Form No. 3467-932 Rev B

TORO®

Count on it.

Manual del operador

Cortacésped de asiento Z Master® Serie Revolution® de 122, 132 o 152 cm (48", 52" o 60")

Nº de modelo 18748—Nº de serie 416300000 y superiores
Nº de modelo 18752—Nº de serie 416700000 y superiores
Nº de modelo 18760—Nº de serie 416300000 y superiores
Nº de modelo 18762—Nº de serie 400000000 y superiores
Nº de modelo 18765—Nº de serie 416500000 y superiores

Registre su producto en www.Toro.com.
Traducción del original (ES)

3467-932

⚠ ADVERTENCIA

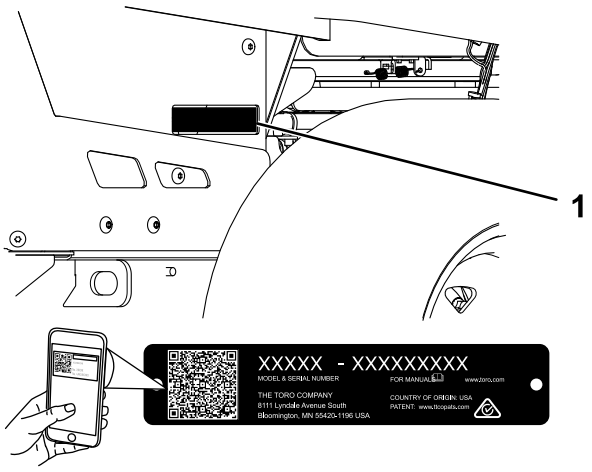
CALIFORNIA
Advertencia de la Propuesta 65

El cable eléctrico de este producto contiene plomo, que el Estado de California sabe que causa defectos congénitos u otros peligros para la reproducción. Lávese las manos después de manejar el material.

Los bornes, terminales y otros accesorios de la batería contienen plomo y compuestos de plomo, productos químicos reconocidos por el Estado de California como causantes de cáncer y daños reproductivos. Lávese las manos después de manejar el material.

El uso de este producto puede provocar la exposición a sustancias químicas que el Estado de California considera causantes de cáncer, defectos congénitos u otros trastornos del sistema reproductor.

Importante: **Con su dispositivo móvil, puede escanear el código QR de la calcomanía del número de serie (en su caso) para acceder a información sobre la garantía, las piezas, y otra información sobre el producto.**



g398597

Figura 1

1. Ubicación de los números de modelo y de serie

Nº de modelo _____

Nº de serie _____

Introducción

Este cortacésped de asiento de cuchillas rotativas está diseñado para ser usado por operadores profesionales contratados. Está diseñado principalmente para segar césped bien mantenido en zonas verdes residenciales o comerciales. El uso de este producto para otros propósitos que los previstos podría ser peligroso para usted y para otras personas.

Lea este manual detenidamente para aprender a utilizar y mantener correctamente su producto, y para evitar lesiones y daños al producto. Usted es responsable de utilizar el producto de forma correcta y segura.

Visite www.Toro.com para buscar materiales de formación y seguridad o información sobre accesorios, para localizar un distribuidor o para registrar su producto.

Cuando necesite asistencia técnica, piezas genuinas Toro o información adicional, póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado o con Asistencia al Cliente de Toro, y tenga a mano los números de modelo y serie de su producto. La Figura 1 identifica la ubicación de los números de serie y de modelo en el producto. Escriba los números en el espacio provisto.

© 2025—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Póngase en contacto con nosotros en www.Toro.com.
Impreso en EUA
Reservados todos los derechos

Contenido

Seguridad 4
Advertencias seguridad en general para máquinas 4
Advertencias de seguridad para cortacéspedes 6
Mensajes de seguridad adicionales 7
Declaración FCC/IC 8
Indicador de pendientes 9
Pegatinas de seguridad e instrucciones 10
Montaje 15
Ajuste de la configuración de la máquina 15
Montaje del cargador de baterías en una pared 15
Carga de las baterías 15
El producto 15
Controles 15
Pantalla del InfoCenter 17
Especificaciones 22
Aperos/Accesorios 22
Antes del funcionamiento 23
Seguridad antes del uso 23
Mantenimiento diario 23
Uso del sistema de protección antivuelco (ROPS) 23
Uso del sistema de interruptores de seguridad 25
Colocación del asiento 26
Cómo ajustar la suspensión del asiento 26
Ajuste de los conjuntos de amortiguador traseros 26
Durante el funcionamiento 27
Seguridad durante el uso 27
Acceso al puesto del operador 29
Arranque de la máquina 29
Apagado de la máquina 29
Uso del mando de control de las cuchillas (TDF) 29
Conducción de la máquina 30
Descarga lateral o reciclado de la hierba 32
Uso del bloqueo de transporte 32
Ajuste de la altura de corte 33
Ajuste de los rodillos protectores del césped 33
Posicionamiento del deflector de flujo 34
Ajuste de la inclinación de la carcasa de corte 35
Monitorización del nivel de carga del sistema de baterías 36
Después del funcionamiento 37
Seguridad después del uso 37
Seguridad en el manejo de la batería y del cargador 37
Cómo mover una máquina averiada 39
Transporte de la máquina 40
Transporte de las baterías de ion litio 42
Descripción del cargador de baterías ion litio 42
Mantenimiento 45
Seguridad en el mantenimiento 45
Calendario recomendado de mantenimiento 45
Procedimientos previos al mantenimiento 46
Elevación de la máquina 46
Retirada de la cubierta trasera 46
Lubricación 47
Lubricación de los pivotes de elevación de la carcasa de corte 47
Engrasado de los cubos de las ruedas giratorias 47
Mantenimiento del sistema eléctrico 48
Uso del interruptor de desconexión de las baterías 48
Mantenimiento de las baterías 48
Mantenimiento de las baterías de ion litio 49
Mantenimiento del cargador de baterías 49
Ubicación de los fusibles 49
Mantenimiento del sistema de transmisión 50
Comprobación del cinturón de seguridad 50
Comprobación de la presión de los neumáticos 50
Comprobación de las tuercas de las ruedas 50
Cambio del fluido de la transmisión 51
Ajuste del intervalo de velocidad máxima 52
Mantenimiento del sistema de control 53
Ajuste de la posición de las palancas de control 53
Calibración de las palancas 54
Ajuste de la dirección 55
Mantenimiento de la carcasa de corte 56
Mantenimiento de las cuchillas de corte 56
Nivelación de la carcasa de corte 58
Cambio del deflector de hierba 62
Limpieza 63
Limpieza de los bajos de la carcasa de corte 63
Limpieza del sistema de suspensión 64
Eliminación de residuos 64
Almacenamiento 64
Limpieza y almacenamiento 64
Requisitos de almacenamiento de las baterías 65
Almacenamiento del cargador 66
Solución de problemas 67
Esquemas 70

Seguridad

Advertencias seguridad en general para máquinas

**ADVERTENCIA – Lea todas las instrucciones, ilustraciones, especificaciones y advertencias de seguridad proporcionadas con esta máquina.**

El hacer caso omiso de las advertencias e instrucciones puede dar lugar a descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

El término "máquina" que aparece en las advertencias siguientes se refiere siempre a una máquina accionada por el suministro eléctrico de la red (con cable) o una máquina accionada por batería (sin cable).

1. **Seguridad de la zona de trabajo**
   - A. **Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las zonas desordenadas u oscuras son una invitación al accidente.*
   - B. **No utilice la máquina en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** *La máquina crea chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.*
   - C. **Mantenga alejados a niños y otras personas mientras utiliza la máquina.** *Las distracciones pueden hacer que pierda el control.*
2. **Seguridad eléctrica**
   - A. **Las clavijas de la máquina deben ser del tipo correcto para la toma de corriente. Nunca modifique la clavija en modo alguno. No utilice adaptadores de enchufe con una máquina con toma de tierra.***El uso de clavijas sin modificar y enchufes compatibles reducirá el riesgo de descarga eléctrica.*
   - B. **Evite tocar superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** *Hay un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo hace tierra.*
   - C. **No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones húmedas.** *Si entra agua en una máquina, el riesgo de descarga eléctrica aumenta.*
   - D. **No maltrate el cable. No utilice el cable nunca para transportar, arrastrar o desenchufar la máquina. Mantenga el cable alejado del calor, del aceite, de bordes cortantes y de piezas móviles.** *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.*
   - E. **Si utiliza la máquina en el exterior, utilice un cable alargador adecuado para el uso en exteriores.** *El uso de un cable apropiado para el uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.*
   - F. **Si no es posible evitar usar la máquina en un lugar húmedo, utilice un suministro eléctrico protegido por un dispositivo de corriente residual/interruptor diferencial (RCD).** *El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.*
3. **Seguridad personal**
   - A. **Manténgase alerta, esté atento a lo que está haciendo y utilice el sentido común mientras trabaje con la máquina. No utilice la máquina si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** *Una breve falta de atención mientras utiliza la máquina puede provocar lesiones personales graves.*
   - B. **Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular.** *El uso de equipos de protección personal como mascarillas, calzado de seguridad antideslizante o protección auditiva en condiciones apropiadas reducirá el riesgo de lesiones personales.*
   - C. **Evite el encendido/arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de efectuar la conexión a la toma de corriente y/o a la batería.** *La activación de una máquina con interruptor en la posición de encendido invita al accidente.*
   - D. **Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la máquina.** *Una llave olvidada en un componente giratorio de la máquina puede dar lugar a lesiones personales.*
   - E. **No intente alcanzar zonas demasiado alejadas. Pise firme y mantenga el equilibrio en todo momento.** *Esto permite un mayor control de la máquina en situaciones imprevistas.*
   - F. **Utilice la ropa adecuada. No lleve ropas o joyas sueltas. Mantenga el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles.** *La ropa suelta, las joyas y el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.*
   - G. **Si existen dispositivos para la conexión de sistemas de recogida y extracción de polvo, asegúrese de conectarlos**

y usarlos correctamente. *El uso de dispositivos de recolección de polvo puede reducir los riesgos asociados con el polvo.*

H. **No deje que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de la máquina le haga confiarse demasiado y pasar por alto los principios de seguridad de las máquinas.** *Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de un segundo.*

4. **Uso y cuidado de la máquina**

A. **No fuerce la máquina. Utilice la máquina correcta para el trabajo a realizar.** *La máquina correcta realizará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.*

B. **No utilice la máquina si el interruptor no la enciende y apaga.** *Cualquier máquina que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.*

C. **Desconecte la clavija del suministro eléctrico y/o retire la batería, si es extraíble, de la máquina antes de realizar cualquier ajuste, cambiar de accesorio o almacenar la máquina.** *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de un arranque accidental de la máquina.*

D. **Si no la está usando, guarde la máquina fuera del alcance de los niños, y no permita que la utilicen personas no familiarizadas con la máquina o con estas instrucciones de uso.** *Una máquina es peligrosa en manos de usuarios no capacitados.*

E. **Mantenimiento de la máquina y los accesorios. Compruebe que las piezas móviles están correctamente alineadas y que se mueven libremente sin agarrotarse, que no hay piezas rotas, y que no hay otras circunstancias que podrían afectar al uso de la máquina. Si la máquina está dañada, haga que la reparen antes de usarla.** *Muchos accidentes se deben a un mantenimiento deficiente de la máquina.*

F. **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Una herramienta de corte bien mantenida con filos bien afilados es más fácil de controlar y hay menos probabilidades de que se agarrote.*

G. **Utilice la máquina, los accesorios, las brocas, etc., según lo indicado en estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** *El uso de la máquina para operaciones diferentes de las previstas podría dar lugar a una situación de peligro.*

H. **Mantenga las asas, empuñaduras y otras superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** *Un asa, una palanca u otra superficie de agarre resbaladiza no permite manejar y controlar la herramienta con seguridad en situaciones imprevistas.*

5. **Uso y cuidado de las máquinas a batería**

   A. **Cargar únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador diseñado para un tipo de batería determinado puede crear un riesgo de incendio si se utiliza con otra batería.*

   B. **Utilice la máquina únicamente con baterías específicamente indicadas.** *El uso de otras baterías puede crear un riesgo de incendio y lesiones.*

   C. **Cuando la batería no está en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como por ejemplo clips, monedas, llaves, puntillas u otros objetos metálicos pequeños, que podrían hacer una conexión entre un terminal y otro.** *Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.*

   D. **En condiciones de uso incorrecto, puede haber una fuga de líquido de la batería; evite el contacto con dicho líquido. En caso de un contacto accidental, lavar con abundante agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque también ayuda médica.** *El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.*

   E. **No utilice una batería o una máquina dañada o modificada.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar un comportamiento impredecible con resultado de incendio, explosión o riesgo de lesiones*.

   F. **No exponga una batería o una máquina al fuego o a temperaturas excesivas.** *La exposición al fuego o a temperaturas superiores a los 130 °C (265 °F) puede causar una explosión.*

   G. **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la máquina si la temperatura está fuera del intervalo especificado en las instrucciones.** *Cargar la batería o la herramienta de forma incorrecta o a temperaturas que estén fuera del intervalo especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.*

6. **Mantenimiento**

   A. **El mantenimiento de su máquina debe ser realizado por un técnico de reparaciones debidamente cualificado, utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas.** *Sólo de esta manera se garantiza el mantenimiento de la seguridad de la máquina.*

   B. **No realice ningún tipo de mantenimiento en una batería dañada.** *El mantenimiento de las baterías sólo debe ser realizado por el fabricante o por un servicio técnico autorizado.*

Advertencias de seguridad para cortacéspedes

A. **No utilice el cortacésped en condiciones meteorológicas adversas, especialmente si hay riesgo de rayos.** *Esto reduce el riesgo de ser alcanzado por un rayo.*

B. **Compruebe cuidadosamente la presencia de fauna salvaje en la zona en la que va a utilizar el cortacésped.** *El cortacésped puede causar lesiones a la fauna salvaje durante el uso.*

C. **Inspeccione detenidamente la zona en la que se va a utilizar el cortacésped, y retire cualquier piedra, palo, alambre, hueso u otro objeto extraño.** *Los objetos arrojados pueden causar lesiones personales.*

D. **Antes de usar el cortacésped, realice siempre una inspección visual para asegurarse de que la cuchilla y el conjunto de la cuchilla no están desgastados o dañados.** *Las piezas desgastadas o dañadas aumentan el riesgo de lesiones.*

E. **Mantenga colocados los protectores. Los protectores deben estar en buenas condiciones de funcionamiento y estar correctamente montados.** *Si un protector está suelto, dañado o si no funciona correctamente, pueden producirse lesiones personales.*

F. **Mantenga las entradas de aire de refrigeración libres de residuos.** *Las obstrucciones en las entradas de aire y los residuos pueden causar un sobrecalentamiento o un riesgo de incendio.*

G. **Mientras utiliza el cortacésped debe llevar siempre calzado de protección antideslizante. No haga funcionar el cortacésped estando descalzo, o llevando sandalias.** *Esto reduce la posibilidad de sufrir lesiones en los pies por contacto con la cuchilla en movimiento.*

H. **Mientras utiliza el cortacésped debe llevar siempre pantalón largo.** *La piel expuesta aumenta la posibilidad de sufrir lesiones debido a los objetos arrojados.*

I. **No utilice el cortacésped en pendientes o cuestas de más de 15°.** *Esto reduce el riesgo de pérdida de control, deslizamiento y vuelco, que pueden causar lesiones personales.*

J. **Extreme las precauciones al trabajar en pendientes.** *Esto reduce el riesgo de pérdida de control, deslizamiento y vuelco, que pueden causar lesiones personales.*

K. **Extreme las precauciones al conducir el cortacésped hacia atrás.** *Siempre esté pendiente de su entorno.*

L. **No toque las cuchillas ni otras piezas en movimiento peligrosas mientras estén aún en movimiento.** *Esto reduce el riesgo de lesiones causadas por las piezas en movimiento.*

M. **Antes de eliminar material atascado o de limpiar el cortacésped, asegúrese de que todos los interruptores de corriente están desconectados y retire (o active) el dispositivo de deshabilitación.** *La puesta en marcha inesperada del cortacésped puede causar lesiones personales graves.*

Guarde todas las advertencias e instrucciones para su referencia futura.

Mensajes de seguridad adicionales

Símbolo de alerta de seguridad

El símbolo de alerta de seguridad (Figura 2) que aparece en este manual y en la máquina identifica mensajes de seguridad importantes que usted debe observar para evitar accidentes.



g000502

Figura 2

Símbolo de alerta de seguridad

El símbolo de alerta de seguridad aparece encima de información que le alerta ante acciones o situaciones inseguras, y va seguido de la palabra **PELIGRO**, **ADVERTENCIA**, o **CUIDADO**.

PELIGRO: Indica una situación peligrosa inminente, que si no se evita, **causará** la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA indica una situación potencialmente peligrosa que si no se evita, **podría** causar la muerte o lesiones graves.

CUIDADO: Indica una situación potencialmente peligrosa que si no se evita, **podría** causar lesiones menores o moderadas.

Este manual utiliza dos palabras más para resaltar información. **Importante** llama la atención sobre información mecánica especial, y **Nota** resalta información general que merece una atención especial.

Seguridad general

Este producto es capaz de amputar manos y pies y de lanzar objetos al aire. Siga siempre todas las instrucciones de seguridad con el fin de evitar lesiones personales graves o la muerte.

- Manténgase alejado del orificio de descarga.
- Sólo permita que utilicen la máquina personas responsables y con suficiente capacidad física.
- Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador. Deje que la máquina se enfríe antes de hacer trabajos de mantenimiento, ajuste, repostaje, o almacenamiento.

Declaración FCC/IC

Este dispositivo cumple lo estipulado en FCC Parte 15. El uso está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que pueda recibir, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseable.

ID FCC	IC
APV-H3640LA	5843C-H3640LA

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha verificado que cumple los límites de un dispositivo digital de la Clase B, conforme con la Parte 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. El equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia, y si no es instalado y utilizado con arreglo a las instrucciones, puede causar interferencias dañinas para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no podemos garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación determinada. Si este equipo provoca interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión (lo que podrá comprobar apagando y encendiendo el equipo), se recomienda al usuario que corrija la interferencia aplicando una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un circuito eléctrico diferente al del receptor.
- Consultar al concesionario o a un técnico experto en radio/televisión.

Indicador de pendientes

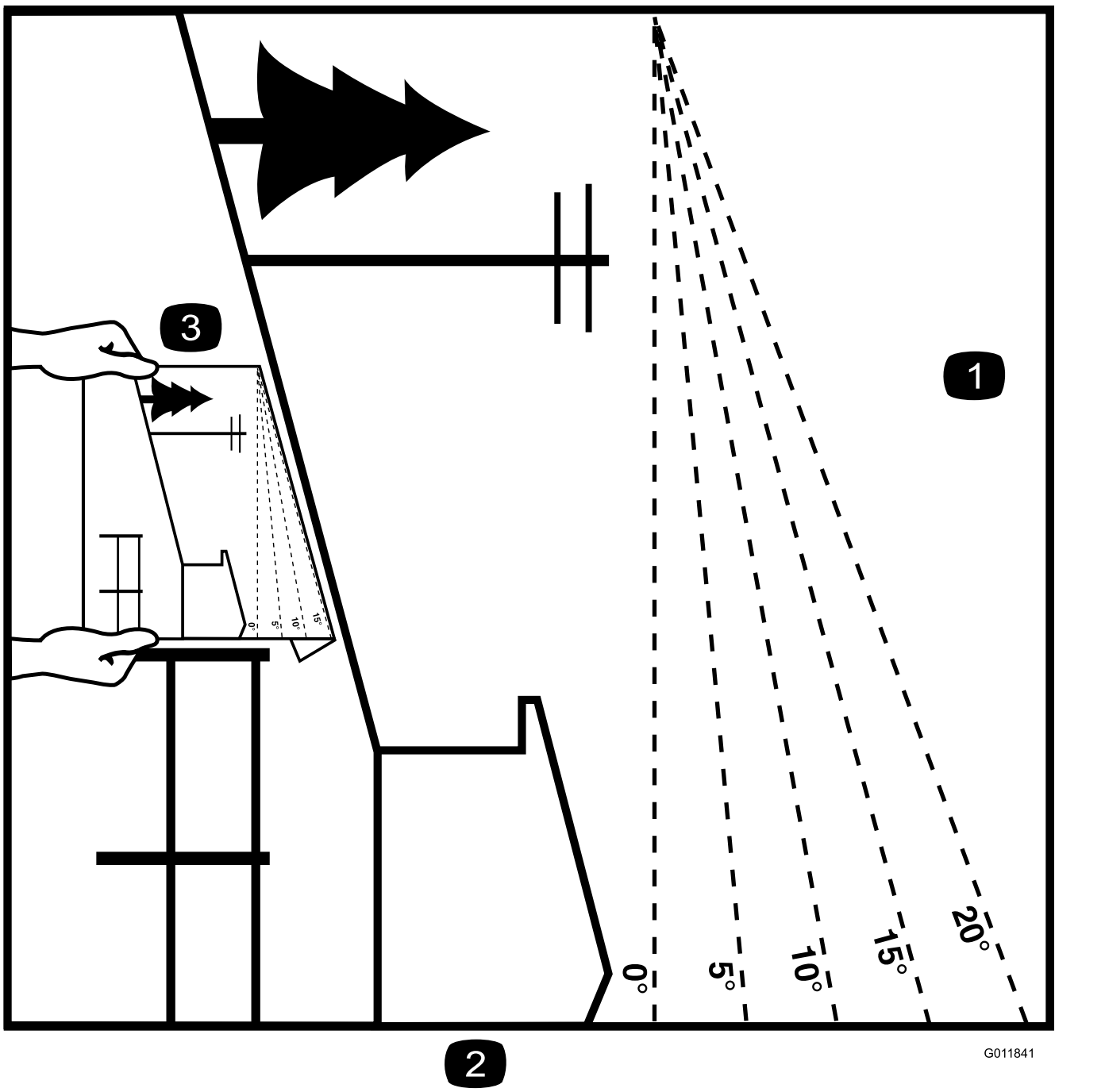


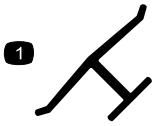
Figura 3

Puede copiar esta página para su uso personal.

1. La pendiente máxima en la que puede utilizar la máquina es de **15 grados**. Utilice el Diagrama de pendientes para determinar el ángulo de una pendiente antes de proseguir. **No utilice esta máquina en pendientes de más de 15 grados.** Doble por la línea correspondiente a la pendiente recomendada.
2. Alinee este borde con una superficie vertical (árbol, edificio, el poste de una valla, etc.).
3. Ejemplo de cómo comparar la pendiente con el borde doblado

Pegatinas de seguridad e instrucciones

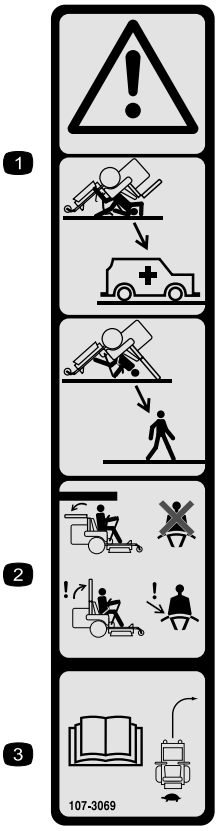
Las pegatinas de seguridad e instrucciones están a la vista del operador y están ubicadas cerca de cualquier zona de peligro potencial. Sustituya cualquier calcomanía que esté dañada o que falte.



decaloemmarkt

Marca del fabricante

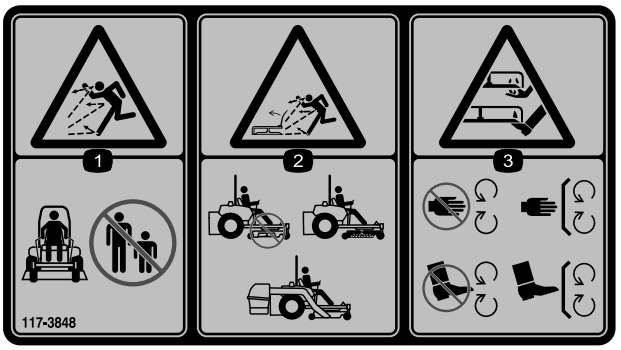
1. Esta marca indica que la cuchilla se ha identificado como pieza del fabricante original de la máquina.



decal107-3069

107-3069

1. Advertencia – no hay protección contra vuelcos cuando la barra antivuelco está bajada.
2. Para evitar lesiones o la muerte debido a un vuelco accidental, mantenga la barra antivuelco en posición totalmente elevada y bloqueada, y lleve el cinturón de seguridad. Baje la barra antivuelco solo cuando sea absolutamente necesario; no lleve el cinturón de seguridad cuando la barra antivuelco está bajada.
3. Lea el *Manual del operador*; conduzca lentamente y con cuidado.

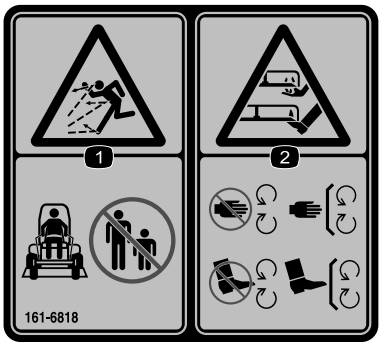


decal117-3848

117-3848

1. Peligro de objetos arrojados – mantenga alejadas a otras personas.
2. Peligro de objetos arrojados, deflector elevado – no haga funcionar el cortacésped sin que esté colocado el deflector, la tapa de descarga o el sistema de recogida de hierba.
3. Peligro de corte/desmembramiento de mano o pie, cuchilla de siega – no se acerque a las piezas en movimiento; mantenga colocados todos los protectores y defensas.

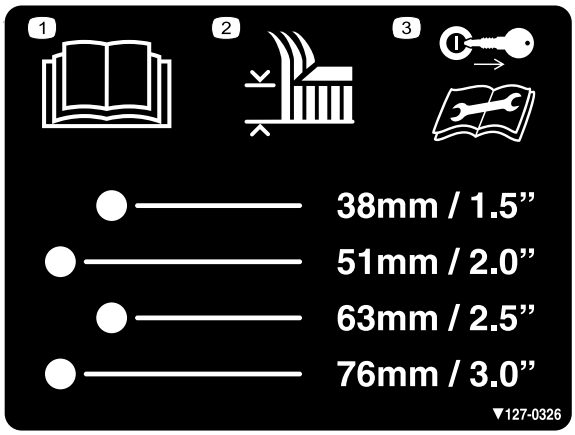
Máquinas con descarga trasera solamente



decal161-6818

161-6818

1. Peligro de objetos arrojados – mantenga alejadas a otras personas.
2. Peligro de corte/desmembramiento de mano o pie, cuchilla de siega – no se acerque a las piezas en movimiento; mantenga colocados todos los protectores y defensas.



decal127-0326

127-0326

1. Lea el *Manual del operador*.
2. Altura de corte
3. Retire la llave de contacto y lea el *Manual del operador* antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

La pegatina 132-5067 es para modelos con MyRide solamente.



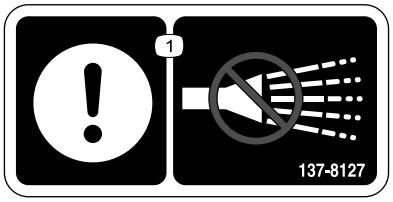
decal132-5067

132-5067



decal133-8061

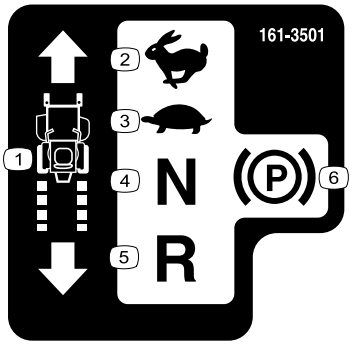
133-8061



decal137-8127

137-8127

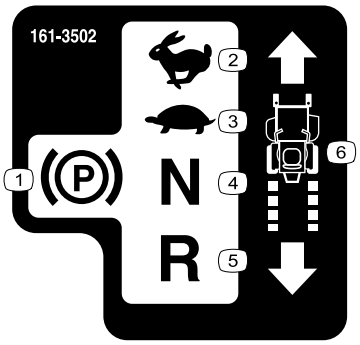
1. Atención – no pulverizar con agua a presión.



decal161-3501

161-3501

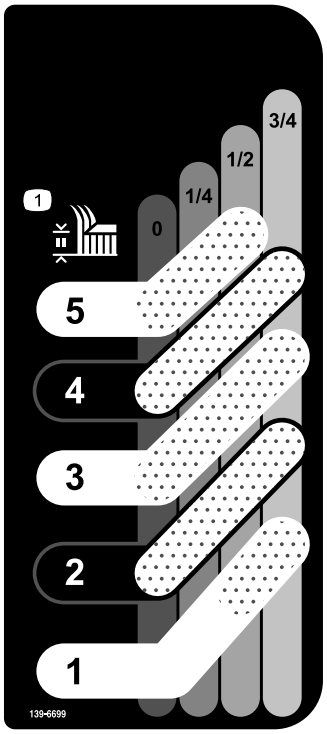
1. Controles de tracción
2. Rápido
3. Lento
4. Punto muerto
5. Hacia atrás
6. Freno de estacionamiento



decal161-3502

161-3502

1. Freno de estacionamiento
2. Rápido
3. Lento
4. Punto muerto
5. Hacia atrás
6. Controles de tracción



decal139-6699

139-6699

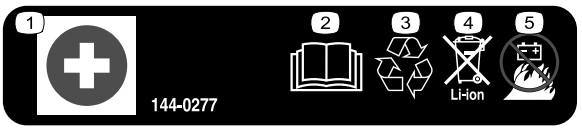
1. Altura de corte



decal144-0275

144-0275

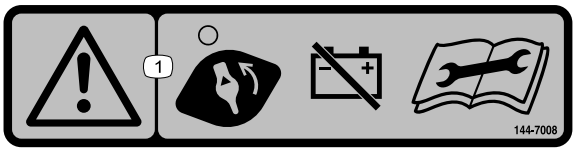
1. Las baterías son inflamables.



decal144-0277

144-0277

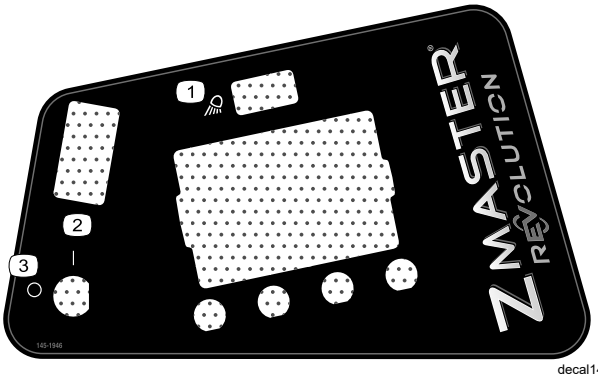
1. Borne positivo
2. Lea el *Manual del operador*.
3. Recicle la batería.
4. No desechar de forma incorrecta.
5. No exponer a la lluvia.



decal144-7008

144-7008

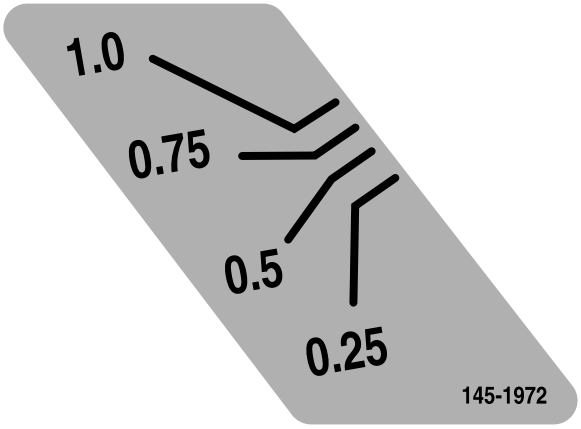
1. Advertencia – gire el interruptor de desconexión de la batería a la posición de DESCONECTADO antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.



decal145-1946

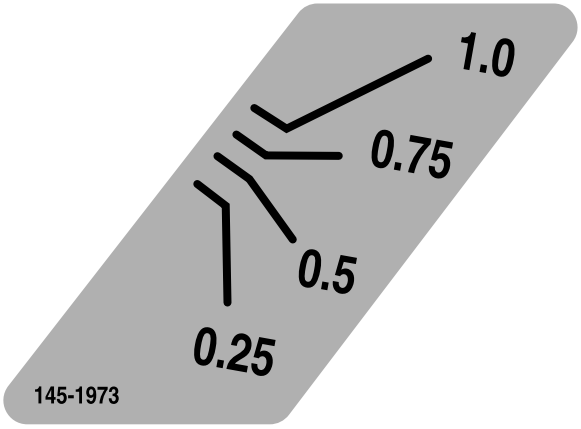
145-1946

1. Luz de trabajo
2. Encendido
3. Apagado



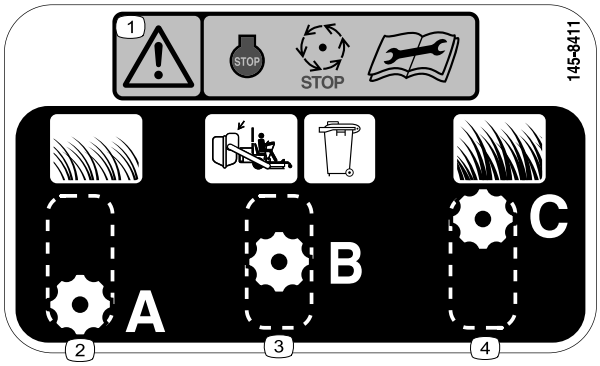
decal145-1972

145-1972



decal145-1973

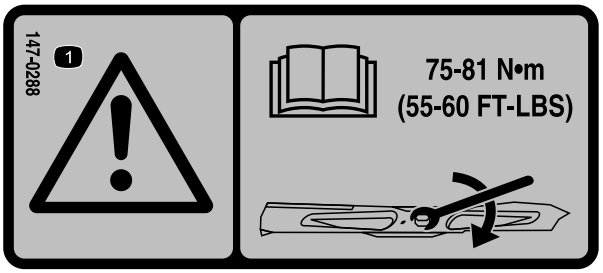
145-1973



decal145-8411

145-8411

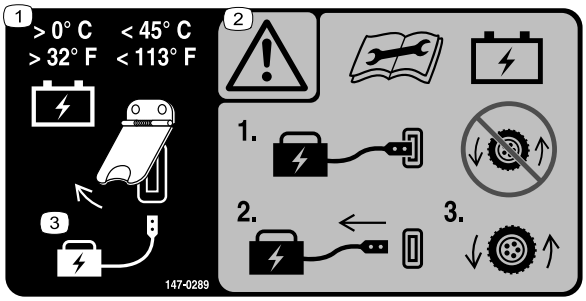
1. Advertencia – pare la máquina, espere a que se detengan todas las piezas en movimiento, lea el *Manual del operador* antes de realizar tareas de mantenimiento.
2. Hierba corta y ligera
3. Posición de ensacado
4. Hierba alta y densa



decal147-0288

147-0288

1. Advertencia – lea las instrucciones para apretar el perno/tuerca de la cuchilla a 75–81 N·m (55–60 pies-libra) que figuran en el *Manual del operador*.



decal147-0289

147-0289

1. Mantenga la batería a una temperatura superior a los 0 °C (32 °F) y por debajo de los 45 °C (113 °F).
2. Advertencia – lea el *Manual del operador* antes de realizar tareas de mantenimiento en la batería; no utilice la máquina mientras el cargador de la batería está conectado; desconecte el cargador de la batería antes de utilizar la máquina.
3. Levante la tapa para cargar la batería.



decal147-0290

147-0290

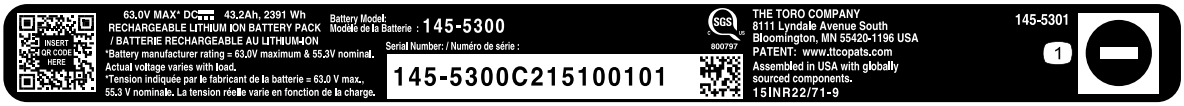
1. Advertencia – la luz es fuerte; no mire directamente hacia la luz.



decal145-5338

145-5338

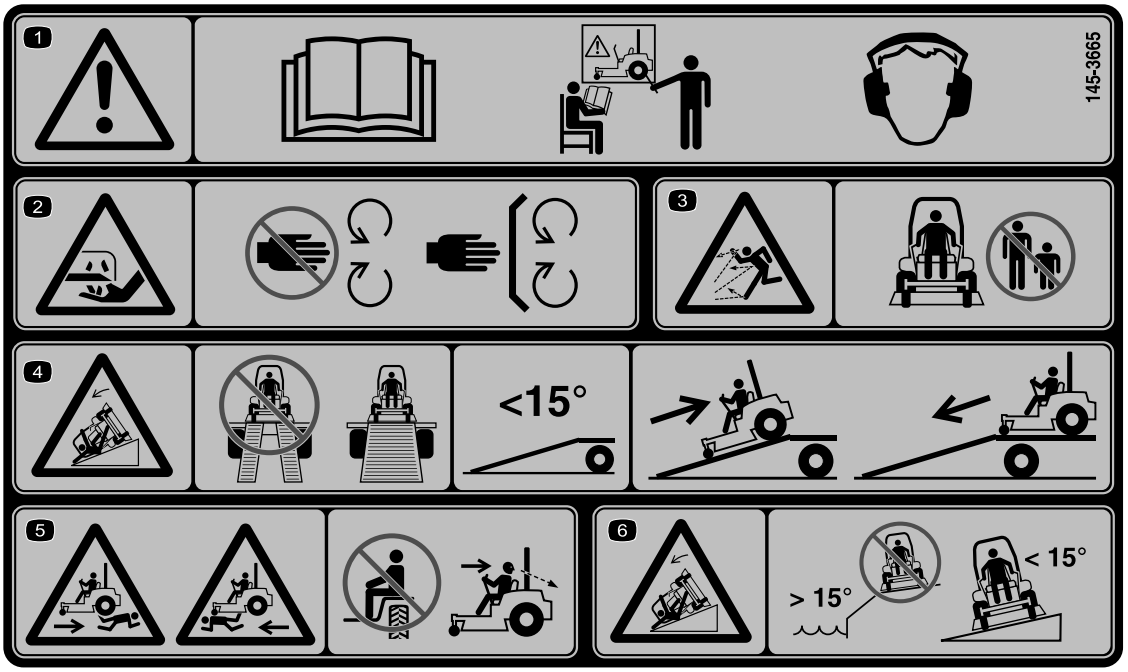
1. Advertencia – lea el *Manual del operador*.
2. Advertencia – no abra la batería; no utilice una batería dañada.
3. Peligro de explosión – no exponer a chispas o llamas abiertas.
4. Peligro de descarga eléctrica – no realice tareas de mantenimiento en la batería.
5. Peligro de descarga eléctrica



decal145-5301

145-5301

1. Borne negativo de la batería



decal145-3665

145-3665

Nota: Esta máquina cumple la prueba de estabilidad estándar de la industria en las pruebas estáticas laterales y longitudinales con la pendiente máxima recomendada indicada en la pegatina. Es importante que cada operador consulte las “Instrucciones de uso en pendientes” del Manual del operador, y revise las condiciones del lugar de trabajo para determinar si la máquina puede utilizarse en las condiciones reinantes en ese momento y en ese lugar. Los cambios de terreno pueden causar un cambio en las condiciones de trabajo en pendientes para cualquier máquina.

1. Advertencia – lea el *Manual del operador*; todos los operadores deben recibir formación antes de utilizar la máquina; lleve protección auditiva.
2. Peligro de corte/desmembramiento de los dedos – mantenga las manos alejadas de las piezas en movimiento; mantenga colocados todos los protectores y defensas.
3. Peligro de objetos arrojados – mantenga alejadas a otras personas.
4. Peligro de vuelco – al cargar la máquina en un remolque, no utilice dos rampas individuales; utilice únicamente una sola rampa con suficiente anchura para la máquina, y con una pendiente de menos de 15°; suba la rampa en marcha atrás y baje la rampa conduciendo hacia adelante.
5. Peligro de atropello hacia adelante o hacia atrás – no transporte pasajeros; mire hacia atrás y hacia abajo mientras siega en marcha atrás.
6. Peligro de vuelco en pendientes – no utilizar en pendientes cerca del agua; no utilizar en pendientes de más de 15°.

Montaje

Ajuste de la configuración de la máquina

Utilice el InfoCenter para ajustar la configuración de la máquina; consulte Pantalla del InfoCenter (página 17).

Montaje del cargador de baterías en una pared

Opcional

El cargador puede montarse en una pared usando los orificios en forma de bocallave provistos en la parte trasera de la unidad. Utilice tornillos con vástago de 6 mm (¼") de diámetro y cabeza de 11 mm (0.45") de diámetro.

Importante: **Inspeccione la zona de trabajo para determinar la posición que mejor cumpla los criterios de uso seguro y eficaz del cargador.**

Carga de las baterías

Compruebe la carga del sistema de baterías; cárguelas si es necesario. Consulte Monitorización del nivel de carga del sistema de baterías (página 36).

El producto

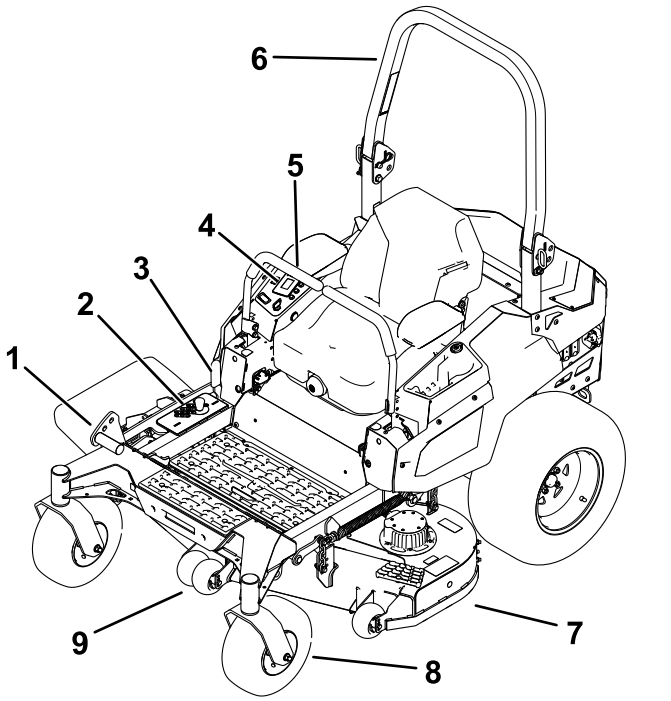


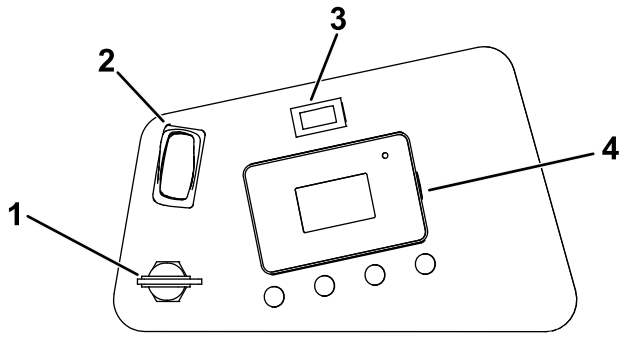
Figura 4

1. Pedal de elevación de la carcasa
2. Posiciones de altura de corte
3. Palanca de bloqueo de transporte
4. Panel de control
5. Palanca de control de movimiento
6. Barra antivuelco
7. Carcasa de corte
8. Rueda giratoria
9. Rodillo protector del césped

Controles

Familiarícese con todos los controles antes de poner en marcha y trabajar con la máquina.

Panel de control



g396030

Figura 5

1. Interruptor de encendido
2. Interruptor de la toma de fuerza (TDF)
3. Interruptor de las luces
4. InfoCenter

Interruptor de encendido

El interruptor de encendido tiene 2 posiciones: CONECTADO y DESCONECTADO.

Utilice el interruptor de encendido para encender o apagar la máquina; consulte Arranque de la máquina (página 29) y Apagado de la máquina (página 29).

Interruptor de la toma de fuerza (TDF)

El interruptor de la toma de fuerza (TDF) se utiliza para engranar y desengranar las cuchillas del cortacésped; consulte Uso del mando de control de las cuchillas (TDF) (página 29).

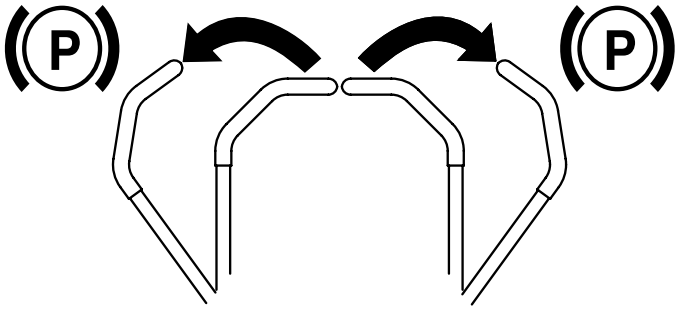
Palancas de control de movimiento

Las palancas de control de movimiento se utilizan para conducir la máquina hacia adelante, hacia atrás y girarla en ambos sentidos.

Posición de Aparcar

Desplace las palancas hacia fuera desde la posición central a la posición de APARCAR al bajarse de la máquina para activar el freno eléctrico.

Mueva siempre las palancas de control de movimiento a la posición de APARCAR cuando pare la máquina o antes de dejarla desatendida.



g398314

Figura 6

Interruptor de las luces

Utilice el interruptor de las luces para encender y apagar la luz.

Pantalla del InfoCenter

La pantalla LCD del InfoCenter muestra información sobre la máquina, como por ejemplo el estado operativo, diferentes diagnósticos y otra información sobre la máquina.

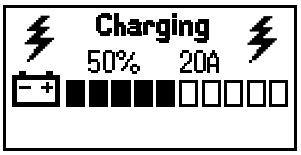
- **Pantalla de presentación:** muestra la carga de la batería durante unos segundos después de mover la llave a la posición de CONECTADO.



g360791

Figura 7

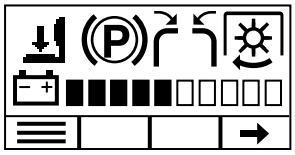
- **Pantalla de carga:** muestra el porcentaje de carga y el amperaje de la batería.



g360797

Figura 8

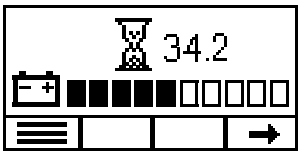
- **Pantallas principales de información**: muestran información sobre el estado actual de la máquina cuando la llave está en la posición de CONECTADO. Esta pantalla muestra el nivel de carga del sistema de baterías y el estado de diversos componentes. Pulse el botón ➡ para desplazarse por las pantallas. Utilice los botones **–** y **+** para ajustar la velocidad máxima de tracción y la velocidad máxima de las cuchillas del cortacésped.



g396675

Figura 9

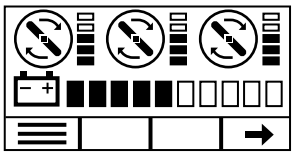
Indicadores de los interruptores de seguridad



g378466

Figura 10

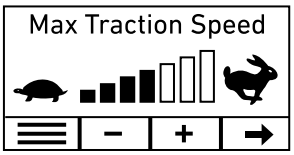
Horas de operación



g360794

Figura 11

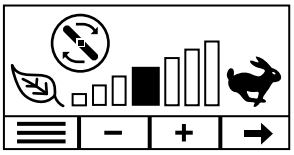
Estado del motor de la cuchilla del cortacésped



g360795

Figura 12

Velocidad de tracción



g360796

Figura 13

Velocidad del motor de la cuchilla del cortacésped

Descripción de los iconos del InfoCenter

	Siguiente
	Hacia arriba
	Hacia abajo
	Entrar en el menú principal.
	Cambiar idioma.
	Aumentar
	Reducir
	Salir del menú
	Guardar
	Horas de operación
	Carga de la batería
	El operador no está en el asiento.
	Las palancas de control de movimiento estén en la posición de desbloqueado.
	Las palancas de control de movimiento están en la posición de PUNTO MUERTO.
	El freno de estacionamiento está puesto.
	La TDF está engranada.
	Cuchilla del cortacésped
	Transmisión de tracción
	Rápido
	Lento
	Ahorro de energía
	La velocidad de tracción o el elemento de menú está bloqueado.

Menús del InfoCenter

Para acceder al menú principal, pulse el botón ☰ en cualquiera de las pantallas principales de información.

Las tablas siguientes contienen una descripción de las opciones disponibles en cada menú.

Nota: 🔒Protegido en los Menús protegidos – accesible solo al introducir el PIN.

Menú Principal

Elemento del menú	Descripción
FAULTS (Fallos)	El menú FALLOS contiene una lista de los fallos recientes de la máquina. Consulte el *Manual de mantenimiento* o a su Servicio Técnico Autorizado para obtener más información sobre el menú FALLOS.
SERVICE (Mantenimiento)	El menú Mantenimiento contiene información sobre la máquina, como por ejemplo horas de uso, totales, potencia, calibración de palancas y dirección.
DIAGNOSTICS (Diagnósticos)	El menú DIAGNÓSTICOS muestra diversos estados y datos actuales de la máquina. Puede utilizar esta información para identificar y resolver algunos problemas.
SETTINGS (Ajustes)	El menú AJUSTES le permite personalizar y modificar las variables de configuración de la pantalla del InfoCenter.
ABOUT (Acerca de)	El menú ACERCA DE muestra el número de modelo, el número de serie y la versión del software (si se introduce el PIN) de su máquina.

Faults (Fallos)

Elemento del menú	Descripción
CURRENT (Actual)	Muestra el número total de horas de encendido (es decir, horas en las que la llave ha estado en la posición de CONECTADO).
LAST (Última)	Indica la última hora de encendido en que se produjo el fallo.
FIRST (Primera)	Indica la primera hora de encendido en que se produjo el fallo.
OCCURRENCES (Incidencias)	Indica el número de veces que se ha producido el fallo.

Service (Mantenimiento)

Elemento del menú	Descripción
HOURS (Horas)	Muestra el número total de horas de uso de diversos componentes: • Interruptor de encendido • Máquina • Contactor de tracción • Contactor del cabezal de corte • Punto muerto • Tiempo total de siega • Tracción izquierda • Tracción derecha • Modo de protección • Tiempo de transporte
COUNTS (Totales)	Muestra los totales de diversos componentes: • Ciclos de arranque • Contactor de tracción • Contactor del cabezal de corte • TDF del cabezal de corte
MAX SPEED RANGE (Intervalo de velocidad máxima) 🔒	Limita la velocidad máxima de tracción de la máquina; consulte Ajuste del intervalo de velocidad máxima (página 52).
LIMP MODE (Modo de protección)	Muestra y ajusta el porcentaje de la batería antes de que se inicie el modo de Protección. Consulte Ajuste del porcentaje de la batería en el modo de Protección (página 37).
CALIBRACIÓN DE PALANCAS 🔒	Calibración de las palancas de control de movimiento. Consulte Calibración de las palancas (página 54).
PARALELISMO	Ajusta el paralelismo de las palancas de control de movimiento. Consulte Ajuste de la dirección (página 55).

Menú Diagnósticos

Elemento del menú	Descripción
BATTERY STACK (Conjunto de baterías)	Indica el estado de las baterías.
BATTERY PACKS (Baterías)	Indica el estado de las baterías individuales.
CU MOTORS (Motores de las unidades de corte)	Indica el estado del motor de cada una de las unidades de corte.
TU MOTORS (Motores de la unidad de tracción)	Indica el estado de cada motor de la unidad de tracción.

Ajustes

Elemento del menú	Descripción
IDIOMA	Controla el idioma utilizado en el InfoCenter.
RETROILUMINACIÓN	Controla el brillo de la pantalla LCD.
CONTRASTE	Controla el contraste de la pantalla LCD.
MENÚS PROTEGIDOS	Permite acceder a los menús protegidos mediante la introducción de una contraseña.

Acerca de

Elemento del menú	Descripción
MODEL (Modelo)	Muestra el número de modelo de la máquina.
SN	Muestra el número de serie de la máquina
MAIN CONTROLLER 🔒 (Controlador principal)	Muestra el número de pieza del software y la revisión del controlador principal.
DISPLAY CONTROLLER 🔒 (Controlador de pantalla)	Muestra el número de pieza del software y la revisión del controlador de la pantalla.
TU MOTORS 🔒 (Motores de la unidad de tracción)	Muestra el número de pieza y la revisión del software de los motores de la unidad de tracción.
CU MOTORS 🔒 (Motores de las unidades de corte)	Muestra el número de pieza y la revisión del software de los motores de las unidades de corte.
BATTERY PACKS 🔒 (Baterías)	Muestra el número de pieza del software y la revisión de las baterías.

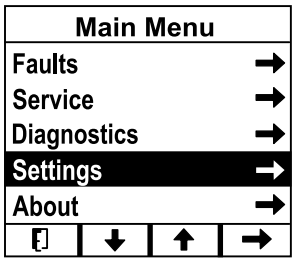
Acceso a los menús protegidos

Nota: El código PIN predeterminado de la máquina es 1234.

Si cambió su código PIN y olvidó el código, póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado para obtener ayuda.

Nota: El InfoCenter muestra sólo dos elementos a la vez; no obstante, las figuras siguientes muestran el menú completo con el contexto de cada elemento.

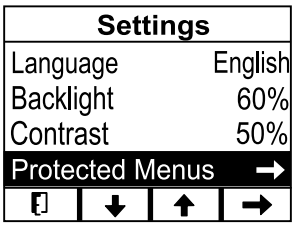
1. En el MENÚ PRINCIPAL (Main Menu), vaya a SETTINGS (Ajustes) y pulse el botón ➡.



g375695

Figura 14

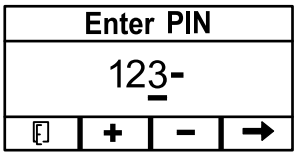
2. En el menú SETTINGS (Ajustes), vaya a PROTECTED MENUS (Menús protegidos) y pulse el botón ➡.



g375693

Figura 15

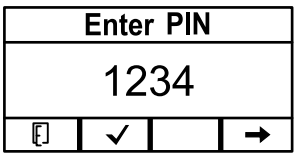
3. Para introducir el código PIN, utilice los 2 botones centrales para introducir cada dígito, y pulse el botón ➡ para desplazarse al dígito siguiente. Repita este paso hasta introducir el último dígito y pulse el botón ➡ una vez más.



g375692

Figura 16

4. Pulse el botón ✓ para confirmar el código PIN.



g377941

Figura 17

Nota: Si el InfoCenter acepta el código PIN y el menú protegido se desbloquea, se muestra

la palabra "PIN" en la esquina superior derecha de la pantalla.

Especificaciones

Nota: Las especificaciones y diseños están sujetos a modificación sin previo aviso.

Anchura

	Carcasa de 132 cm (48")	Carcasa de 132 cm (52")	Carcasa de 152 cm (60")
Deflector elevado	140 cm (55")	150 cm (59")	165 cm (65")
Deflector bajado	160 cm (63")	170 cm (67")	191 cm (75")
Deflector retirado	132 cm (52")	142 cm (56")	157 cm (62")

Longitud

	Todos los modelos
Barra antivuelco elevada	206 cm (81")
Barra antivuelco bajada	216 cm (85")

Altura

	Todos los modelos
Barra anti-vuelco levantada (todos los modelos)	183 cm (72")
Barra antivuelco bajada (modelos MyRide)	127 cm (50")
Barra antivuelco bajada (modelos sin MyRide)	119 cm (47")

Peso

Modelo 18748	Modelo 18752	Modelo 18760	Modelo 18762	Modelo 18765
623 kg (1374 libras)	630 kg (1389 libras)	652 kg (1437 libras)	652 kg (1437 libras)	687 kg (1515 libras)

Tabla de especificaciones eléctricas

	Todos los modelos
Cantidad de baterías	10
Voltaje nominal	63 VCC máximo y 55.2 VCC nominal
Amperios hora	414 Ah

Aperos/Accesorios

Está disponible una selección de aperos y accesorios homologados por Toro que pueden utilizarse con la máquina a fin de potenciar y aumentar sus prestaciones. Póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado o con su distribuidor autorizado Toro, o visite www.Toro.com para obtener una lista de todos los aperos y accesorios homologados.

Para asegurar un rendimiento óptimo y mantener la certificación de seguridad de la máquina, utilice solamente piezas y accesorios genuinos Toro. Las piezas de repuesto y accesorios de otros fabricantes podrían ser peligrosos, y su uso podría invalidar la garantía del producto.

Operación

Nota: Los lados derecho e izquierdo de la máquina se determinan desde la posición normal del operador.

Antes del funcionamiento

Seguridad antes del uso

- No utilice la máquina a menos que todos los interruptores de seguridad y otros dispositivos estén colocados y en buenas condiciones de funcionamiento.
- Antes de abandonar la posición del operador por cualquier motivo, haga lo siguiente:
  - Aparque la máquina en una superficie nivelada.
  - Desengrane las transmisiones y la toma de fuerza.
  - Ponga el freno de estacionamiento.
  - Apague la máquina y retire la llave.
  - Espere a que se detengan todas las piezas en movimiento.
- Antes de segar, inspeccione siempre la máquina para asegurarse de que las cuchillas, los pernos de las cuchillas y los conjuntos de corte están en buenas condiciones de uso.
- Este producto genera un campo electromagnético. Si usted lleva un dispositivo médico electrónico implantable, consulte a su profesional sanitario antes de utilizar este producto.
- Utilice solamente accesorios y aperos homologados por Toro.
- No lleve pasajeros en la máquina, y mantenga a otras personas y animales alejados de la máquina durante el uso.
- Esta máquina produce niveles sonoros que superan los 85 dBA en el oído del operador, y pueden causar pérdidas auditivas tras períodos extendidos de exposición. Lleve protección auditiva mientras utiliza esta máquina.
- Antes de utilizar la máquina, asegúrese de que los controles de presencia del operador, el deflector de descarga o el sistema completo de recogida de hierba están colocados y en buenas condiciones de funcionamiento. Si no es así, no utilice la máquina.
- Cuando usted apaga la máquina, las cuchillas deben detenerse. Si no lo hacen, deje de usar la máquina inmediatamente y póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado.
- Apague la máquina y los accesorios si alguien entra en la zona.

Mantenimiento diario

Cada día, antes de arrancar la máquina, siga los procedimientos marcados como “Cada uso/A diario” en la sección Mantenimiento (página 45).

Uso del sistema de protección antivuelco (ROPS)

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones o la muerte en caso de un vuelco, mantenga la barra antivuelco en posición totalmente elevada y bloqueada, y utilice el cinturón de seguridad.

Asegúrese de que el asiento está sujeto a la máquina.

⚠ ADVERTENCIA

No hay protección contra vuelcos cuando la barra antivuelco está bajada.

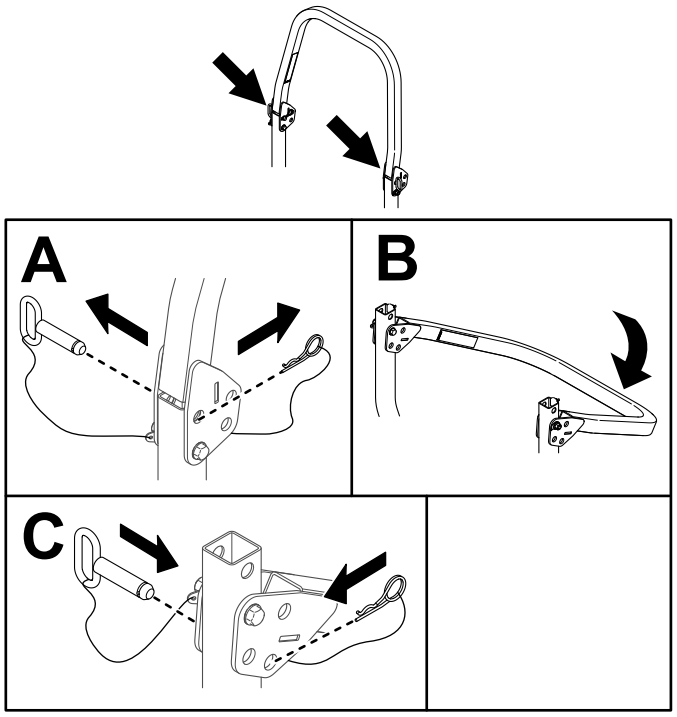
- **Baje la barra antivuelco únicamente cuando sea imprescindible.**
- **No use el cinturón de seguridad si la barra antivuelco está bajada.**
- **Conduzca lentamente y con cuidado.**
- **Eleve la barra antivuelco tan pronto como haya espacio suficiente.**
- **Compruebe cuidadosamente que hay espacio suficiente antes de conducir por debajo de cualquier objeto en alto (por ejemplo, ramas, portales, cables eléctricos) y no entre en contacto con ellos.**

Bajada de la barra antivuelco

Importante: **Baje la barra antivuelco únicamente cuando sea imprescindible.**

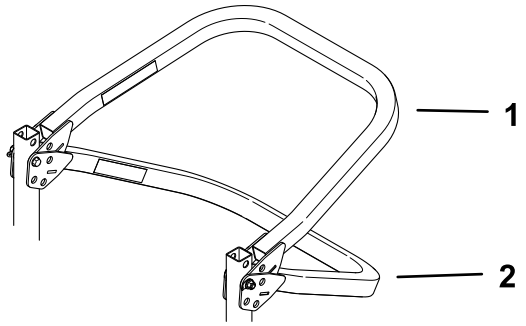
1. En ambos lados de la barra antivuelco, retire la chaveta y el pasador.
2. Baje la barra antivuelco.

   Nota: Hay 2 posiciones de bajada, como se muestra en la Figura 19.
3. Instale los 2 pasadores y sujételos con las chavetas.



g399200

Figura 18



g399199

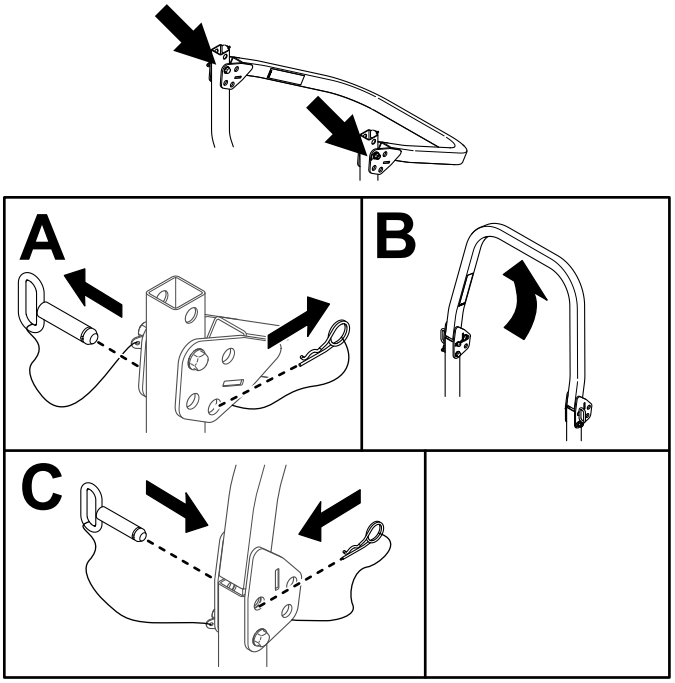
Figura 19

1. Posición de bajada con el ensacador instalado
2. Posición de bajada completa

Elevación de la barra antivuelco

Importante: **Utilice siempre el cinturón de seguridad cuando la barra antivuelco está en la posición elevada.**

1. Retire las chavetas y retire los 2 pasadores.
2. Eleve la barra antivuelco a la posición vertical.
3. Instale los 2 pasadores y sujételos con las chavetas.



g399201

Figura 20

Uso del sistema de interruptores de seguridad

⚠ PELIGRO

Si los interruptores de seguridad son desconectados o están dañados, la máquina podría ponerse en marcha inesperadamente, causando lesiones graves o la muerte.

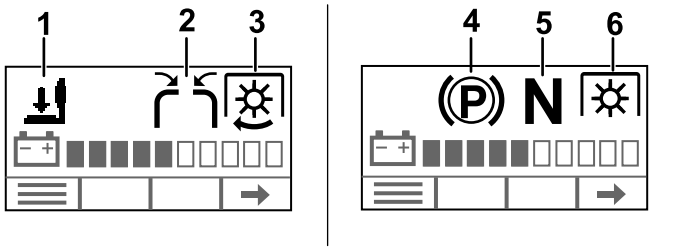
- **No manipule los interruptores de enclavamiento.**
- **Compruebe la operación de los interruptores de enclavamiento cada día, y sustituya cualquier interruptor dañado antes de utilizar la máquina.**

En qué consiste el sistema de interruptores de seguridad

El sistema de interruptores de seguridad impide que se engrane la TDF a menos que se haga lo siguiente:

- Siéntese en el asiento.
- Pulse la posición ENGRANADO del interruptor de la TDF.

La pantalla del InfoCenter muestra diferentes símbolos que indican al usuario si cada componente de seguridad está en la posición correcta.



g396723

Figura 21

1. El operador no está en el asiento.
2. Una o ambas palancas de control están bajadas en la posición central desbloqueada.
3. El interruptor de la TDF está en la posición de ENGRANADO y las cuchillas del cortacésped están engranadas.
4. El freno de estacionamiento está puesto.
5. Las palancas de control de movimiento están en la posición de PUNTO MUERTO.
6. El interruptor de la TDF está en la posición de ENGRANADO, pero las cuchillas del cortacésped no están engranadas.

Comprobación del sistema de interruptores de seguridad

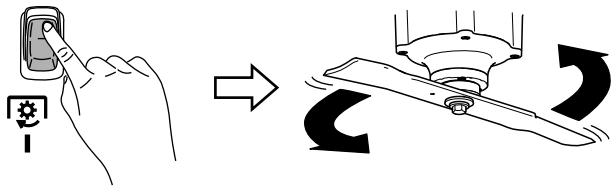
Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

Verifique el sistema de interruptores de seguridad cada vez que vaya a utilizar la máquina.

Nota: Si el sistema no funciona de la forma que se describe, póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado para que reparen inmediatamente el sistema de interruptores de seguridad.

1. Siéntese en el asiento y arranque la máquina.
2. Compruebe que el icono de cada interruptor de seguridad Figura 21 aparece en el InfoCenter cuando el enclavamiento está activado, y que desaparece cuando está desactivado.
3. Pulsar la posición ENGRANADO del interruptor de la TDF.

   Nota: Las cuchillas deben engranarse.

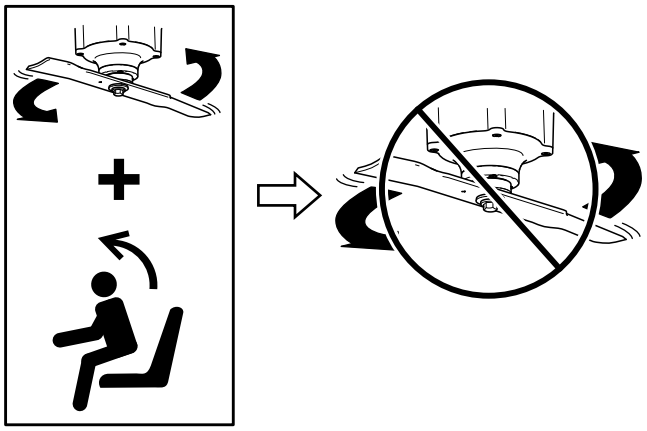


g396175

Figura 22

4. Levántese un poco del asiento.

   Nota: Las cuchillas deben detenerse.



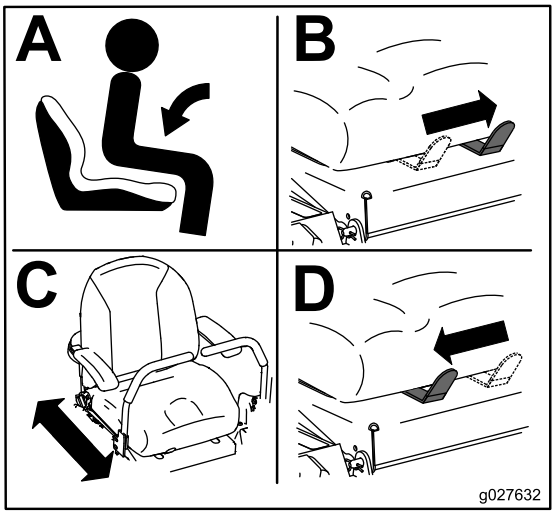
g400338

Figura 23

5. Pulse la posición de DESENGRANADO en el interruptor de la TDF y apague la máquina.

Colocación del asiento

El asiento puede moverse hacia adelante y hacia atrás. Coloque el asiento en la posición que le permita controlar mejor la máquina y en la que esté más cómodo.



g027632

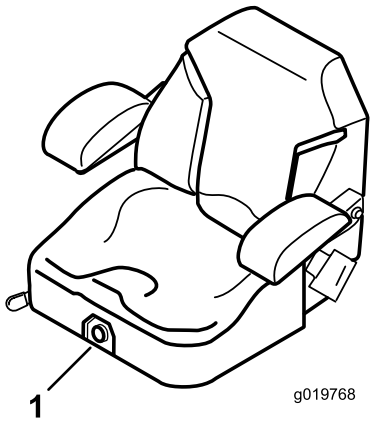
Figura 24

Asiento para máquinas con MyRide ilustrado.

Cómo ajustar la suspensión del asiento

Máquinas sin sistema de suspensión MyRide™ solamente

La suspensión del asiento puede ajustarse para que la conducción sea más suave y cómoda. Gire el pomo en cualquier sentido para ajustar la suspensión.



g019768

Figura 25

1. Pomo de la suspensión del asiento

Ajuste de los conjuntos de amortiguador traseros

Máquinas con sistema de suspensión MyRide™ solamente

El sistema de suspensión MyRide™ se ajusta para brindar una conducción sea más suave y cómoda. Ajuste los dos conjuntos de amortiguación traseros para cambiar el sistema de suspensión a la posición más cómoda de manera rápida y fácil.

Las ranuras para los conjuntos de choque traseros tienen posiciones de palancas de bloqueo para files de referencia. Los conjuntos de amortiguador traseros pueden colocarse en cualquier lugar de la ranura, no solo en las muescas de posicionamiento.

Nota: Ajuste siempre los conjuntos izquierdo y derecho de amortiguación trasero a la misma posición.

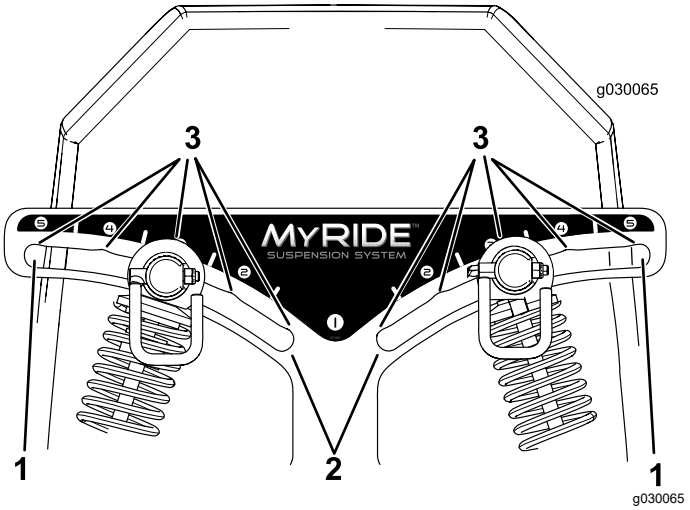


Figura 26

1. Posición más firme
2. Posición más blanda
3. Muescas de posicionamiento en las ranuras

Ajuste los conjuntos de amortiguación traseros como se muestra en la figura.

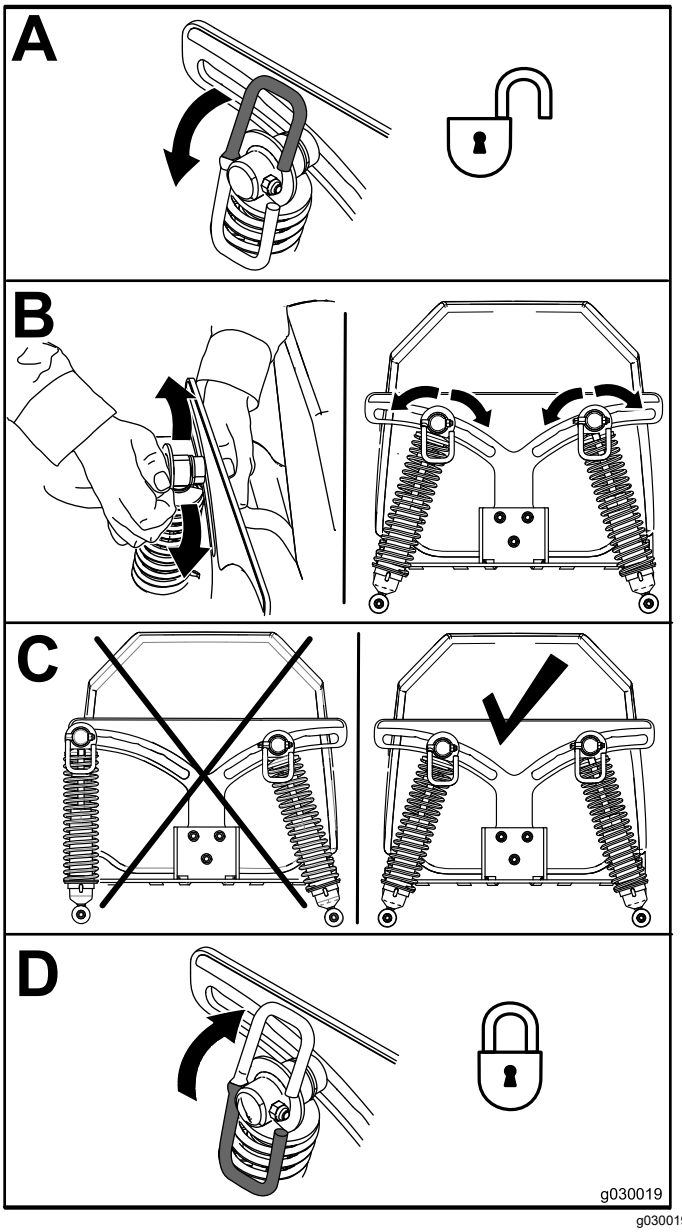


Figura 27

Durante el funcionamiento

Seguridad durante el uso

Seguridad general

- La hierba mojada o las hojas mojadas pueden causarle graves lesiones si usted resbala y toca la cuchilla. Evite segar en condiciones húmedas.
- Antes de arrancar la máquina, compruebe que todas las transmisiones están en punto muerto.
- No se acerque a agujeros, surcos, montículos, rocas u otros peligros ocultos. Tenga cuidado al acercarse a esquinas ciegas, arbustos, árboles, hierba alta u otros objetos que puedan ocultar obstáculos o dificultar la visión. Los terrenos desiguales pueden hacer que la máquina vuelque o hacer que usted pierda el equilibrio o resbale.
- Apague la máquina y desengrane la transmisión de la unidad de corte después de golpear un objeto extraño o si se produce una vibración anormal. Inspeccione la unidad de corte y repare cualquier daño antes de arrancar y operar la máquina.
- Esté alerta, vaya más despacio y tenga cuidado al girar y al cruzar calles y aceras con la máquina. Ceda el paso siempre.
- No use la máquina como vehículo de remolque.
- No levante nunca la carcasa del cortacésped si las cuchillas están en movimiento.
- Esté pendiente del sentido de descarga del cortacésped y no oriente la descarga hacia nadie. Evite descargar material contra una pared u otra obstrucción, porque el material podría rebotar hacia el operador. Pare las cuchillas, vaya más despacio y tenga cuidado al cruzar superficies que no sean de hierba y al transportar el cortacésped.
- No deje desatendida la máquina si el motor está en marcha.
- Esté alerta y apague la máquina si entran niños en la zona.

Seguridad en pendientes

- Las pendientes son una de las principales causas de accidentes por pérdida de control y vuelcos, que pueden causar lesiones graves o la muerte. Usted es responsable de la seguridad cuando trabaja en pendientes. El uso de la máquina en cualquier pendiente exige un cuidado especial. Antes de usar la máquina en una pendiente, haga lo siguiente:

– Lea y comprenda las instrucciones sobre pendientes del manual y las que están colocadas en la máquina.

– Utilice un indicador de ángulo para determinar la inclinación aproximada de la zona.

– No utilice la máquina nunca en pendientes de más de 15°.

– Evalúe las condiciones del lugar de trabajo para determinar si es seguro trabajar en la pendiente con la máquina. Utilice el sentido común y el buen juicio al realizar este evaluación. Cualquier cambio que se produzca en el terreno, como por ejemplo un cambio de humedad, puede afectar rápidamente al uso de la máquina en una pendiente.

- Identifique cualquier obstáculo situado en la base de la pendiente. No utilice la máquina cerca de terraplenes, fosas, taludes, agua, u otros peligros. La máquina podría volcar repentinamente si una rueda pasa por el borde de un terraplén o fosa, o si se socava un talud. Mantenga una distancia prudente (el doble de la anchura de la máquina) entre la máquina y cualquier obstáculo. Utilice una máquina dirigida o una herramienta manual para trabajar en estas zonas.
- Evite arrancar, parar o girar la máquina en cuestas o pendientes. Evite hacer cambios bruscos de velocidad o de dirección; gire poco a poco, y a baja velocidad.
- No utilice la máquina en condiciones que puedan comprometer la tracción, la dirección o la estabilidad de la máquina. Tenga en cuenta que conducir en hierba mojada, atravesar pendientes empinadas, o bajar cuestas puede hacer que la máquina pierda tracción. La transferencia de peso a las ruedas delanteras puede hacer que patine la máquina, con pérdida de frenado y de control de dirección. La máquina puede deslizarse incluso con las ruedas motrices inmovilizadas.
- Retire o señale cualquier obstáculo, como zanjas, baches, surcos, montículos, rocas u otros peligros ocultos. La hierba alta puede ocultar obstáculos. Un terreno irregular puede hacer que la máquina vuelque.
- Extreme las precauciones al trabajar con accesorios o aperos. Éstos pueden afectar a la estabilidad de la máquina y causar pérdidas de control. Siga las instrucciones sobre los contrapesos.
- Si es posible, mantenga la carcasa bajada al suelo mientras trabaje en pendientes. La elevación de la carcasa mientras se trabaja en pendientes puede hacer que la máquina pierda estabilidad.

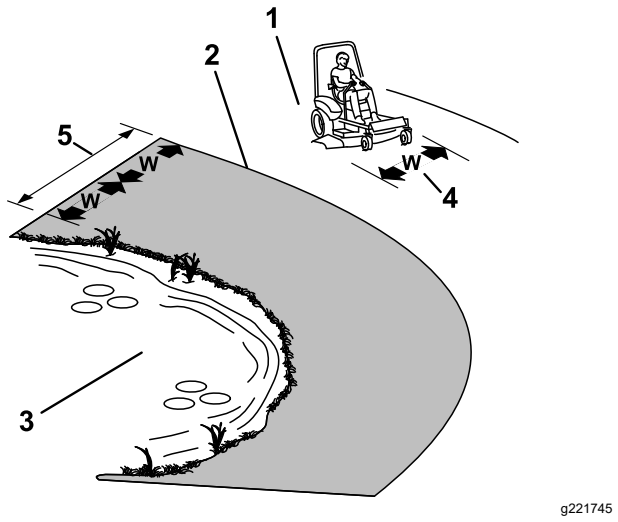


Figura 28

1. Zona segura – utilice la máquina aquí en pendientes de menos de 15° o zonas planas.
2. Zona de peligro – utilice un cortacésped manual y/o una desbrozadora manual en pendientes de más de 15°, y cerca de terraplenes o agua.
3. Agua
4. W = anchura de la máquina
5. Mantenga una distancia prudente (el doble de la anchura de la máquina) entre la máquina y cualquier obstáculo.

Seguridad del sistema de protección antivuelco (ROPS)

- El ROPS es un dispositivo de seguridad integrado y eficaz. No retire ni modifique el ROPS.
- No hay protección contra vuelcos cuando la barra antivuelco está bajada.
- Mantenga la barra antivuelco en la posición de totalmente elevada y bloqueada, y lleve el cinturón de seguridad siempre que la barra antivuelco esté elevada.
- Asegúrese de que el cinturón de seguridad puede ser desabrochado rápidamente en caso de emergencia.
- Baje la barra antivuelco únicamente cuando sea imprescindible. No lleve el cinturón de seguridad cuando la barra antivuelco está bajada.
- Eleve la barra antivuelco tan pronto como haya espacio suficiente.
- Si una rueda pasa por un borde, una zanja o una orilla empinada, o entra en el agua, puede causar un vuelco, que puede dar lugar a lesiones graves o la muerte.
- Compruebe cuidadosamente que hay espacio suficiente antes de conducir por debajo de cualquier objeto y no entre en contacto con ellos.

- En caso de un vuelco, lleve la máquina a un Servicio Técnico Autorizado para que inspeccione el ROPS.
- Si algún componente del ROPS está dañado, sustitúyalo. No lo repare ni lo cambie.
- Utilice solamente accesorios y aperos instalados en el ROPS que hayan sido homologados por Toro.

Acceso al puesto del operador

Utilice la carcasa de corte como peldaño para subirse al puesto del operador.

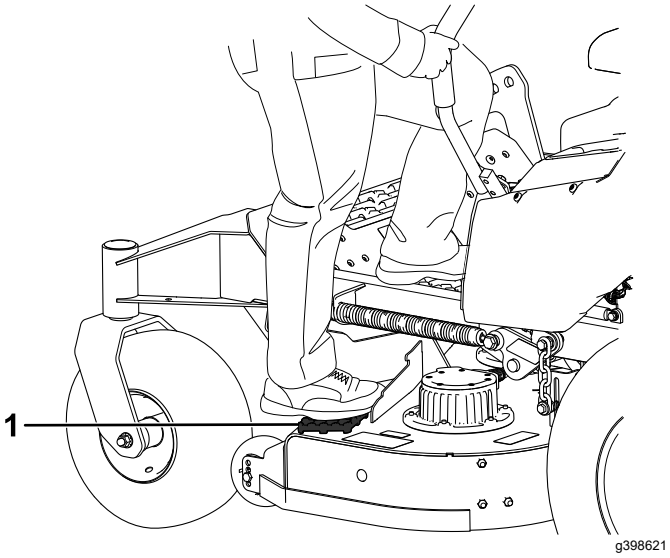


Figura 29

1. Pisar aquí.

Arranque de la máquina

1. Siéntese en el asiento.
2. Gire el interruptor de encendido a la posición de CONECTADO.

Apagado de la máquina

⚠ CUIDADO

Los niños u otras personas podrían resultar lesionados si mueven o intentan operar la máquina mientras está desatendida.

Retire siempre la llave y ponga el freno de estacionamiento cuando deje la máquina sin supervisión.

1. Desengrane la TDF.
2. Mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera, a la posición de APARCAR.

   Nota: El freno eléctrico se activará automáticamente.
3. Gire el interruptor de encendido a la posición de DESCONECTADO y retire la llave.
4. Espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.

Uso del mando de control de las cuchillas (TDF)

El mando de control de las cuchillas (TDF) arranca y detiene las cuchillas del cortacésped.

⚠ PELIGRO

Las cuchillas rotativas, situadas debajo de la carcasa de corte, son peligrosas. Cualquier contacto con las cuchillas causará lesiones graves o la muerte.

No ponga las manos o los pies debajo del cortacésped o de la carcasa de corte cuando las cuchillas están engranadas.

⚠ PELIGRO

Si el hueco de descarga se deja destapado, podrían salir despedidos objetos hacia usted u otras personas. También podría producirse un contacto con la cuchilla. Los objetos lanzados o cualquier contacto con las palas causarán lesiones graves o la muerte.

No utilice el cortacésped con el deflector de descarga elevado, retirado o modificado, a menos que tenga colocado y en buenas condiciones de funcionamiento un sistema de recogida de hierba o un kit de mulching.

Cómo engranar el mando de control de las cuchillas (TDF)

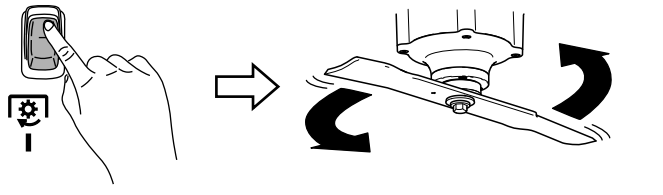
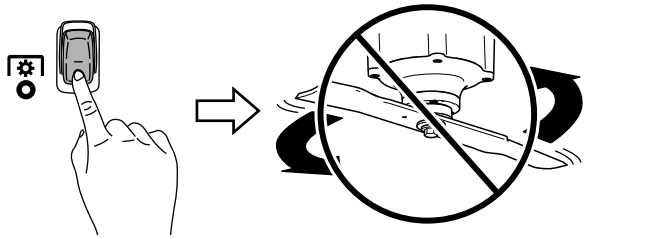


Figura 30

Cómo desengranar el mando de control de las cuchillas (TDF)



g425088

Figura 31

Conducción de la máquina

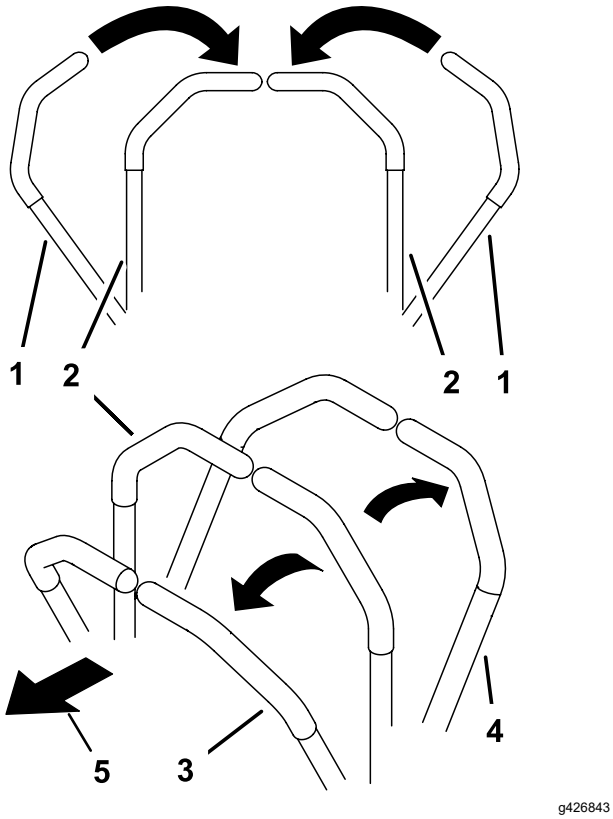
Las ruedas motrices giran de manera independiente, impulsadas por motores en cada eje. Un lado puede girar hacia atrás mientras el otro lado gira hacia adelante, haciendo que la máquina rote sobre su eje en lugar de trazar una curva. Esto mejora mucho la maniobrabilidad de la máquina, pero puede ser necesario un periodo de adaptación si no está familiarizado con este sistema.

⚠ CUIDADO

Si una de las palancas se avanza demasiado respecto a la otra, la máquina girará muy rápidamente. Como resultado, usted puede perder el control de la máquina, causando lesiones personales a usted y los posibles daños en la máquina.

Reduzca la velocidad de la máquina antes de efectuar giros cerrados.

1. Mueva las palancas de control de movimiento hacia abajo a la posición central desbloqueada.



g426843

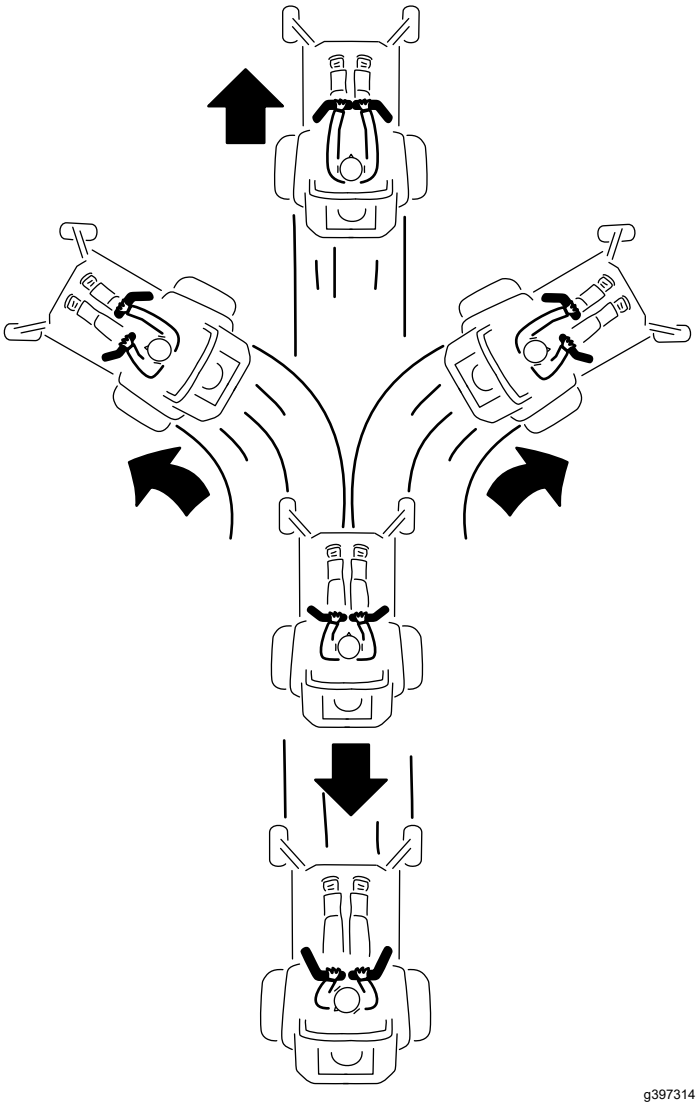
Figura 32

1. Palancas de control de movimiento – posición de BLOQUEO/PUNTO MUERTO
2. Posición central de desbloqueo
3. Hacia adelante
4. Hacia atrás
5. Parte delantera de la máquina

2. Empuje lentamente las palancas de control de movimiento hacia adelante o hacia atrás. Mueva una palanca más lejos que la otra para girar.

   Nota: Cuanto más se mueven las palancas de control de movimiento, más rápidamente se desplaza la máquina en ese sentido.

3. Para detenerse, tire de las palancas de control de movimiento a la posición de PUNTO MUERTO.



g397314

Figura 33

Descarga lateral o reciclado de la hierba

Esta máquina cuenta con un deflector de hierba abisagrado que dispersa los recortes de hierba a un lado y hacia abajo al césped.

⚠ PELIGRO

Sin el deflector de hierba, la tapa de descarga o el recogedor completo adecuadamente montado, usted y otras personas están expuestos a contacto con las cuchillas y a residuos lanzados al aire. El contacto con las cuchillas del cortacésped en rotación y con los residuos lanzados al aire causará lesiones o muerte.

- **No retire el deflector de hierba de la máquina porque el deflector de hierba dirige el material hacia abajo, al césped. Si el deflector de hierba se deteriora alguna vez, sustitúyalo inmediatamente.**
- **No intente nunca despejar la zona de descarga o las cuchillas del cortacésped sin antes desengranar la toma de fuerza (TDF). Gire el interruptor a la posición de DESCONECTADO y retire la llave.**

Uso del bloqueo de transporte

- Presione el pedal de elevación de la carcasa hacia adelante del todo para bloquear la carcasa de corte en la posición de TRANSPORTE.
- Presione el pedal de elevación de la carcasa hacia adelante y empuje el bloqueo de transporte hacia adelante a la posición de DESBLOQUEADO, luego baje lentamente la carcasa de corte.

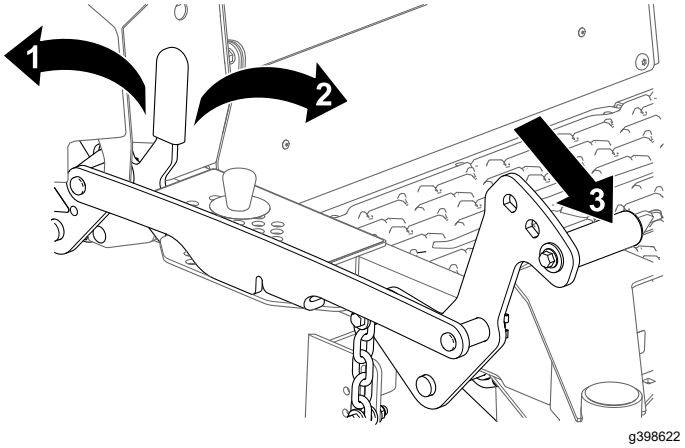


Figura 34

1. Posición de BLOQUEO – La carcasa de corte se bloquea en la posición de transporte.
2. Posición de DESBLOQUEO – La carcasa de corte no se bloquea en la posición de transporte.
3. Pise el pedal de elevación de la carcasa para elevar la carcasa de corte.

Ajuste de la altura de corte

Puede ajustar la altura de corte de 38 a 140 mm (1½"-5½") en incrementos de 6 mm (¼").

1. Presione el pedal de elevación de la carcasa hacia adelante del todo para bloquear la carcasa de corte en la posición de Transporte (que es también la posición de altura de corte de 140 mm (5½").
2. Retire el pasador del soporte de altura de corte.
3. Seleccione el orificio del soporte de altura de corte que corresponde a la altura de corte deseada e inserte el pasador.
4. Presione el pedal de elevación de la carcasa hacia adelante, empuje el bloqueo de transporte hacia adelante, y baje lentamente la carcasa de corte.

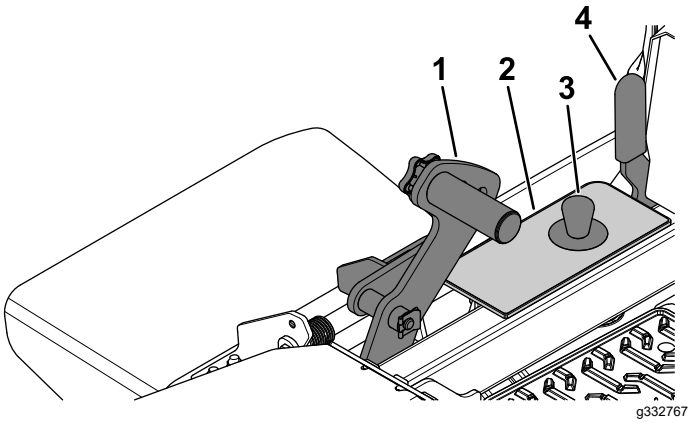


Figura 35

1. Pedal de elevación de la carcasa
2. Soporte de ajuste de la altura de corte
3. Pasador de altura de corte
4. Palanca de bloqueo de transporte

Ajuste de los rodillos protectores del césped

Cada vez que usted cambie la altura de corte, ajuste también la altura de los rodillos protectores del césped.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Ajuste los rodillos protectores del césped como se muestra en la figura.

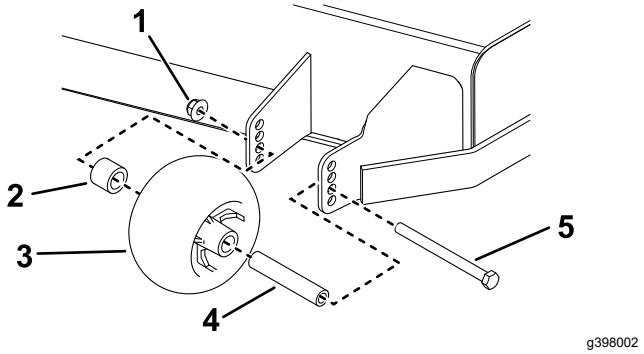


Figura 36

Rodillo protector izquierdo

1. Tuerca con arandela prensada
2. Espaciador
3. Rodillo protector del césped
4. Casquillo
5. Perno

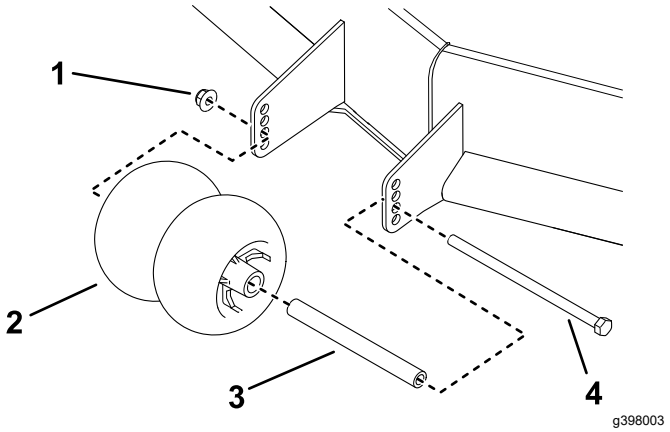
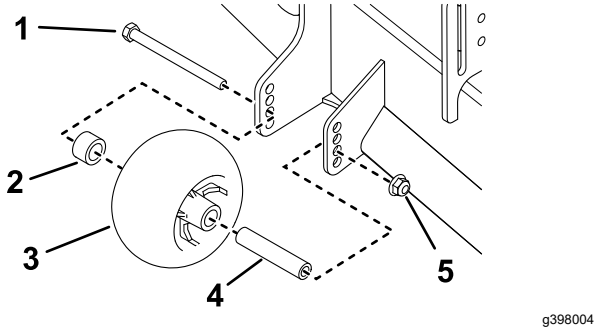


Figura 37

Rodillo protector central

1. Tuerca con arandela prensada
2. Rodillo protector del césped
3. Casquillo
4. Perno



g398004

Figura 38

Rodillo protector derecho

1. Tuerca con arandela prensada
2. Espaciador
3. Rodillo protector del césped
4. Casquillo
5. Perno

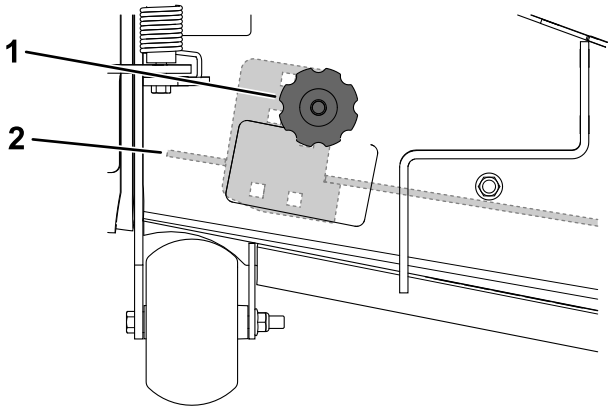
Posicionamiento del deflector de flujo

Las figuras siguientes son simples recomendaciones. Los ajustes variarán según el tipo de hierba, el contenido de humedad y la altura de la hierba.

Retire el pomo y el perno de cuello cuadrado, ajuste el deflector a la posición correcta e instale el pomo y el perno de cuello cuadrado.

Nota: Algunas máquinas utilizan los orificios exteriores o interiores, dependiendo del tamaño de la carcasa de corte.

Nota: Si la potencia empieza a caer y la velocidad de avance del cortacésped no ha variado, abra el deflector.



g401984

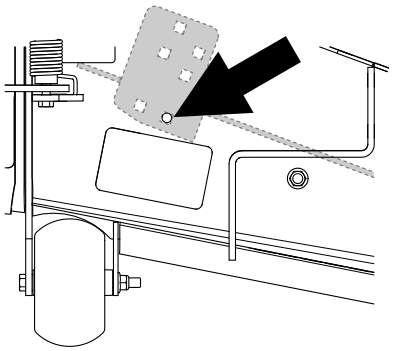
Figura 39

1. Pomo y perno de cuello cuadrado
2. Deflector debajo de la carcasa

Posición A

Esta es la posición más atrasada. Los usos recomendados para esta posición son:

- Siega de hierba corta y ligera
- Condiciones secas
- Recortes de hierba más pequeños
- Propulsa los recortes de hierba más lejos de la segadora

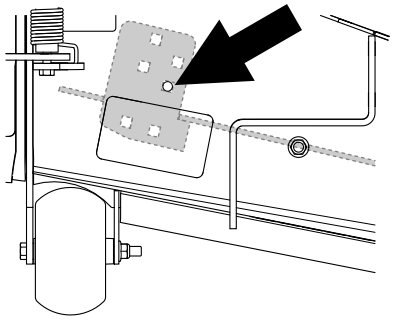


g402027

Figura 40

Posición B

Utilice esta posición para ensacar.



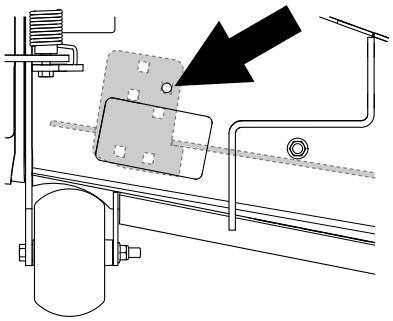
g402028

Figura 41

Posición C

Esta es la posición más adelantada. Los usos recomendados para esta posición son:

- Siega de hierba larga y densa.
- Condiciones húmedas
- Reduce el consumo de energía
- Permite una mayor velocidad de avance en condiciones pesadas



g402026

Figura 42

Ajuste de la inclinación de la carcasa de corte

El ajuste de la inclinación de la carcasa de corte puede mejorar la autonomía de la máquina. Puede elevar la parte trasera de la carcasa de corte en incrementos de 6.3 mm (¼"), hasta 25.4 mm (1").

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Eleve la carcasa de corte a la posición de Transporte.
4. Afloje la contratuerca.
5. Gire el perno para mover la horquilla de ajuste hasta que el borde esté alineado con la pendiente deseada de la pegatina.
6. Apriete la contratuerca.

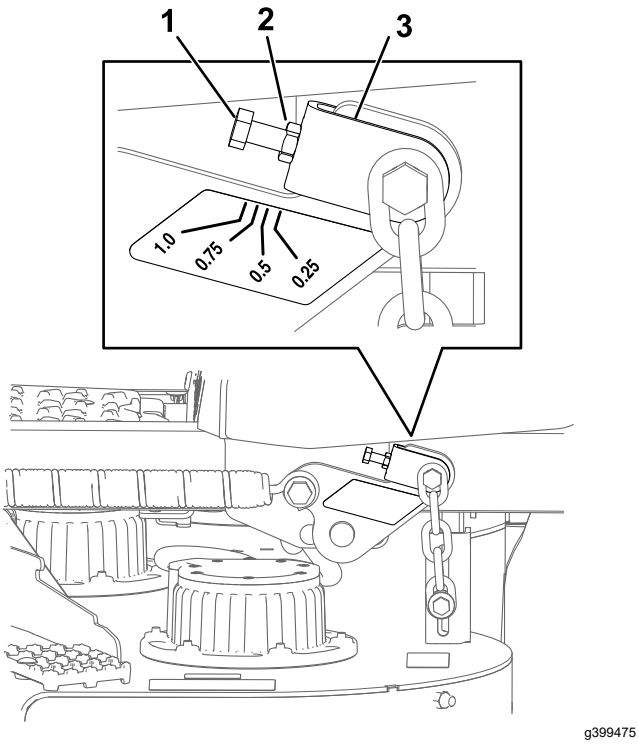


Figura 43

1. Perno
2. Contratuerca
3. Horquilla de ajuste

Monitorización del nivel de carga del sistema de baterías

Consulte la pantalla principal de información del InfoCenter para determinar el nivel de carga del sistema de baterías.

- **Batería baja:** Cuando el nivel de la batería llega a un porcentaje bajo, aparece un aviso de batería baja en el InfoCenter.

  Termine de segar, luego lleve la máquina a una zona designada para la carga de baterías y cargue las baterías.

- **Modo de Protección:** Si el nivel de la batería cae por debajo del porcentaje establecido en el modo de protección aparece un aviso en el InfoCenter; las cuchillas del cortacésped se desengranan y no pueden engranarse.

  Lleve la máquina a una zona designada para la carga de baterías, y cargue las baterías.

- **Modo de Protección ultra:** Si el nivel de la batería desciende demasiado durante el modo de protección, aparece un aviso en el InfoCenter y la velocidad de tracción disminuye automáticamente.

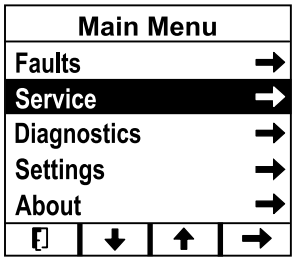
  Lleve la máquina a una zona designada para la carga de baterías, y cargue las baterías.

Consulte Carga de las baterías de ion litio (página 43).

Ajuste del porcentaje de la batería en el modo de Protección

Nota: El InfoCenter muestra sólo dos elementos a la vez; no obstante, las figuras siguientes muestran el menú completo con el contexto de cada elemento.

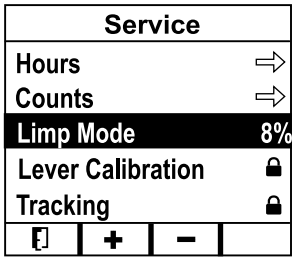
1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. En el MENÚ PRINCIPAL (Main Menu), vaya a SETTINGS (Ajustes) y pulse el botón ➡.



g376300

Figura 44

3. En el menú SERVICE (Mantenimiento), vaya a LIMP MODE (Modo de Protección) y ajuste el porcentaje usando los botones **+** y **-**.



g377943

Figura 45

Después del funcionamiento

Seguridad después del uso

- Desengrane la TDF antes de transportar la máquina o cuando no la vaya a utilizar.
- Utilice rampas de ancho completo para cargar la máquina en un remolque o un camión.
- Amarre la máquina firmemente con correas, cadenas, cables o cuerdas. Tanto las correas delanteras como las traseras deben orientarse hacia abajo y hacia fuera respecto a la máquina.
- Sustituya cualquier pieza o pegatina desgastada, deteriorada o que falte. Mantenga apretadas todas las fijaciones para asegurar que la máquina está en condiciones seguras de funcionamiento.

Seguridad en el manejo de la batería y del cargador

General

- **ADVERTENCIA:** Riesgo de incendio y descarga eléctrica - las baterías no tienen piezas reparables por el usuario.
- Confirme el voltaje disponible en su país antes de usar el cargador.
- No moje el cargador; protéjalo de la lluvia y de la nieve.
- El uso de un accesorio no recomendado o no vendido por Toro puede causar un riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesión personal.
- Para reducir el riesgo de explosión de la batería, siga estas instrucciones y las instrucciones de cualquier equipo que pretenda utilizar cerca del cargador.
- Las baterías podrían emitir gases explosivos si se sobrecargan de forma significativa.
- Consulte a un Servicio Técnico Autorizado si necesita revisar o sustituir una batería.

Capacitación

- No deje nunca que el cargador sea utilizado o reparado por niños o por personas que no hayan recibido una formación adecuada. La normativa local puede imponer límites sobre la edad del operador. El propietario es responsable de proporcionar formación a todos los operadores y mecánicos.
- Lea, comprenda y siga todas las instrucciones del cargador y del manual antes de utilizar este cargador. Familiarícese con el uso correcto del cargador.

Preparación

- Mantenga alejadas a otras personas y niños durante la carga.
- Lleve ropa adecuada durante la carga, incluyendo protección ocular, pantalón largo, y calzado resistente y antideslizante.
- Apague la máquina y espere hasta que la máquina se haya detenido por completo antes de cargarla. El no hacerlo puede causar arcos eléctricos.
- Asegúrese de que la zona está bien ventilada durante la carga.
- El cargador debe utilizarse únicamente con un voltaje nominal de 120 a 240 VCA. Para usarlo

con circuitos de 240 V, póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado para obtener el cable de alimentación correcto.

Operación

- No cargue una batería que esté congelada.
- No maltrate el cable. No transporte el cargador por el cable ni tire del cable de alimentación para desconectar el cargador de la toma de corriente. Mantenga el cable alejado del calor, del aceite y de los bordes cortantes.
- Conecte el cargador directamente a una toma de corriente con toma de tierra. No utilice el cargador en una toma de corriente sin toma de tierra, ni siquiera con un adaptador que tenga toma de tierra.
- No modifique el cable de alimentación o el enchufe suministrados.
- Quítese los elementos metálicos tales como anillos, pulseras, collares o relojes mientras trabaje con una batería de ion litio. Una batería de ion litio puede producir suficiente corriente para causar una quemadura grave.
- No utilice nunca el cargador sin tener buena visibilidad o una iluminación correcta.
- Utilice un cable alargador con capacidad para 15 A o más. Para cargar en el exterior, utilice un cable alargador homologado para el uso en exteriores.
- Si el cable de alimentación eléctrica sufre algún daño mientras está enchufado, desconecte el cable de la toma de corriente y póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado para adquirir un cable nuevo.
- Desenchufe el cargador de la toma de corriente si no lo está utilizando, antes de trasladarlo a otro lugar o antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento en el mismo.

Mantenimiento y almacenamiento

- Guarde el cargador en un lugar seco y seguro, fuera del alcance de usuarios no autorizados.
- No desmonte el cargador. Lleve el cargador a un Servicio Técnico Autorizado cuando sea necesario realizar tareas de mantenimiento o reparación.
- Desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente antes de iniciar cualquier operación de mantenimiento o limpieza para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- Revise o sustituya las pegatinas de seguridad e instrucciones cuando sea necesario.
- No utilice el cargador si el cable o el enchufe están dañados. Póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado para obtener un cable de repuesto.
- Si el cargador ha recibido un impacto, si se ha caído o si ha sufrido otro tipo de daño, no lo utilice; llévelo a un Servicio Técnico Autorizado.

Cómo mover una máquina averiada

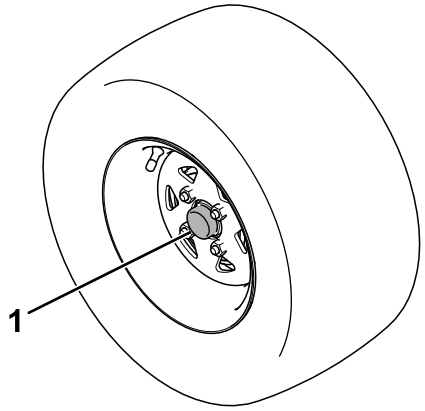
Importante: **No remolque la máquina sin antes desengranar la transmisión, porque podría dañar los componentes del motor.**

⚠ CUIDADO

La máquina no tiene frenos cuando la transmisión está desengranada. Se desplazará sin control, con el riesgo de provocar lesiones.

Tenga cuidado al remolcar la máquina y engrane la transmisión después de moverla.

1. Desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Retire el tapón del motor.

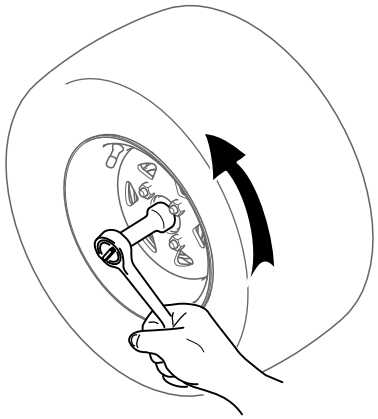


g398424

Figura 46

1. Tapón del motor

4. Desengrane la transmisión.
   A. Introduzca una llave de carraca con cuadradillo de ⅜" en el orificio cuadrado del cubo del motor.



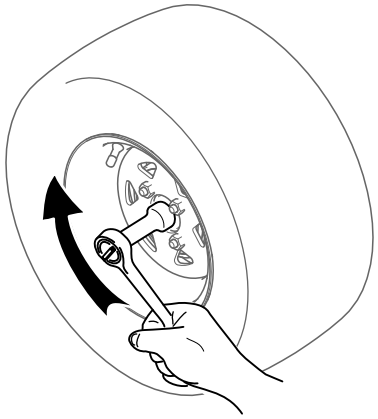
g398425

Figura 47

   B. Gírela en sentido antihorario hasta que haga tope (aproximadamente 4 vueltas completas) para desengranar la transmisión.
   C. Apriete a 41–68 N·m (30–50 pies-libra).

   Nota: La rueda girará libremente.
5. Repita el procedimiento en el otro motor.
6. Mueva la máquina al lugar deseado.

   Importante: **No mueva la máquina a más de 8 km/h (5 mph).**
7. Inmediatamente después de desplazar la máquina, engrane la transmisión para el uso normal.
   A. Introduzca una llave de carraca con cuadradillo de ⅜" en el orificio cuadrado del cubo del motor.



g398426

Figura 48

B. Gírela en sentido horario hasta que haga tope (aproximadamente 4 vueltas completas).

C. Apriete a 41–68 N·m (30–50 pies-libra).

Transporte de la máquina

Utilice un remolque para cargas pesadas o un camión para transportar la máquina. Utilice una rampa de ancho completo. Asegúrese de que el remolque o el camión tenga todos los frenos y todas las luces y señalizaciones requeridos por la ley. Por favor, lea cuidadosamente todas las instrucciones de seguridad. El conocer esta información puede ayudar a evitarle lesiones a usted o a otras personas. Consulte en la normativa local los requisitos aplicables al remolque y al sistema de amarre.

⚠ ADVERTENCIA

Conducir en una calle o carretera sin señales de giro, luces, marcas reflectantes o un indicador de vehículo lento es peligroso y puede ser causa de accidentes que pueden provocar lesiones personales.

No conduzca la máquina en una calle o carretera pública.

⚠ ADVERTENCIA

El cargar la máquina en un remolque o un camión aumenta la posibilidad de un vuelco hacia atrás y podría causar lesiones graves o la muerte.

- **Utilice únicamente rampas de ancho completo; no utilice rampas individuales para cada lado de la máquina.**
- **Asegúrese de que la barra antivuelco está en la posición elevada, y utilice el cinturón de seguridad al cargar o descargar la máquina. Asegúrese de que hay espacio suficiente entre la barra antivuelco y el techo si usa un remolque cerrado.**
- **No supere un ángulo de 15 grados entre la rampa y el suelo, o entre la rampa y el remolque o camión.**
- **Asegúrese de que la rampa tiene una longitud mínima igual a cuatro veces la altura entre la plataforma del remolque o del camión y el suelo.**
- **Extreme las precauciones al hacer funcionar la máquina en una rampa.**
- **Suba la máquina por la rampa en marcha atrás y baje la máquina por la rampa conduciendo hacia adelante.**
- **Evite acelerar o desacelerar bruscamente al conducir la máquina en una rampa, porque esto podría provocar un vuelco o una pérdida de control.**

Selección de un remolque

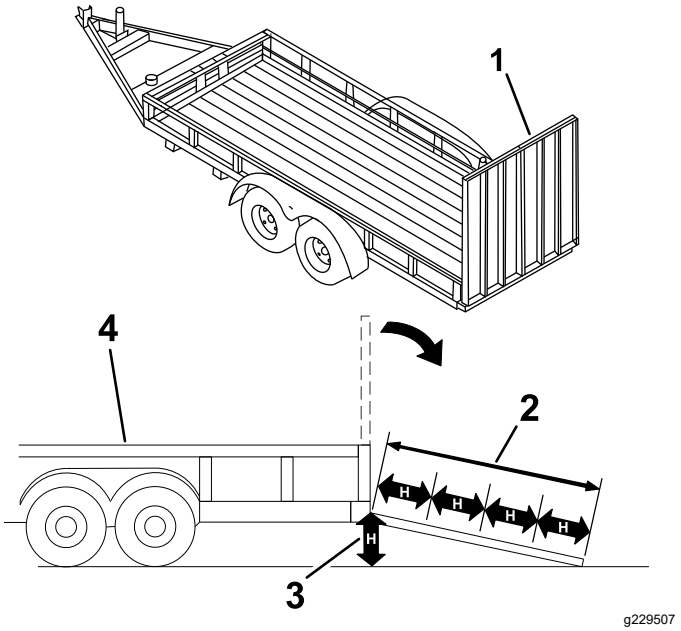


Figura 49

1. Rampa de ancho completo en posición de almacenamiento
2. Vista lateral de una rampa de ancho completo en la posición de la carga
3. No más de 15 grados
4. La longitud de la rampa es al menos 4 veces mayor que la altura de la plataforma del camión o del remolque sobre el suelo.
5. H = altura de la plataforma del remolque o del camión sobre el suelo.
6. Remolque

Cómo cargar la máquina

1. Si utiliza un remolque, conéctelo al vehículo que lo arrastra y conecte las cadenas de seguridad.
2. En su caso, conecte los frenos y las luces del remolque.
3. Baje la rampa, asegurándose de que el ángulo entre la rampa y el suelo no supera los 15 grados (Figura 49).
4. Suba por la rampa conduciendo la máquina hacia atrás.

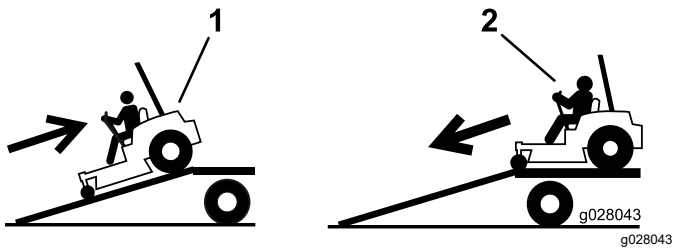


Figura 50

1. Suba la máquina por la rampa en marcha atrás.
2. Baje la máquina por la rampa conduciendo hacia adelante.

5. Apague el motor, retire la llave y ponga el freno de estacionamiento.
6. Amarre la máquina cerca de las ruedas giratorias delanteras y el bastidor trasero con correas, cadenas, cables o cuerdas. Consulte la normativa local respecto a los requisitos de amarre.

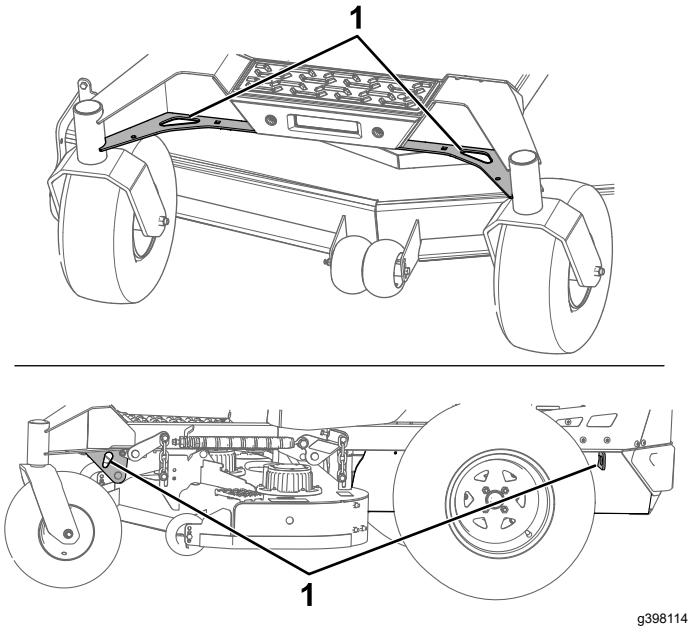


Figura 51

1. Puntos de amarre

Cómo descargar la máquina

1. Baje la rampa, asegurándose de que el ángulo entre la rampa y el suelo no supera los 15 grados (Figura 49).
2. Baje la máquina por la rampa conduciendo hacia adelante (Figura 50).

Transporte de las baterías de ion litio

El Departamento de Transporte de EE. UU. y otras autoridades del transporte internacional requieren que las baterías de ion litio se transporten con un embalaje especial y a través de transportistas certificados para ello. En los Estados Unidos, se permite transportar una batería cuando está instalada en la máquina como equipo a batería, con algunos requisitos reglamentarios. Póngase en contacto con el Departamento de Transporte de los Estados Unidos o con el organismo gubernamental correspondiente de su país para obtener detalles de las normas de transporte de sus baterías o de la máquina con las baterías instaladas.

Para obtener información detallada sobre el transporte de una batería, póngase en contacto con su distribuidor autorizado Toro.

Descripción del cargador de baterías ion litio

La Figura 52 contiene una descripción general de los cables del cargador de baterías.

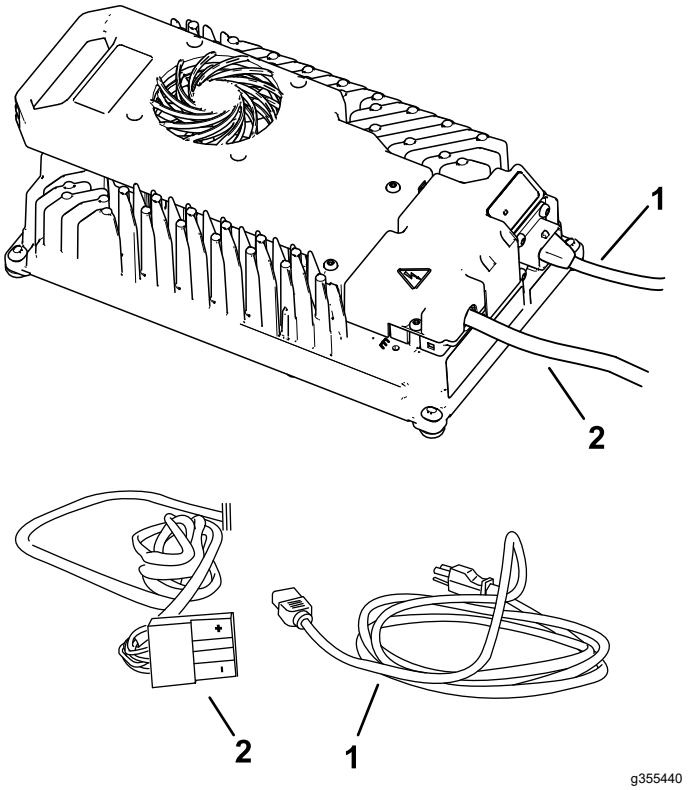


Figura 52

1. Cable de alimentación eléctrica
2. Conector y cable de salida

Nota: El cargador incluido con la máquina puede ser diferente del de la imagen.

Conexión a una fuente de alimentación

⚠ PELIGRO

El contacto con el agua durante la carga de la máquina podría causar una descarga eléctrica, causando lesiones o la muerte.

- **No manipule la clavija o el cargador con las manos mojadas o con los pies en contacto con el agua.**
- **No cargue las baterías bajo la lluvia o en condiciones húmedas.**

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, este cargador tiene una clavija con toma de tierra. Si la clavija no encaja en la toma de corriente, están disponibles otros tipos de clavija con toma de tierra; póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado.

No modifique de ninguna manera ni el cargador ni la clavija del cable de alimentación.

Importante: **Compruebe periódicamente que el aislamiento del cable de alimentación no está perforado ni agrietado. No utilice el cable si está dañado. No deje que el cable pase por zonas de agua o hierba húmeda.**

1. Introduzca la clavija que corresponde al cargador del cable de alimentación en el enchufe de entrada correspondiente del cargador.

   ⚠ ADVERTENCIA

   Un cable de cargador dañado puede causar una descarga eléctrica o un incendio.

   Inspeccione detenidamente el cable de alimentación eléctrica antes de usar el cargador. Si el cable está dañado, no utilice el cargador hasta que haya obtenido un cable de repuesto.

2. Enchufe el otro extremo del cable de alimentación eléctrica en una toma de corriente provista de toma de tierra.

Carga de las baterías de ion litio

⚠ CUIDADO

Si se intenta cargar las baterías con un cargador no suministrado por Toro, puede producirse un calor excesivo u otras averías relacionadas en el producto, que pueden dar lugar a daños materiales y/o lesiones personales.

Utilice los cargadores suministrados por Toro para cargar las baterías.

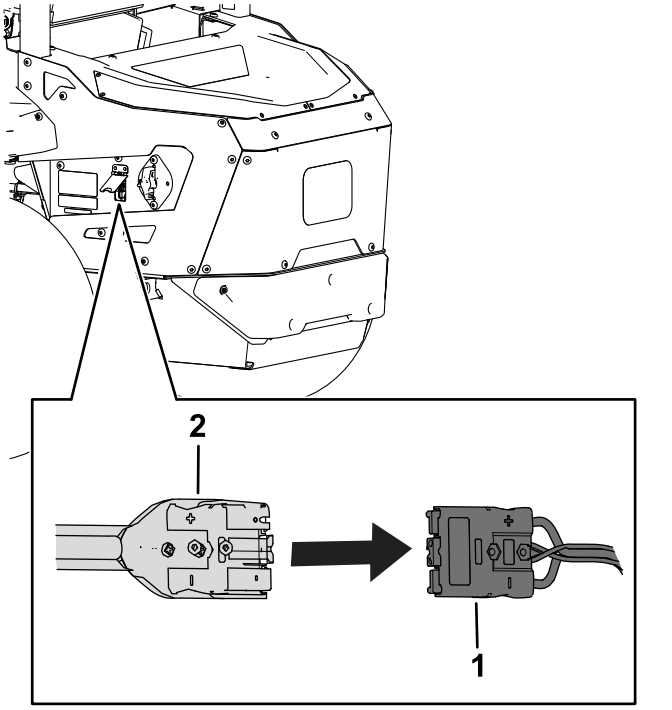
Intervalo de temperaturas recomendado para la carga: 0° a 45 °C (32 a 113 °F)

Importante: **Cargue las baterías únicamente a temperaturas que estén dentro del intervalo recomendado.**

Nota: El cargador no funcionará en temperaturas que no estén entre la temperatura mínima y la máxima.

1. Aparque la máquina en el lugar designada para la carga.
2. Apague la máquina y retire la llave.

   Nota: No gire el interruptor de desconexión de las baterías a la posición de DESCONECTADO; las baterías no se cargarían.
3. Asegúrese de que los conectores están libres de polvo y residuos.
4. Enchufe el conector de salida del cargador en el conector del cargador de la máquina.



g431781

Figura 53

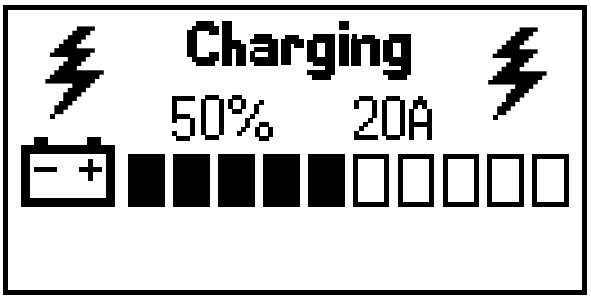
1. Conector de la máquina
2. Conector del cargador

5. Conecte el cable de alimentación del cargador a una toma de corriente.
6. Asegúrese de que la pantalla del InfoCenter indica que las baterías se están cargando.

   Nota: El InfoCenter muestra el porcentaje de carga y el amperaje de la batería.

   Primero se cargan las baterías con voltaje más bajo; una vez que alcancen el voltaje de las demás baterías, todas las baterías se cargan simultáneamente

   Cuando la carga está completa, el InfoCenter de la máquina muestra 10 barras de color negro



g356360

Figura 54

7. Cuando la máquina llegue a un nivel suficiente, desconecte el conector del cargador del conector de la máquina.
8. Coloque el conector y el cable del cargador en una posición de almacenamiento que evite daños.
9. Arranque la máquina.
10. Compruebe el nivel de carga usando la pantalla del InfoCenter.

Mantenimiento

Nota: Los lados derecho e izquierdo de la máquina se determinan desde la posición normal del operador.

⚠ ADVERTENCIA

Cualquier modificación de la máquina, las piezas o los accesorios originales puede afectar a la garantía, la capacidad de control y la seguridad de la máquina. La realización de modificaciones no autorizadas en la máquina original o el uso de piezas que no sean piezas genuinas Toro podría causar lesiones graves o la muerte.

- **No haga modificaciones no autorizadas a la máquina, las piezas o a los accesorios.**
- **Utilice solamente piezas genuinas Toro.**

Seguridad en el mantenimiento

- Antes de ajustar, limpiar, revisar o abandonar la máquina, haga lo siguiente:
  - Aparque la máquina en una superficie nivelada.
  - Desengrane las transmisiones y la toma de fuerza.
  - Ponga el freno de estacionamiento.
  - Apague la máquina y retire la llave.
  - Espere a que se detengan todas las piezas en movimiento.
  - Deje que se enfríen los componentes de la máquina.
- Alivie con cuidado la tensión de aquellos componentes que tengan energía almacenada.
- Compruebe frecuentemente el funcionamiento del freno de estacionamiento. Revise el freno según sea necesario.
- No manipule nunca los dispositivos de seguridad. Compruebe regularmente que funcionan correctamente.
- No confíe en gatos hidráulicos o mecánicos para apoyar la máquina; apoye la máquina sobre caballetes cada vez que eleve la máquina.
- Tenga cuidado al comprobar las cuchillas. Envuelva las cuchillas o lleve guantes, y extreme las precauciones al realizar el mantenimiento de las cuchillas. Solo reemplace o afile las cuchillas; no las enderece ni las suelde nunca.
- En máquinas con múltiples cuchillas, tenga cuidado puesto que girar una cuchilla puede hacer que giren otras cuchillas.
- Mantenga las manos y los pies alejados de las superficies calientes.
- Mantenga apretadas todas las fijaciones, sobre todo las fijaciones de las cuchillas.

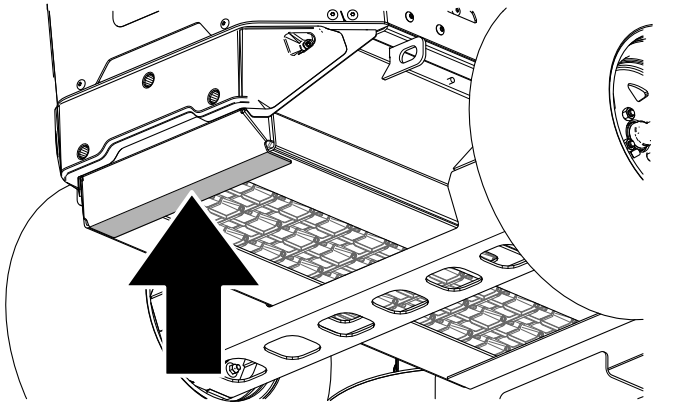
Calendario recomendado de mantenimiento

Intervalo de mantenimiento y servicio	Procedimiento de mantenimiento
Después de las primeras 50 horas	• Cambio del fluido de la transmisión.
Después de las primeras 100 horas	• Comprobación de las tuercas de las ruedas.
Cada vez que se utilice o diariamente	• Comprobación del sistema de interruptores de seguridad. • Comprobación del cinturón de seguridad. • Inspección de las cuchillas. • Limpieza de los bajos de la carcasa de corte. • Limpie el sistema de suspensión.
Cada 50 horas	• Comprobación de la presión de los neumáticos.
Cada 100 horas	• Lubricación de los pivotes de elevación de la carcasa de corte.
Cada 500 horas	• Cambio del fluido de la transmisión.
Antes del almacenamiento	• Pinte cualquier superficie desconchada. • Realice todos los procedimientos de mantenimiento antes del almacenamiento.
Cada año	• Engrasado de los cubos de las ruedas giratorias.

Procedimientos previos al mantenimiento

Elevación de la máquina

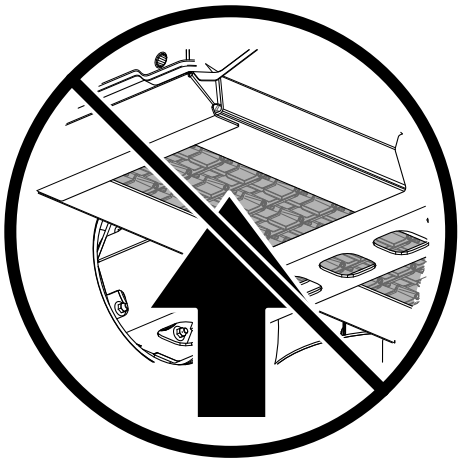
Cada vez que eleve la parte trasera de la máquina, coloque el apoyo debajo del soporte trasero.



g431739

Figura 55

Importante: **No coloque el apoyo debajo de las baterías: podría dañarlas.**

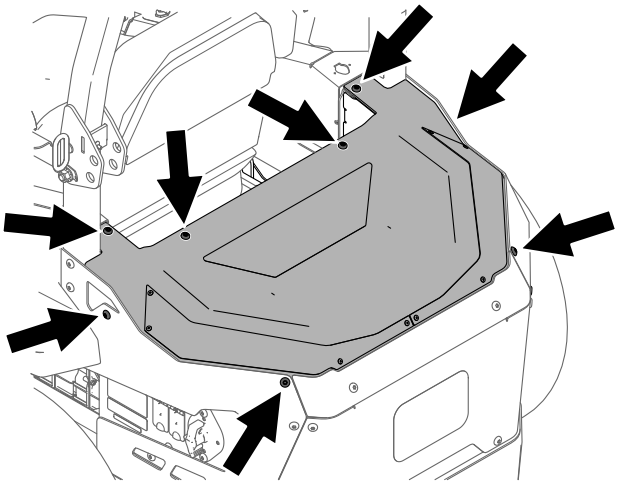


g431738

Figura 56

Retirada de la cubierta trasera

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane el mando de control de las cuchillas y ponga las palancas de control de movimiento hacia fuera en la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Gire el interruptor de desconexión de las baterías a la posición de APAGADO.
4. Retire los 8 tornillos que sujetan la cubierta trasera.
5. Retire la cubierta.



g401469

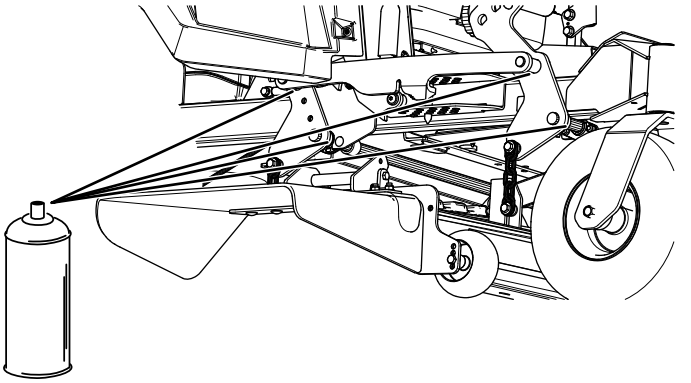
Figura 57

Lubricación

Lubricación de los pivotes de elevación de la carcasa de corte

Intervalo de mantenimiento: Cada 100 horas

Utilice aceite ligero o lubricante en spray para lubricar los pivotes de elevación de la carcasa.



g336930

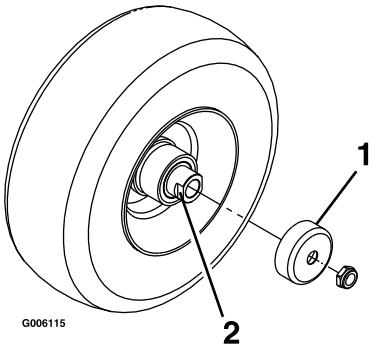
Figura 58

Engrasado de los cubos de las ruedas giratorias

Intervalo de mantenimiento: Cada año

Tipo de grasa: Grasa de litio o grasa de molibdeno

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Retire la rueda giratoria de la horquilla.
4. Retire los protectores de los retenes del cubo de la rueda.



g006115

Figura 59

1. Protector del retén
2. Tuerca espaciadora con segmentos planos para la llave inglesa

5. Retire una tuerca espaciadora del eje de la rueda giratoria.

   Nota: Las tuercas espaciadoras llevan adhesivo de roscas para pegarlas al eje.
6. Retire el eje (con la otra tuerca espaciadora aún montada en él) del conjunto de la rueda.
7. Retire los retenes haciendo palanca, e inspeccione los cojinetes en busca de señales de desgaste o daños; sustitúyalos si es necesario.
8. Llene los cojinetes con grasa de propósito general.
9. Introduzca un cojinete y un retén nuevo en la rueda.

   Nota: Es necesario sustituir los retenes.
10. Si se han retirado (o si se han soltado) ambas tuercas espaciadoras del conjunto del eje, aplique un adhesivo de roscas a una de las tuercas espaciadoras y enrósquela en el eje con los segmentos planos hacia fuera.

Nota: No enrosque la tuerca espaciadora completamente en el extremo del eje. Deje un espacio de 3 mm (⅛") aproximadamente entre la superficie exterior de la tuerca espaciadora y el extremo del eje, dentro de la tuerca).

11. Introduzca el eje con la tuerca montada en él en la rueda, en el lado que contiene el retén nuevo y el cojinete.
12. Con la cara abierta de la rueda hacia arriba, llene el interior de la rueda alrededor del eje con grasa de propósito general.
13. Introduzca el segundo cojinete y un retén nuevo en la rueda.
14. Aplique adhesivo de roscas a la segunda tuerca espaciadora y enrósquela sobre el eje con los segmentos planos hacia fuera.
15. Apriete la tuerca a 8–9 N·m (71–80 pulgadas-libra), aflójela, luego apriétela a 2–3 N·m (20–25 pulgadas-libra).

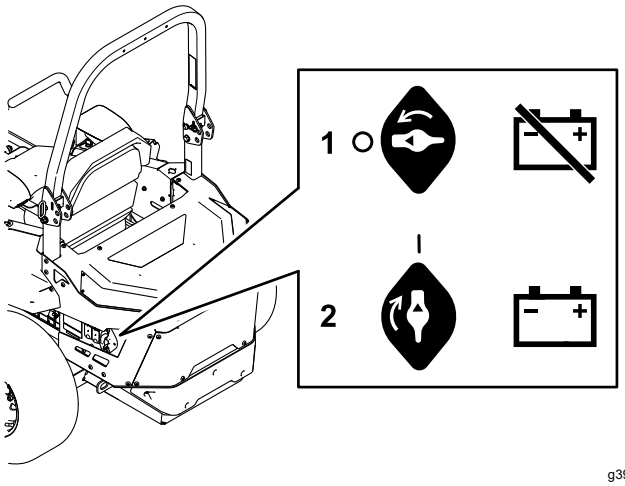
    Nota: Asegúrese de que el eje no sobresale de ninguna de las tuercas.
16. Instale los protectores de los retenes sobre el cubo de la rueda e introduzca la rueda en la horquilla.
17. Instale el perno de la rueda y apriete bien la tuerca.

Importante: **Para evitar que se dañen el cojinete y el retén, compruebe el ajuste del cojinete a menudo girando la rueda giratoria. La rueda no debe girar libremente (más de 1–2 vueltas), ni tener holgura lateral. Si la rueda gira libremente, ajuste el apriete de la tuerca espaciadora hasta que quede ligeramente frenada, y aplique adhesivo sellador de roscas.**

Mantenimiento del sistema eléctrico

Uso del interruptor de desconexión de las baterías

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Desenchufe el cargador de baterías si está conectado.
4. Ponga el interruptor de desconexión de la batería en la posición correcta para conectar o desconectar el suministro eléctrico a la máquina.



g398467

Figura 60

1. Gire el interruptor a la posición de DESCONECTADO para desenergizar la máquina eléctricamente.
2. Ponga el interruptor en la posición de CONECTADO para energizar la máquina eléctricamente.

Mantenimiento de las baterías

Nota: La máquina está equipada con 10 baterías de ion litio.

Una batería de ion litio debe eliminarse o reciclarse de acuerdo con la normativa local y federal. Si una batería necesita mantenimiento, póngase en contacto con Servicio Técnico Autorizado.

No abra el compartimento principal de una batería. Si tiene problemas con una batería, póngase en

contacto con su Servicio Técnico Autorizado para obtener ayuda.

Mantenimiento de las baterías de ion litio

⚠ ADVERTENCIA

Las baterías contienen altos voltajes que podrían causar quemaduras o descargas eléctricas.

- **No intente abrir las baterías.**
- **Extreme las precauciones al manejar una batería con la caja agrietada.**
- **Utilice únicamente el cargador diseñado para las baterías.**

Las baterías de ion litio mantienen una carga suficiente para realizar el trabajo previsto durante su vida útil.

Para obtener la máxima vida útil de sus baterías, siga estas pautas:

- No abra la batería.
- Guarde/aparque la máquina en un garaje o almacén seco y limpio, **alejada de la luz solar directa y otras fuentes de calor, la lluvia y la humedad en general.** No la guarde en un lugar cuya temperatura supere el intervalo especificado en Requisitos de almacenamiento de las baterías (página 65). **Si la temperatura está fuera de este rango, se dañará la batería.** Las temperaturas altas durante el almacenamiento, sobre todo en un estado de carga elevado, acortan la vida de las baterías.
- Antes de almacenar la máquina durante más de 10 días, asegúrese de que está en un lugar fresco y seco, protegida de la luz solar, la lluvia y la humedad.
- Si siega en condiciones de mucho calor o con sol fuerte directo, la batería puede sobrecalentarse. Si esto ocurre, aparecerá una alerta de alta temperatura en el InfoCenter, se desengranarán las unidades de corte y se reducirá la velocidad de la máquina.

  Conduzca la máquina inmediatamente hasta un lugar fresco y protegido del sol, apague la máquina y deje que las baterías se enfríen totalmente antes de continuar trabajando.
- Mantenga afiladas las cuchillas del cortacésped. Una cuchilla mal afilada aumenta el consumo de energía y reduce la cantidad de trabajo que realiza la máquina con cada carga.
- Utilice las luces únicamente cuando sea necesario.

Mantenimiento del cargador de baterías

Importante: **Todas las reparaciones eléctricas deben ser realizadas únicamente por un concesionario autorizado Toro.**

El cargador requiere poco mantenimiento aparte de protegerlo de daños y condiciones meteorológicas adversas.

- Limpie los cables y la carcasa del cargador de baterías con un trapo ligeramente humedecido después de cada uso.

  Nota: No limpie la grasa dieléctrica de los terminales.
- Enrolle los cables cuando no los esté usando.
- Examine los cables periódicamente en busca de daños, y si es necesario, cámbielos por piezas homologadas por Toro.

Ubicación de los fusibles

El sistema eléctrico está protegido con fusibles. No requiere mantenimiento. El *Manual de mantenimiento* contiene información sobre la revisión y el mantenimiento de los fusibles del motor.

Retire la cubierta trasera para tener acceso a los fusibles.

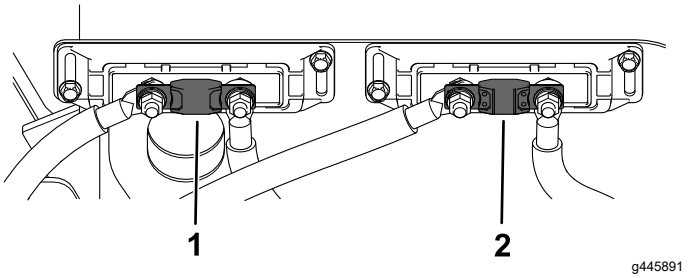
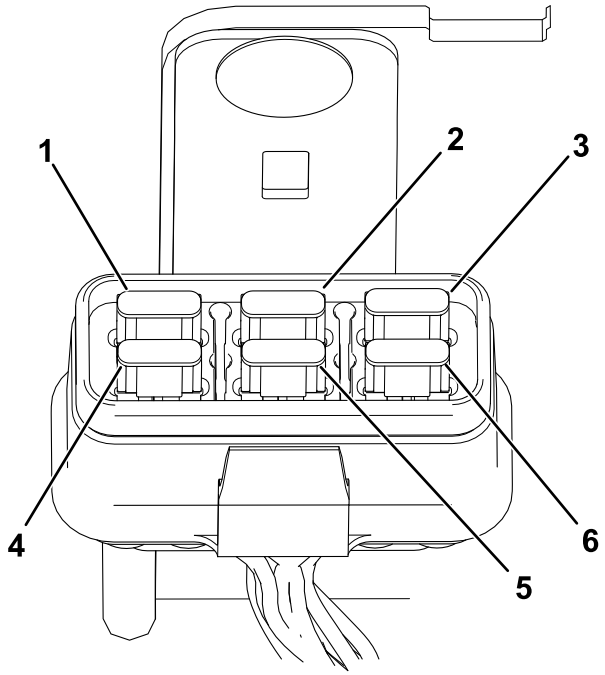


Figura 61

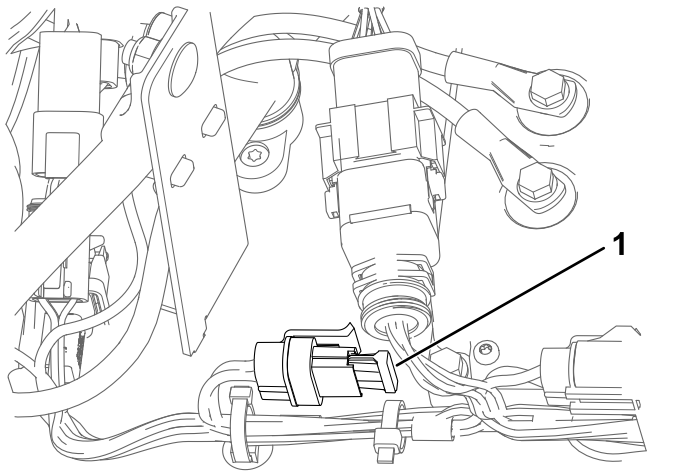
1. Fusible de los motores de tracción (200 A)
2. Fusible de los motores de la carcasa (200 A)



g445889

Figura 62

1. Fusible de potencia TEC (5 A)
2. Fusible del accesorio de 12 V (5 A)
3. Fusible de la telemática (2 A)
4. Fusible de la lógica TEK (2 A)
5. Fusible de potencia TEC (5 A)
6. Fusible del sistema (7.5 A)



g445890

Figura 63

1. Fusible del módulo CC/CC (10 A)

Mantenimiento del sistema de transmisión

Comprobación del cinturón de seguridad

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

Inspeccione el cinturón de seguridad en busca de señales de desgaste o cortes, y compruebe el funcionamiento del retractor y de la hebilla. Sustituya el cinturón de seguridad si está dañado.

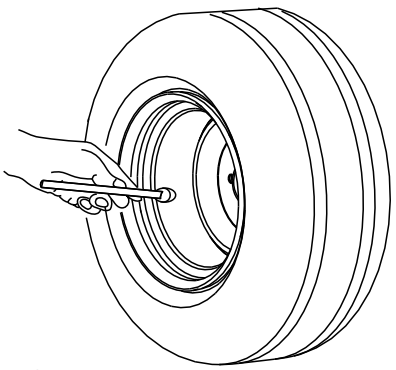
Comprobación de la presión de los neumáticos

Intervalo de mantenimiento: Cada 50 horas/Cada mes (lo que ocurra primero)

Mantenga la presión de los neumáticos traseros a 83–97 kPa (12–14 psi).

Importante: **Una presión desigual en los neumáticos puede hacer que el corte sea desigual.**

Nota: Las ruedas delanteras son semineumáticas y no requieren presión de aire.



G001055

g001055

Figura 64

Comprobación de las tuercas de las ruedas

Intervalo de mantenimiento: Después de las primeras 100 horas—Comprobación de las tuercas de las ruedas.

Compruebe el par de apriete de las tuercas de las ruedas y apriételas a 75–88 N·m (55–65 pies-libra).

Cambio del fluido de la transmisión

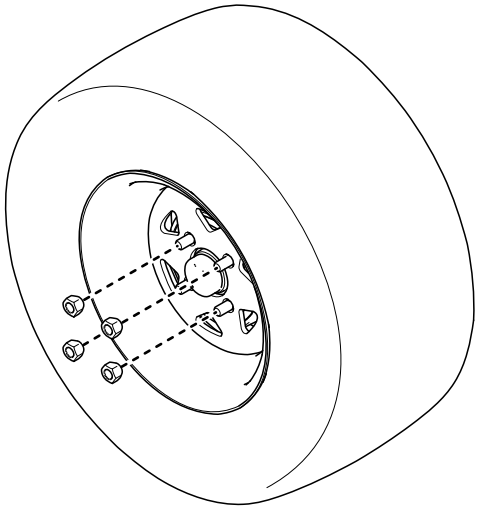
Intervalo de mantenimiento: Después de las primeras 50 horas

Cada 500 horas

Tipo de fluido: Fluido sintético Toro HV para motores eléctricos

Capacidad: 150 ml (5 onzas fluidas)

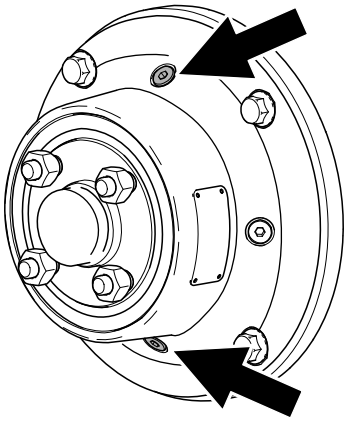
1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Retire el neumático.



g409011

Figura 65

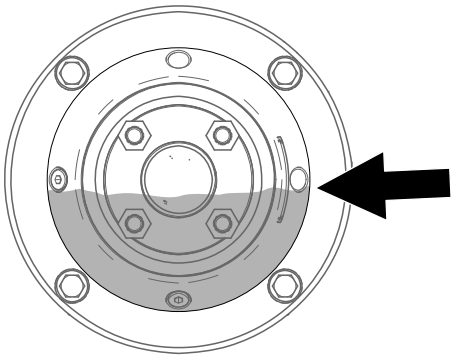
4. Coloque un recipiente de vaciado debajo de la transmisión.
5. Retire el tapón superior y el tapón inferior. Deje que se drene el fluido.



g380054

Figura 66

6. Instale el tapón inferior y apriételo a 7–8 N·m (62–70 pulgadas-libra).
7. Retire un tapón lateral.
8. Añada fluido a través del orificio superior, según lo especificado al principio de este procedimiento, hasta que el nivel llegue al orificio del tapón lateral.



g380053

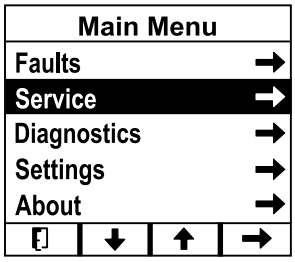
Figura 67

9. Instale el tapón superior y el tapón lateral. Apriételos a 7–8 N·m (62–70 pulgadas-libra).
10. Instale el neumático y apriete las tuercas de la rueda a 75–88 N·m (55–65 pies-libra).
11. Repita el procedimiento en la otra transmisión.

Ajuste del intervalo de velocidad máxima

Nota: El InfoCenter muestra sólo dos elementos a la vez; no obstante, las figuras siguientes muestran el menú completo con el contexto de cada elemento.

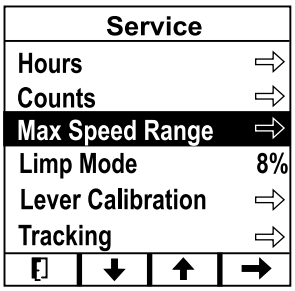
1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. Permite el acceso a los menús protegidos; consulte Acceso a los menús protegidos (página 19).
3. En el MENÚ PRINCIPAL (Main Menu), vaya a SETTINGS (Ajustes) y pulse el botón ➡.



g376300

Figura 68

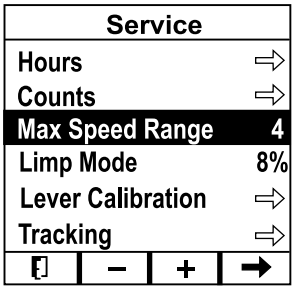
4. En el menú SERVICE (Mantenimiento), vaya a MAX SPEED RANGE (Intervalo de velocidad máxima) y pulse el botón ➡.



g425331

Figura 69

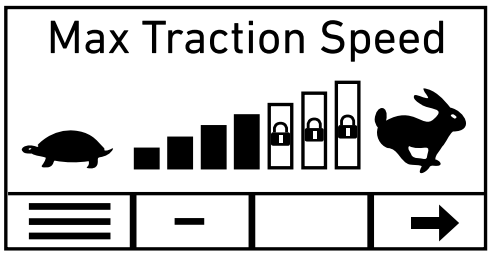
5. Ajuste el intervalo de velocidad máxima según desee.



g425330

Figura 70

Nota: El número indica la velocidad máxima (2 a 7) que el operador puede seleccionar en la pantalla principal de información, como se ve en la figura.



g425332

Figura 71

6. Pulse el botón [ ] para guardar el nuevo valor.

Mantenimiento del sistema de control

Ajuste de la posición de las palancas de control

Ajuste de la altura

Las palancas de control de movimiento pueden ser ajustadas hacia arriba o hacia abajo para que su manejo sea más cómodo.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane el mando de control de las cuchillas (TDF) y ponga las palancas de control de movimiento hacia fuera en la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Retire las fijaciones que sujetan la palanca de control de movimiento al brazo de la palanca.

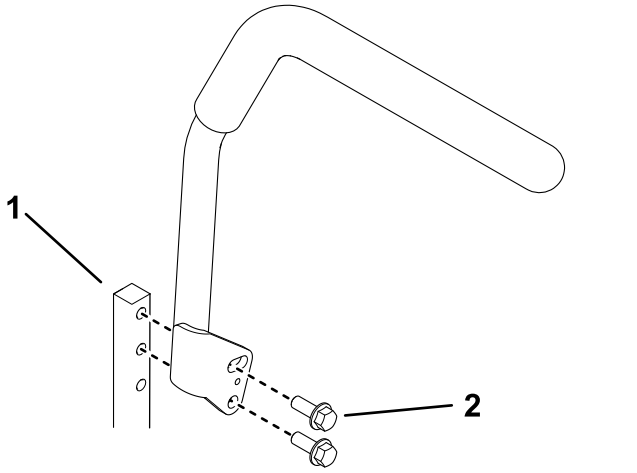


Figura 72

1. Perno (2)
2. Brazo de la palanca

4. Mueva la palanca al juego de orificios siguiente. Sujete la palanca con las fijaciones.
5. Repita el ajuste con la otra palanca de control.

Ajuste de la inclinación

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane el mando de control de las cuchillas (TDF) y ponga las palancas de control de movimiento hacia fuera en la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Afloje el perno superior que fija la palanca de control al brazo de la palanca.
4. Afloje el perno inferior lo suficiente para poder desplazar hacia adelante o hacia atrás la palanca de control. Apriete ambos pernos para fijar el control en la posición nueva.

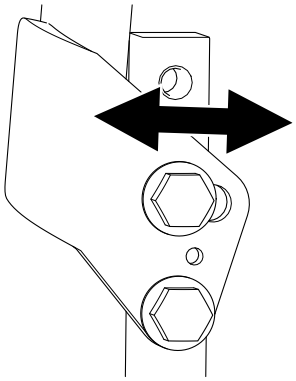


Figura 73

5. Repita el ajuste con la otra palanca de control.

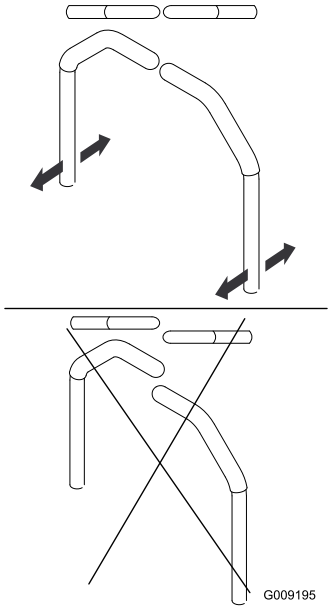
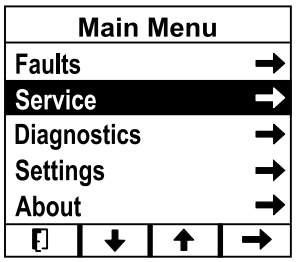


Figura 74

Calibración de las palancas

Nota: El InfoCenter muestra sólo dos elementos a la vez; no obstante, las figuras siguientes muestran el menú completo con el contexto de cada elemento.

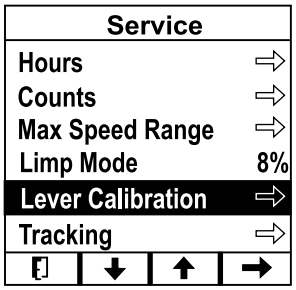
1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. Permite el acceso a los menús protegidos; consulte Acceso a los menús protegidos (página 19).
3. En el MENÚ PRINCIPAL (Main Menu), vaya a SETTINGS (Ajustes) y pulse el botón →.



g376300

Figura 75

4. En el menú SETTINGS (Ajustes), vaya a LEVER CALIBRATION (Calibración de las palancas) y pulse el botón →.



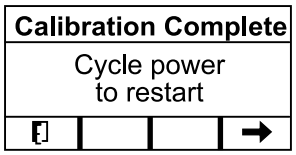
g425329

Figura 76

5. Siga las indicaciones de la pantalla. Pulse el botón 💾 después de cada paso; para salir de la calibración, pulse el botón Exit (Salir).

Pantalla	Acción
Lever Calibration Press NEXT to begin	Pulse el botón →.
Left Forward Hold LEFT FORWARD and press SAVE	Sujete la palanca de control de movimiento izquierda en la posición máxima HACIA ADELANTE y pulse el botón 💾.
Left Reverse Hold LEFT in REVERSE and press SAVE	Sujete la palanca de control de movimiento izquierda en la posición máxima HACIA ATRÁS y pulse el botón 💾.
Left Neutral Hold LEFT in NEUTRAL and press SAVE	Sujete la palanca de control de movimiento izquierda en la posición de PUNTO MUERTO y pulse el botón 💾.
Right Forward Hold RIGHT FORWARD and press SAVE	Sujete la palanca de control de movimiento derecha en la posición máxima HACIA ADELANTE y pulse el botón 💾.
Right Reverse Hold RIGHT in REVERSE and press SAVE	Sujete la palanca de control de movimiento derecha en la posición máxima HACIA ATRÁS y pulse el botón 💾.
Right Neutral Hold RIGHT in NEUTRAL and press SAVE	Sujete la palanca de control de movimiento derecha en la posición de PUNTO MUERTO y pulse el botón 💾.
Lever Calibration Calibration Complete Press NEXT	Pulse el botón →.

6. Cuando termine o salga de la calibración, o en caso de una calibración fallida, apague la máquina y enciéndala de nuevo para despejar la pantalla.



g377652

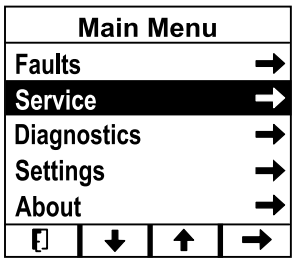
Figura 77

Ajuste de la dirección

Si se empujan las dos palancas de control de movimiento hacia adelante la misma distancia y la máquina se desvía hacia un lado, ajuste la dirección como se indica a continuación.

Nota: El InfoCenter muestra sólo dos elementos a la vez; no obstante, las figuras siguientes muestran el menú completo con el contexto de cada elemento.

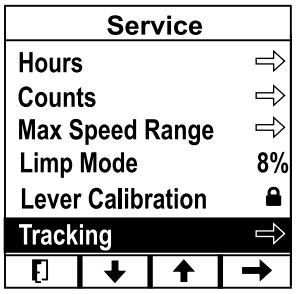
1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. En el MENÚ PRINCIPAL (Main Menu), vaya a SETTINGS (Ajustes) y pulse el botón →.



g376300

Figura 78

3. En el menú SERVICE (Mantenimiento), vaya a TRACKING (Paralelismo de la dirección) y pulse el botón →.

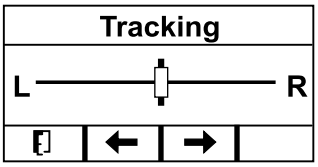


g426844

Figura 79

4. Ajuste el paralelismo a la izquierda o a la derecha.

   Nota: Si se ajusta el paralelismo a la izquierda, la máquina se desviará hacia la izquierda; si se ajusta el paralelismo a la derecha, la máquina se desviará hacia la derecha.



g377650

Figura 80

5. Pulse el botón .

Mantenimiento de la carcasa de corte

Mantenimiento de las cuchillas de corte

Para garantizar una calidad de corte superior, mantenga afiladas las cuchillas. Para que el afilado y la sustitución sean más cómodos, conserve un stock de cuchillas de repuesto.

Antes de inspeccionar o realizar mantenimiento en las cuchillas

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Desenchufe el cargador de baterías si está conectado.
4. Gire el interruptor de desconexión de las baterías a la posición de APAGADO.

Inspección de las cuchillas

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

1. Inspeccione los filos de corte.
2. Si los filos están romos o tienen muescas, retire la cuchilla y afílela; consulte Afilado de las cuchillas (página 57).
3. Inspeccione las cuchillas, especialmente en la parte curva.
4. Si observa fisuras, desgaste o la formación de una ranura en esta zona, instale de inmediato una cuchilla nueva.

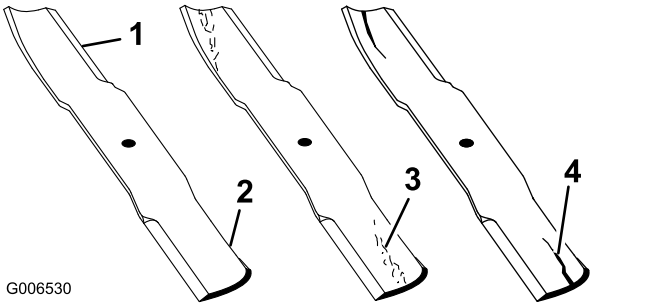


Figura 81

1. Filo de corte
2. Parte curva
3. Formación de ranura/desgaste
4. Grieta

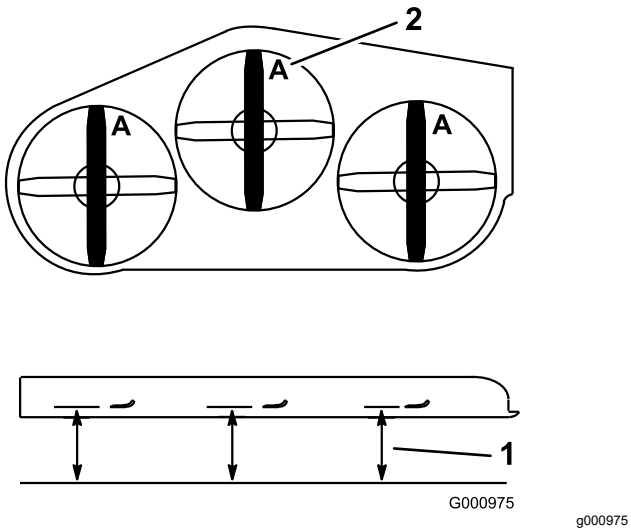
Verificación de la rectilinealidad de las cuchillas

⚠ ADVERTENCIA

Una cuchilla doblada o dañada podría romperse y podría causar lesiones críticas a usted o a otras personas.

- **Siempre sustituya una cuchilla doblada o dañada por una cuchilla nueva.**
- **No lime ni cree muescas afiladas en los bordes o en la superficie de la cuchilla.**

1. Gire las cuchillas hasta que los extremos estén orientados hacia adelante y hacia atrás.
2. Mida desde una superficie nivelada hasta el filo de corte, posición **A**, de las cuchillas.



g000975

Figura 82

1. Mida aquí desde la cuchilla hasta una superficie dura
2. Posición A

3. Gire hacia adelante los otros extremos de las cuchillas.
4. Mida desde una superficie nivelada hasta el filo de corte de las cuchillas en la misma posición que en el paso 2 arriba.

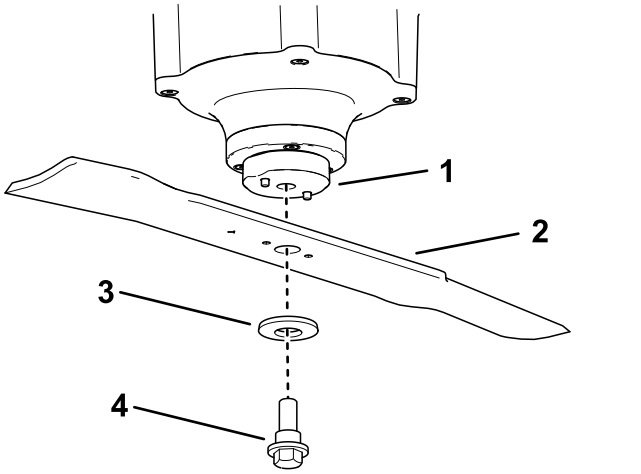
   Nota: La diferencia entre las dimensiones obtenidas en los pasos 2 y 3 no debe superar 3 mm (⅛").

   Nota: Si esta dimensión es de más de 3 mm (⅛"), cambie la cuchilla.

Retirada de las cuchillas

Cambie las cuchillas si han golpeado un objeto sólido o si la cuchilla está desequilibrada o doblada.

1. Coloque una llave inglesa en la zona plana del retén de la cuchilla, o agarre el extremo de la cuchilla usando un trapo o un guante grueso.
2. Retire el perno de la cuchilla, la arandela y la cuchilla del eje.



g376322

Figura 83

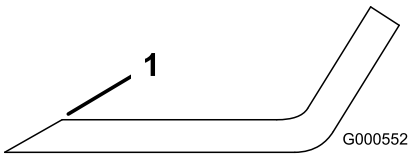
1. Retén de la cuchilla
2. Cuchilla
3. Arandela
4. Perno de la cuchilla

Afilado de las cuchillas

1. Utilice una lima para afilar el filo de corte en ambos extremos de la cuchilla.

   Nota: Mantenga el ángulo original.

   Nota: La cuchilla permanece equilibrada si se retira la misma cantidad de material de ambos bordes de corte.



g000552

Figura 84

1. Afile con el ángulo original.

2. Verifique el equilibrio de la cuchilla colocándola sobre un equilibrador de cuchillas.

   Nota: Si la cuchilla se mantiene horizontal, está equilibrada y puede utilizarse. Si la cuchilla no está equilibrada, rebaje algo el metal afilando únicamente el extremo de la zona de la vela.

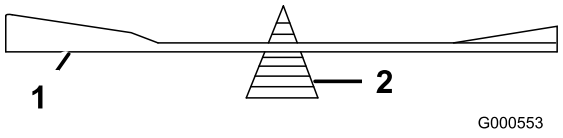


Figura 85

1. Cuchilla
2. Equilibrador

3. Repita este procedimiento hasta que la cuchilla esté equilibrada.

Instalación de las cuchillas

⚠ ADVERTENCIA

Si se utiliza la máquina después de instalar de forma incorrecta el conjunto de la cuchilla, o si no se usan piezas y fijaciones genuinos de Toro, una cuchilla o uno de sus componentes podría salir despedido desde debajo de la carcasa y causar lesiones graves o la muerte.

Instale siempre cuchillas y fijaciones genuinos de Toro siguiendo las instrucciones.

1. Instale la cuchilla en el eje.

   Nota: Asegúrese de que la cara convexa de la arandela está orientada hacia abajo, como se indica en la figura, para asegurar un corte correcto.

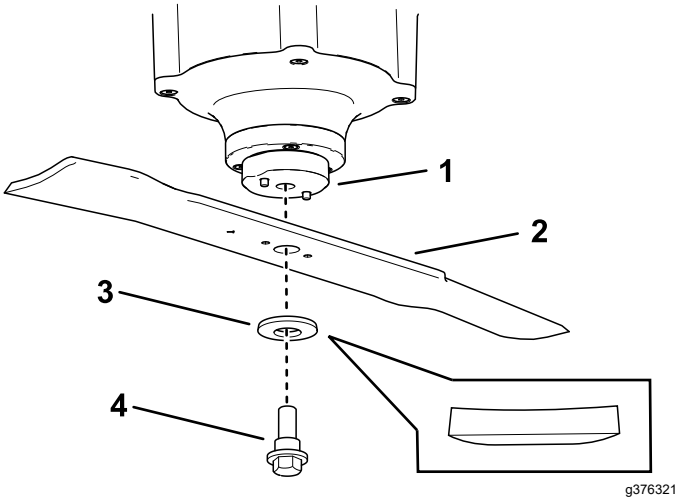


Figura 86

1. Retén de la cuchilla
2. Cuchilla
3. Arandela
4. Perno de la cuchilla

2. Coloque una llave en la zona plana del eje y apriete el perno de la cuchilla a 75-81 N·m (55-60 pies-libra).

Nivelación de la carcasa de corte

Preparación de la máquina

Compruebe que la carcasa de corte está nivelada cada vez que instale la carcasa de corte o cuando observe un corte desigual en el césped.

Nivele la segadora lateralmente antes de ajustar la inclinación longitudinal.

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Desenchufe el cargador de baterías si está conectado.
4. Gire el interruptor de desconexión de las baterías a la posición de APAGADO.
5. Compruebe la presión de los neumáticos de ambas ruedas motrices; consulte Comprobación de la presión de los neumáticos (página 50).
6. Compruebe que las cuchillas de la carcasa de corte no están dobladas; retire y sustituya cualquier cuchilla que esté doblada; consulte Mantenimiento de las cuchillas de corte (página 56).
7. Eleve la carcasa de corte a la posición de bloqueo de transporte o a la posición de altura de corte más alta.
8. Ajuste la inclinación de la carcasa de corte a la posición más baja; consulte Ajuste de la inclinación de la carcasa de corte (página 35).

Verificación de la altura lateral de la carcasa del cortacésped

1. Coloque las cuchillas en posición transversal.
2. Mida entre la punta de la cuchilla y la superficie plana.

   Nota: Si hay una diferencia de más de 5 mm (3/16") entre ambas dimensiones, se requiere un ajuste; consulte Nivelación de la carcasa de corte (página 58).

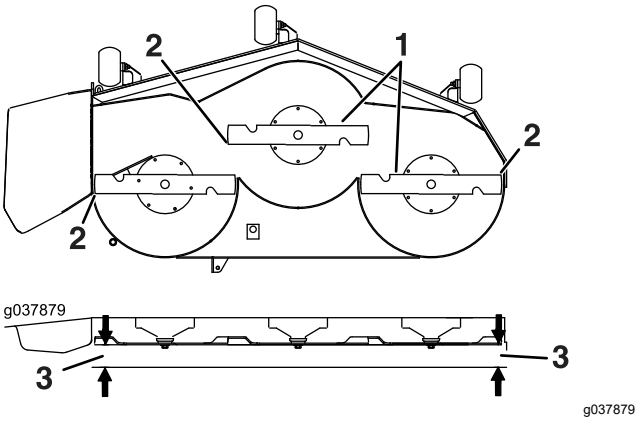


Figura 87

Máquina con descarga lateral

1. Cuchillas en posición perpendicular a la máquina
2. Punta de la cuchilla
3. Mida aquí la distancia entre la punta de la cuchilla y la superficie plana.

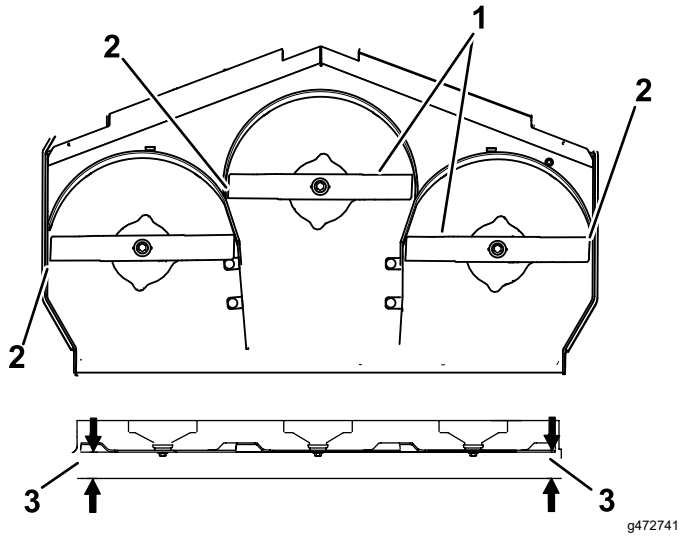


Figura 88

Máquina con descarga trasera

1. Cuchillas en posición perpendicular a la máquina
2. Punta de la cuchilla
3. Mida aquí la distancia entre la punta de la cuchilla y la superficie plana.

Verificación de la inclinación longitudinal de la carcasa de corte

1. Con la máquina ubicada en una superficie nivelada, coloque las cuchillas en posición longitudinal.
2. Mida entre la punta de la cuchilla delantera y la superficie plana y entre la punta de la cuchilla trasera y la superficie plana.

Nota: Las cuchillas del cortacésped deben estar 4.8-6 mm (3/16"-¼") más bajas delante que detrás.

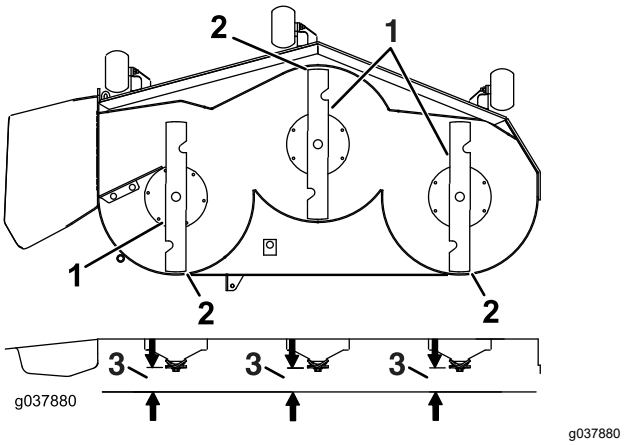


Figura 89

Máquina con descarga lateral

1. Cuchillas hacia adelante y hacia atrás
2. Punta de la cuchilla
3. Mida aquí la distancia entre la punta de la cuchilla y la superficie plana.

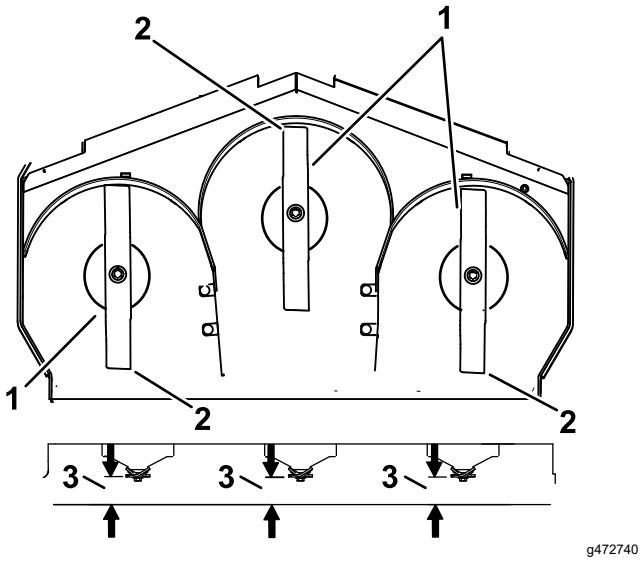


Figura 90

Máquina con descarga trasera

1. Cuchillas hacia adelante y hacia atrás
2. Punta de la cuchilla
3. Mida aquí la distancia entre la punta de la cuchilla y la superficie plana.

Nivelación de la carcasa de corte

1. Ajuste los rodillos protectores del césped en los orificios superiores o retírelos completamente.
2. Eleve la carcasa de corte a la posición de bloqueo de transporte o a la posición de altura de corte más alta.
3. Afloje lentamente el tornillo de ajuste del muelle auxiliar de elevación hasta que pueda retirar el tornillo.

   Nota: Conserve el tornillo para la instalación.

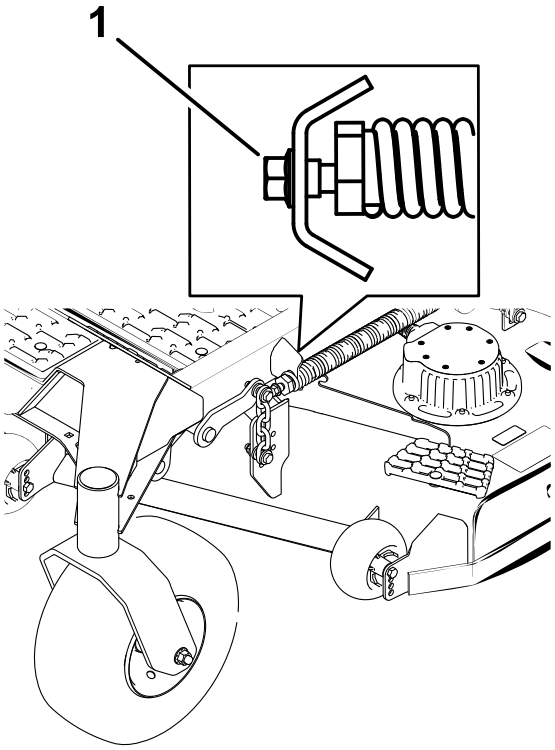


Figura 91

1. Tornillo de ajuste

4. Coloque 4 bloques de 7.3 cm (2⅞") de grosor debajo de los bordes trasero y delantero de la carcasa de corte. Asegúrese de no colocar los bloques debajo de los rodillos protectores del césped o las soldaduras.

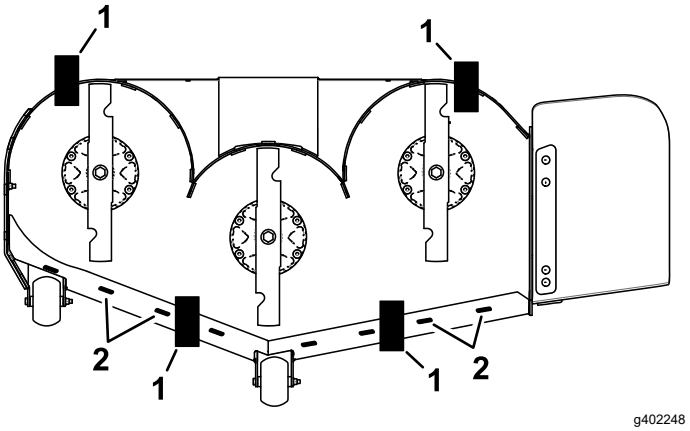


Figura 92

Vista desde abajo

1. Bloque – 73 mm (2⅞")
2. Soldaduras

5. Ponga la palanca de ajuste de altura de corte en la posición de 76 mm (3").
6. Gire cuidadosamente las cuchillas colocándolas perpendicularmente al sentido de avance de la máquina.

7. Afloje las contratuercas en las cuatro esquinas de la carcasa y asegúrese de que la carcasa de corte quede bien asentada sobre los cuatro bloques.

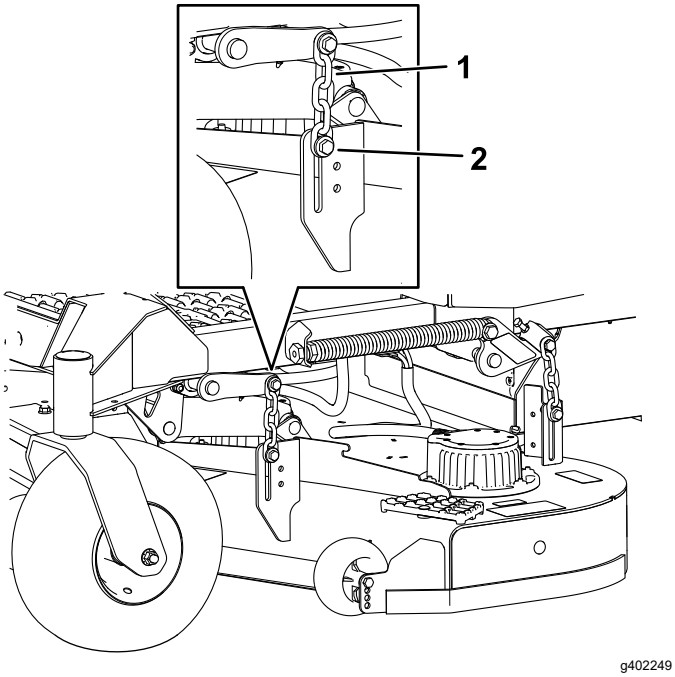


Figura 93

1. Cadena
2. Perno y contratuerca

8. Elimine cualquier holgura de las cadenas de la carcasa y asegúrese de que el pedal de elevación de la carcasa está hacia atrás, contra el tope.
9. Apriete las 4 contratuercas.
10. Asegúrese de que los bloques están ajustados debajo del faldón de la carcasa y que todos los pernos de fijación están bien apretados
11. Compruebe la nivelación lateral de la carcasa de corte y la inclinación de las cuchillas; repita este procedimiento según sea necesario.
12. Eleve la carcasa a la posición de transporte (140 mm o 5½").
13. Vuelva a instalar los rodillos protectores que se retiraron anteriormente, en su caso.
14. Instale el muelle auxiliar de elevación ajustando el tornillo que retiró anteriormente en el paso 3.

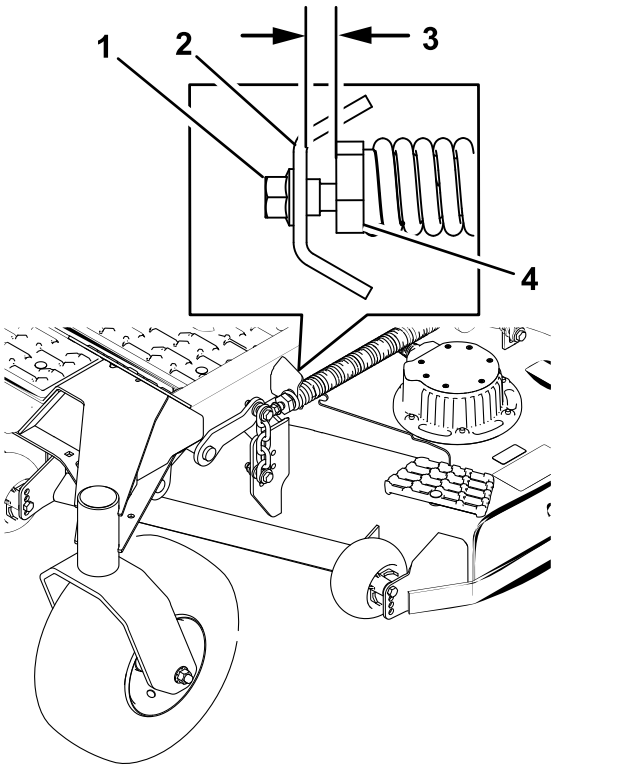


Figura 94

1. Ajuste del tornillo
2. Soporte
3. Espacio – 22-29 mm (⅞"-1⅛")

15. Ajuste el espacio entre el ajustador del muelle y el soporte a 22-29 mm (⅞"-1⅛").

Cambio del deflector de hierba

⚠ PELIGRO

Si el hueco de descarga se deja destapado, podrían salir despedidos objetos hacia usted u otras personas. También podría producirse un contacto con la cuchilla. Los objetos lanzados o cualquier contacto con las palas causarán lesiones graves o la muerte.

No utilice el cortacésped con el deflector de descarga elevado, retirado o modificado, a menos que tenga colocado y en buenas condiciones de funcionamiento un sistema de recogida de hierba o un kit de mulching.

1. Retire la contratuerca, el perno, el muelle y el espaciador que sujetan el deflector a los soportes de pivote.

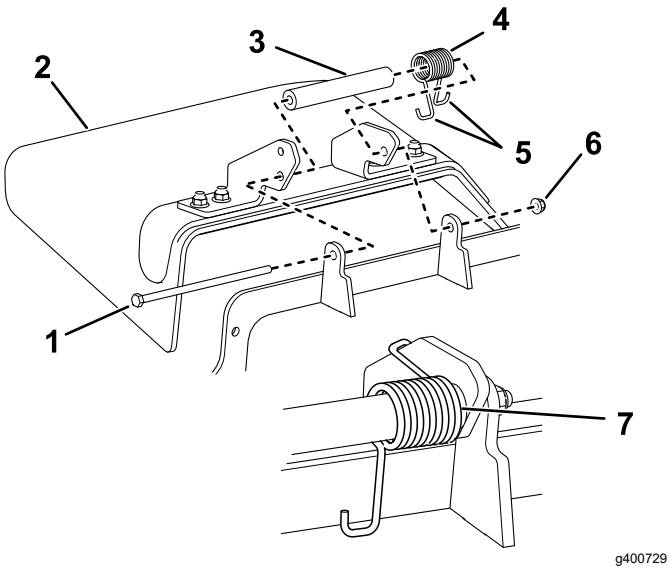


Figura 95

1. Perno
2. Deflector de hierba
3. Espaciador
4. Muelle
5. Extremo en **J** del muelle
6. Contratuerca
7. Muelle (instalado)

2. Retire el deflector de hierba dañado o desgastado.
3. Coloque el espaciador y el muelle en el deflector de hierba.
4. Coloque uno de los ganchos en **J** del muelle detrás del reborde de la carcasa.

   Nota: Asegúrese de colocar un extremo con gancho en **J** del muelle detrás del reborde de la carcasa antes de instalar el perno, según se muestra en Figura 95.

5. Instale el perno y la tuerca.

6. Coloque 1 extremo en **J** del muelle alrededor del deflector de hierba.

   Importante: **El deflector de hierba debe poder girar. Levante el deflector hasta que esté totalmente abierto, y asegúrese de que gira hasta cerrarse por completo.**

Limpieza

Limpieza de los bajos de la carcasa de corte

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

Retire a diario cualquier acumulación de hierba de los bajos de la segadora.

Importante: **No utilice agua para limpiar la máquina. El agua puede dañar los motores y otros componentes eléctricos. Utilice aire comprimido para limpiar los residuos de la máquina.**

⚠ ADVERTENCIA

Utilizar aire comprimido de forma inadecuada para limpiar la máquina podría causar lesiones graves.

- **Lleve equipos de protección personal adecuados, como por ejemplo protección ocular, protección auditiva y una mascarilla para protegerse del polvo.**
- **No dirija aire comprimido hacia ninguna parte de su propio cuerpo ni el de otras personas.**
- **Consulte las instrucciones del fabricante del compresor de aire para obtener información sobre su manejo y sobre la seguridad.**

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Gire el interruptor de desconexión de las baterías a la posición de APAGADO.
4. Levante la parte delantera del cortacésped y apóyela sobre caballetes.
5. Limpie los residuos de la máquina con aire comprimido.

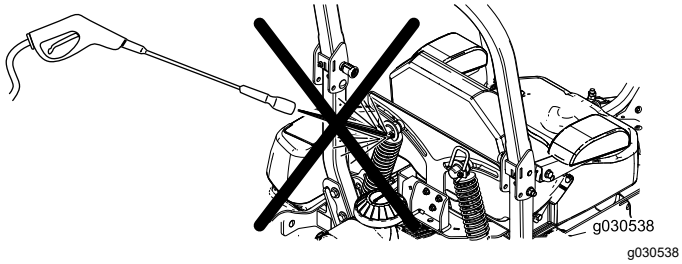
Limpieza del sistema de suspensión

Máquinas con sistema de suspensión MyRide™ solamente

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

Utilice aire comprimido para limpiar el sistema de suspensión.

Importante: **No limpie los conjuntos de choque con agua a presión.**



g030538

Figura 96

Eliminación de residuos

El aceite de motor, las baterías, el fluido hidráulico y el refrigerante del motor son contaminantes medioambientales. Elimínelos de acuerdo con la normativa estatal y local.

Almacenamiento

Limpieza y almacenamiento

Intervalo de mantenimiento: Antes del almacenamiento

Antes del almacenamiento

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada, desengrane la TDF y mueva las palancas de control de movimiento hacia fuera a la posición de APARCAR.
2. Apague la máquina, retire la llave y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento antes de abandonar el puesto del operador.
3. Elimine los recortes de hierba, la suciedad y la mugre de las piezas externas de toda la máquina usando aire comprimido.

   Importante: **No utilice agua para limpiar la máquina; si lo hace, podría dañar los motores y otros componentes eléctricos.**
4. Compruebe el freno; consulte Posición de Aparcar (página 16).
5. Engrase la máquina; consulte Lubricación (página 47).
6. Compruebe la presión de los neumáticos; consulte Comprobación de la presión de los neumáticos (página 50).
7. Compruebe y apriete todas las fijaciones. Repare o sustituya las piezas defectuosas o que falten.
8. Pinte cualquier superficie rayada o de metal desnudo con pintura adquirida en un Distribuidor de Servicio Autorizado.
9. Guarde la máquina en un garaje o almacén seco y limpio. Retire la llave del interruptor y guárdela en un lugar seguro que le sea fácil de recordar. Cubra la máquina para protegerla y para conservarla limpia.
10. Para un almacenamiento prolongado, observe los requisitos de almacenamiento de las baterías; consulte Requisitos de almacenamiento de las baterías (página 65).

Requisitos de almacenamiento de las baterías

Nota: No es necesario retirar las baterías de la máquina para su almacenamiento.

Consulte en la tabla siguiente los límites de la temperatura de almacenamiento:

Límites de la temperatura de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento	Tiempo de almacenamiento indicado
45 C° a 55 °C (113 °F a 131 °F)	1 semana
25 °C a 45 °C (77 °F a 113 °F)	3 semanas
-20 °C a 25 °C (-4 °F a 77 °F)	52 semanas

Importante: **Si la temperatura está fuera de estos rangos se dañarán las baterías.**

La temperatura de almacenamiento de las baterías afectará a su vida útil a largo plazo. Un almacenamiento durante periodos prolongados de tiempo a temperaturas extremas reducirá la vida de la batería. En temperaturas superiores a 25 °C (77 °F), almacene la máquina únicamente durante el tiempo indicado en la tabla.

- Antes de almacenar la máquina, cargue o descargue las baterías hasta que estén entre el 40 % y el 60 % (54.3 V a 57.3 V).

  Nota: Una carga del 50 % es óptima para asegurar la máxima vida de la batería. Si las baterías se cargan al 100 % antes del almacenamiento, se acorta su vida útil.

  Si se prevé un almacenamiento más largo de la máquina, cargue las baterías al 60 % aproximadamente.
- Cada 6 meses de almacenamiento, compruebe el nivel de carga de la batería y asegúrese de que está entre el 40 % y el 60 %. Si la carga es inferior al 40 %, cargue las baterías entre el 40 % y el 60 %.
- Puede utilizar un multímetro para comprobar el nivel de carga con la máquina apagada. La tabla siguiente muestra el voltaje que equivale a cada nivel de carga:

Voltaje	Nivel de carga
57.3 V	60 %
55.4 V	50 %
54.3 V	40 %

- Después de cargar las baterías, desconecte el cargador de baterías de la toma de corriente. Desconecte el conector eléctrico durante el almacenamiento para minimizar la descarga de las baterías.
- Si se deja el cargador en la máquina, se apagará cuando las baterías estén completamente cargadas y no se encenderá de nuevo a menos que el cargador se desconecte y se vuelva a conectar.

Almacenamiento del cargador

1. Desconecte la alimentación eléctrica de la máquina; consulte Uso del interruptor de desconexión de las baterías (página 48).
2. Desconecte el cable de alimentación eléctrica del cargador y enróllelo firmemente.
3. Examine detenidamente el cable de alimentación eléctrica en busca de señales de desgaste o daños. Cámbielo si está desgastado o dañado.
4. Examine detenidamente el cargador en busca de piezas desgastadas, sueltas o dañadas. Para reparar o cambiar piezas, póngase en contacto con su distribuidor autorizado Toro si necesita ayuda.
5. Guarde el cargador junto con el cable de alimentación eléctrica en un lugar limpio y seco, protegido de golpes y daños y exento de vapores cáusticos.

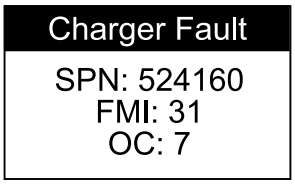
Solución de problemas

Problema	Posible causa	Acción correctora
La máquina no arranca o no sigue funcionando.	1. Usted no está sentado en el asiento del operador. 2. La máquina no está cargada. 3. Las conexiones eléctricas están corroídas o sueltas. 4. Un fusible esta fundido. 5. Un relé o interruptor está dañado.	1. Siéntese en el asiento del operador. 2. Cargue la máquina. 3. Verifique que hay buen contacto en las conexiones eléctricas. 4. Cambie el fusible. 5. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.
La máquina se desvía a la derecha o a la izquierda (con ambas palancas de control de movimiento totalmente hacia adelante).	1. Es necesario ajustar el paralelismo de la dirección. 2. La presión de los neumáticos de las ruedas motrices no es la correcta.	1. Ajuste el paralelismo de la dirección. 2. Ajuste la presión de los neumáticos.
Hay una vibración anormal.	1. La(s) cuchilla(s) de corte está(n) doblada(s) o desequilibrada(s). 2. Uno de los pernos de montaje de las cuchillas está suelto. 3. El eje de una cuchilla está doblado.	1. Instale cuchilla(s) nueva(s). 2. Apriete el perno de montaje de la cuchilla. 3. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.
La altura de corte no es homogénea.	1. La(s) cuchilla(s) no está(n) afilada(s). 2. Cuchilla(s) de corte doblada(s). 3. La carcasa de corte no está nivelada. 4. Uno de los rodillos protectores del césped (en su caso) no está correctamente ajustado. 5. La inclinación de la carcasa de corte es incorrecta. 6. Los bajos de la carcasa de corte están sucios. 7. La presión de los neumáticos no es correcta. 8. El eje de una cuchilla está doblado.	1. Afile la(s) cuchilla(s). 2. Instale cuchilla(s) nueva(s). 3. Nivele la segadora en la posición lateral. 4. Ajuste el rodillo protector. 5. Ajuste la inclinación longitudinal. 6. Limpie los bajos de la carcasa de corte. 7. Ajuste la presión de los neumáticos. 8. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.
Las cuchillas no giran.	1. El sistema de interruptores de seguridad impide que las cuchillas giren. 2. El interruptor de la TDF no funciona correctamente.	1. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado. 2. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado.

Códigos de error de la batería

Los códigos de error del cargador de baterías se muestran en el InfoCenter de la máquina con el formato indicado en la Figura 97.

- SPN: Número del Parámetro Sospechoso
- FMI: Indicador del Modo de Fallo
- OC: Número de incidencias



g377956

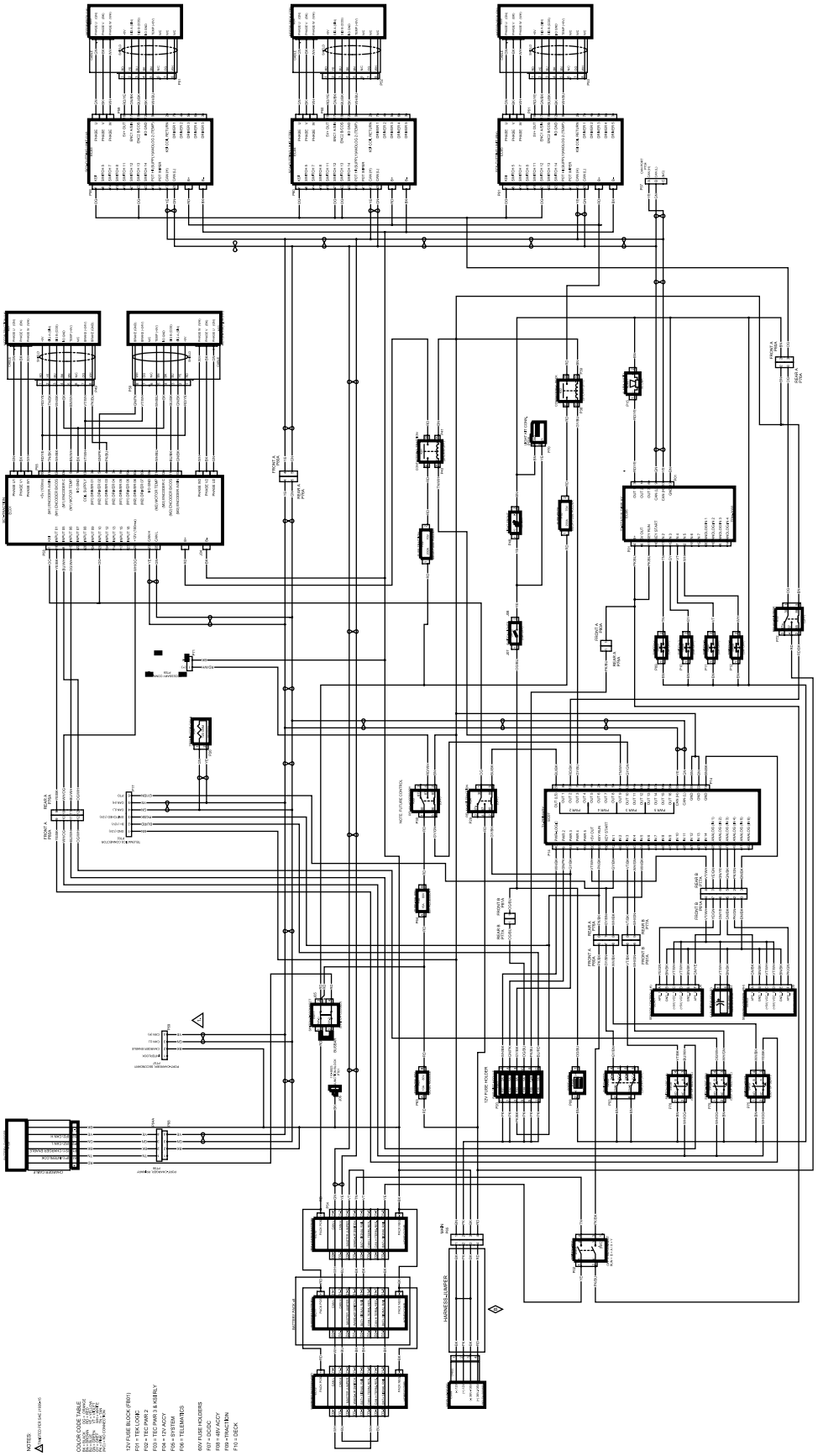
Figura 97

Problema	Posible causa	Acción correctora
SPN 4992, FMI 16 o FMI 3	1. Voltaje alto de la batería	1. Asegúrese de que el voltaje de la batería es correcto y que las conexiones de los cables están bien apretadas; asegúrese de que la batería está en buenas condiciones.
SPN 4990, FMI 31	1. Error BMS o fallo de la batería detectado	1. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado Toro.
SPN 520196, FMI 16	1. Se ha superado el límite de amperios-horas de la batería	1. Las posibles causas incluyen: mala condición de la batería, batería muy descargada, batería mal conectada y/o altas cargas parasíticas en la batería durante la carga. Posibles soluciones: Cambie las baterías. Compruebe las conexiones CC. Desconecte las cargas parasíticas. Este error se borrará después de reiniciar el cargador apagando y encendiendo la CC.
SPN 4992, FMI 4	1. Error de polaridad invertida	1. La batería está conectada incorrectamente al cargador. Asegúrese de que las conexiones de la batería están bien apretadas.
SPN 520193, FMI 3	1. Error de alto voltaje CA (>270 VCA)	1. Conecte el cargador a una fuente CA estable de 85–270 VCA/45–65 Hz.
SPN 524032, FMI 3	1. Error de inicialización del cargador	1. El cargador no se enciende correctamente. Desconecte la entrada de CA y la conexión de la batería durante 30 segundos antes de volver a probar.
SPN 520193, FMI 4	1. Error oscilación bajo voltaje CA	1. La fuente CA es inestable. Podría ser causado por un generador infradimensionado o cables de entrada fuertemente infradimensionados. Conecte el cargador a una fuente CA estable de 85–270 VCA/45–65 Hz.
SPN 524033, FMI 31	1. Error de reprogramación	1. Error en la actualización del software o fallo en la ejecución de un script. Asegúrese de que el software nuevo es correcto.
SPN 524035 o SPN 524042, FMI 31	1. Error de comunicaciones con la batería	1. Asegúrese de que la conexión de los cables de señal a la batería es buena.
SPN 524035 o SPN 524042, FMI 9	1. Error de comunicaciones con la batería	1. Asegúrese de que la conexión de los cables de señal a la batería es buena.

Codos de error del cargador de baterías

Problema	Posible causa	Acción correctora
SPN 524160, FMI 31	1. Error interno del cargador	1. Retire la conexión CA y la conexión de la batería durante un mínimo de 30 segundos y vuelva a probar. Si vuelve a fallar, póngase en contacto con un distribuidor autorizado Toro.

Esquemas



g472121

Esquema eléctrico (Rev. B)

Información sobre las Advertencias de la Proposición 65 de California

¿Qué significa esta advertencia?

Puede ver un producto a la venta que lleva una etiqueta de advertencia como la siguiente:

ADVERTENCIA: Cáncer y daños reproductivos — www.p65Warnings.ca.gov.

¿Qué es la Proposición 65?

La Proposición 65 afecta a cualquier empresa que tenga presencia en California, que venda productos en California, o que fabrique productos que podrían ser introducidos o vendidos en California. Esta ley exige que el Gobernador de California mantenga y publique una lista de sustancias químicas identificadas como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y/u otros daños reproductivos. La lista, que se actualiza anualmente, incluye cientos de productos químicos que se encuentran en muchos artículos de uso diario. El propósito de la Proposición 65 es informar al público sobre la exposición a estos productos químicos.

La Proposición 65 no prohíbe la venta de productos que contengan estos productos químicos, sino que requiere la presencia de advertencias en el producto, el envase y la documentación suministrada con el producto. Además, una advertencia de la Proposición 65 no significa que el producto contravenga ninguna norma o requisito de seguridad. De hecho, el gobierno de California ha aclarado que una advertencia bajo la Proposición 65 “no es lo mismo que una decisión legal sobre la “seguridad” o la “inseguridad” de un producto”. Muchos de estos productos químicos han sido utilizados durante años en productos de uso diario sin que se hayan producido daños documentados. Para obtener más información, visitehttps://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all.

Una advertencia de la Proposición 65 significa que una empresa (1) ha evaluado la exposición y ha concluido que supera el nivel de “sin riesgo significativo”; o (2) ha optado por proporcionar una advertencia basándose en sus conocimientos respecto a la presencia de un producto químico de los incluidos en la lista, sin intentar evaluar la exposición.

¿Esta ley es aplicable en todas partes?

Las advertencias de la Proposición 65 sólo son obligatorias bajo la legislación de California. Estas advertencias se ven por toda California en una variedad de entornos, incluidos entre otros restaurantes, tiendas de alimentación, hoteles, escuelas y hospitales, así como en una amplia variedad de productos. Además, algunos minoristas de Internet y de la venta por correo incluyen advertencias de la Proposición 65 en sus sitios web o en sus catálogos.

¿Qué diferencia hay entre las advertencias de California y los límites federales?

Las normas de la Proposición 65 son a menudo más exigentes que las normas federales o internacionales. Varias sustancias requieren una advertencia bajo la Proposición 65 a niveles muy inferiores a los límites federales. Por ejemplo, el nivel exigido por la Proposición 65 para las advertencias sobre el plomo es de 0.5 µg/día, que es muy inferior a lo que exigen las normas federales e internacionales.

¿Por qué no llevan la advertencia todos los productos similares?

- Los productos vendidos en California deben llevar etiquetas bajo la Proposición 65, mientras que otros productos similares que se venden en otros lugares no las necesitan.
- Una empresa puede estar obligada a incluir advertencias de Proposición 65 en sus productos como condición de un acuerdo tras un procedimiento legal relacionado con la Proposición 65, pero otras empresas que fabrican productos similares no tienen necesariamente la misma obligación.
- La aplicación de la Proposición 65 no es uniforme.
- Algunas empresas pueden optar por no proporcionar advertencias porque concluyen que no están obligadas a hacerlo bajo la Proposición 65; la falta de advertencias en un producto no significa que el producto esté libre de los productos químicos incluidos en la lista a niveles similares.

¿Por qué incluye Toro esta advertencia?

Toro ha optado por proporcionar a los consumidores la mayor cantidad posible de información para que pueda tomar decisiones informadas sobre los productos que compra y utiliza. Toro proporciona advertencias en ciertos casos basándose en sus conocimientos sobre la presencia de uno o más productos químicos de la lista, sin evaluar el nivel de exposición, puesto que la lista no incluye límites de exposición para todos los productos químicos que contiene. Aunque la exposición que provocan los productos Toro puede ser insignificante, o estar dentro de los límites de la categoría “sin riesgo significativo”, Toro ha optado por proporcionar las advertencias de la Proposición 65 por simple precaución. Además, si Toro no proporcionara estas advertencias, podría ser demandada por el Estado de California o por particulares bajo la Proposición 65, y estar sujeta a importantes sanciones.