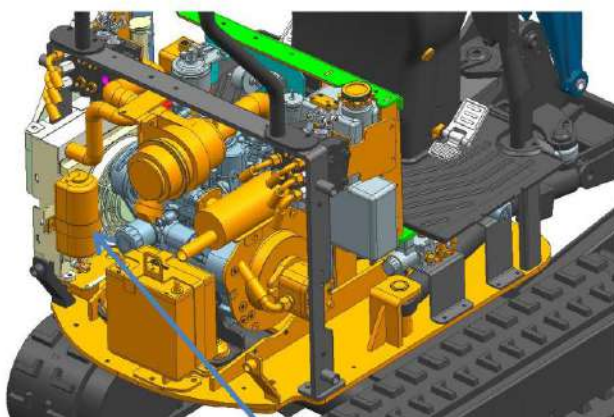


Si se abre la tapa del radiador durante su funcionamiento o inmediatamente después de detenerlo, puede salir vapor o agua caliente y causar quemaduras. Por lo tanto, encienda el radiador solo después de que se haya enfriado.

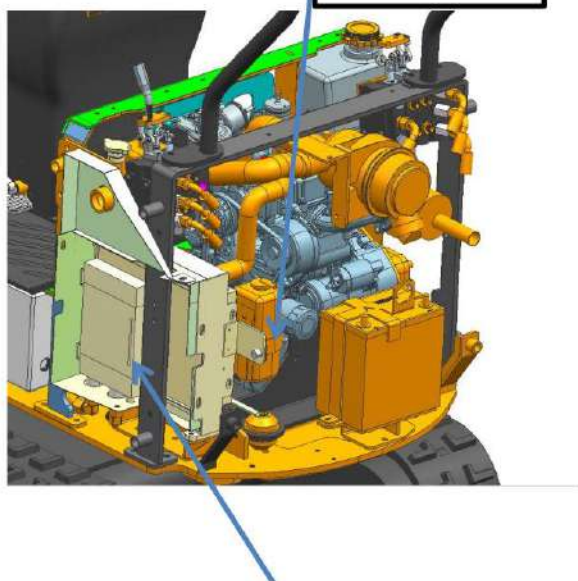
Chico.

1. Retire la cubierta del radiador, retire el tapón de drenaje en la parte inferior del radiador y drene toda el agua de refrigeración.
Para vaciar el depósito de agua, retire el depósito, desenrosque el tapón y vacíelo.
2. Vacíe el agua del radiador mientras
Llénelo de agua y continúe hasta que salga agua limpia por el desagüe.
3. A continuación, apriete bien el tapón de drenaje y llene el radiador y el depósito con refrigerante de larga duración. Tras el llenado, apriete el tapón, arranque el motor y déjelo funcionar a baja velocidad durante unos 5 minutos. Después, apague el motor y compruebe que se ha añadido la cantidad especificada de refrigerante.

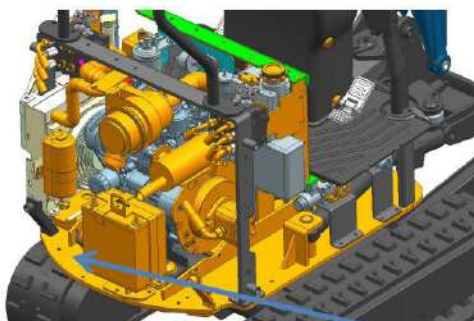
mantener



hervidor auxiliar



tanque de agua



desagüe

- Cómo usar el anticongelante (en caso de que no sea un refrigerante de larga duración)



note

- * No mezcle soluciones anticongelantes de diferentes fabricantes.

El anticongelante tiene el efecto de disminuir la temperatura de congelación del agua, lo que puede prevenir daños en los cilindros de aceite y radiadores causados por la congelación del agua fría.

Cuando la temperatura alcance los 0 °C o menos en invierno, asegúrese de mezclar anticongelante permanente (PT) con agua limpia y luego añadirlo al radiador y al depósito de agua.



significant

- * La proporción de mezcla del anticongelante varía según el fabricante y la temperatura.
Por favor, tenga en cuenta la proporción de mezcla indicada en el apartado "Precauciones a bajas temperaturas".
- * No mezcle soluciones anticongelantes de diferentes fabricantes.



1BAABAUAP100A

- * El refrigerante anticongelante de larga duración tiene un Vida útil de 2 años.
- * En caso de utilizar un refrigerante que no sea de larga duración, reemplácelo una vez al año, en primavera y otoño.

mantener

supplement

* En fábrica se añade refrigerante de larga duración (proporción de mezcla: 50% anticongelante, 50% agua) como agua de refrigeración.

■ Sustitución de la manguera del radiador y la abrazadera del tubo



* Las mangueras del radiador y las abrazaderas de las tuberías pueden causar daños si se usan durante demasiado tiempo. Se rompen y provocan la salida de agua caliente, pudiendo causar quemaduras accidentales. Por favor, reemplácelos lo antes posible.

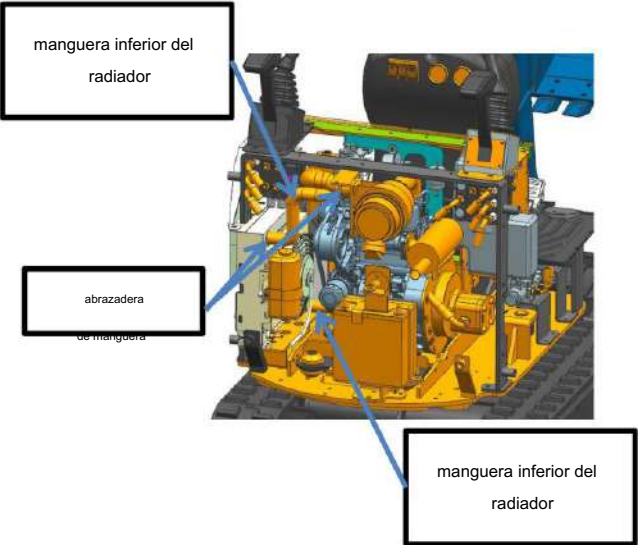
■ Sustituir las tuberías y mangueras del aire acondicionado



*No toque las tuberías de agua ni las bujías incandescentes. De lo contrario, podría sufrir quemaduras.

Reemplace las tuberías y mangueras del aire acondicionado cada dos años. Si la manguera o tubería se expande, endurece o agrieta, debe reemplazarse lo antes posible.

Reemplace las mangueras del radiador y las abrazaderas cada 2 años. Si durante la inspección se detecta que la manguera del radiador está hinchada, endurecida o agrietada, reemplácela aunque tenga menos de 2 años.



mantener

mantenimiento a demanda

Inspección y uso de la batería



Dado que desconectar los cables de la batería puede provocar un cortocircuito, asegúrese de desconectar

primero el cable negativo. Asimismo, al realizar el montaje, conecte primero el cable positivo.

* Las baterías producen gas hidrógeno inflamable, que puede estar cerca de fuentes de fuego. Podría producirse un incendio y una explosión, por lo que le rogamos que no se acerque al fuego bajo ninguna circunstancia.

Fuente.

* Nunca coloque herramientas sobre o cerca de la batería.

Objetos

metálicos o combustibles.

De lo contrario, podría producirse un cortocircuito. Podría provocar un incendio, una explosión, un incendio.

* La solución para baterías (ácido sulfúrico diluido) puede causar ceguera o quemaduras.

Si la solución de la batería entra en contacto con la piel o la ropa, enjuague inmediatamente con abundante agua. Si la solución de la batería salpica los ojos, enjuague con abundante agua y consulte a un médico.

* Retire todos los enchufes de las baterías durante la carga.

Baje.

* Cuando trabaje cerca de baterías, asegúrese de usar gafas de protección.

Protección ocular.

a un funcionamiento incorrecto de los componentes eléctricos.

Una vez que llega a este estado, a veces es demasiado tarde, así que cárguelo lo antes posible.

3. Debido a la evaporación del agua en el electrolito, la cantidad de solución disminuye durante la carga de la batería. Una cantidad insuficiente de solución puede dañar la batería. Con el tiempo, el líquido se desbordará y corroerá la carcasa.
4. Por favor, compruebe si la placa
El separador está expuesto, y asegúrese de añadir solución de batería o agua destilada cuando sea insuficiente.
5. Si va a almacenar la unidad durante un tiempo prolongado, retire la batería para cargarla y guárdela en un lugar seco y alejado de la luz después de ajustarla al nivel de líquido correcto.
6. Dado que la batería se descargará automáticamente durante el almacenamiento, recárguela una vez al mes.

Compruebe y utilice la batería cuando el motor esté parado y la llave de arranque esté en la posición "STOP".

■ Mantenimiento de la batería:

Las baterías más recientes ofrecen un rendimiento excepcional y, si se utilizan incorrectamente, se reduce su vida útil, lo que genera gastos innecesarios. Por lo tanto, utilice el método adecuado para aprovechar al máximo la función de la batería.

1. La batería, como fuente de alimentación para el arranque del motor y las luces indicadoras, es un componente necesario.
2. Si se reducen las reservas de la batería,
El motor no arranca, lo cual está relacionado

mantener

■ Precauciones para la carga de la batería

1. Siempre gire la llave a la posición de APAGADO y retire la batería del vehículo.
2. Una solución de batería insuficiente puede dañar la batería. Si el líquido es excesivo, se desbordará y corroerá las partes metálicas de la carrocería del coche.
3. Evite la carga rápida tanto como sea posible.
Es posible. De lo contrario, la duración de la batería se reducirá.
4. La carga rápida es una corriente alta.
Método de carga utilizado para compensar la descarga parcial de las baterías en un corto período de tiempo, por lo que solo puede llevarse a cabo en situaciones de emergencia.
5. No confunda (+) y (-) cuando conectar los cables a la batería.
Los errores pueden provocar fallos en la batería y en el sistema eléctrico.
6. Retire el cable eléctrico del
Conecte la batería desde el lado negativo (-) e instálela desde el lado positivo (+). Si se conecta al revés, se producirá un cortocircuito cuando la herramienta toque la batería.
7. Al cargar, conecte el (+) de la batería al (+) del cargador y conecte el (-) de la batería al (-) del cargador, y cargue de acuerdo con el método de carga habitual.
8. Cuando utilice baterías, además de la medición de la gravedad específica, verifique la cantidad de solución de la batería después de retirar el cable conectado a la batería.
9. Por favor, retire todos los enchufes de cada batería.

■ Comprobación del nivel de la batería Consulte el apartado "Mantenimiento cada 50 horas" para conocer el método de comprobación del nivel de la batería.

■ Precauciones al cargar con batería cargada (solo como último recurso)

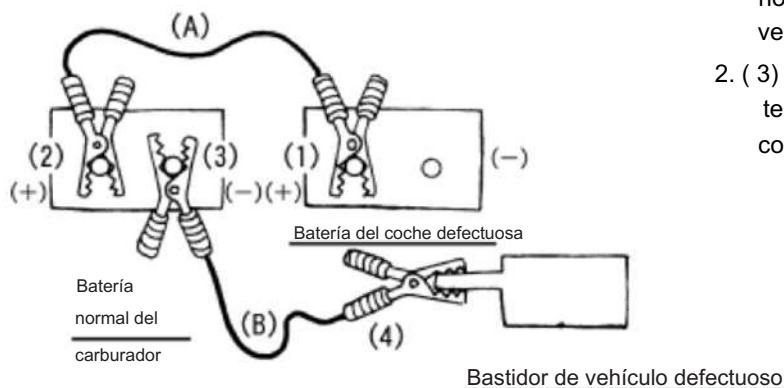
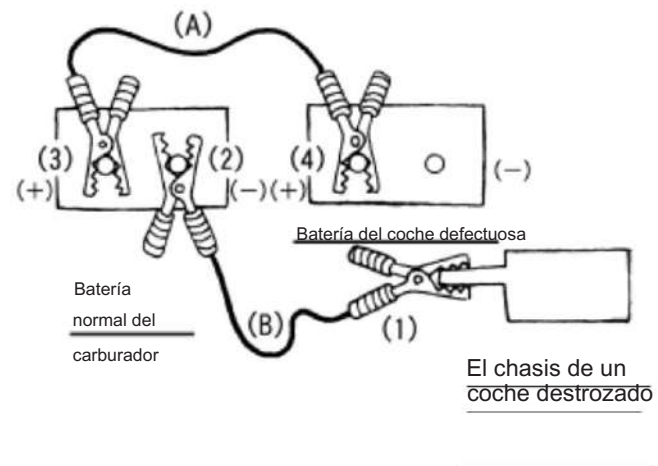
La forma correcta de hacerlo es después de retirar la batería del cuerpo.

1. Dado que un voltaje anormal aplicado al alternador causará daños, inserte la llave para girarla a STOP, desconecte el cableado del terminal (-) de la batería y cárguela.
2. Durante la carga, retire todos los tapones de líquido para ventilar el gas generado.
3. Cuando la batería se sobrecalienta (líquido Si la temperatura supera los 45 °C, la carga se suspende.
4. Deje de cargar la batería inmediatamente después de terminar la carga. Si la carga se prolonga más allá de lo necesario, podrían producirse las siguientes situaciones indeseables: • Sobrecalentamiento de la batería • Disminución del volumen del líquido de la batería • Mal estado de la batería
5. Al conectar la batería, tenga cuidado de no invertir la conexión (conectar (+) y (-), (-) y (+) juntos).

De lo contrario, provocará daños en los alternadores y similares.
6. Además, después de iniciar el
Si el motor presenta este problema, realice una carga suplementaria correcta lo antes posible siguiendo las instrucciones del manual del cargador. De no hacerlo, la vida útil de la batería se reducirá considerablemente, así que tenga cuidado.

- Conexión de cable auxiliar

- Extracción del cable auxiliar



1. (1) Retire la abrazadera del cable auxiliar (B) del chasis del vehículo averiado. (2) A continuación, desconecte el cable del terminal (-) del sistema normal.
vehículo.
2. (3) Retire la abrazadera del cable auxiliar (A) del terminal (+) del vehículo normal y (4) retire la conexión del terminal (+) del vehículo defectuoso.

- 96

Se sujeta al terminal (+) normal del vehículo.

2. (3) Conecte la abrazadera del cable auxiliar (B) al terminal (-) del vehículo normal, y (4) conecte una de las abrazaderas de manera segura a la carrocería del vehículo defectuoso.

* Mantenga la conexión a la carrocería del vehículo alejada de la batería.

3. Después de conectar los terminales, confirme que están conectados correctamente antes de arrancar el motor.

mantener

■ Notas sobre el arranque del motor y carga de la batería

Para métodos de arranque del motor cuando el
La batería está agotada y el consumo de batería,
Proceda de la siguiente manera.



* Prohibición de cargar y arrancar

baterías cuando se agotan

(En los siguientes casos, excesivo

voltaje eléctrico aplicado a

Los componentes de instalación (incluido

(controladores e instrumentos) pueden causar

daños, entonces pagar atención a

mantenimiento.)

- No utilice un dispositivo de 24 V.

maquinaria de construcción o Comience después de la

El camión, etc., está puenteado. (Asegúrese de arrancar

con 12 V. • No

cargue la batería con

Se retiraron los terminales de la batería.

(Asegúrese de retirar los terminales cuando

cargando.)

- No arranque con un cargador de batería. • No arranque con una batería de 24 V.

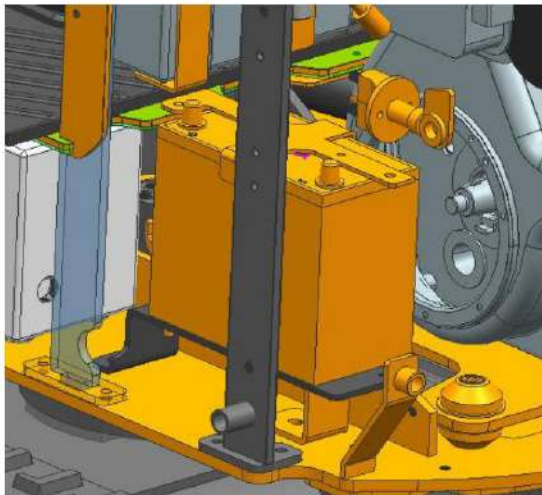
(Siempre comenzar con

una batería de 12V).

- No retire la batería

terminales mientras el motor está

giratorio.



Acerca de los fusibles



* Asegúrese de que la llave de arranque esté en la posición "PARAR".

Posición para detener el motor antes de que se funda el fusible, reemplazo lento de fusibles.

► Si somos descuidados...

Pueden generarse chispas, lo que supone un peligro.

■ Sustitución del fusible 1.

Coloque la llave de arranque en la posición de PARADA.

2. Retire la cubierta debajo del asiento y abra la tapa de la caja de fusibles.

3. Por favor, sustitúyalo por un fusible del mismo tipo.

capacidad como la del fusible fundido. Los fusibles se pueden extraer fácilmente a través de la tapa de la caja de fusibles.

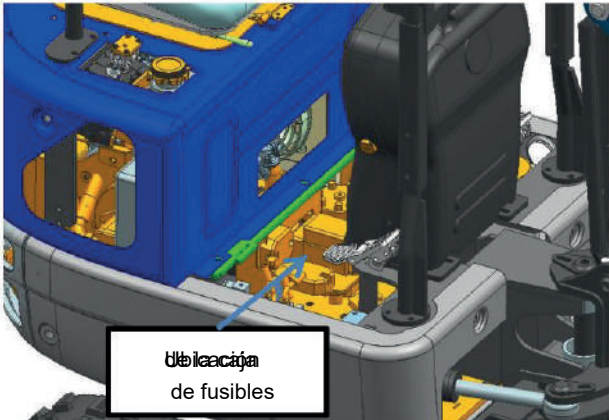


* Al reemplazar el fusible pero derretirse

Inmediatamente, no utilice alambre metálico ni alambre recubierto con papel de aluminio; en su lugar, debe ser inspeccionado y reparado en la tienda de venta o en el centro de mantenimiento designado por la empresa.

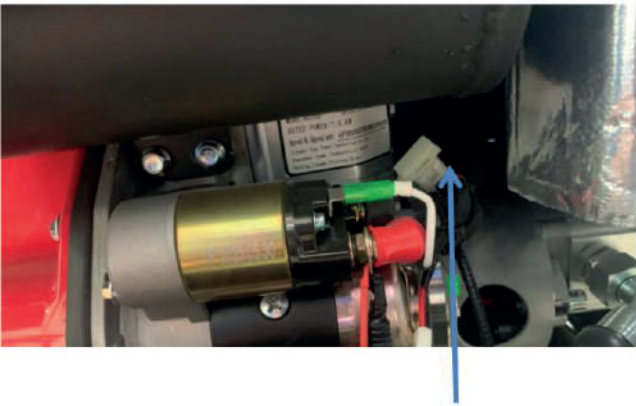
mantener

■ Ubicación de la caja de fusibles



■ Sustitución de fusibles de retardo Los

fusibles de retardo se utilizan para proteger el cableado. Si se funde un fusible de retardo, asegúrese de investigar la causa y nunca utilice un sustituto; utilice un componente original.



■ Capacidad del fusible y adaptación del circuito

12V80A		780A		A	
Preheating relay		start relay		Air conditioning	
				10A	
				Reverse valve	
				20A	
				Excitation	
				20A Left	
				Rocker panel electric	
				20A Left	
				Rocker panel electric	
				10A	
				Instrument	

No utilice fusibles distintos de los especificados.

mantener

■ Fuente de alimentación de reserva (luces de trabajo, etc.)

Al instalar lámparas de trabajo adicionales, distintas de la lámpara de trabajo (55 W) integrada en la unidad, y en el caso de utilizar cableado de techo, se realiza derivando el cableado de la lámpara de trabajo.

La capacidad máxima de instalación es de 110 W, incluyendo la integrada. lámpara de trabajo

En la parte superior delantera de la cabina, cuando se adoptan las especificaciones de la misma, hay terminales. La capacidad máxima de instalación es de 27 W × 2 lámparas.

Para obtener más detalles, póngase en contacto con nuestra tienda de ventas o con nuestro centro de reparación autorizado.

supplement

Si el conjunto eléctrico adicional permanece en ralentí durante un tiempo prolongado con el motor encendido, la batería podría descargarse. Por favor, evite dejarlo en ralentí durante mucho tiempo.

purga del sistema de combustible

1. Por favor, rellene el depósito de combustible.
2. Inserte la llave en el interruptor de arranque y gírela a la posición de ARRANQUE.



3. Realizar desinflado automático durante aproximadamente 1

supplement

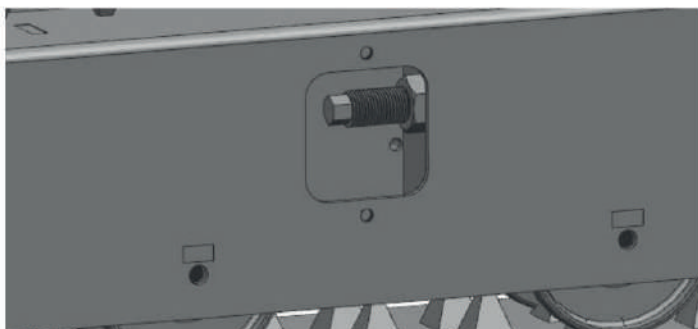
* Si el aire no se ha expulsado una vez, repita las operaciones 2 y 3.

mantener

Ajuste de las vías

* Después del ajuste, gire la pista 1~2 veces para confirmar el margen de tensión.

■ Al ajustar las orugas de goma : 1. Apriete la tuerca, utilice una llave para girar el hexágono situado en la parte superior de la palanca de ajuste hasta que la oruga esté bien ajustada y apriete la tuerca para fijarla.

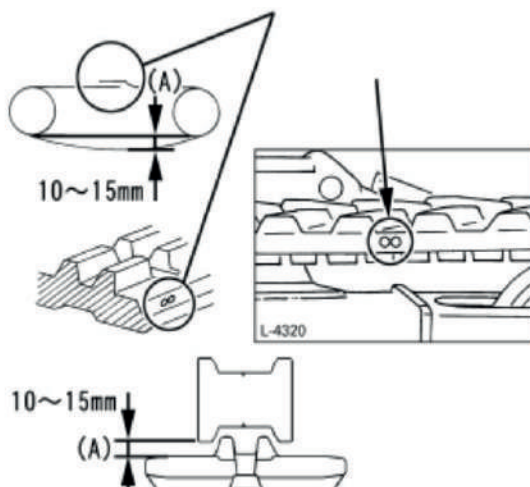


2. Ajuste la tensión de la oruga como se muestra en la figura, es decir, en el estado (A) donde la parte de la oruga está flotante, de modo que la holgura (entre el extremo periférico exterior del rodillo central y la superficie de la banda de rodadura de la zapata de la oruga) alcance los 10-15 mm. (La costura de la

(La oruga de goma está ubicada en el centro de la parte superior)



Posición de la articulación (Costura marcada).



■ Al aflojar las orugas de goma

1. Afloje la tuerca y use una llave para girarla.

Mantenga presionado el hexágono en la parte superior de la palanca tensora hasta que la guía esté correctamente tensada.

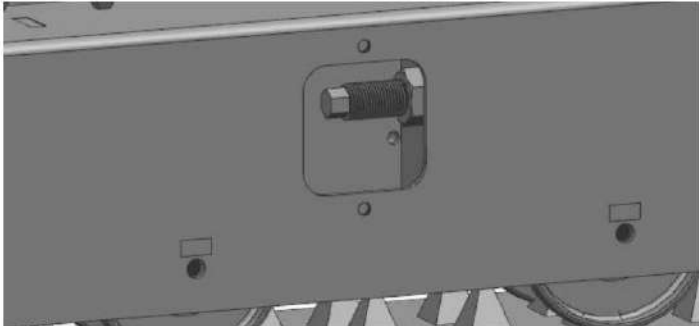


- * Si el margen de holgura alcanza los 25 mm, ajuste nuevamente.
 - * Primero verifique el margen de tensión y reajuste 30 horas después del uso, y luego verifique el margen de tensión y lea cada 50 horas.
 - * Si está demasiado apretado, acelerará el desgaste de las orugas de goma.
- Si está demasiado suelto,
- Provoca un engranaje deficiente en la transmisión final.
 - Acelera el desgaste de las orugas de goma.
 - Provoca que las orugas de goma se desprendan.
- * Después de la operación, limpie bien la parte de la oruga de goma y no deje que se adhiera la suciedad.
 - * Si la parte de la oruga de goma está demasiado ajustada debido a que se llenó de tierra o similar durante la operación, haga flotar la parte de la oruga de goma utilizando la pluma, el brazo y el cucharón, y gírela de lado a lado sin carga para eliminar la tierra.
 - * Observe las juntas de la vía
- Oruga de goma con juntas. Al ajustar la oruga, asegúrese de colocar la junta en la posición central superior. Además, en el mecanismo de la rueda superior, asegúrese de que esta quede entre las bielas y luego ajústela.
- Si la costura está mal colocada, quedará más floja que la tensión adecuada y será necesario un reajuste.

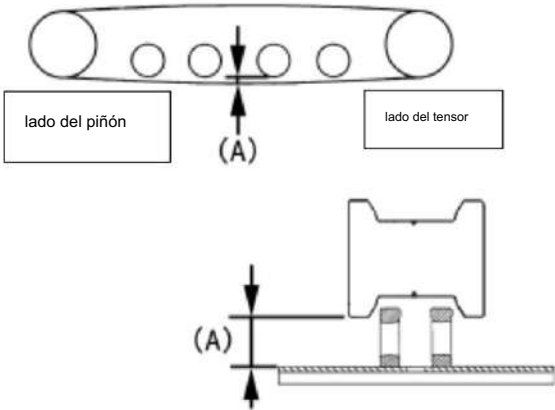
mantener

- Para usar fácilmente las orugas de goma
 - 1. Al girar, evite girar hacia adentro colocar tanto como sea posible y girar a baja velocidad.
(reduce el desgaste de las garras y la acumulación de piedras)
 - 2. Cuando se activa la válvula de seguridad debido a para evitar que la arena se pegue durante el torneado, por favor, no gire bruscamente, sino Retírate inmediatamente y vuelve a intentarlo. después de retirar la arena.
 - 3. Porque dañará la goma y acortar la vida útil de la vía cuando Utilizado en riberas, terrenos de grava, acero Barras y limaduras de hierro, por favor, nunca las use. en este entorno.

- Zapatillas de pista de hierro ajustadas
 - 1. Apriete la palanca de tensión usando una llave inglesa.



- 2. Un tamaño como el que se muestra en la figura (A), cuando el espacio periférico extremo del centro rodillo y la superficie superior ace de La zapatilla de pista alcanza el valor como se muestra en la figura a continuación en el estado donde la parte de la vía está flotando, la La tensión de la vía alcanza el estado óptimo.



Brecha (A)	R10	25 ~ 35 mm
------------	-----	------------

mantener

Reemplazo del cubo



* Utilice casco, gafas de protección, etc., al realizar trabajos de sustitución.

Equipo de protección.

* Al trabajar juntos, las señales acordadas deben comprenderse a la perfección y comunicarse con precisión entre sí, prestando total atención a la seguridad.

Por favor, vuelva a colocar el cubo de la siguiente manera.



* Tenga cuidado de que no entre arena o suciedad en el pasador.

■ Retirada del cubo 1.

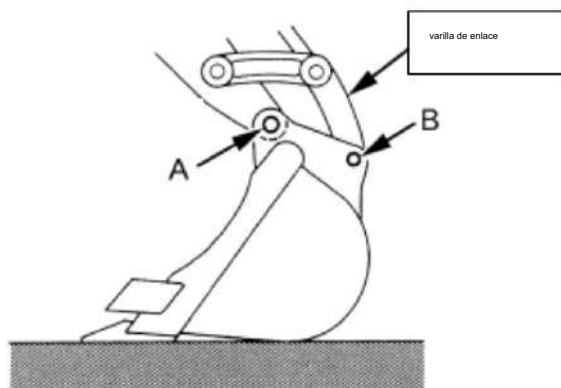
En un lugar plano y horizontal, ponga el cubo en contacto con el suelo.

2. Detenga el motor y despresurice el sistema hidráulico.

3. Retire los pasadores A y B.



* Al reemplazar el cucharón, asegúrese de que el pasador no esté manchado con arena o suciedad, ya que esto puede entrar en el buje y provocar un desgaste rápido del mismo.



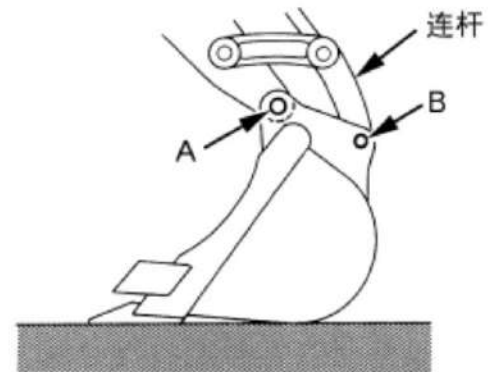
■ Instalación del cucharón 1.

Alinee el brazo con el orificio A y fíjelo con un pasador.

Luego alinea la biela con el orificio B y sujétala con un pasador.

2. Instale el perno de pasador de forma segura.

3. Engrase el pasador.



mantener

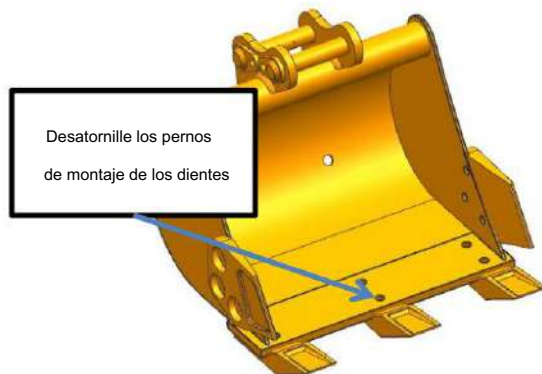
Sustitución de los dientes del cucharón y de los dientes laterales

■ Sustitución de los dientes del cucharón



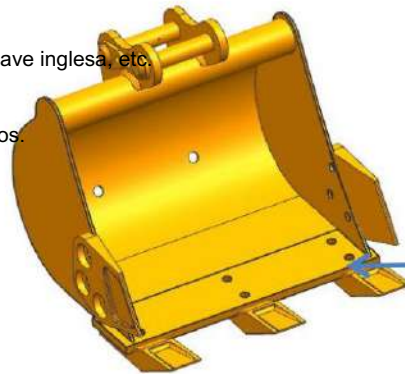
* Al trabajar, asegúrese de utilizar equipo de protección, como gafas de protección.

1. Desenrosque el perno de montaje del diente con una llave de tubo, llave inglesa, etc.
2. Retire la tierra de los cubos.
3. Instale los dientes laterales nuevos y apriete temporalmente los pernos.



■ Sustitución de los dientes laterales

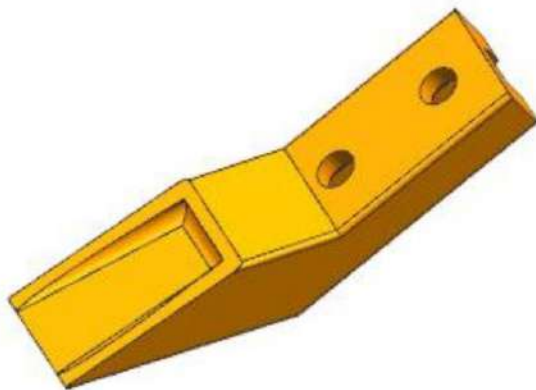
1. Apriete el perno de montaje del diente inferior con una llave de vaso, llave, etc.
2. Instale los dientes laterales nuevos y apriete temporalmente los pernos.
3. Apriete el perno después de confirmar que la superficie de contacto de los dientes laterales está en contacto con la junta metálica del cubo.



- Apriete los pernos con un par de apriete de 260~304 N·m (26,5~31 kgf·m).
Cuando la superficie de contacto de los dientes laterales no está en contacto con la junta metálica del cucharón o cuando la fuerza de apriete es débil, el perno puede quedar flojo.

Cuando están débiles, los pernos pueden aflojarse.

4. Apriete el perno después de confirmar que la superficie de contacto de los dientes laterales está en contacto con la junta metálica del cucharón.



mantener

Mantenimiento durante el almacenamiento a largo plazo

- Al estacionar durante un tiempo prolongado, por favor, recoja lo siguiente:
 1. Después de lavar y limpiar todas las piezas, guarde la máquina en el interior, no en el exterior.

Quando tenga que colocarlo al aire libre, elija un terreno llano, colóquelo sobre madera y luego cúbralo con un paño.
 2. No olvides añadir aceite, grasa y cambiar el aceite.
 3. Aplique abundante grasa a la parte expuesta del vástago del cilindro.
 4. Retire el cable de tierra de la batería o Retire la batería del vehículo y guárdela.
 5. Cuando la temperatura baje de 0 , se debe agregar anticongelante al agua de refrigeración o se debe drenar completamente el agua.
- Cuando utilice el equipo después de un largo período de estacionamiento, realice lo siguiente : 1. Limpie la grasa del vástago del pistón del cilindro hidráulico.

- 2. Arranca el motor y realiza la El funcionamiento del dispositivo y la conducción en estado sin carga permiten que el aceite fluya suficientemente a todas las zonas.

(Si el tiempo de estacionamiento supera 1 mes, realice las operaciones 1 y 2 una vez al mes.)

uso en la temporada de frío

- Precauciones en caso de bajas temperaturas 1. Aceite, aceite hidráulico
 - Sustituya por aceite con la viscosidad especificada. 2. combustible
 - Elija el diésel adecuado según la temperatura.
- 3. Batería. A
 - bajas temperaturas, la capacidad de la batería disminuye y la solución se congela.

Quando la carga disminuye. Por lo tanto, al detener el motor, asegúrese de que la tasa de carga sea superior al 75 % y procure mantener el calor para el arranque a la mañana siguiente. Al rellenar el agua destilada debido a un nivel bajo, no lo haga inmediatamente después de finalizar el funcionamiento, sino antes de arrancar el motor a la mañana siguiente para evitar la congelación. 4. Agua de refrigeración: Añada anticongelante.

Si la temperatura baja de 0 durante el apagado, se añade un anticongelante al agua de refrigeración y se repone en el radiador y el depósito de agua para evitar la congelación.

• Tabla de proporciones de mezcla de agua y anticongelante

Mínimo tempe	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40				
Está raspando e()												
anticongelante contenido electrónico (%)	30	30	30	35	40	45	50	55				
Qué es(%)	70	70	70	65	60	55	50	45				

supplement

- * Se debe utilizar anticongelante de marca permanente o refrigerante de larga duración.
- * La mezcla de agua y anticongelante
 - Debe inyectarse después de que se haya drenado completamente el agua de refrigeración y se haya eliminado la cal.
- * Dado que se han añadido agentes antioxidantes al anticongelante, no es necesario añadir detergentes al utilizarlo.

Consulte el apartado "Sustitución del agua de refrigeración".

Agua de refrigeración

■ Notas posteriores a la finalización del trabajo:

Limpie la suciedad y el agua adheridas a la carrocería del vehículo y coloque la oruga sobre una superficie de hormigón o un lugar seco. En particular, si no se elimina por completo la suciedad adherida a la rueda, en ocasiones será imposible circular después de congelarse.

Por lo tanto, si no hay un lugar de estacionamiento adecuado, puede estacionar su auto después de que el suelo esté cubierto con tablonos o sobre una estera de paja. Si se detiene directamente sobre el suelo, es posible que no pueda circular o que el motor se dañe al congelarse la vía a la mañana siguiente. En particular, limpie a fondo la superficie del vástago del pistón del cilindro hidráulico. Si la suciedad y las gotas de agua congelada entran juntas en la junta, esta podría dañarse.

mantener

Acerca del reemplazo periódico de piezas importantes

Para garantizar la seguridad en el funcionamiento en todo momento, el usuario de la máquina debe Realizar un mantenimiento periódico. Para mejorar aún más la seguridad, especialmente la Las siguientes piezas importantes relacionadas con la seguridad y los incendios deben ser reemplazadas periódicamente. confiado al punto de venta o al taller de mantenimiento designado por la empresa.

Estas piezas cambiarán de material con el tiempo y son propensas al desgaste o al envejecimiento. Dado que es difícil determinar el estado de uso durante el mantenimiento regular, etc., después de un Tras un cierto período de uso, incluso si no se detecta ninguna anomalía, es necesario sustituirlo por una nueva para garantizar que se mantengan las funciones normales.

Sin embargo, si se detecta alguna anomalía antes de que estas piezas lleguen al final de su vida útil, se deben desechar.

Para la manguera, repárelas o reemplácelas según la práctica habitual.

Cuando se detecta que la abrazadera de la manguera presenta deformación, grietas u otros signos de envejecimiento, se debe revisar la pieza.

Si se produce algún fenómeno, debe sustituirse por uno nuevo junto con la abrazadera de la manguera.

Además, las mangueras hidráulicas que no sean piezas de reemplazo regular deberán ser inspeccionado de la siguiente manera, y cuando se encuentren anomalías, refuerzo y Se deberá realizar la sustitución. Al sustituir las mangueras hidráulicas, sustituya también la junta tórica. sellos de arena al mismo tiempo.

Por favor, confíe la sustitución de piezas importantes al taller de venta o al centro de reparación. designado por la empresa. • Al realizar las siguientes inspecciones periódicas, revise también la manguera de combustible. y manguera hidráulica.

inspección clasificación ción	elemento de inspección
rutina inspección	Fuga de combustible, junta de manguera hidráulica, remache
Mensual rutina inspecciones	Fuga de combustible y aceite en la junta y partes remachadas de la manguera hidráulica Combustible, daños en la manguera hidráulica (grietas, abrasión, pelusa)
Específico autónomo inspección s(anual) inspecciones)	Fuga de combustible, junta de manguera hidráulica, remache Combustible, interferencia de mangueras hidráulicas, agrietamiento, envejecimiento, grietas por extrusión, daños (grietas, desgaste, pelusa)

• Lista de componentes importantes

No.	Reemplace las piezas regularmente	cuántos cantidad	reemplazo tiempo
1	Manguera de combustible (tanque de combustible) ~ filtro de combustible)	1	Cada 2 años o Cambiar cada 4000 horas , cuál de los dos viene primero .
2	Manguera de combustible (filtro de combustible) ~ bomba de combustible)	1	
3.	Manguera de combustible (bomba de combustible) ~ (boquilla de combustible)	1	
4.	Manguera de combustible (boquilla de combustible) ~ tanque de combustible)	2	
5	Manguera hidráulica (succión de la bomba principal)	2	
6	Manguera hidráulica (salida de la bomba principal)	5	
7	Manguera hidráulica (cilindro de la pluma)	4	
8	Manguera hidráulica (cilindro del brazo)	4	

10	Manguera hidráulica (cilindro de giro)	2
11	Manguera hidráulica (cilindro de bulldozer)	6
12	Mangueras hidráulicas (dispositivos auxiliares)	6
13	Manguera hidráulica (motor rotativo)	2

Problemas de la retroexcavadora y sus Medidas de tratamiento

Si una retroexcavadora pequeña presenta fallas, diagnostique el problema y tome las medidas adecuadas según la tabla a continuación. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el concesionario donde adquirió el producto o con nuestro centro de reparación autorizado.

	actual situación	causa	disposición
lado del motor	no se puede iniciar	(1)Uso indebido de una llave incorrecta para arrancar el motor. (2)Llaves con partes metálicas (anillas para llaves, etc.)	(1) En la pantalla se muestra "Error de tecla". Panel de instrumentos. Utilice la llave correcta para arrancar el motor. (2) Retire el metal de la llave y arranque el motor.
	Cuando empezar es difícil	(1)El combustible no fluye.	(1) Revise el tanque de combustible para eliminar las impurezas o la humedad que se hayan acumulado. (2) Revise el filtro de combustible y cámbielo. si está sucio.
		(2) Aire o agua mezclados en el sistema de suministro de combustible	(1) Revise la tubería y la abrazadera de la tubería, si está dañada, reemplácela por una nueva o repárela. (2)Desgasificación. (Consulte el apartado Purga del sistema de combustible).
		(3) Cuando hace frío, el aceite La viscosidad aumenta y el propio motor gira con fuerza.	(1) Llene el radiador con agua caliente. (2) Utilice diferentes aceites según la temperatura. (SAE10W30 para uso en invierno)
		(4)La batería parece estar agotada, la fuerza de rotación se debilita y no hay momento más allá de la compresión.	(1)Carga de la batería.
	Cuando la potencia de salida es insuficiente	(1)El combustible está bajo.	(1)Repostar.
		(2)El filtro de aire está obstruido.	(1) Limpie el elemento filtrante.
	cuando se detuvo repentinamente.	(1)El combustible está bajo.	(1)Repostar.
	Cuando el escape El color del gas es anormalmente negro	(1)Combustible de mala calidad. (2)Exceso de aceite.	(1)Sustitución por combustible premium. (2)Ajustar al volumen de aceite normal.
	Cuando el agua temperatura indicador Muestra "H" (sobrecalentamiento del motor)	(1)El sello de la bomba de agua está en mal estado. (2) Correa del ventilador extendida o desconectada. (3) Termostato defectuoso. (4)El agua de refrigeración está baja. (5) Malla del radiador, aletas del radiador llenas de polvo. (6) Óxido en la culata y el cárter contaminó el agua de refrigeración. (7) Cubierta del radiador defectuosa (evaporación). (8)Corrosión del circuito de agua de refrigeración. (9)Funcionamiento con sobrecarga continua. (10) Junta de la tapa rota (reducción del agua de refrigeración). (11)Bajo nivel de aceite. (12) Sincronización deficiente de la inyección de combustible.	(1) para reemplazo. (2) para ajustar o reemplazar. (3) para reemplazo. (4) Complemento a la prescripción cantidad. (5) limpieza. (6) Cambiar el agua de refrigeración y añadir inhibidor de óxido. (7) Para su sustitución. (8) Enjuagar. (9) Reduzca la carga. (10) para reemplazo. (11)Ajustar al volumen de aceite normal. (12)Realizar ajustes. (13)Por favor, sustituya el combustible por uno de alta calidad

aspecto hidráulico	Dispositivos de trabajo (pluma, brazo, cucharón) Rotación, desplazamiento, potencia insuficiente del bulldozer, velocidad lenta o sin acción	(1) Aceite insuficiente. (2) Fugas de aceite en las juntas de mangueras y tuberías.	(1) Rellenar el aceite de trabajo. (2) Reforzar o reemplazar.
Conduciendo	No puede conducir con suavidad	(1) La vía se atascó en una piedra. (2) Pistas demasiado tensas o demasiado sueltas.	(1) Retire las piedras. (2) Realizar ajustes.

Precauciones de uso del martillo hidráulico

Precauciones al instalar un martillo hidráulico

Instale un martillo hidráulico adecuado para la máquina. Si instala uno distinto al recomendado, no solo afectará la vida útil de la máquina, sino que también provocará problemas de seguridad.

Además, al instalar martillos y accesorios frontales de fabricantes distintos a los que se enumeran a continuación, consulte con antelación con la tienda de ventas o con nuestro fabricante de mantenimiento designado.

Precauciones de uso del martillo hidráulico

Precauciones al usar el martillo

Postura de trabajo prohibida

Si se golpea el martillo cuando la parte frontal del mismo está elevada más de 5 cm, el cuerpo del martillo o la parte superior del soporte pueden impactar contra la roca al impactar contra ella.

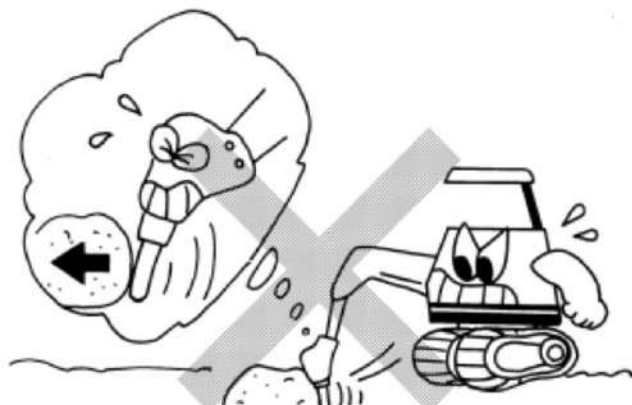
Si la máquina se rompe y retrocede rápidamente, a veces causando daños, no utilice este método de impacto, ya que la vibración generada durante el golpe se transmite a la vía.



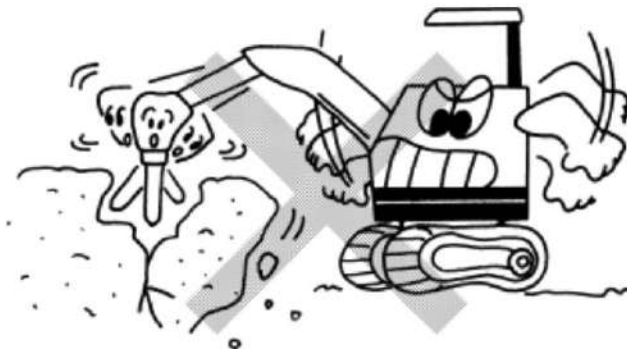
Prohibición 2. Prohibición del movimiento de rocas, etc.

Como se muestra en la figura, no utilice la presión hidráulica de la pluma y el brazo de esta máquina para girar o bajar la

No golpee la parte superior de la varilla del martillo ni el lateral del soporte, ya que podría dañar el perno de montaje del martillo, el soporte, la varilla del martillo y provocar atascos, así como dañar el brazo y la pluma.

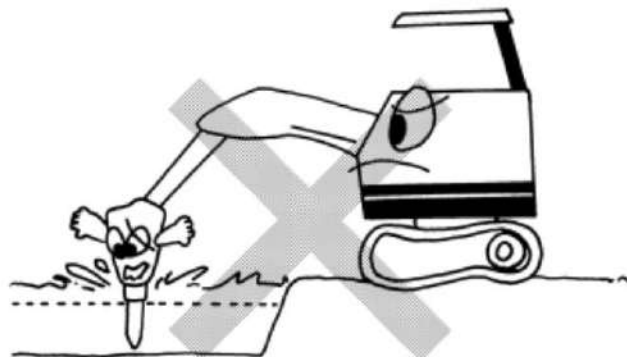


Prohibición 3. Se prohíbe el aplastamiento con palanca. Si se utiliza la palanca del martillo para romper rocas, etc., se producirán daños en pernos, martillos, etc.



Prohibición 4. Se prohíben las operaciones de trituración en agua o lodo. No introduzca en agua ni

lodo ninguna pieza que no sea el vástago del martillo para realizar operaciones de trituración. De lo contrario, podría producirse corrosión del pistón u otras averías prematuras del martillo.



Prohibición 5. Prohibición de dejar caer un martillo para romper rocas, etc.

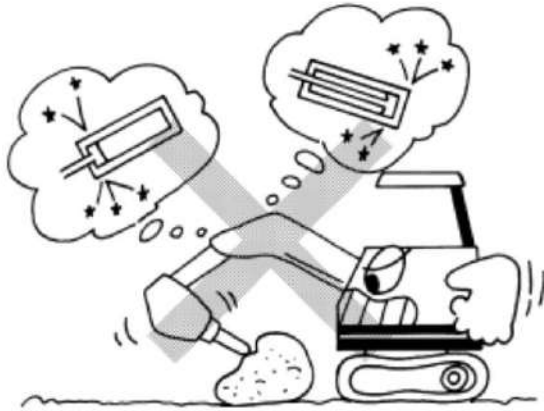
Si se aplica una fuerza excesiva al martillo o a la máquina, puede causar daños a diversas partes del martillo o de la máquina.



Precauciones de uso del martillo hidráulico

Prohibición 6. Está prohibido aplastar

Si la operación de golpeo se realiza cuando cada cilindro de la máquina está al final de su carrera (el cilindro está extendido a la posición máxima o retraído a la posición máxima), el cilindro de la máquina o varias partes de la máquina pueden resultar dañadas.



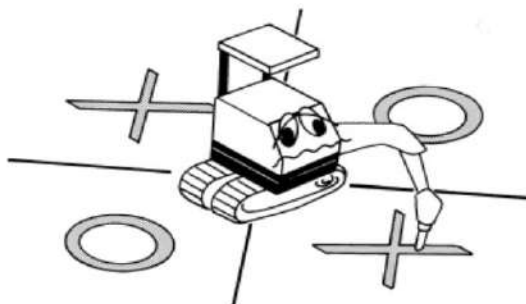
Prohibido 7. Operaciones de elevación prohibidas. Está prohibido elevar mercancías con martillos hidráulicos.



Prohibición 8. No trabaje con la máquina de lado.

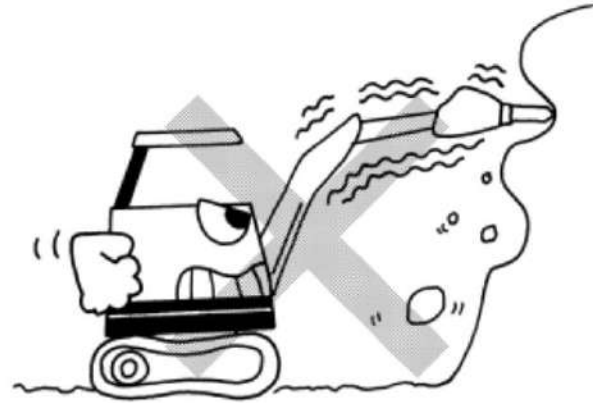
Por favor, no trabaje con la trituradora.

Si se enfrenta a las vías de sí. De lo contrario, podría provocar que la máquina vuelque y reducir la vida útil de la pieza de la rueda.



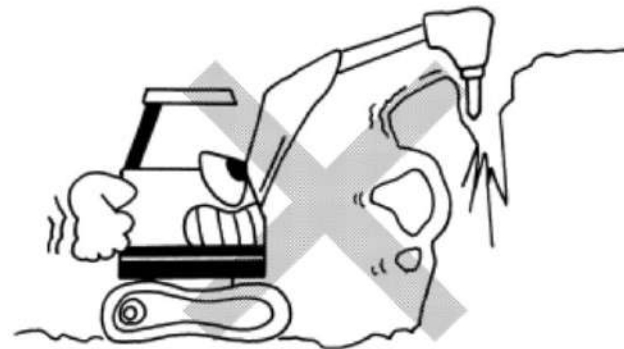
Prohibición 9

Se prohíben las operaciones de golpeo horizontal y ascendente.



Prohibido 10

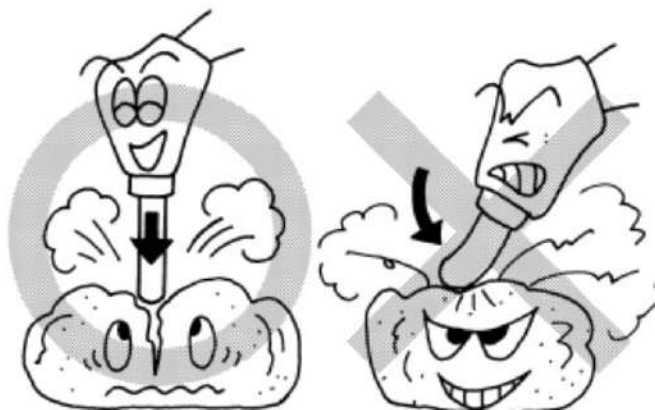
Se prohíbe la trituración aérea. De lo contrario, se producirán desprendimientos de piedras y vuelcos.



Precauciones de uso del martillo hidráulico

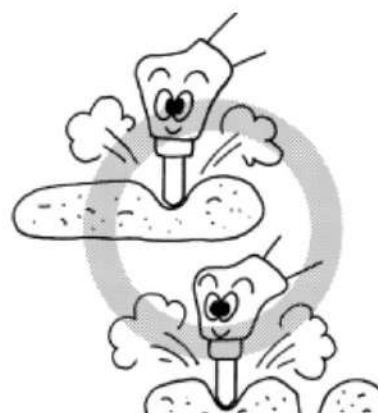
Precauciones 1.

Presione el cincel verticalmente contra la superficie de impacto. Además, tenga cuidado de aplicar siempre empuje durante el golpe y no golpee sin fuerza.



Nota 2

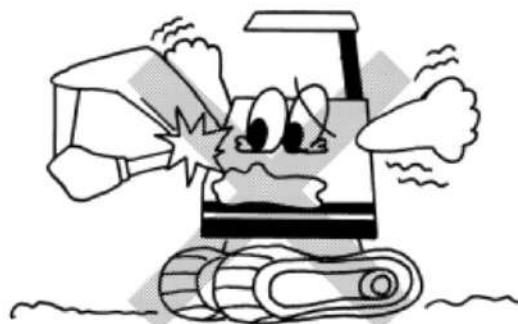
Si al golpear continuamente la misma superficie no se logra romperla ni penetrarla en 1 minuto, cambie la superficie de golpeo y cíncele desde arriba para romperla.



Nota 3

Al levantar el martillo hidráulico, tenga cuidado de no dañar la varilla de acero.

Golpee la pluma o el cilindro de la pluma.



Nota 4

Asegúrate de que el suelo bajo tus pies esté firme antes de empezar a trabajar.



Grasas recomendadas

■ Utilice siempre aceites y grasas RIPPA originales como se muestra en la tabla a continuación.

fabricar rs	Aceite de trabajo RIPPA	motor RIPPA aceite	grasa universal
Caparazón	Hidráulico46	D30CDorD1 0W-30 CD	—
aceite del cartel	—	—	Rey de la ingeniería (Litio general n.º 3)

• Grasas recomendadas

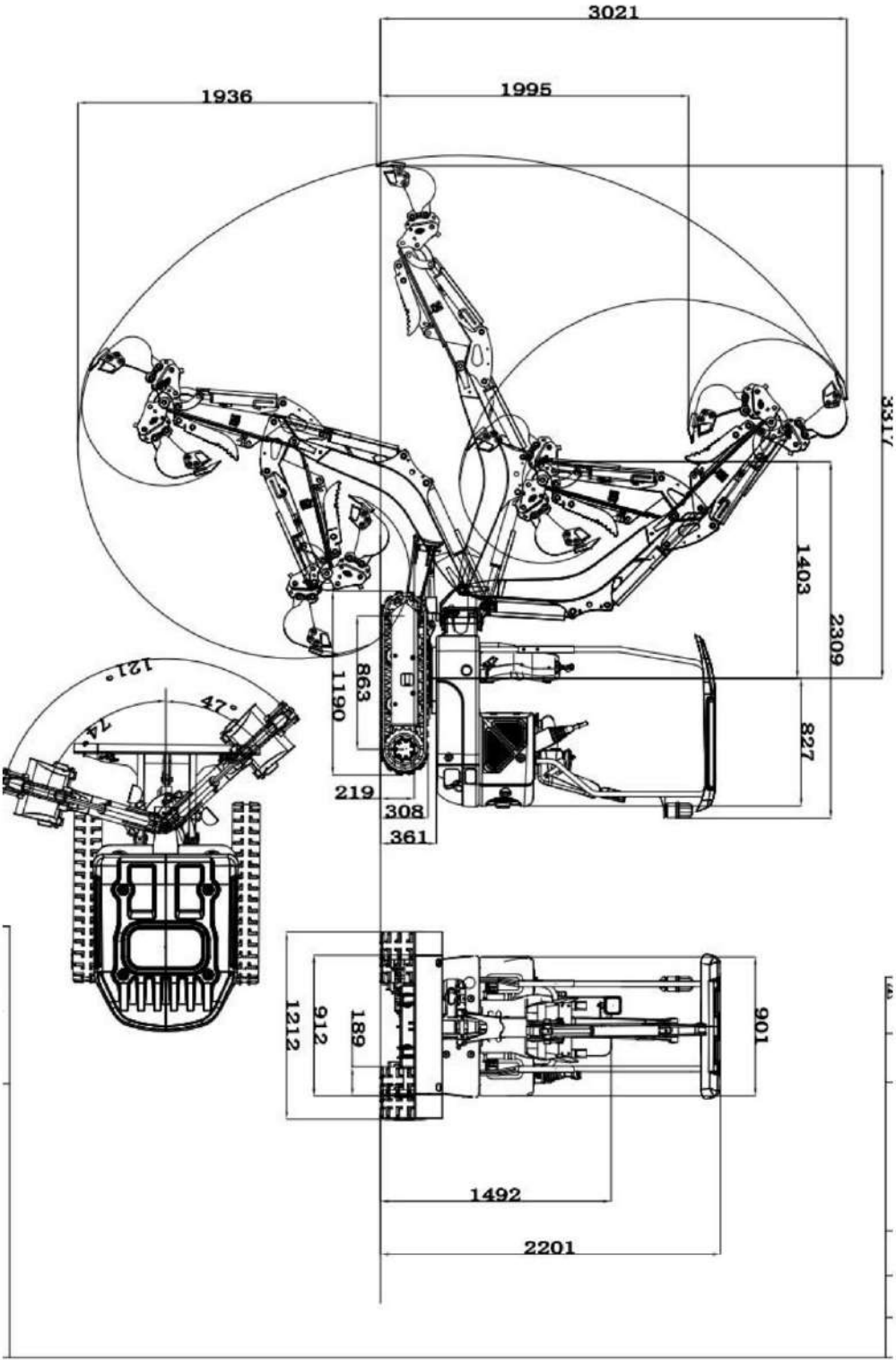
productores	aceite de motor	hidráulico aceite	aceite de engranajes
Coches	Señor Supremo Negro Delvac MX(15W-40) Delvac Super Multigrado (10W-30/15W-40)	DTE 25(VG46)	Mobilube HD80W-90
Eso es	Superflo (10W-40)	NUTO H46	Aceite para engranajes GX 80W-90
Caparazón	RIMULA (SAE10W-30)	Cuéntanos ST46	SPIRAC EP90
CASTROL CALTEX	RX Super SAE15W-40; RX Super Plus SAE10W-30	Serie HIDRÁULICA aceite hidráulico (VG46)	
GADERSTEXACO	Aceite de motor Havoline 10W-30		Aceite para engranajes Havoline 80W-90
JOMO	Motor diésel premium aceite JOMO DIESEL CF-4(S AE15W-40)/ Aceite diésel premium JOMO DIESEL CD (SAE10W-30)	JOMO Hydlux (VG46)	MIEMBRO DE EQUIPO5

Al cambiar el aceite, drene todo el aceite.
e inyecte aceite nuevo. Por favor, utilice el
Combustible siguiente.

- Gasóleo 0# : uso en verano
- -10#,-20#,-35#: invierno, seleccionado según la temperatura local

lista adjunta

diagrama de tamaño

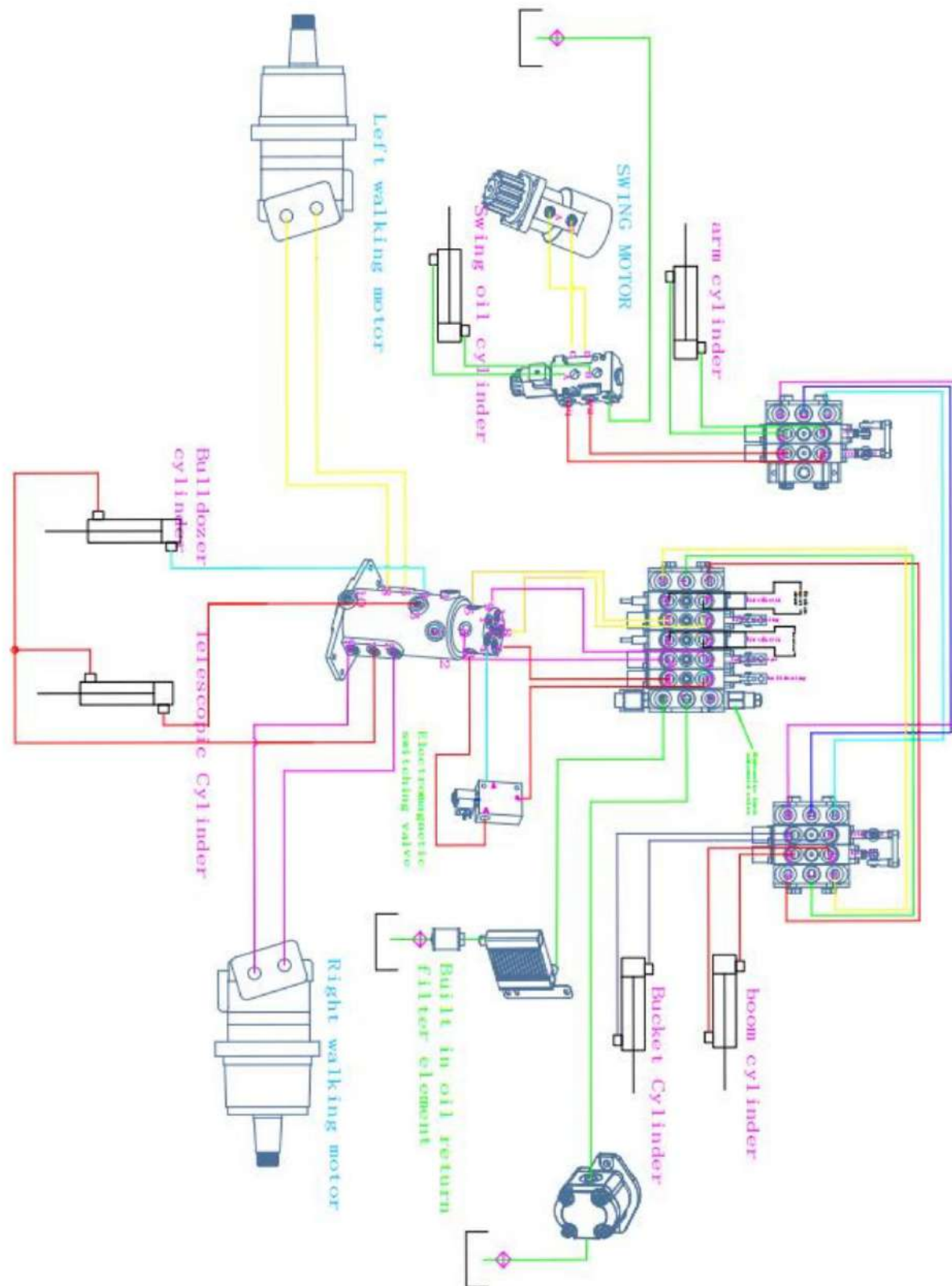


Unidad: mm

lista adjunta

Diagrama esquemático hidráulico y detalles

El diagrama esquemático hidráulico, como parte fundamental del diseño de sistemas hidráulicos, muestra claramente el principio de funcionamiento, la estructura y el modo de control del sistema. A partir del diagrama del circuito hidráulico de la máquina, se puede resolver mejor el problema de las tuberías hidráulicas.



poder
indicador
es un indicador

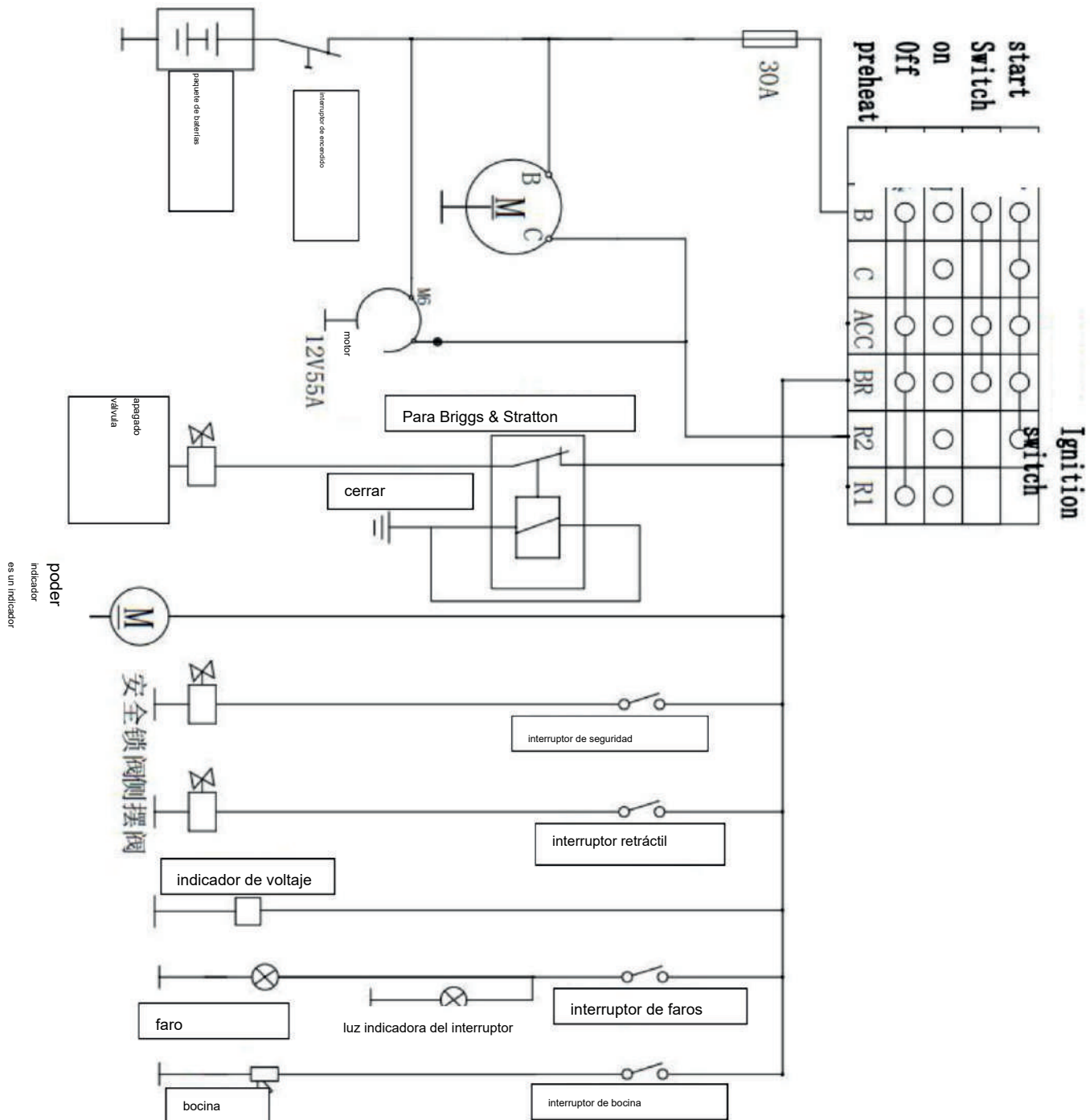


Tabla de parámetros de la excavadora

Información del modelo Configuración • Estándar 0 Opcional-Ninguno			Excavadora de fabricación propia R10-5 Eco-XD-JBT(Z482)-CLB-SS-CB-Y-DP-0-X -CY		
básico llevar a cabo ance parámetros ers	Peso de trabajo del total máquina (kg) (peso real) +75 kg de peso de la persona)	1078	motor	marca de motor	Kubota
	Capacidad del cubo (m³)	0,014		modelo de motor	Z482
	Velocidad de desplazamiento baja/alta (km/h)	0-1.5		Potencia máxima (ps)	11.234
	Capacidad de escalada (%)	30%		Potencia máxima (kW)	8.2
	Tensión de tierra (kPa)	25.53		Velocidad máxima (rpm)	3000
	Fuerza máxima de excavación (kN)	9.2		Desplazamiento (L)	0.479
	Radio máximo de excavación (mm)	3233		número de cilindros	2
	Profundidad máxima de excavación (mm)	1833		método de enfriamiento	agua- enfriamiento
	Altura máxima de excavación (mm)	3021		cantidad de cambio de aceite del motor (L)	1.5
	Altura máxima de descarga (mm)	2247		la forma de combustible	diesel
	Ángulo de deflexión máximo (°)	121		marca de combustible	No. 0/-10
	Alcance telescópico de las orugas (mm)	900-1200		consumo teórico de combustible (L/h)	0.8-1.2
configuración racionar	taxi		vehículo cuerpo	Longitud de transporte (mm)	2430
	pretil			Ancho de transporte (mm)	912
	cambio rápido			Altura de transporte (mm)	2201
	cambio rápido hidráulico	—		altura libre al suelo de contrapeso (mm)	361
	rastrillo			Ancho del cucharón (mm)	300
	gancho de tronco			Longitud de la pluma (mm)	1477
	Destripador			Longitud de la varilla (mm)	800
	martillo rompedor			Ancho de la excavadora (mm)	912-1212
	peso de bob	—	combustible tanque	Depósito de combustible (L)	5.5
	forma de tensión	mecánico tensado		Depósito de aceite hidráulico (L)	12.5
	acondicionador de aire	soltero cálido	pista	0-Goma (ancho de banda * paso * paso)	180*72*37
				0-acero (ancho de banda * tono * número de lanzamientos)	180*72*37
				Bloque de goma (pieza)	74
hidráulico ic sistema	Tipo/modelo de bomba principal	306	pista	Tamaño de la caja (cm)	320*101*171
	Marca de la bomba principal	Tianjin Caminata/Sheng ellos		Tamaño exterior de la caja de madera después Retirada de la cabina (cm)	320*101*171
	Caudal máximo de la tubería principal bomba (L/min)	18 l/min		Dimensiones exteriores de la caja de madera (cm):	130*105*172
	Válvula multitándem	Pareado 2+2+5	Envío Referencia y	40 gabinetes de gran altura	12
	marca de válvula multidireccional	despegar		Desmontaje y montaje 40 armarios altos	28
	Presión nominal de ajuste (MPa)	17 MPa			
	Presión máxima de ajuste (MPa)	18 MPa			
	Tipo de desplazamiento hidráulico motor	WDM-300			

	Marca de motor para andadores	enviar un
	desplazamiento del motor	300
	Motor hidráulico rotativo tipo BM2-315	
	desplazamiento	315

Información del modelo		Excavadora de fabricación propia R10-5 ECO-XD-BLTD-CLB-SS-CB-Y-DP-0-X-CY			
Configuración • Estándar 0					
Opcional-Ninguno					
básico realizar romance parque ters	Peso de trabajo del total máquina (kg)(real persona de más de 75 kg peso)	1078	motor	marca de motor	Briggs Stratton
	Capacidad del cubo (m³)	0,014		modelo de motor	Briggs Stratton
	Velocidad de desplazamiento baja/alta (km/h)	0-1.5		Potencia máxima (ps)	13.5
	Capacidad de escalada (%)	30%		Potencia máxima (kW)	10
	Tensión de tierra (kPa)	25.53		Velocidad máxima (rpm)	3600
	fuerza de excavación máxima (kN)	9.2		Desplazamiento (L)	0.42
	radio máximo de excavación (mm)	3233		número de cilindros	1
	Profundidad máxima de excavación (mm)	1833		método de enfriamiento	refrigeración por aire forzado
	altura máxima de excavación (mm)	3021		cantidad de cambio de aceite del motor (L)	0.95
	Descarga máxima altura (mm)	2247		la forma de combustible	gasolina
	deflexión máxima ángulo (°)	121		marca de combustible	N.º 92
	Alcance telescópico de las orugas (mm)	900-1200		consumo teórico de combustible (L/h)	0.8-1.2
configuración incendio	taxi		vehículo cuerpo	Longitud de transporte (mm)	2430
	pretil			Ancho de transporte (mm)	912
	cambio rápido			Altura de transporte (mm)	2201
	cambio rápido hidráulico	—		altura libre al suelo de contrapeso (mm)	361
	rastrillo			Ancho del cucharón (mm)	300
	gancho de tronco			Longitud de la pluma (mm)	1477
	Destripador			Longitud de la varilla (mm)	800
	martillo rompedor			Ancho de la excavadora (mm)	912-1212
	peso de bob	—	tanque de combustible	Depósito de combustible (L)	5.5
	forma de tensión	mecánico tensado		Depósito de aceite hidráulico (L)	12.5
	acondicionador de aire	soltero cálido	pista	0-Goma (ancho de banda * paso * paso)	180*72*37
fluidos licencia	Tipo/modelo de bomba principal	306		0-acero (ancho de banda * tono * número de lanzamientos)	180*72*37

sistema	Marca de la bomba principal	Tianjin Caminar/Shengjie	Envío Referencia	Bloque de goma (pieza)	74
	Caudal máximo de la bomba principal (L/min)	18 l/min		Tamaño de la caja (cm)	320*101*171
	válvula multiténdem	2+2+5 copla		Dimensiones exteriores de la caja de madera tras retirar la cabina (cm)	320*101*171
	marca de válvula multidireccional desmontada			Dimensiones exteriores de la caja de madera del taxi (cm)	130*105*172
	Presión nominal de ajuste (Mpa)	17 MPa		40 gabinetes de gran altura	12
	Presión máxima de ajuste (Mpa)	18 MPa		Desmontaje y montaje de 40 armarios altos	28
	Tipo de motor hidráulico de traslación	WDM-300			
	Marca de motor para andadores	enviar un			
	desplazamiento del motor	300			
	Motor hidráulico rotativo tipo	BM2-315			
	desplazamiento	315			

Información del modelo		Excavadora de fabricación propia R10-5 ECO-XD-LG(Euro V)-CLB-SS-CB-Y-DP-0-X-CY (cilindro superior)			
Configuración • Estándar 0					
Opcional-Ninguno					
rendimiento básico aumentar parámetros	Peso operativo de la máquina completa (kg) (peso real +75 kg de peso de la persona)	1078	motor	marca de motor	Li Gong (Euro V)
	Capacidad del cubo (m³)	0,014		modelo de motor	192F
	Viajes de baja/alta velocidad Velocidad (km/h)	0-1.5		Máximo caballos de fuerza (ps)	10.4
	Capacidad de escalada (%)	30%		Máxima potencia (Kw)	7.5
	Tensión de tierra (Kpa)	25.53		Velocidad máxima (rpm)	3000
	Fuerza máxima de excavación (kN)	9.2		Desplazamiento (L)	0.499
	Radio máximo de excavación (mm)	3233		número de cilindros	1
	Profundidad máxima de excavación (mm)	1833		Método de refrigeración:	refrigeración por aire forzado
	Altura máxima de excavación (mm)	3021		cantidad de cambio de aceite del motor (L)	1.325
	Altura máxima de descarga (mm)	2247		la forma de combustible	diesel
	Ángulo de deflexión máximo (°)	121		marca de combustible	No. 0/-10
	Rango telescópico de las orugas (mm)	900-1200		Teorético combustible consumo	0.8-1.2

configuración	taxi		vehículo cuerpo	Longitud de transporte (mm)	2430
	pretil			Ancho de transporte (mm)	912
	cambio rápido			Altura de transporte (mm)	2201
	cambio rápido hidráulico	—		Distancia al suelo del contrapeso (mm)	361
	rastrillo			Ancho del cucharón (mm)	300
	gancho de tronco			Longitud de la pluma (mm)	1477
	Destripador			Longitud de la varilla (mm)	800
	martillo rompedor			Ancho de la excavadora (mm)	912-1212
	peso de bob	—	tanque de combustible	Depósito de combustible (L)	8.5
	forma de tensión	mecánico tensado		Depósito de aceite hidráulico (L)	12.5
hidráulicos sistema c	acondicionador de aire	soltero cálido	pista	0-Goma (ancho de banda * paso * paso)	180*72*37
	Tipo/modelo de bomba principal	306		0-acero (ancho de banda * tono * número de tonos)	180*72*37
	Marca de la bomba principal	Paseo de Tianjin/Sheng jie		Bloque de goma (pieza)	74
	Caudal máximo bomba principal (L/min)	18 l/min	Envío Referencia	Tamaño de la caja (cm)	320*101*171
	Multi válvula en tandem	Pareado 2+2+5		Tamaño exterior de caja de madera después de retirar la cabina (cm)	320*101*171
	Multi marca de válvula de paso	despegar		Dimensiones exteriores de la caja de madera	130*105*172
	Presión nominal de ajuste (Mpa)	17 MPa		Cab (cm): 40. Cantidad de armarios	12
	Presión máxima de ajuste (MPa)	18 MPa		Desmontaje y montaje de 40 armarios altos	28
	Tipo de motor hidráulico de traslación	WDM-300			
	Marca de motor para andadores	enviar un			
	desplazamiento del motor	300			
	Hidráulica rotativa tipo de motor	BM2-315			
	desplazamiento	315			



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Original Declaration

MANUFACTURER:

Name: SHANDONG RIPPA MACHINERY GROUP CO., LTD.
Address: No. 6 Industrial Park, No. 2166 Chongwen Avenue, High tech Zone, Jining City, Shandong Province, P.R.China

AUTHORIZED REPRESENTATIVE:

RIPPA EUROPE LLC EOOD

1 Racho Dimchev str., entr. A, 1st floor, office 1 1000 Sofia, Bulgarian

AUTHORIZED TO HOLD TECHNICAL FILE ON BEHALF OF MANUFACTURER ABOVE

HEREBY DECLARES THAT THE BELOW MENTIONED MACHINE:

DESCRIPTION OF MACHINERY

PRODUCT NAME: HYDRAULIC EXCAVATOR
MODEL/TYPE: _____
SERIAL NO.: _____
PRODUCTION YEAR: _____

IN ACCORDANCE WITH:

MACHINERY DIRECTIVE	2006/42/EC EN 474-1:2022; EN 474-5:2022
EMC DIRECTIVE	2014/30/EU EN ISO 13766-1:2018; EN ISO 13766-2:2018

AS WELL AS TO THE FOLLOWING OTHER DIRECTIVES AND THE CORRESPONDING NATIONAL REGULATIONS:

NOISE DIRECTIVE	2000/14/EC & 2005/88/EC, DLGS 262/02
-----------------	--------------------------------------

EQUIPMENT ACCORDING TO THE DEFINITION GIVEN BY ANNEX I, ITEM 20 OF NOISE DIRECTIVE.
CONFORMITY ASSESSMENT PROCEDURE FOLLOWED: ANNEX VII OF 2000/14/EC
NOTIFIED BODY: EUROPEAN CERTIFYING ORGANIZATION S.P.A. NB 0714, VIA MENGOLINA 33, FAENZA(RA), ITALY

HOLDER OF THE TECHNICAL DOCUMENTATION: MANUFACTURER

MEASURED SOUND POWER LEVEL: 92 dB(A)

GUARANTEED SOUND POWER LEVEL: 93 dB(A)

SIGNED ON BEHALF OF SHANDONG RIPPA MACHINERY GROUP CO., LTD

STAMP&SIGNATURE : Jacky Yan

NAME : Jacky Yan

POSITION : GENERAL MANAGER

PLACE : JINING, CHINA

DATE : _____



Lista de accesorios y repuestos

lista de archivos adjuntos
lista de archivos adjuntos

- 1. almohadilla para el pie
- 2. accesorios

parets name	cantidad	tipo
		R10
caja de herramientas de 14 pulgadas	1	
pistola de engrase	1	
Mantequilla de herramientas	1	
llave de correa	1	
Juego de llaves de herramientas	1	
Todo y clave	1 grupo 1	
Nuevo embudo		
llave fija	1	
chip de filtración de aire	1	
elemento filtrante de retorno de aceite	1	
R10 Juego completo de pegatinas	1	
Manual de piezas R10	1	
Manual R10	1	
dientes de espolón	2	
dientes laterales	2	
pasador de cubo	2	

- 3. archivo aleatorio
 - . Manual de operación y mantenimiento (1 copia)
- 2. Una copia del certificado de servicio para tres garantías
 - . Certificado de cualificación 1 parte
 - . Manual del motor (1 parte)