

Manual del operador para cargadoras de 520M y 540M (edición para exportación)



JOHN DEERE

MANUAL DEL OPERADOR

Cargadoras 520M y 540M
(exportación)

OMPXX13706 EDICIÓN C1 (SPANISH)

John Deere Mexico

Versión de exportación
PRINTED IN U.S.A.

Introducción

Introducción

LEER ESTE MANUAL detenidamente para informarse sobre el correcto manejo y mantenimiento de la máquina. El no hacerlo puede producir lesiones o daños en la maquinaria. Este manual y los adhesivos de seguridad de la máquina pueden estar disponibles en otros idiomas (realizar el pedido en un concesionario John Deere).

ESTE MANUAL DEBE SER CONSIDERADO como parte integrante de la máquina y debe acompañar a la máquina en el momento de su venta.

Las medidas de este manual se expresan en unidades métricas con sus equivalencias en el sistema imperial. Usar únicamente repuestos y tornillería correctos. Los tornillos métricos y los del sistema de los EE.UU. pueden requerir llaves especiales métricas o del sistema de los EE.UU.

Los lados DERECHO e IZQUIERDO se determinan mirando en el sentido de desplazamiento del apero.

ANOTE LOS NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO (PIN) en la sección "Números de serie". Anotar detalladamente todos los números de serie. Son de gran importancia en caso de robo facilitando el trabajo de la policía. Además, el concesionario necesitará dichos números cuando se pidan repuestos. Guardar estos números en un lugar seguro fuera de la máquina.

ANTES DE ENTREGAR ESTA MÁQUINA, el concesionario realizó una revisión previa a la entrega.

ESTA CARGADORA ESTÁ DISEÑADA EXCLUSIVAMENTE para su empleo en las aplicaciones agrícolas habituales o aplicaciones afines ("EMPLEO SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA MÁQUINA"). Cualquier otro tipo de uso se considera contrario a la finalidad prevista. El fabricante no se hace responsable de los daños o lesiones derivados de un uso inadecuado. En tal caso, todos los riesgos corren a cuenta del usuario. La utilización correcta según las características de la máquina implica, asimismo, la observación estricta de todas las instrucciones del fabricante en cuanto al manejo, mantenimiento y reparación.

ESTA PALA CARGADORA SÓLO DEBE SER MANEJADA, mantenida o reparada por personas que estén al tanto de sus características particulares y familiarizadas con las normas de seguridad pertinentes (prevención de accidentes). Se deben respetar en todo momento las normas de prevención de accidentes, así como cualquier otra normativa legal reconocida referente a seguridad, sanidad laboral o circulación por carreteras. El fabricante no se hace responsable por las consecuencias derivadas de modificaciones realizadas en esta cargadora sin su previa autorización.

En caso de que usted no sea el propietario original de esta máquina, es conveniente que contacte con el concesionario local de John Deere para comunicarle el

número de serie de la unidad. De esta forma, John Deere podrá notificarle cualquier asunto o mejora en relación con el producto.

OUO6064,0001B12-63-03JUL17

Índice

	Página		Página
Información general		Puesta fuera de servicio — Reciclaje	
Descripción general de la máquina	00-1	adecuado y desecho de fluidos y	
Vista del producto	00-2	componentes	05-13
Marcas comerciales	00-2		
Abreviaturas	00-2	Etiquetas de seguridad	
Ediciones según la región y el país	00-3	Pictogramas de seguridad	10-1
Para el concesionario	00-4	Sustitución de las etiquetas de seguridad	10-1
Para el concesionario (Australia)	00-5	Evitar pulverizar a alta presión en los	
Información del registro del tractor (Australia)	00-5	adhesivos de seguridad	10-1
		Mástil, lado izquierdo (cargadora 520M)	10-2
Seguridad		Mástil, lado derecho (cargadora 520M)	10-2
Identificación de la información de seguridad	05-1	Soporte de la caja de herramientas —	
Comprensión de las palabras de		opcional (cargadora 520M)	10-3
señalización	05-1	Barra de pulverización (cargadora 520M)	10-4
Seguimiento de las instrucciones de		Acoplador múltiple (cargadora 520M)	10-4
seguridad	05-1	Caja de lastre (cargadora 520M)	10-5
Estar preparado en caso de emergencia	05-2	Cuchara (cargadora 520M)	10-6
Usar ropa adecuada	05-2	Acumulador (cargadora 520M)	10-7
Estacionamiento seguro de la máquina	05-2	Mástiles (cargadora 540M)	10-8
Protección de personas y animales	05-2	Bloqueos de mantenimiento — Australia	
Manejo seguro de la cargadora del tractor	05-3	solamente (pala cargadora 540 M)	10-9
Uso adecuado del cinturón de seguridad	05-3	Barra de pulverización (pala cargadora	
Uso adecuado del arco de seguridad		540M)	10-9
plegable y del cinturón de seguridad	05-3	Acoplador múltiple (cargadora 540M)	10-10
Precaución al conducir sobre pendientes y		Caja de lastre (cargadora 540M)	10-10
terrenos irregulares y desnivelados	05-4	Cuchara (cargadora 540M)	10-11
Evitar lesiones graves o mortales por caída		Acumulador (cargadora 540M)	10-12
de cargas	05-5		
Transporte seguro de materiales	05-5	Comprobaciones preliminares	
Transporte seguro de pacas cilíndricas	05-6	Comprobar e inspeccionar el equipo	15-1
Funcionamiento de la pinza (si está			
equipada)	05-6	Tablas de aplicación	
Circulación por carretera	05-8	Tractores homologados—Cargadoras 520M	20-1
Funcionamiento de la cargadora con aperos		Tractores homologados—Palas cargadoras	
de otros fabricantes	05-8	540M	20-1
Manejo seguro de la cuchara/accesorio	05-9	Neumáticos delanteros del tractor, índice de	
Funcionamiento de cargadoras sin		carga, ángulo de giro y ancho de vía	20-3
nivelación automática	05-9		
Mantenerse alejado de los cables eléctricos	05-9	Preparación del tractor	
Seguridad durante la excavación	05-10	Preparación del tractor	25-1
Desconexión segura de la cargadora	05-10	Lastre trasero	25-1
Uso de luces y dispositivos de seguridad	05-10	Extracción de contrapesos delanteros	25-2
Prácticas de mantenimiento seguras	05-11	Ajuste del ancho de vía delantero	25-2
Mantenimiento seguro de la cargadora	05-11	Ajustes del ancho de vía trasero	25-2
Mantenimiento seguro	05-12	Fijación de la caja de lastre al enganche del	
Mantenimiento seguro de acumuladores	05-12	tractor	25-3
Evitar calentamientos cerca de tuberías con		Ajuste el selector de retención de la válvula	
líquidos a presión	05-12	de control selectivo mecánica y el mando	
Comprobación del estado de las mangueras	05-12	del caudal	25-4
Evitar fluidos a alta presión	05-12	Ajuste del caudal del tractor y de la retención	
Quitar la pintura antes de soldar o calentar	05-13	temporizada—Palas cargadoras 540M	25-4

Continúa en la siguiente página

Manual original. Todas las informaciones, ilustraciones y especificaciones de este manual se basan en la información más actual disponible a la fecha de publicación. Reservado el derecho a introducir cambios sin previo aviso.

	Página		Página
Controles		Recogida de una paca cilíndrica en una pendiente	55-2
Funcionamiento de la cargadora con la palanca multifunción	30-1	Transporte de una paca cilíndrica	55-2
Manejo de cargadora con palanca multifunción mecánica—Palas cargadoras 540M (tractores de las series 6M y 6R)	30-2	Funcionamiento de la pinza (si se equipa)	
Manejo de cargadora con palanca multifunción electrónica—Palas cargadoras 540M (tractores de la serie 6R)	30-3	Funcionamiento de la pinza para pacas	60-1
Descarga de presión hidráulica	30-4	Funcionamiento de la pinza para heno	60-1
Acoplamiento y desacoplamiento de la cargadora		Funcionamiento de la carretilla elevadora (si existe)	
Acoplamiento de la cargadora—cargadoras 520M	35-1	Funcionamiento con horquilla elevadora	65-1
Desacoplamiento de la cargadora—Cargadoras 520M	35-6	Engrase y mantenimiento	
Acoplamiento de la cargadora—cargadoras 540M	35-9	Seguridad durante el engrase y mantenimiento de la cargadora—cargadoras 520M	70-1
Desacoplamiento de la cargadora—Cargadoras 540M	35-13	Seguridad durante el engrase y mantenimiento de la cargadora—cargadoras 540M (solo Australia)	70-1
Acoplamiento y desacoplamiento de la cuchara o el accesorio		Realización del engrase y mantenimiento	70-2
Accesorios disponibles	40-1	Observe los símbolos de lubricación	70-2
Acoplamiento de la cuchara o el accesorio—Palas cargadoras 520M	40-1	Grasa de presión extrema o universal	70-2
Desacoplamiento de la cuchara o el accesorio—Palas cargadoras 520M	40-5	Lubricantes alternativos y sintéticos	70-3
Acoplamiento de la cuchara o el accesorio—Palas cargadoras 540M	40-8	Intervalos de mantenimiento	70-4
Desacoplamiento de la cuchara o el accesorio—Palas cargadoras 540M	40-13	Primeras 3 y 10 horas	70-4
Transporte		Cada 10 horas - Palas cargadoras 520M	70-5
No admitir pasajeros en la máquina	45-1	Cada 10 horas - Palas cargadoras 540M	70-7
Circulación por carretera	45-1	Cada 50 horas - Palas cargadoras 520M	70-9
Transporte de cargas	45-1	Cada 50 horas - Palas cargadoras 540M	70-13
Funcionamiento de la pala cargadora		Cada 100 horas de trabajo	70-17
Elevación y descenso de la pala cargadora	50-1	Cada 6 años	70-17
Extracción de materiales de una pila	50-1	Localización de averías	
Excavación	50-2	Sistema hidráulico	75-1
Nivelación de la pala cargadora—pala cargadora 520M	50-2	Cuchara	75-2
Nivelación de la pala cargadora—pala cargadora 540M	50-3	Pasador del mástil	75-3
Nivelación y raspado en sentido de avance	50-3	Mantenimiento	
Nivelación en retroceso	50-3	Mantenimiento seguro de la cargadora y el tractor (cargadora acoplada)—Palas cargadoras 520M	80-1
Inclinación de la cuchara	50-4	Mantenimiento seguro de la cargadora o el tractor (pala cargadora acoplada) - Cargadoras 540M (solo Australia)	80-1
Uso de los bloqueos de mantenimiento—Palas cargadoras 540M (Australia)	50-4	Zona de trabajo limpia	80-2
Estacionamiento del tractor con la cargadora montada	50-6	Evitar fluidos a alta presión	80-3
Funcionamiento del pincho para pacas (si existe)		Instalación de las juntas tóricas	80-3
Evitar lesiones graves o mortales por el vuelco del tractor	55-1	Apriete de mangueras y racores hidráulicos	80-4
Evitar lesiones o muerte por la caída de pacas redondas o cuadradas grandes	55-1	Sustitución de mangueras hidráulicas, acopladores, tuberías y conectores	80-4
Recogida de pacas cilíndricas	55-1	Racores hidráulicos de tipo enchufable—Cargadoras 540M	80-5
		Acceso a la parte delantera del tractor (protección de capó con pasador de retención)	80-6
		Acceso a la parte delantera del tractor (protecciones de capo rígidas)	80-6
		Identificación de las conexiones de mangueras—Cargadoras 520M (cargadora a acoplador múltiple)	80-7
		Identificación de las conexiones de mangueras—Cargadoras 540M (cargadora a acoplador múltiple)	80-7

	Página		Página
Identificación de las conexiones de mangueras—Cargadoras 520M (cargadora a acopladores de montaje central)	80-8	Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 520M en tractores 5520 con TDM	90-22
Identificación de las conexiones de mangueras—Cargadoras 540M (cargadora a acopladores de montaje central)	80-8	Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 520M en tractores con TDM 5520	90-24
Identificación de las conexiones de mangueras—palas cargadoras 520M	80-9	Especificaciones de la pala cargadora con nivelación automática mecánica 520M en tractores 5415, 5615 y 5715	90-26
Identificación de las conexiones de mangueras—palas cargadoras 540M	80-9	Especificaciones de la pala cargadora sin nivelación automática 520M en tractores 5415, 5615 y 5715	90-28
Identificación de conexiones de tuberías de aceite de la cargadora—Cargadoras 540M	80-10	Especificaciones de la pala cargadora con nivelación automática mecánica 520M en tractores 5076E, 5082E y 5090E (T0—T2 de cuatro cilindros)	90-30
Valores métricos de par de apriete de pernos y tornillos	80-11	Especificaciones de la pala cargadora sin nivelación automática 520M en tractores 5076E, 5082E y 5090E (T0—T2 de cuatro cilindros)	90-32
Pares de apriete unificados en pulgadas para pernos y tornillos	80-12	Especificaciones de la cargadora 520M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM 5085E, 5090E y 5100E (FT4)	90-33
Almacenamiento		Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 520M en los tractores con TDM 5085E, 5090E y 5100E (FT4)	90-33
Preparación de la cargadora para el almacenamiento	85-1	Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 520M en tractores con TDM 5085E (IT4)	90-33
Almacenamiento de la cargadora y los accesorios	85-1	Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 520M en tractores con TDM 5085E (IT4)	90-33
Especificaciones		Especificaciones de la cargadora 520M con nivelación automática mecánica en tractores 5082E, 5083E, 5083EN, 5090E, 5093EN, 5101E y 5101EN (T3) con TDM	90-34
Parámetros de especificación	90-1	Especificaciones de la cargadora 520M sin nivelación automática en tractores 5082E, 5083E, 5083EN, 5090E, 5093EN, 5101E y 5101EN (T3) con tracción delantera	90-34
Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 520M en tractores con TDM 5090EL (FT4)	90-2	Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 520M en tractores 5420 con TDM	90-34
Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 520M en tractores con TDM 5090EL (FT4)	90-4	Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 520M en tractores con TDM 5420	90-34
Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 520M en tractores con TDM 5100E (IT4)	90-6	Especificaciones de la cargadora 520M con nivelación automática mecánica en tractores 5520, 5320 y 5410 con TDM	90-34
Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 520M en tractores con TDM 5100E (IT4)	90-8	Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 520M en los tractores con TDM 5520, 5320 y 5410	90-35
Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 520M en tractores con TDM (FT4) 5045E, 5055E, 5065E y 5075E de tres cilindros	90-10	Especificaciones de la cargadora 520M con nivelación automática mecánica en tractores 5103, 5203, 5210, 5310, 5303 y 5403 con TDM	90-35
Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática mecánica 520M en tractores con TDM (FT4) 5045E, 5055E, 5065E y 5075E de tres cilindros	90-12	Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 520M en los tractores con TDM 5103, 5203, 5210, 5310, 5303 y 5403	90-35
Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 520M en tractores con TDM (T3) 5045E, 5055E, 5065E y 5075E de tres cilindros	90-14		
Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática mecánica 520M en tractores con TDM (T3) 5045E, 5055E, 5065E y 5075E de tres cilindros	90-16		
Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 520M en tractores con TDM 5093E (T3)	90-18		
Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 520M en tractores con TDM 5093E (T3)	90-20		

Página	Página
Especificaciones de la cargadora 520M con nivelación automática mecánica en tractores 5225, 5235, 5235N, 5425, 5510, 5525, 5520N y 5625 con TDM 90-35	Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM 6105D, 6115D, 6130D y 6140D (IT4) 90-66
Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 520M en los tractores con TDM 5225, 5235, 5235N, 5425, 5510, 5525, 5520N y 5625 90-36	Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores con TDM 6105D, 6115D, 6130D y 6140D (IT4) 90-68
Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores con TDM 5090EL (FT4) 90-37	Especificaciones de la pala cargadora con nivelación automática mecánica 540M en tractores 6100E, 6110E, 6115E, 6125E y 6130E (T0—T3) con TDM 90-70
Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM 5100ML, 5115ML y 5125ML (FT4) 90-38	Especificaciones de la pala cargadora sin nivelación automática 540M en tractores 6100E, 6110E, 6115E, 6125E y 6130E (T0—T3) con TDM 90-71
Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM 5100ML, 5115ML y 5125ML (FT4) 90-40	Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 540M en tractores con TDM 6135E (FT4) 90-72
Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM (IT4 y T3) 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M 90-42	Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores con TDM 6135E (FT4) 90-74
Especificaciones de la cargadora 540M sin nivelación automática en tractores con TDM (IT4 y T3) 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M 90-44	Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 540M en tractores con TDM 6105M, 6115M y 6125M 90-76
Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 540M en los tractores con TDM 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4) 90-46	Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en tractores con TDM 6105M, 6115M y 6125M 90-78
Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores con TDM 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4) 90-48	Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 540M en tractores 6403 90-80
Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores con TDM (T3) 5083E, 5093E y 5101E 90-50	Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores 6403 90-81
Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores con TDM 5085E (FT4 y IT4) 90-52	Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 540M en tractores 6603 90-82
Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 540M en tractores con TDM 6105R, 6115R y 6125R ... 90-54	Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores 6603 90-83
Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en tractores con TDM 6105R, 6115R y 6125R 90-56	Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores con TDM 5090E y 5100E (IT4 y FT4) 90-84
Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 540M en tractores con TDM Premium 6430 90-58	Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM 6105E y 6120E (FT4) 90-84
Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores con TDM Premium 6430 90-60	Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores con TDM 6105E y 6120E (FT4) 90-84
Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3) 90-62	Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 540M en los tractores sin TDM 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4) 90-84
Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores con TDM 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3) 90-64	Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores sin TDM 5085M, 5090M, 5100M, 5105M y 5115M 90-85
	Especificaciones de la cargadora 540M sin nivelación automática en tractores sin TDM (IT4 y T3) 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M 90-85

	Página
Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 540M en tractores sin TDM 6105R, 6115R y 6125R	90-85
Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en tractores sin TDM 6105R, 6115R y 6125R	90-85
Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 540M en tractores 6030 sin TDM	90-85
Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores sin TDM 6030	90-86
Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores sin TDM 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3)	90-86
Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores sin TDM 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3)	90-86
Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 540M en tractores sin TDM 6105M, 6115M y 6125M ...	90-86
Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en tractores sin TDM 6105M, 6115M y 6125M	90-86
Cargadora con autonivelación mecánica 520M con capacidad de manipulación de rotopacas en tractores FT4 de tres cilindros	90-87
Cargadora 520M sin nivelación automática con capacidad de manipulación de rotopacas en tractores FT4 de tres cilindros	90-88
Cargadora con nivelación automática mecánica 520M con capacidad de manipulación de rotopacas en tractores FT4 de cuatro cilindros IT4	90-89
Cargadora 520M sin nivelación automática con capacidad de manipulación de rotopacas en tractores IT4 y FT4 de cuatro cilindros	90-91
Cargadoras 540M con capacidades de manipulación de pacas cilíndricas	90-93
Tamaños y pesos de las rotopacas	90-93

Número de serie

Registro del n° de identificación del producto	95-1
Guarde una prueba de propiedad	95-1
Guarde su máquina de forma segura	95-1

Especificación de homologación CE

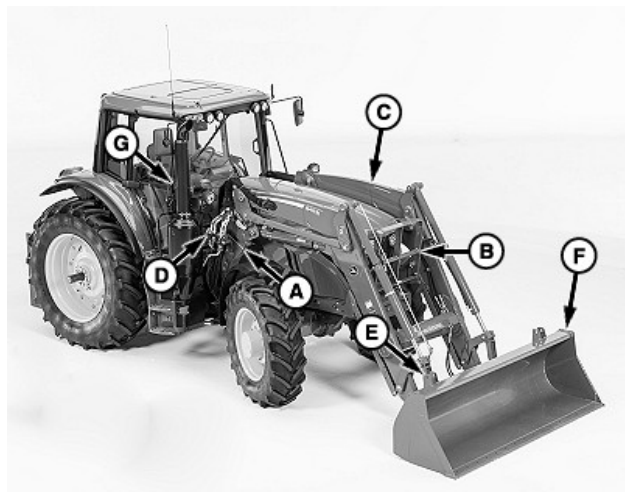
Declaración de conformidad CE—palas cargadoras 520M	100-1
Declaración de conformidad CE—palas cargadoras 540M	100-2
Etiqueta CE	100-3

Información general

Descripción general de la máquina

¡ATENCIÓN: LEER ESTE MANUAL detenidamente para informarse sobre el manejo y mantenimiento correctos del accesorio. El no hacerlo puede producir lesiones o daños en la maquinaria. Estas señales de seguridad y este manual de la máquina están disponibles en otros idiomas. Consultar con un concesionario John Deere los requisitos específicos del idioma y para hacer pedidos.

Revisar las secciones Controles y Transporte de este manual antes de poner la máquina en funcionamiento.



W28340—UN—23OCT17

A—Bastidores de montaje
B—Protección del capó
C—Pluma de pala cargadora
D—Sistema hidráulico
E—Porta accesorios
F—Cuchara
G—Controles

Introducción al funcionamiento de la máquina:

Consultar los procedimientos de trabajo en la sección correspondiente del manual del operador.

- Controles
- Transporte
- Funcionamiento de la cargadora
- Especificaciones

Sinopsis preliminar

Inspeccionar la máquina antes de ponerla en funcionamiento utilizando la lista siguiente como recordatorio. La información detallada sobre funcionamiento y mantenimiento se encuentra disponible en este manual del operador.

- Revisar la información de seguridad y las etiquetas de seguridad tanto en el manual como en la máquina.
- Comprobar que el funcionamiento, ajuste y

mantenimiento se realicen según se indica en el manual.

- Consultar la información sobre los dispositivos de control (hidráulico y eléctrico) en el manual.
- Consultar los puntos de engrase y los intervalos de mantenimiento en el manual.
- Revisar los puntos de conexión mecánicos, hidráulicos y eléctricos de la máquina.
- Revisar si existen indicios visibles de daños, fugas o averías.
- Realizar el mantenimiento diario de la máquina.

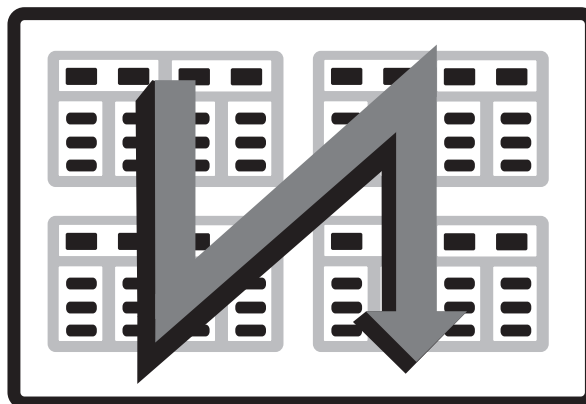
Empleo de este manual:

La información contenida en este manual está dividida en secciones. Las secciones se dividen según las características típicas de la máquina o según los sistemas funcionales. Las secciones están identificadas en la parte superior de cada página. La información específica dentro de cada sección está ordenada en módulos. Estos módulos se identifican con un título en la parte superior izquierda. Los números de página identifican la sección así como el número de página de la sección.

La consulta frecuente de este manual ayudará al usuario a saber en qué sección buscar la información específica. Por ejemplo, la información sobre seguridad se describe al principio y el funcionamiento de todas las funciones y sistemas se encuentra en la primera mitad del manual. Los intervalos de mantenimiento se encuentran en la sección central de este manual, y el mantenimiento de todas las funciones y sistemas se describe en la segunda mitad de este manual. Las especificaciones se describen al final.

Antes de la información sobre seguridad, se muestra una tabla detallada de contenidos y hay un índice alfabético al final del manual.

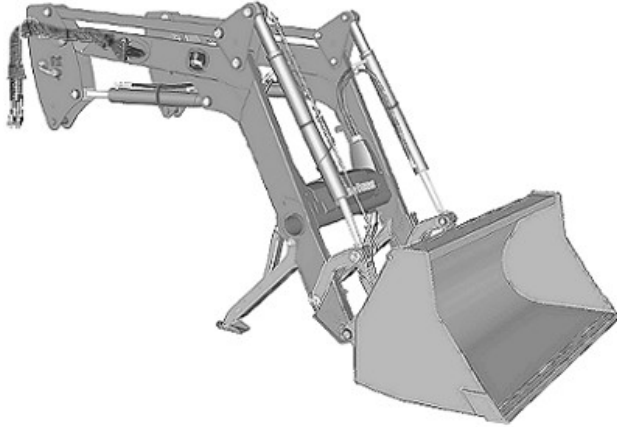
El contenido del manual del operador se lee de manera secuencial en columnas de texto e imágenes de arriba a abajo, y se empieza siempre la lectura en la siguiente columna desde arriba, como se muestra.



W28329—UN—18OCT17

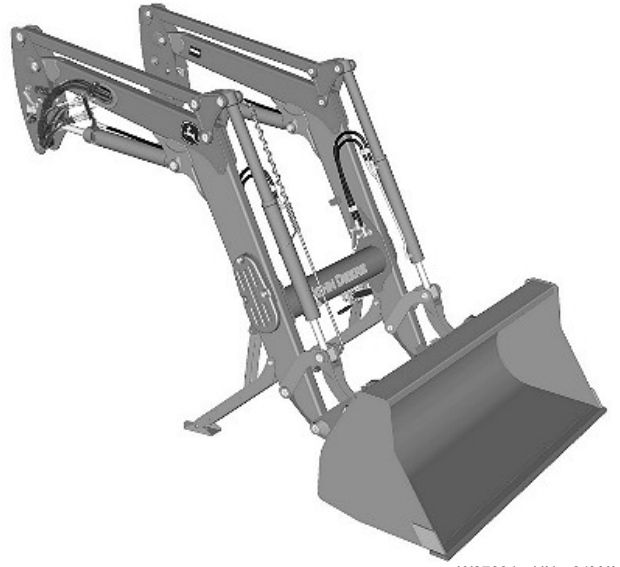
OUO6064,0001FA0-63-18DEC19

Vista del producto



W27993—UN—31MAY17

Pala 520M con autonivelación mecánica (MSL)



W27994—UN—31MAY17

Pala 540M con autonivelación mecánica (MSL)

OUO6064,0002137-63-02FEB18

Marcas comerciales

Marcas comerciales	
TouchSet™	Marca comercial de Deere & Company
CommandARM™	Marca comercial de Deere & Company
GREASE-GARD™	Marca comercial de Deere & Company

OUO6064,0001FA1-63-09NOV17

Abreviaturas

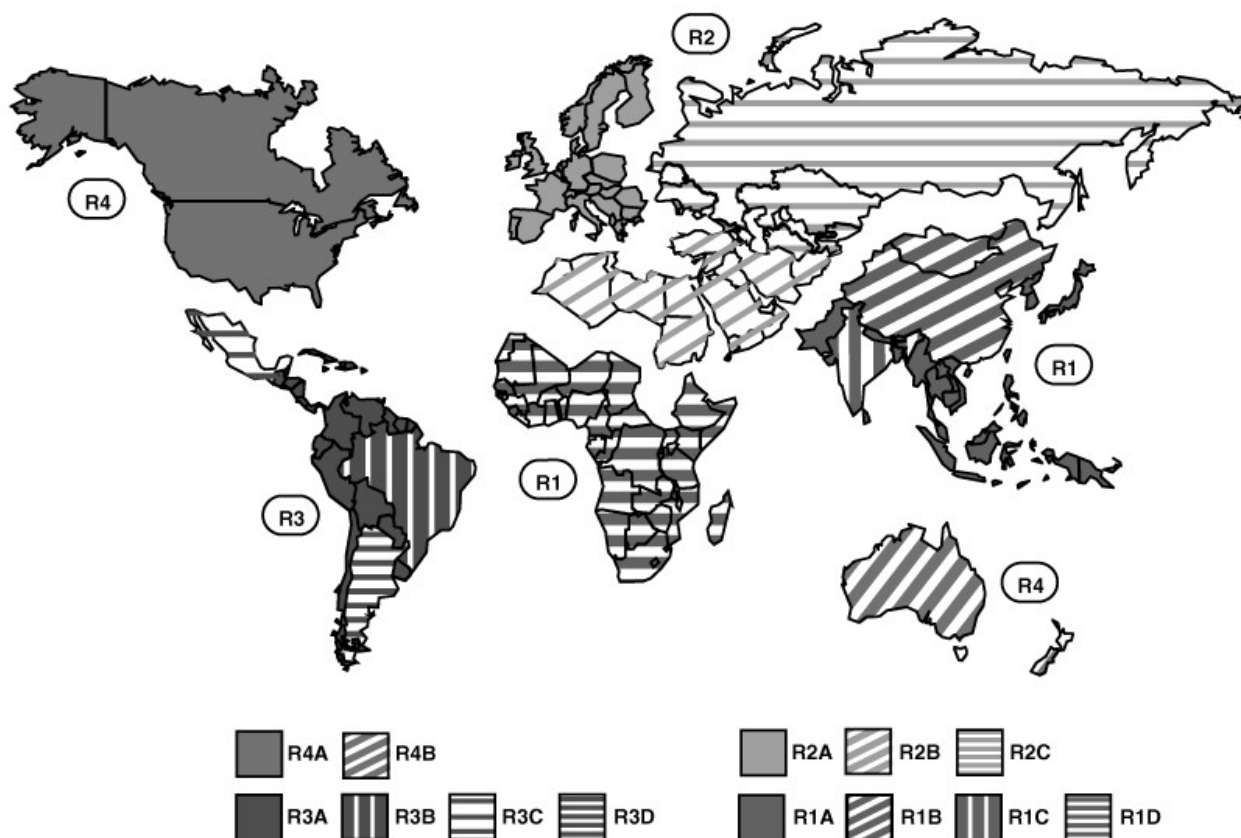
En el presente manual se emplean las siguientes abreviaturas:

- Tracción en 2 ruedas: Tracción en dos ruedas
- TDM: Tracción delantera mecánica
- PIN: Número de identificación del producto

- ROPS: Estructura protectora contra vuelcos
- VMD: Válvula de mando a distancia (sistema hidráulico del tractor)

OUO6064,0001FA4-63-09NOV17

Ediciones según la región y el país



RXA0150915—UN—01FEB16

R1—Asia y África subsahariana

R1A—Extremo Oriente, Sri Lanka y Pakistán

R1B—China

R1C—India

R1D—África subsahariana

R2—Europa, África del Norte, Oriente Medio, CEI

R2A—Unión Europea (UE 28+)

R2B—África del Norte y Norte de Oriente Medio (NANME)

R2C—Comunidad de Estados Independientes (CEI)

R3—Centroamérica y Sudamérica

R3A—Latinoamérica (JDLA)

R3B—Brasil

R3C—México

R3D—Argentina

R4—Norteamérica

R4A—EE. UU. y Canadá

R4B—Oceanía (Australia y Nueva Zelanda)

El equipamiento de las regiones 1, 2 y 3 se fabrica tradicionalmente según las características o sistemas de la Comisión Económica Europea (ECE).

El equipamiento de la región 4 se fabrica tradicionalmente según las características o sistemas de la Sociedad de Ingenieros Automotrices (SAE).

Algunos de los sistemas que diferencian la ECE y la SAE son las luces de conducción e intermitentes, las señales de tráfico, las etiquetas de seguridad y las funciones de frenado. Por ejemplo, las etiquetas de seguridad sin texto (solamente ilustraciones) se utilizan para la CEE, mientras que las etiquetas de seguridad con texto e ilustraciones se usan para la SAE.

Utilizar la información anterior si la información del equipamiento viene identificada por regiones, países, federaciones comerciales, normas industriales o reglamentos gubernamentales.

NOTA: Las configuraciones para Australia y Nueva Zelanda (R4B) están disponibles como región 4 y/o región 2, y solo utilizan etiquetas de seguridad sin texto.

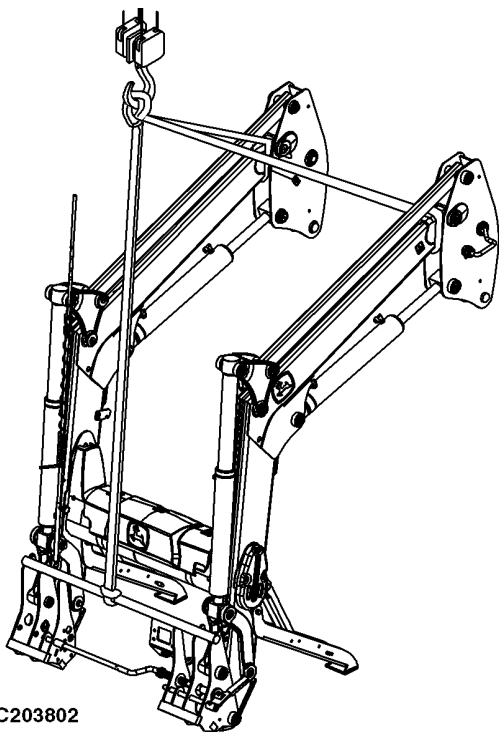
OUC6064,0001FA3-63-09NOV17

Para el concesionario



W22174—UN—14FEB12

(A) (Ambas plumas y tubo del eje)



CC203802

CC203802—UN—16JUL13

Cargadoras 520M y 540M

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. Asegurarse de que el adhesivo queda bien pegado. Antes de pegar nuevos adhesivos, limpiar bien la suciedad, la grasa, el aceite, la humedad y el decapante para etiquetas (si se equipa) del área donde vayan a ponerse. La temperatura de la superficie debe ser superior a 15 °C (60 °F) para lograr una mejor adhesión.

NOTA: Utilícense las imágenes para identificar las ubicaciones de los adhesivos. Seguir estos pasos para cada sustitución de etiqueta:

1. Retirar el papel del reverso de la etiqueta adhesiva nueva.
2. Alinear el adhesivo y presionar un borde del mismo sobre la cargadora.
3. Eliminar las burbujas de aire presionando lentamente el adhesivo hacia el extremo opuesto. Asegurarse de que el adhesivo esté completamente pegado.

NOTA: Las etiquetas en los puntos del dispositivo elevador (A) son necesarias para los países europeos que integran el CEN (Comité Europeo de Normalización), pero son opcionales para el resto de las naciones.

Inspeccionar el estado de las etiquetas del dispositivo elevador (A), y si fuera necesario sustituirlas en las ubicaciones mostradas.

OUC6064,0001A07-63-31MAY17

Para el concesionario (Australia)

WARNING

If operated incorrectly this machine could cause serious injury or death.
Read tractor and loader Operator's Manuals before operating for first time.
Refer to loader Operator's Manual for Rated Operating Load.
Follow all safety warnings on machine and in manuals.
Ensure all people are clear before operating.
Sound tractor horn before starting engine.
Lower loader, stop engine and remove key before working on machine.
Do not leave loader unattended whilst raised or with engine running.
Look up and avoid contact with overhead electrical wires or other objects.

W08186—63—04NOV10

(A)



Pluma lateral izquierda

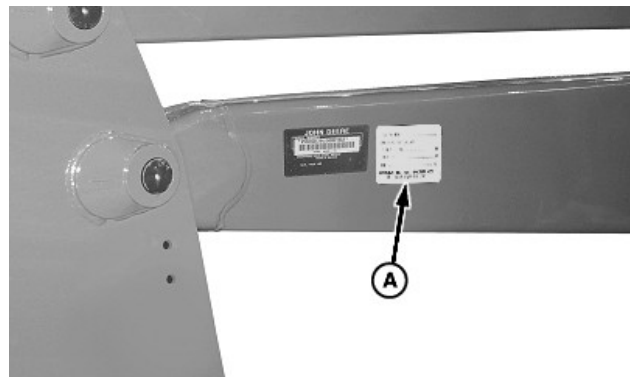
W22749—UN—30JUL12

NOTA: Este adhesivo se requiere por las normas de uso en Australia para la fabricación y el suministro de cargadoras delanteras para su uso en los tractores agrícolas en Australia.

Rellenar el registro del concesionario, y las listas de chequeo de preentrega y entrega incluidas en el manual del operador con el comprador.

1. Tanto el comprador como el representante del concesionario deben firmar el documento.
2. Hacer una copia de la lista de chequeo completa y firmada.
 - El original se quedará en el manual del operador del comprador.
 - El concesionario conserva la copia.

Información del registro del tractor (Australia)



W22912—UN—08AUG12

TRACTOR MODEL: _____

COUNTERWEIGHT/BALLAST:

3-POINT HITCH _____ KG

REAR AXLE _____ KG

ROL: _____ KG

WARNING: DO NOT EXCEED ROL

ROL: RATED OPERATING LOAD

W21913—UN—25JAN12

A—Chapa de identificación

La placa informativa del tractor (A) es necesaria según las normas de uso en Nueva Gales del Sur, Australia. La placa de identificación está situada en la cargadora, al lado de la chapa de identificación. Comprobar que en ella se registre información precisa sobre el tractor y anotar aquí la información. (Ver la sección Preparación del tractor para informarse sobre los ajustes del tractor). Si la cargadora está instalada en un tractor diferente, actualizar la información en esta página, sustituir y actualizar la placa. (Acudir al concesionario John Deere™.)

OUO6064,0001E3B-63-15JUN17

Seguridad

Identificación de la información de seguridad



T81389—UN—28JUN13

Este es un símbolo de alerta de seguridad. Cuando se vea este símbolo en la máquina o en este manual, ser siempre consciente del riesgo de lesiones que implica la intervención correspondiente.

Tomar las precauciones recomendadas y seguir los procedimientos seguros de funcionamiento.

DX,ALERT-63-29SEP98

Comprensión de las palabras de señalización



ADVERTENCIA

ATENCIÓN

TS187—63—03JUN19

PELIGRO: La palabra PELIGRO indica una situación de peligro inminente que, de no evitarse, ocasionará lesiones graves o la muerte.

ADVERTENCIA: La palabra ADVERTENCIA indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

ATENCIÓN: La palabra ATENCIÓN indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones leves o moderadas. PRECAUCIÓN también puede ser usada para alertar sobre prácticas inseguras asociadas con los casos que podrían provocar lesiones.

Las palabras de señalización—PELIGRO, ADVERTENCIA o ATENCIÓN—se identifican por el símbolo de alerta de seguridad. PELIGRO (DANGER) identifica los riesgos más serios. Las etiquetas de

seguridad PELIGRO (DANGER) o ATENCIÓN (WARNING) están ubicadas cerca de áreas de riesgos específicos. Las precauciones generales están listadas en las etiquetas de seguridad de PRECAUCIÓN. ATENCIÓN se usa también para advertir de los mensajes de seguridad de este manual.

DX,SIGNAL-63-05OCT16

Seguimiento de las instrucciones de seguridad



TS201—UN—15APR13

Leer atentamente todas las indicaciones de seguridad de este manual y las etiquetas de seguridad de la máquina. Mantener las etiquetas de seguridad en buen estado. Sustituir las etiquetas de seguridad que falten o estén deterioradas. Asegurarse de que todos los nuevos componentes del equipo y las piezas de repuesto nuevas tengan las etiquetas de seguridad actuales. Las etiquetas de seguridad de recambio están disponibles en el concesionario John Deere.

Puede haber información de seguridad adicional en piezas y componentes provenientes de otros proveedores que no se reproduce en este manual del operador.

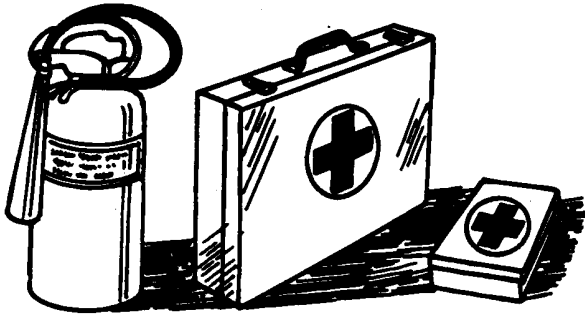
Aprender a utilizar correctamente la máquina y sus mandos. No permitir la utilización de la máquina a personas sin la debida preparación.

Mantener la máquina en buenas condiciones. Cualquier modificación no autorizada puede menoscabar el funcionamiento y/o seguridad de la máquina y acortar su vida útil.

Si no se entiende cualquier parte del manual y se necesita ayuda, consultar al concesionario John Deere.

DX,READ-63-16JUN09

Estar preparado en caso de emergencia



TS291—UN—15APR13

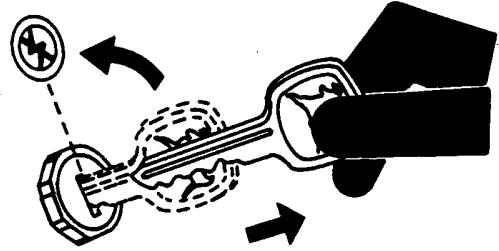
Estar preparado en caso de incendios.

Tener a mano un botiquín de primeros auxilios y un extintor.

Anotar los números de teléfono de médicos, ambulancias y bomberos y guardarlos cerca del teléfono.

DX,FIRE2-63-03MAR93

Estacionamiento seguro de la máquina



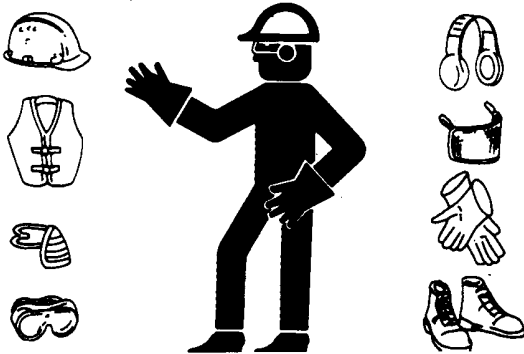
TS230—UN—24MAY89

Antes de realizar trabajos en la máquina:

- Bajar todo el equipo al suelo.
- Detener el motor y extraer la llave.
- Desconectar el cable a masa de la batería.
- Colocar una etiqueta de "NO PONER EN FUNCIONAMIENTO" en el puesto del operador.

DX,PARK-63-04JUN90

Usar ropa adecuada



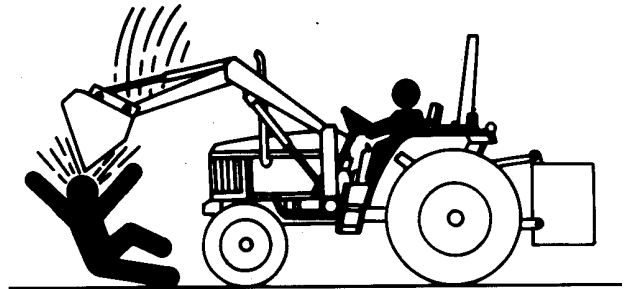
TS206—UN—15APR13

Evitar ropa suelta y utilizar equipos de seguridad adecuados según el tipo de trabajo.

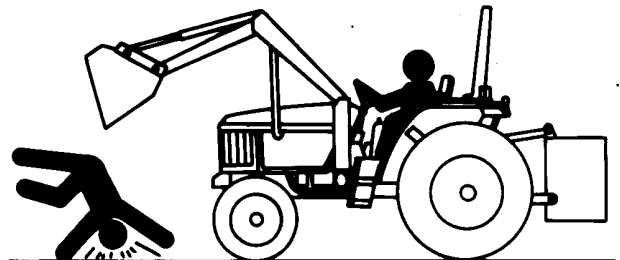
El manejo seguro de la máquina requiere toda la atención del operador. No ponerse auriculares para escuchar la radio durante el trabajo con la máquina.

DX,WEAR2-63-03MAR93

Protección de personas y animales



TS1698—UN—10JUL12



TS1699—UN—10JUL12

No permitir que nadie pase ni trabaje por debajo de una cargadora levantada.

Mantener a personas, ganado y mascotas fuera del

área de trabajo de la máquina durante su funcionamiento.

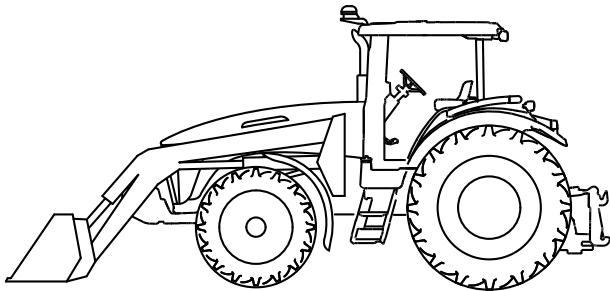
No utilizar la cargadora como plataforma de trabajo.

No levantar ni llevar a nadie subido en la cargadora ni en la cuchara o accesorio.

Bajar la cargadora al suelo antes de abandonar el puesto de conducción.

DX,WW,LOADER2-63-18SEP12

Manejo seguro de la cargadora del tractor



TS1692—UN—09NOV09

Al utilizar la máquina como cargadora, reducir la velocidad según se requiera para asegurar la estabilidad adecuada del tractor y la cargadora.

Para evitar que el tractor vuelque y los neumáticos delanteros o el tractor sufran daños, no transportar cargas con la cargadora a más de 10 km/h (6 mph).

Para evitar daños en el tractor, no utilizar una pala cargadora frontal ni un depósito de pulverización si el tractor está equipado con un eje delantero de 3 metros.

No permitir que nadie pase ni trabaje por debajo de una cargadora levantada.

No utilizar la cargadora como plataforma de trabajo.

No permitir a nadie que suba a la cuchara de la cargadora, al apero o al accesorio.

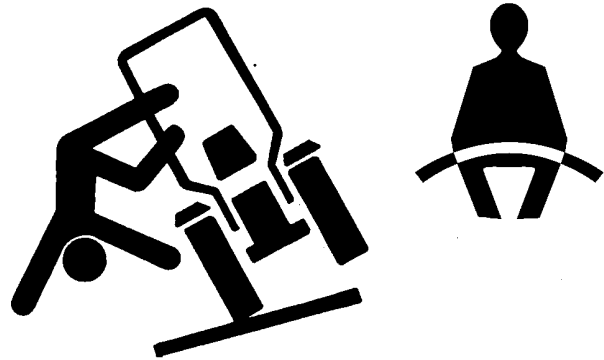
Bajar la cargadora al suelo antes de abandonar el puesto de conducción.

El arco de seguridad antivuelcos (ROPS) y el techo de la cabina, según lo que se equipe, pueden no ser protección suficiente ante la caída de carga sobre el puesto de conducción. Para evitar la caída de carga sobre el puesto de conducción, usar siempre los aperos adecuados para cada aplicación (es decir, horquillas para estiércol y pinchos o pinzas para pacas cilíndricas).

Lastrar el tractor según las recomendaciones de lastrado en la sección Preparación del tractor.

DX,WW,LOADER-63-18SEP12

Uso adecuado del cinturón de seguridad



TS1729—UN—24MAY13

Evitar lesiones graves o mortales por aplastamiento en caso de vuelco.

Esta máquina está equipada con arco de seguridad (ROPS). USAR cinturón de seguridad al manejar la máquina con el arco de seguridad.

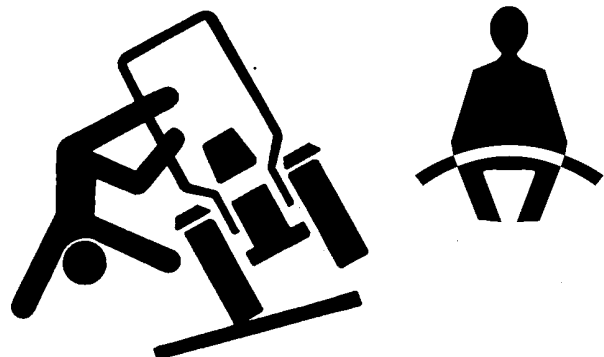
- Agarrar el cinturón por su trabilla y pasarlo a lo largo del cuerpo.
- Insertar la trabilla en la fijación. Escuchar cómo encastra.
- Tirar del cinturón para asegurarse de que esté bien enganchado.
- Tensar el cinturón a lo largo de las caderas.

Sustituir todo el cinturón de seguridad si su tornillería de montaje, hebilla, cinturón o mecanismo retractor muestra evidencia de daños.

Revisar el cinturón de seguridad y sus elementos de fijación por lo menos una vez al año. Examinar si hay tornillos flojos o daños del cinturón, como p.ej. cortes, zonas deshinchadas u otros signos de desgaste extremo o inusual, decoloración o abrasión. Utilizar únicamente repuestos homologados para su máquina. Acudir a su concesionario John Deere.

DX,ROPS1-63-22AUG13

Uso adecuado del arco de seguridad plegable y del cinturón de seguridad



TS1729—UN—24MAY13

Evitar lesiones graves o mortales por aplastamiento en caso de vuelco.

- Si esta máquina está equipada con arco de seguridad (ROPS) plegable, mantenerlo en la posición de extensión máxima y con el bloqueo aplicado. USAR el cinturón de seguridad al trabajar con el arco de seguridad en posición de extensión máxima.
 - Agarrar el cinturón por su trabilla y pasarlo a lo largo del cuerpo.
 - Insertar la trabilla en la fijación. Escuchar cómo encastra.
 - Tirar del cinturón para asegurarse de que esté bien enganchado.
 - Tensar el cinturón a lo largo de las caderas.
- Si esta máquina se usa con el arco de seguridad plegado (por ejemplo, para entrar a un pabellón de baja altura), conducir con extremo cuidado. NO USAR el cinturón de seguridad con el arco de seguridad plegado.
- Tan pronto como se vuelva a usar la máquina en condiciones normales, colocar nuevamente el arco de seguridad en su posición de elevación y de extensión máxima.

DX,FOLDROPS-63-22AUG13

cualquier situación que pudiera comprometer la estabilidad de la máquina.

Las pendientes son la principal razón de pérdida del control sobre la máquina y de accidentes por vuelco, con consecuencias graves y mortales. El uso de la máquina en cualquier tipo de pendiente requiere sumo cuidado.

Las pendientes son la principal razón de pérdida del control sobre la máquina y de accidentes por vuelco, con consecuencias graves y mortales. Se requiere precaución extra al conducir sobre pendientes y terrenos irregulares y desnivelados.

No conducir nunca cerca de una cuneta, barranco, zanja, terraplén empinado o una masa de agua. La máquina podría volcarse repentinamente si una rueda se sale del borde o si el terreno se derrumba.

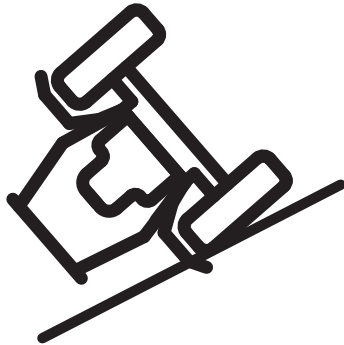
Seleccionar una velocidad de avance lenta, de forma que no se tenga que parar ni cambiar de marcha en una pendiente.

Evitar arrancar, parar o girar en una pendiente. Si las ruedas pierden tracción, desconectar la TDF y avanzar cuesta abajo lentamente en línea recta.

Todos los movimientos sobre una pendiente deben realizarse de modo lento y gradual. No efectuar cambios bruscos de velocidad o dirección, que podrían ocasionar el vuelco de la máquina.

DX,WW,SLOPE-63-28FEB17

Precaución al conducir sobre pendientes y terrenos irregulares y desnivelados



RXA0103437—UN—01JUL09

Evitar agujeros, zanjas y obstrucciones que puedan hacer volcar el tractor, sobre todo en pendientes. Evitar giros bruscos al subir cuestas.

Al avanzar para salir de una zanja o un pantano, o subiendo una cuesta muy inclinada, el tractor puede volcarse hacia atrás. De ser posible, evitar conducir en tales situaciones.

El riesgo de vuelco aumenta notablemente si el ancho de vía está ajustado a un valor angosto y se conduce la máquina a alta velocidad.

No se han enumerado todas las situaciones que podrían causar el vuelco de un tractor. Estar alerta ante

Evitar lesiones graves o mortales por caída de cargas



TS1700—UN—10JUL12

⚠ ATENCIÓN: Manipular cargas que excedan la capacidad de retracción podría provocar que la válvula de descarga se abra y la cargadora vuelque si el accesorio está inclinado por debajo de la posición horizontal. (Véase Capacidades para la manipulación de pacas cilíndricas en la sección Especificaciones).

La utilización inadecuada de una cargadora para manipular pacas cilíndricas u otro material puede causar averías al tractor o lesiones al conductor debidas a:

- La paca cae rodando por la pluma de la cargadora al puesto de conducción.
- La carga cae del apero al puesto de conducción.

El riesgo de que la carga caiga sobre el conductor aumenta cuando la carga se mueve en posición elevada, especialmente si la cargadora se usa para levantar palés o pacas con la carga por encima de la posición de conducción.

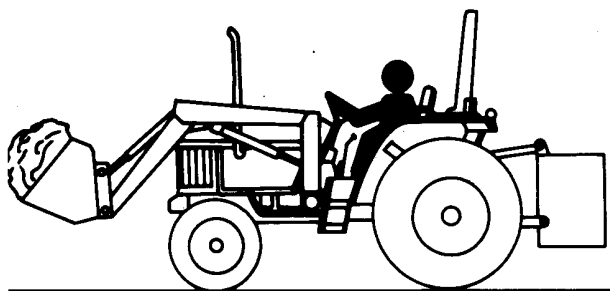
El arco de seguridad antivuelcos (ROPS) proporciona sólo protección parcial contra la caída de cargas sobre puesto de conducción y sólo puede conseguirse protección adicional usando los aperos especialmente diseñados para evitar que la carga caiga sobre el conductor.

Para evitar lesiones o la muerte causadas por la caída de carga:

- No manipular pacas cilíndricas, a menos que se disponga de un dispositivo autorizado para ello. De lo contrario, la paca puede caer sobre el operador al elevar la cargadora.
- Usar sólo aperos diseñados para manipular material.
- Para evitar problemas de manejo y estabilidad, no supere la capacidad del tractor recomendada por el fabricante.
- El tractor debe tener un lastrado máximo trasero y ancho de vía máximo. (Consulte el manual del operador del tractor.)
- Transportar la carga a baja altura, asegurar una visibilidad adecuada y mantener el despeje correcto en todo momento.
- Manipular las cargas elevadas con precaución.
- El funcionamiento brusco provoca la inestabilidad del tractor y la cargadora. Accionar suavemente los mandos de la pala cargadora.
- Al manipular pacas cilíndricas sobre una ladera, aproximarse a éstas con el morro del tractor orientado cuesta arriba.

DX,WW,LOADER3-63-18SEP12

Transporte seguro de materiales



TS1701—UN—10JUL12

Comprobar que toda persona que maneje la pala cargadora tenga conocimiento del procedimiento de manejo seguro y de los posibles riesgos.

Consultar el manual del operador del tractor para los procedimientos de manejo seguro.

No superar la capacidad de elevación de la pala cargadora.

Comprobar que el tractor esté debidamente lastrado.

Transportar siempre las cargas a baja altura.

Si su tractor está equipado con doble tracción, comprobar que esté activada para usar la cargadora.

Detener la pala cargadora gradualmente cuando se eleve o baje una carga.

Para evitar la pérdida del control, no usar la posición de "FLOAT" (flotación) para bajar la pala cargadora.

Evitar manipular cargas sueltas o que puedan desplazarse.

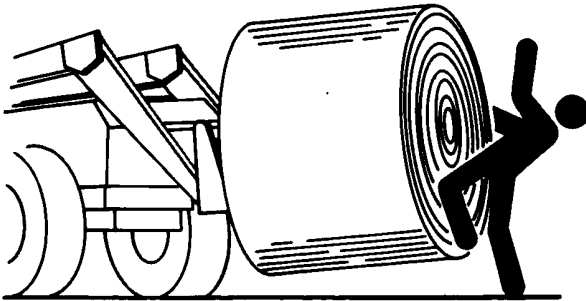
Reducir la velocidad de avance del tractor al viajar sobre suelo irregular, o al girar.

Conducir lentamente al pasar por puertas y portones.

La palanca multifunción puede bloquearse para evitar el movimiento inesperado de la máquina (ver la sección Control en el manual de operador).

DX,WW,LOADER4-63-18SEP12

Transporte seguro de pacas cilíndricas



TS1702—UN—10JUL12

Leer las etiquetas fijadas en la cargadora y en la lanza para pacas cilíndricas.

Evitar lesiones personales o accidentes causados por la caída de pacas de la lanza transportándolas a baja altura y ligeramente inclinadas hacia atrás. Conduzca despacio si el terreno es accidentado.

El transporte de cargas grandes puede reducir la visibilidad. Tener mucho cuidado.

No manejar pacas cuyo peso sea superior al de la cargadora.

Consultar la sección Especificaciones del manual del operador para las capacidades de carga.

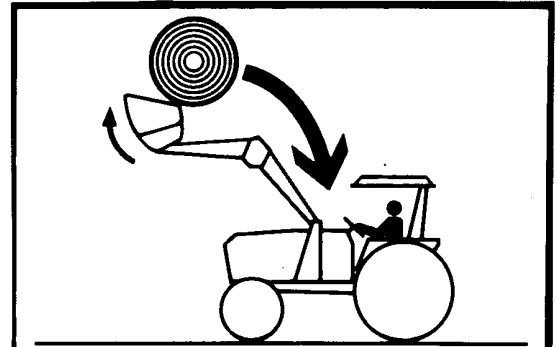
Para cargar pacas cilíndricas en una pendiente, siempre acercarse a la paca con el tractor cuesta arriba.

No transportar pacas cilíndricas en una carretera o autopista.

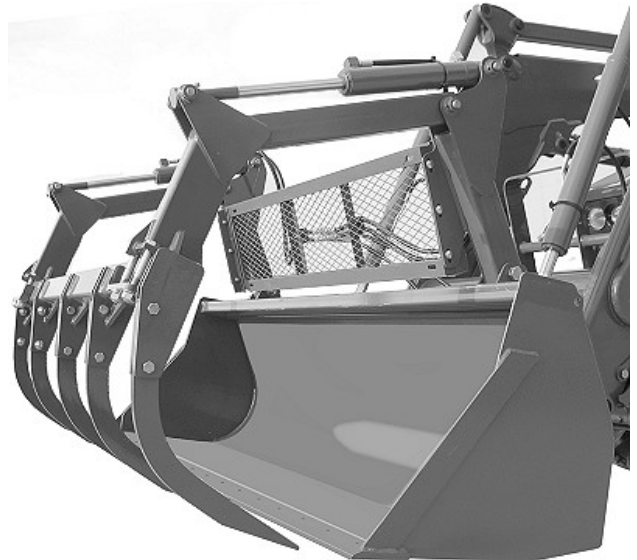
DX,WW,LOADER5-63-18SEP12

Funcionamiento de la pinza (si está equipada)

Evitar lesiones graves o mortales a causa de la caída de pacas cilíndricas



TS1703—UN—10JUL12

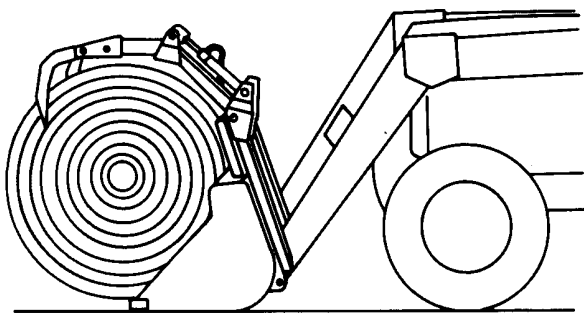


TS1704—UN—10JUL12

⚠ ATENCIÓN: Evitar lesiones graves o mortales por la caída de cargas:

- No manipular pacas cilíndricas a menos que la cargadora esté equipada con un accesorio aprobado para ello. Si no se usa el accesorio para manipular pacas, la paca puede caer encima del operador al elevar la cargadora. (Consultar al concesionario John Deere.)
- Asegurarse de que la retención de la palanca de control hidráulico del tractor está bloqueada. (Ver Ajuste de la retención temporizada en la sección "Preparación del tractor" o consultar el procedimiento en el manual del operador del tractor).
- Manipular las cargas elevadas con precaución.
- Transportar la carga a baja altura y avanzar lentamente.

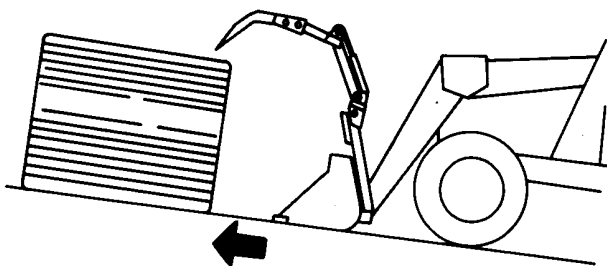
Cómo recoger una paca cilíndrica



TS1717—UN—11JUL12

1. Acercarse a la paca con la pinza abierta, la cuchara nivelada y a poca altura sobre el suelo.
2. Introducir la cuchara debajo de la paca hasta que ésta quede ajustada contra el bastidor de la pinza.
3. Cerrar la pinza, elevar la paca y retraer la cuchara lo justo para proporcionar la altura suficiente necesaria para el transporte.

Cómo recoger una paca cilíndrica en una pendiente



TS1718—UN—11JUL12

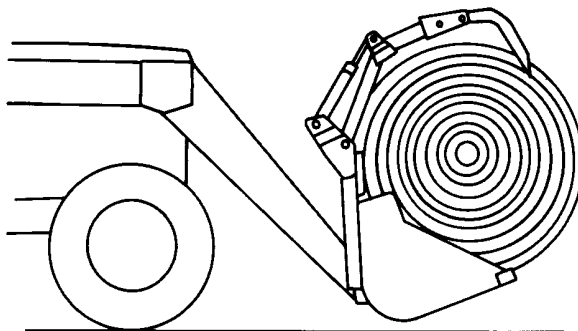
- ⚠ ATENCIÓN:** Evitar lesiones provocadas por el vuelco del tractor al manipular pacas cilíndricas en una pendiente. Evitar el transporte en pendientes siempre que sea posible. Conducir pendiente ARRIBA para recoger una paca y pendiente ABAJO en marcha atrás. Manipular la paca con la cargadora lo más cerca posible del suelo.

Evitar lesiones provocadas por el impacto de una paca rodando ladera abajo. Nunca usar el tractor o la cargadora para detener una paca en movimiento.

1. Acercarse a la paca con el tractor mirando pendiente arriba y con la pinza abierta, la cuchara nivelada y a poca altura sobre el suelo.
2. Introducir la cuchara debajo de la paca hasta que ésta quede ajustada contra el bastidor de la pinza.
3. Cerrar la pinza.

4. Elevar la paca y retraerla hasta alcanzar la altura suficiente necesaria para el transporte.
5. Seleccionar una marcha lenta del tractor antes de conducir o hacer un viraje sobre una pendiente.

Cómo transportar una paca cilíndrica

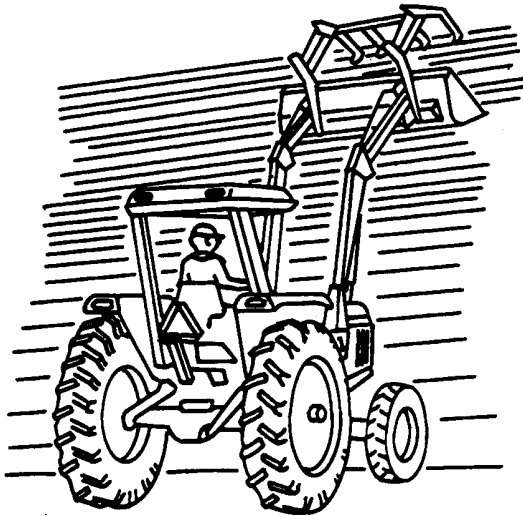


TS1719—UN—11JUL12

- ⚠ ATENCIÓN:** Evitar lesiones o accidentes provocados por la caída de una paca desde la cargadora. Transportar la paca a baja altura y ligeramente inclinada hacia atrás. Conducir despacio si el terreno es accidentado.

El manejo de pacas que excedan el índice de retracción de la cuchara puede causar la apertura de la válvula de descarga y el vuelco de la cargadora si el accesorio está inclinado por debajo de la posición horizontal. (Véase Capacidades para la manipulación de pacas cilíndricas en la sección Especificaciones).

Cómo extraer material apilado



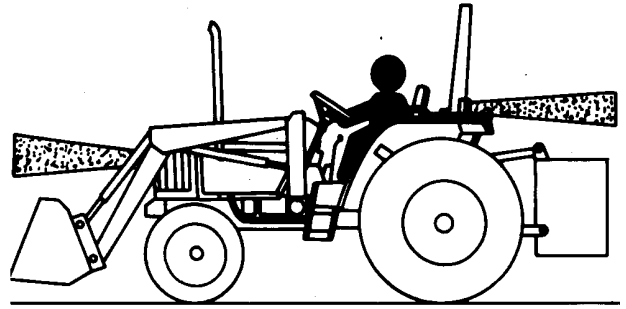
TS1720—UN—11JUL12

IMPORTANTE: Evitar dañar la pinza y la cargadora. No usar los dientes de la pinza para sacar material de una pila. La pinza sólo está diseñada para atrapar material en una cuchara. Usar la cuchara, no la pinza, para soltar el material.

1. Si es posible, quitar el material de la parte superior de la pila primero.
2. Usar la cuchara de la cargadora para soltar el material. Instalar púas en la cuchara para desprender mejor el material de ensilado.
3. Después de soltar el material, cerrar la pinza.

DX,WW,LOADER6-63-18SEP12

Circulación por carretera



TS1707—UN—10JUL12

Al conducir el tractor y la cargadora, observar las siguientes precauciones:

- Transportar las cargas a baja altura para ganar visibilidad y disminuir el centro de gravedad.
- Tener en cuenta la longitud adicional que la cargadora proporciona al tractor al girar.
- Equilibrar la carga para que el peso quede distribuido de forma proporcional y la carga sea estable.
- Conducir lentamente si se transportan materiales. Las malas condiciones del terreno pueden ocasionar el derrame del material.
- Evitar el transporte de materiales más anchos que la cuchara o el tractor.
- Bloquear la palanca multifunción para evitar cualquier movimiento inesperado (ver la sección Control en el manual del operador).

DX,WW,LOADER8-63-18SEP12

Funcionamiento de la cargadora con aperos de otros fabricantes

Las cargadoras John Deere están diseñadas para usarse con aperos John Deere.

John Deere no se hace responsable de los daños o lesiones derivados del uso de aperos de otros fabricantes. En tal caso, todos los riesgos corren a cuenta del usuario.

Si se usan aperos de otros fabricantes que sean compatibles con las cargadoras John Deere, los valores especificados de la cargadora pueden verse afectados como sigue:

1. Acoplamiento de apero

Si se usan aperos de otros fabricantes, asegurarse de que el apero está acoplado de forma segura en la cargadora John Deere antes del funcionamiento.

2. Nivelación automática

Comprobar siempre la nivelación automática antes

de operar la cargadora John Deere con aperos de otros fabricantes.

Si la nivelación automática no responde como se espera, el nivel del apero debe controlarse manualmente usando la palanca adecuada para evitar la caída de cargas.

3. Daño por contacto

Asegurarse de que no se encuentren obstáculos y evitarlos si fuera necesario.

4. Ángulos máximos de retroceso y vaciado de la cuchara

Los ángulos de retracción y vaciado de la cuchara pueden verse afectados.

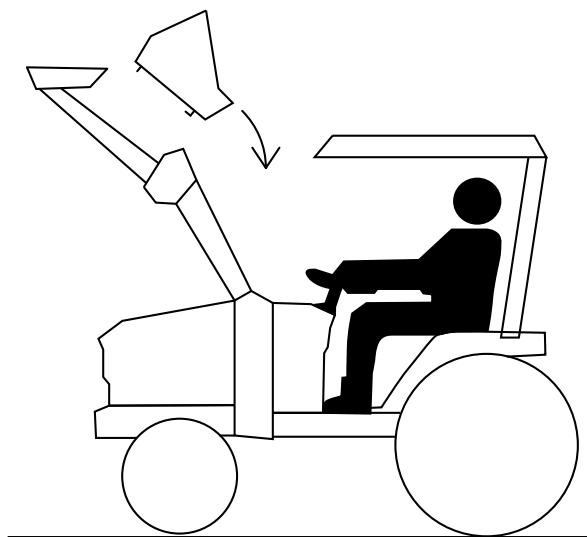
Evitar que la carga salga del apero nivelándolo manualmente con la palanca de control, si fuera necesario.

5. Especificaciones de la cargadora

Todas las especificaciones de la cargadora pueden verse afectadas.

DX,WW,LOADER9-63-18SEP12

Manejo seguro de la cuchara/accesorio



TS1708—UN—10JUL12

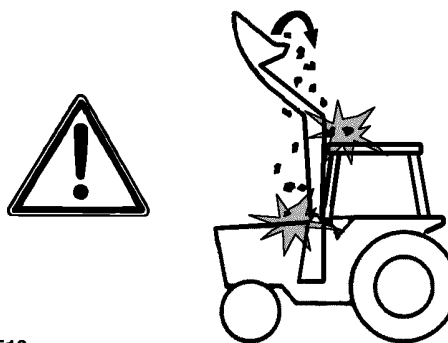
⚠ ATENCIÓN: Para evitar lesiones personales, asegúrese de que la cuchara/accesorio estén correctamente fijados al portaaccesorios.

Antes de poner en funcionamiento la pala cargadora, siempre asegurarse de que la cuchara/accesorio estén correctamente fijados al portaaccesorios. (Ver

ACOPLAMIENTO DE LA CUCHARA O ACCESORIO, en la sección Manejo de la pala cargadora.)

DX,WW,LOADER10-63-18SEP12

Funcionamiento de cargadoras sin nivelación automática



CC015513

TS1709—UN—10JUL12

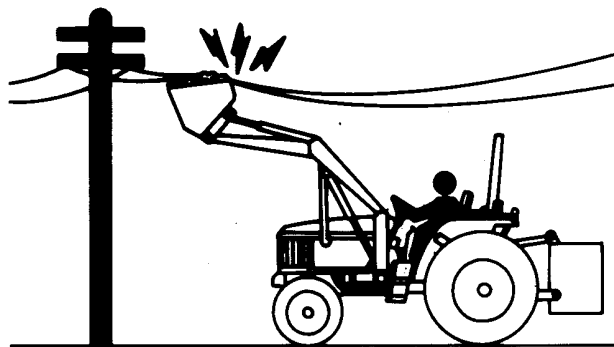
Para evitar lesiones personales provocadas por el vuelco o la caída de cargas de la cuchara, no inclinar la cuchara hacia el tractor mientras la cargadora esté elevada.

Nivelar la cuchara manualmente mientras se eleva la cargadora.

Aprender a manejar la cargadora sin nivelación automática (NSL).

DX,WW,LOADER11-63-18SEP12

Mantenerse alejado de los cables eléctricos



TS1710—UN—10JUL12

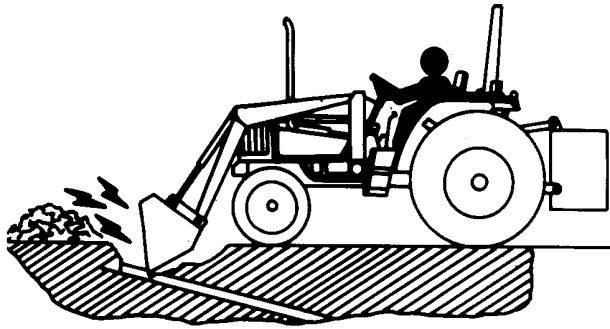
Se pueden producir lesiones graves o mortales si la cargadora o el tractor entran en contacto con cables eléctricos.

Comprobar que haya suficiente espacio antes de elevar la cargadora.

No abandonar el asiento del operador si algún componente de la cargadora llegara a tocar los cables.

DX,WW,LOADER12-63-18SEP12

Seguridad durante la excavación



TS1711—UN—10JUL12

Antes de cavar, comprobar la ubicación de cables, conductos de gas y fuentes de agua.

No abandonar el asiento del operador si el tractor o la cargadora llegaran a tocar los cables.

DX,WW,LOADER13-63-18SEP12

Desconexión segura de la cargadora



TS1712—UN—10JUL12

La cargadora desacoplada puede caer y provocar lesiones graves o la muerte.

Separar la pala cargadora del tractor sobre una superficie firme y nivelada. Algunas cargadoras requieren puntales que proporcionen estabilidad a la máquina en posición de estacionamiento. Seguir las instrucciones de desconexión de la cargadora. Ver la sección Desconexión de la cargadora en el manual del operador del tractor.

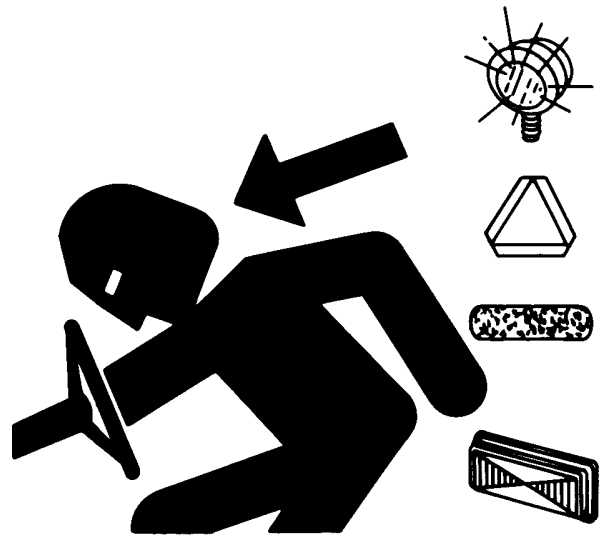
Para evitar la caída, guardar la cargadora de forma segura.

Antes de desconectar mangueras hidráulicas, aliviar la presión hidráulica. Ver la sección Desconexión de la cargadora en el manual del operador del tractor.

Mantener a los niños y demás personas alejados de la cargadora desacoplada del tractor.

DX,WW,LOADER14-63-18SEP12

Uso de luces y dispositivos de seguridad



TS951—UN—12APR90

Evitar colisiones con otros vehículos, especialmente con tractores de movimiento lento que lleven aperos o equipo remolcado y máquinas autopropulsadas que transiten por las vías públicas. Observar con frecuencia si se aproxima tráfico por detrás, especialmente al girar, y señalar las maniobras con los intermitentes.

Utilizar los faros principales, las luces de advertencia y los intermitentes de giro tanto de día como de noche. Seguir las normativas locales en materia de iluminación y señalización de equipos. Mantener las luces y las señalizaciones visibles, limpias y en buen estado. Sustituir o reparar las luces y señalizaciones dañadas o ausentes. El concesionario John Deere dispone de juegos de luces de seguridad para aperos.

DX,FLASH-63-07JUL99

Prácticas de mantenimiento seguras

fácilmente a cada lugar de montaje. Usar puntos de apoyo y asideros firmes y seguros.

DX,SERV-63-28FEB17



TS218—UN—23AUG88

Comprender bien los procedimientos de mantenimiento antes de hacer los trabajos. Mantener el área limpia y seca.

No efectuar ningún trabajo de engrase, mantenimiento o ajuste con el motor en marcha. Mantener las manos, los pies y la ropa lejos de las piezas impulsadas. Desconectar todos los mandos y funciones eléctricas para descargar la presión en el sistema. Bajar el equipo al suelo. Detener el motor. Sacar la llave. Dejar que la máquina se enfríe.

Apoyar de forma segura cualquier elemento de la máquina que deba elevarse para efectuar trabajos de mantenimiento.

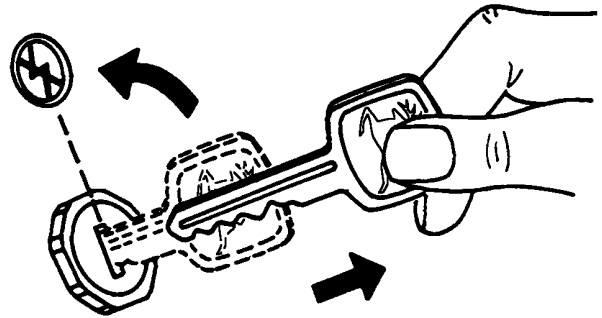
Mantener todos los componentes en buenas condiciones y correctamente instalados. Reparar los daños de inmediato. Reemplazar las piezas desgastadas o rotas. Quitar las acumulaciones de grasa, aceite o residuos.

En equipos autopropulsados, desconectar el cable a masa de la batería (-) antes de ajustar los sistemas eléctricos o de efectuar soldaduras en la máquina.

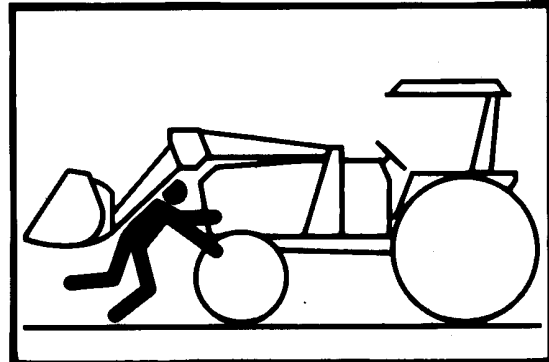
En aperos remolcados, desconectar el mazo de cables del tractor antes de revisar los componentes del sistema eléctrico o de soldadura en el equipo.

La caída de una unidad puede causar graves lesiones o la muerte. Usar una escalera o plataforma para acceder

Mantenimiento seguro de la cargadora



TS1713—UN—10JUL12



TS1714—UN—10JUL12

Accionar siempre el freno de estacionamiento o poner la transmisión en **ESTACIONAMIENTO**, bajar la cargadora al suelo, apagar el motor del tractor y sacar la llave de contacto antes de comenzar los trabajos de mantenimiento.

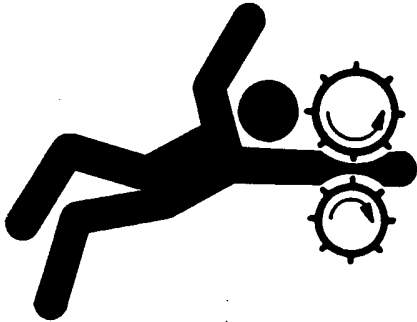
No caminar ni efectuar trabajos de mantenimiento debajo de una cargadora, cuchara o accesorio cuando estén elevados, a menos que se encuentren bloqueados o sostenidos en esa posición. (Véase Mantenimiento seguro de la cargadora y/o el tractor (cargadora acoplada) en la sección Mantenimiento.

Mantener todos los componentes en buenas condiciones y correctamente instalados. Reparar cualquier daño inmediatamente y reparar o sustituir cualquier pieza desgastada o rota.

Antes de desconectar mangueras hidráulicas, aliviar la presión hidráulica. (Véase el procedimiento en el manual del operador de su tractor y el apartado Alivio de la presión hidráulica de forma segura en la sección Seguridad).

DX,WW,LOADER15-63-18SEP12

Mantenimiento seguro



TS228—UN—23AUG88

Recoger el cabello si se lleva largo. No llevar corbatas, bufandas ni ropa suelta o collares. Al engancharse estos objetos en la máquina, pueden dar lugar a lesiones graves.

Quitarse anillos u otras joyas para evitar cortocircuitos o el peligro de engancharse en la máquina.

DX, LOOSE-63-04JUN90

Mantenimiento seguro de acumuladores



TS281—UN—15APR13

Las fugas de fluidos o de gases procedentes de los acumuladores de presión utilizados en sistemas de aire acondicionado, sistemas hidráulicos y sistemas de freno neumático pueden causar lesiones graves. El exceso de calor puede provocar la explosión del acumulador y las tuberías bajo presión pueden cortarse accidentalmente. No soldar ni utilizar un soplete cerca de un acumulador o tubería bajo presión.

Descargar la presión del sistema antes de proceder a la separación del acumulador.

Descargar la presión del sistema hidráulico antes de proceder a la separación del acumulador. No tratar de descargar la presión del sistema hidráulico o del acumulador aflojando un racor.

No es posible reparar los acumuladores.

DX, WW, ACCLA2-63-22AUG03

Evitar calentamientos cerca de tuberías con líquidos a presión



TS953—UN—15MAY90

El chorro pulverizado generado por un calentamiento cerca de tuberías con líquidos a presión podría producir quemaduras severas a todas las personas cercanas. Evitar calentar con un soplete o soldar cerca de tuberías que contengan líquidos a presión u otros materiales inflamables. Las tuberías a presión pueden explotar accidentalmente cuando el calor alcanza la zona inflamable.

DX, TORCH-63-10DEC04

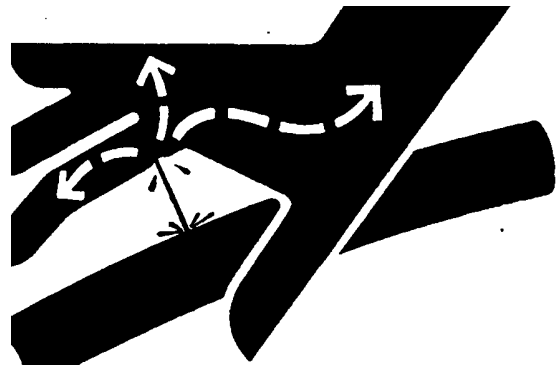
Comprobación del estado de las mangueras

Las mangueras hidráulicas pueden fallar por daños físicos, torceduras, envejecimiento y exposición al frío y al sol.

Comprobar las mangueras regularmente. Sustituir las mangueras dañadas, si fuera necesario. (Consultar la sección Engrase y mantenimiento).

DX, WW, LOADER16-63-18SEP12

Evitar fluidos a alta presión



X9811—UN—23AUG88

Inspeccionar periódicamente (al menos una vez al año) si las mangueras hidráulicas presentan fugas, dobleces, cortes, grietas, abrasión, ampollas, corrosión, mallas de cable expuestas o cualquier otro signo de desgaste o daños.

Sustituir inmediatamente los conjuntos de mangueras desgastadas o dañadas con piezas de repuesto autorizadas por John Deere.

Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar en la piel y provocar lesiones graves.

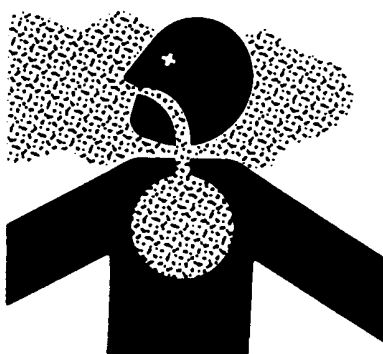
Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Apretar todas las conexiones antes de aplicar presión.

Para localizar una fuga utilizar un pedazo de cartón. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión.

En caso de accidente, pedir asistencia médica inmediatamente. El fluido inyectado en la piel debe extraerse quirúrgicamente a las pocas horas de haber ocurrido, de lo contrario podría producirse gangrena. Los médicos que no tengan experiencia en tratar este tipo de lesiones deben recomendar un centro médico especializado. Dicha información puede solicitarse en inglés a Deere & Company Medical Department en Moline, Illinois, EE. UU., en los teléfonos 1-800-822-8262 o +1 309-748-5636.

DX,FLUID-63-12OCT11

Quitar la pintura antes de soldar o calentar



TS220—UN—15APR13

Evitar la inhalación de humo o polvo potencialmente tóxico.

Al soldar o al utilizar un soplete sobre una zona con pintura, puede desprenderse humo tóxico.

Quitar la pintura antes de calentar:

- Quitar 100 mm (4 in.) como mínimo de la zona afectada por el calentamiento. Si no es posible quitar la pintura, utilizar una mascarilla de protección adecuada antes de calentar o soldar.
- Si se quita la pintura con un chorro de arena o con una lijadora mecánica, evitar inhalar el polvo. Utilizar una mascarilla de protección adecuada.
- En caso de emplear disolvente o decapante, eliminar los restos de decapante con agua y jabón, antes de soldar. Retirar de las inmediaciones los envases de disolvente o decapantes y otros materiales

inflamables de la zona. Ventilar el local durante al menos 15 minutos antes de soldar o calentar.

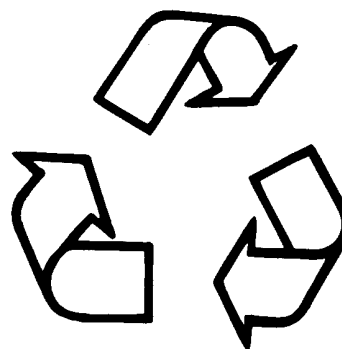
No utilizar un disolvente clorurado en áreas donde se llevan a cabo trabajos de soldadura.

Realizar todos los trabajos en una zona bien ventilada para eliminar el polvo y los gases nocivos.

Desechar la pintura y el disolvente de forma adecuada.

DX,PAINT-63-24JUL02

Puesta fuera de servicio — Reciclaje adecuado y desecho de fluidos y componentes



TS1133—UN—15APR13

Se deben tomar medidas de seguridad y de protección del medio ambiente al desechar una máquina y/o componentes. Estas medidas incluyen lo siguiente:

- El uso apropiado de herramientas y del equipo de protección personal (guantes, ropa, gafas o máscaras) durante la retirada o manipulación de objetos y materiales.
- Seguir las instrucciones para componentes especiales.
- Liberar la energía acumulada bajando los componentes suspendidos de la máquina al suelo, soltando los resortes, desconectando la batería y otras fuentes de alimentación eléctrica y liberando la presión de componentes hidráulicos, acumuladores y otros sistemas similares.
- Reducir el riesgo a la exposición de componentes, los cuales pudieran tener residuos de sustancias químicas agrícolas, tales como fertilizantes y pesticidas. Manipular y desechar estos componentes debidamente.
- Llevar precaución al vaciar motores, depósitos de combustible, radiadores, cilindros hidráulicos, depósitos y tuberías antes de reciclar componentes. Usar recipientes a prueba de fugas cuando se vacíen fluidos. No usar contenedores de comida ni bebidas.
- No verter desechos en el suelo, desagües o arroyos, depósitos o lagos, etc.

- Cumplir siempre con la normativa local y estatal y respetar las regulaciones relativas a la manipulación y eliminación de fluidos de desecho (por ejemplo: aceite, combustible, refrigerante, líquido de frenos); filtros; baterías y otras sustancias o componentes. La incineración de fluidos inflamables o componentes en otros incineradores que no hayan sido designados a este fin, puede que esté prohibida por la ley ya que podría ocasionar lesiones graves debido a la exposición a gases o cenizas.
- Realizar los trabajos de mantenimiento y desechar el sistema de aire acondicionado como corresponde. Las normativas gubernamentales pueden exigir que un centro de mantenimiento certificado de sistemas de aire acondicionado recoja y recicle los refrigerantes usados para el aire acondicionado ya que podrían resultar nocivos para la atmósfera si se dejaran escapar.
- Considerar las opciones más adecuadas para el reciclaje de neumáticos, metales, plásticos, cristales, gomas y componentes electrónicos que puedan ser reciclables en parte o en su totalidad.
- Consultar a un centro de protección ambiental o de reciclaje de su localidad o a su concesionario John Deere para obtener información sobre cuál es el modo correcto de reciclar o desechar los residuos.

DX,DRAIN-63-01JUN15

Etiquetas de seguridad

Pictogramas de seguridad

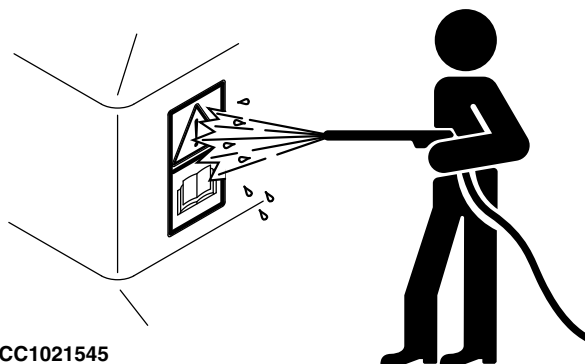


TS231—63—07OCT88

En diversos lugares importantes de la máquina se han fijado adhesivos de seguridad con el objetivo de indicar riesgos potenciales. Los riesgos se identifican mediante un símbolo de seguridad dentro de un triángulo. Un pictograma adyacente informa sobre cómo evitar lesiones. A continuación, se proporciona una relación de estos adhesivos de seguridad, su ubicación en la máquina y una breve explicación.

FX,WBZ-63-19NOV91

Evitar pulverizar a alta presión en los adhesivos de seguridad



CC1021545

CC1021545—UN—23APR02

El agua a presión puede quitar o dañar los adhesivos de seguridad. Evitar dirigir el chorro a alta presión a los adhesivos de seguridad.

Sustituir los adhesivos dañados o perdidos inmediatamente. (Consultar a un concesionario John Deere para los adhesivos de repuesto).

OUC6038,0001F04-63-25MAY18

Sustitución de las etiquetas de seguridad



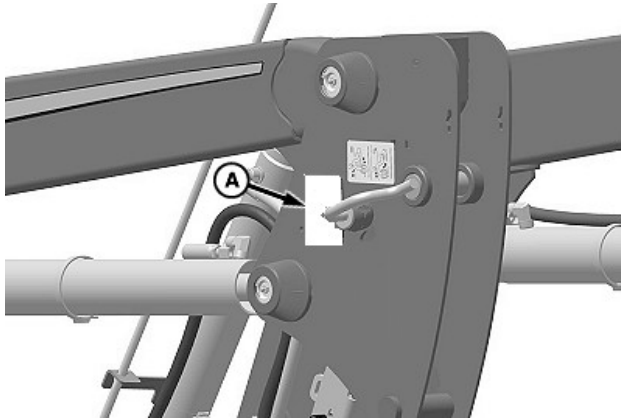
TS201—UN—15APR13

Sustituir las etiquetas de seguridad que falten o estén deterioradas. Consultar el Manual del operador respecto a la ubicación correcta de la etiqueta de seguridad.

Puede haber información de seguridad adicional en piezas y componentes procedentes de los proveedores que no se reproduce en este manual del operador.

DX,SIGNS-63-18AUG09

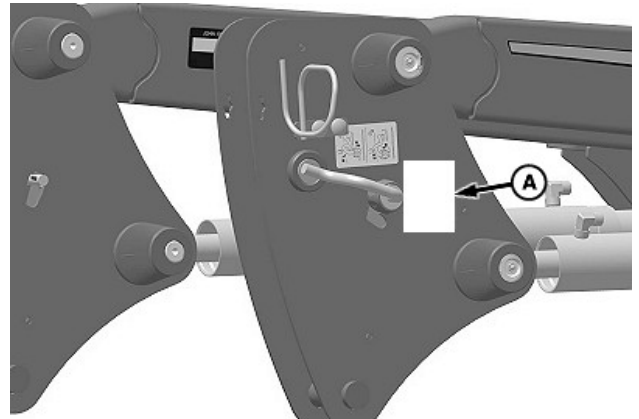
Mástil, lado izquierdo (cargadora 520M)



Lado izquierdo

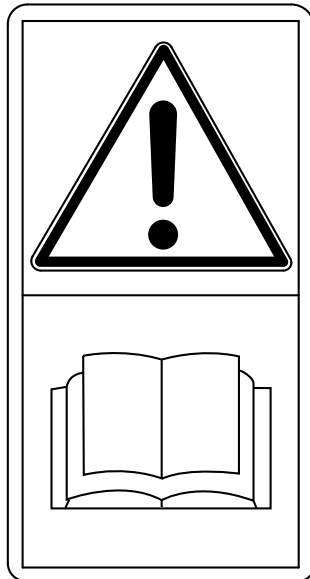
W28256—UN—08AUG17

Mástil, lado derecho (cargadora 520M)



Lado derecho

W28118—UN—23JUN17



(A)

W07157—UN—06DEC04

(A)—Atención: Evitar riesgos de lesiones.

Este manual del operador contiene información importante necesaria para el manejo seguro de la máquina, así como la explicación de las señales de seguridad. Deberán seguirse todas las normas de seguridad para evitar accidentes.

OUO6064.0002138-63-02FEB18



(A)

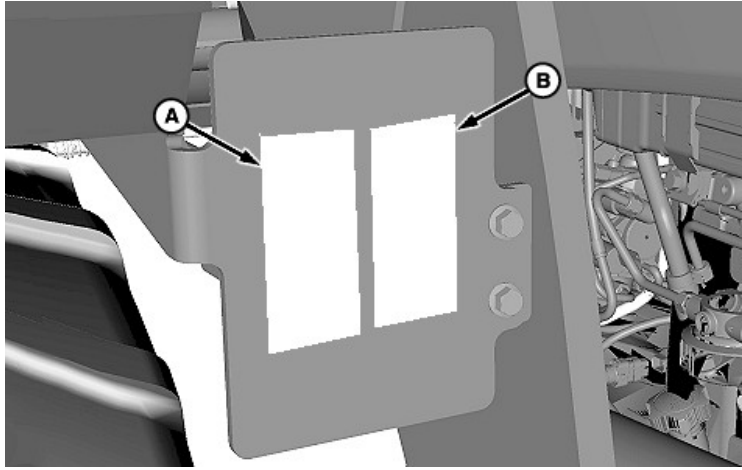
W06755—UN—17MAR04

(A)—Advertencia: Evitar lesiones por caídas.

No llevar a nadie subido en el accesorio. No utilizar la cargadora como plataforma de trabajo. No levantar ni llevar a nadie en la cargadora ni en la cuchara o accesorio.

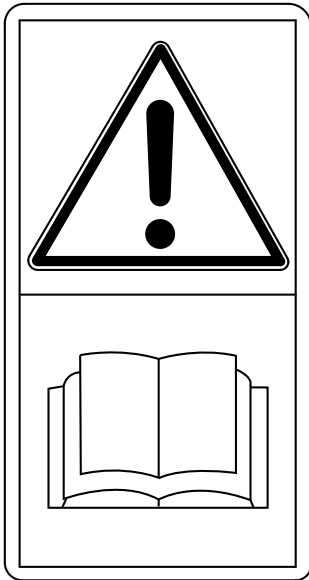
OUO6064.0002139-63-08FEB18

Soporte de la caja de herramientas — opcional (cargadora 520M)



Soporte de la caja de herramientas opcional—izquierdo

W27967—UN—08MAY17



(A) Etiqueta

W07157—UN—06DEC04



(B) Etiqueta

W06755—UN—17MAR04

(A)—Atención: Evitar riesgos de lesiones.

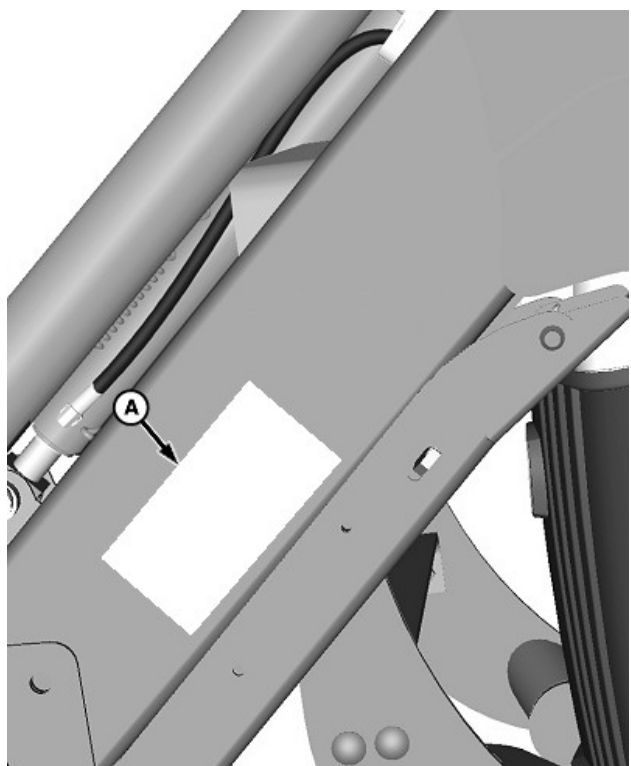
Este manual del operador contiene información importante necesaria para el manejo seguro de la máquina, así como la explicación de las señales de seguridad. Deberán seguirse todas las normas de seguridad para evitar accidentes.

(B) — Advertencia: Evitar lesiones por caídas.

No llevar a nadie subido en el accesorio. No utilizar la cargadora como plataforma de trabajo. No levantar ni llevar a nadie en la cargadora ni en la cuchara o accesorio.

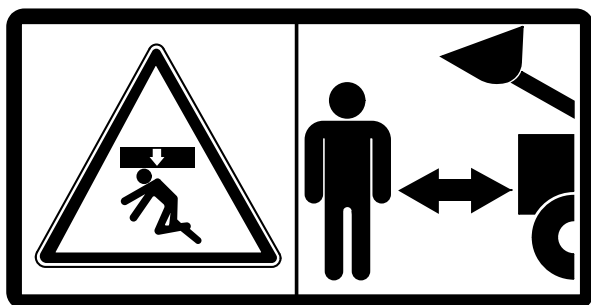
OOU6064,000213A-63-02FEB18

Barra de pulverización (cargadora 520M)



W27995—UN—31MAY17

Se muestra la pluma lateral izquierda



W06756—UN—17MAR04

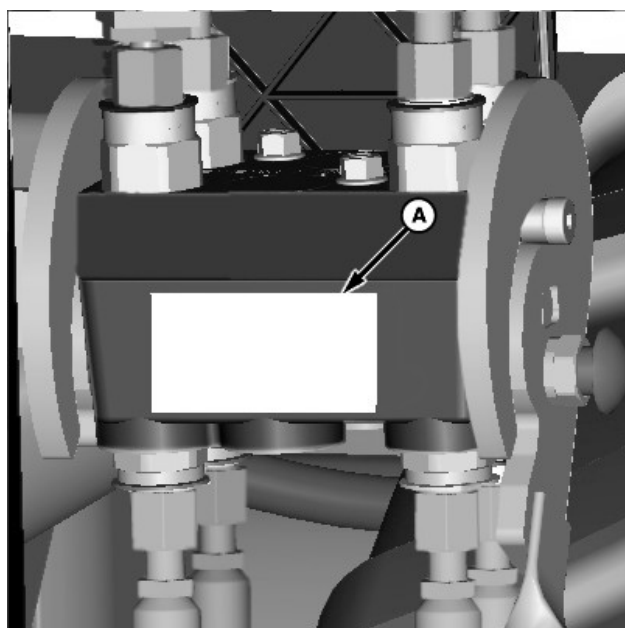
(A) Ambas plumas

(A)—Advertencia: Evitar las lesiones causadas por aplastamiento.

Mantener una distancia prudencial respecto a la pala cargadora si está elevada. No permitir que nadie pase ni trabaje debajo de una cargadora elevada. Asegurarse de que no haya personas cerca de la máquina mientras esté funcionando.

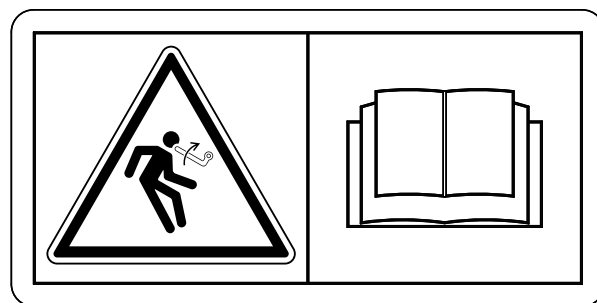
OUO6064,000213B-63-02FEB18

Acoplador múltiple (cargadora 520M)



W27969—UN—08MAY17

Acoplador múltiple



W24460—UN—24OCT13

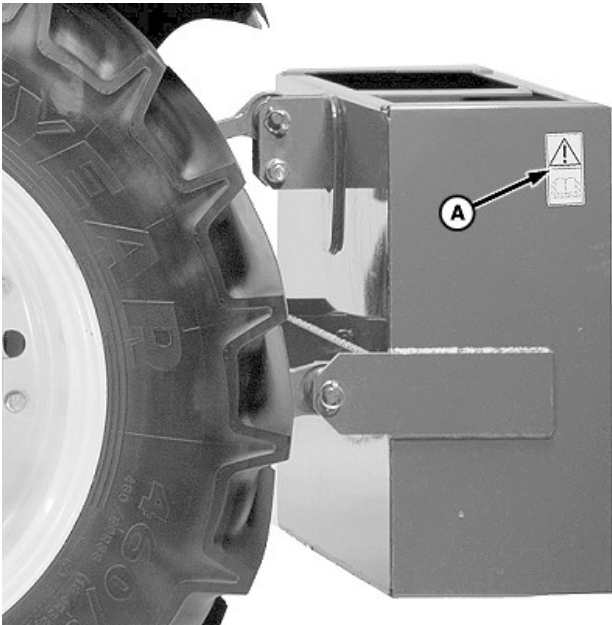
(A)

(A)—Atención: Evitar lesiones debido a contusiones.

Para evitar lesiones provocadas por la rotación de la palanca, descargar la presión hidráulica antes de liberar el acoplador.

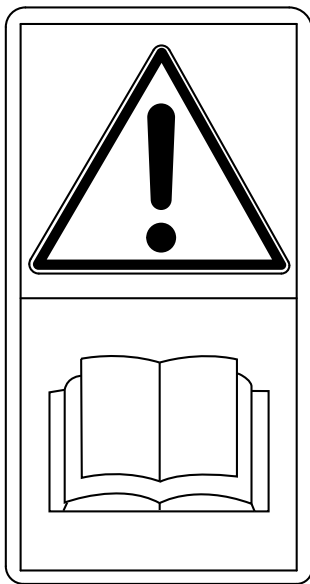
OUO6064,000213C-63-08FEB18

Caja de lastre (cargadora 520M)



W22858—UN—30JUL12

Caja de lastre



W07157—UN—06DEC04

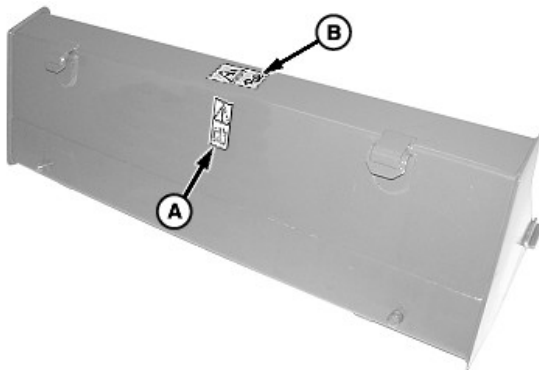
(A)

(A)—Atención: Evitar riesgos de lesiones.

Este manual del operador contiene información importante necesaria para el manejo seguro de la máquina, así como la explicación de las señales de seguridad. Deberán seguirse todas las normas de seguridad para evitar accidentes.

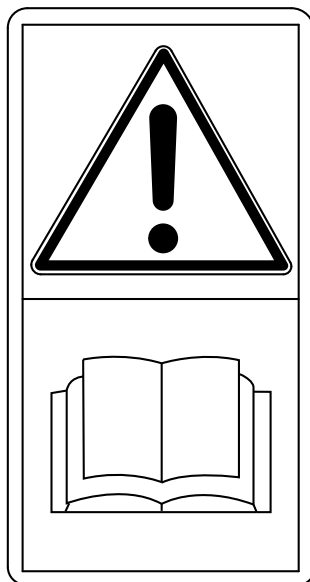
OUO6064,000213D-63-02FEB18

Cuchara (cargadora 520M)



Cuchara

W23715—UN—30MAY13



(A)

W07157—UN—06DEC04



(B)

W06755—UN—17MAR04

(A)—Atención: Evitar riesgos de lesiones.

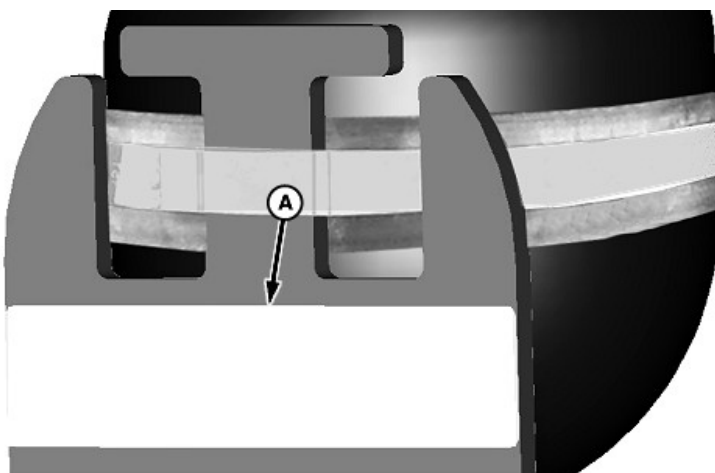
Este manual del operador contiene información importante necesaria para el manejo seguro de la máquina, así como la explicación de las señales de seguridad. Deberán seguirse todas las normas de seguridad para evitar accidentes.

(B) — Advertencia: Evitar lesiones por caídas.

No llevar a nadie subido en el accesorio. No utilizar la cargadora como plataforma de trabajo. No levantar ni llevar a nadie en la cargadora ni en la cuchara o accesorio.

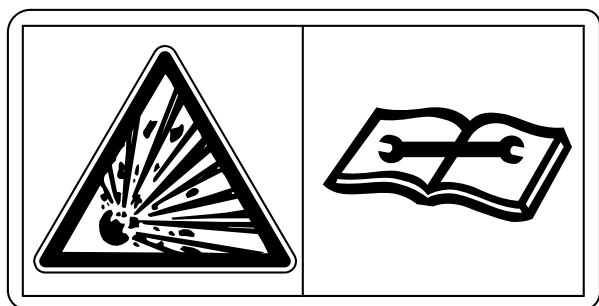
OUO6064,000213E-63-02FEB18

Acumulador (cargadora 520M)



Acumulador

W27091—UN—08OCT15



(A)

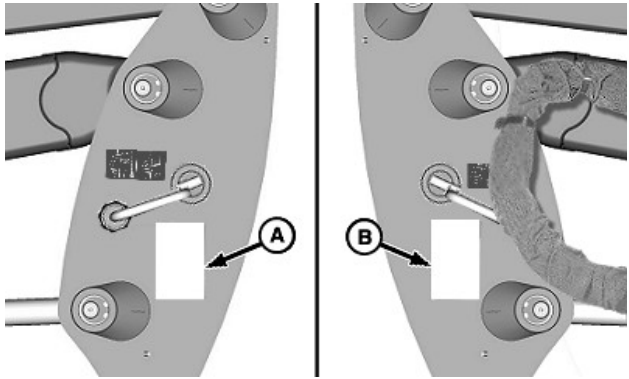
W22995—UN—06SEP12

(A)—Atención: Evitar aplastamientos y penetración de fluidos en la piel.

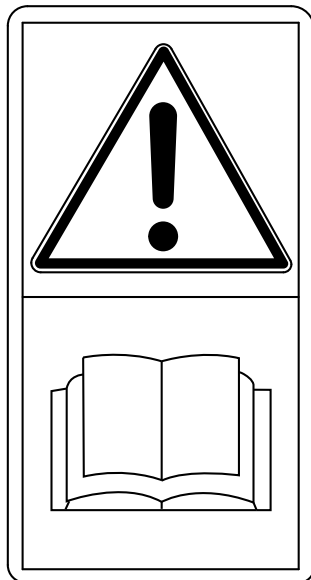
La descarga de presión puede causar el movimiento de la máquina y la exposición a fluidos a presión. Antes de realizar el mantenimiento del sistema, consultar al concesionario las instrucciones referentes a la descarga de presión.

OUO6064,000213F-63-02FEB18

Mástiles (cargadora 540M)



Brazos de izado derecho e izquierdo



(A) Brazo de izado izquierdo



W06755—UN—17MAR04

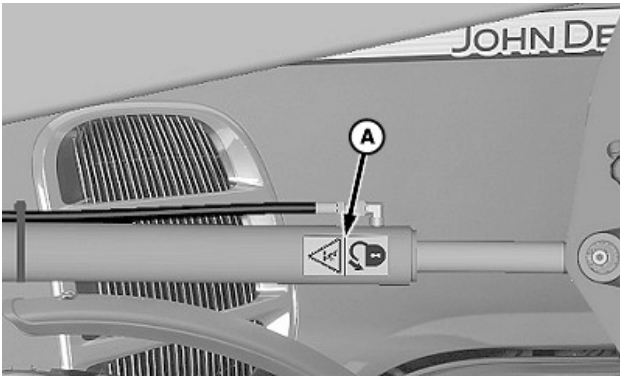
(B) Brazo de izado derecho

(A)—Atención: Evitar riesgos de lesiones.

Este manual del operador contiene información importante necesaria para el manejo seguro de la máquina, así como la explicación de las señales de seguridad. Deberán seguirse todas las normas de seguridad para evitar accidentes.

OUO6064.0002142-63-02FEB18

Bloqueos de mantenimiento — Australia solamente (pala cargadora 540 M)



W22857—UN—30JUL12

Cilindros de ambas pluma



(A)

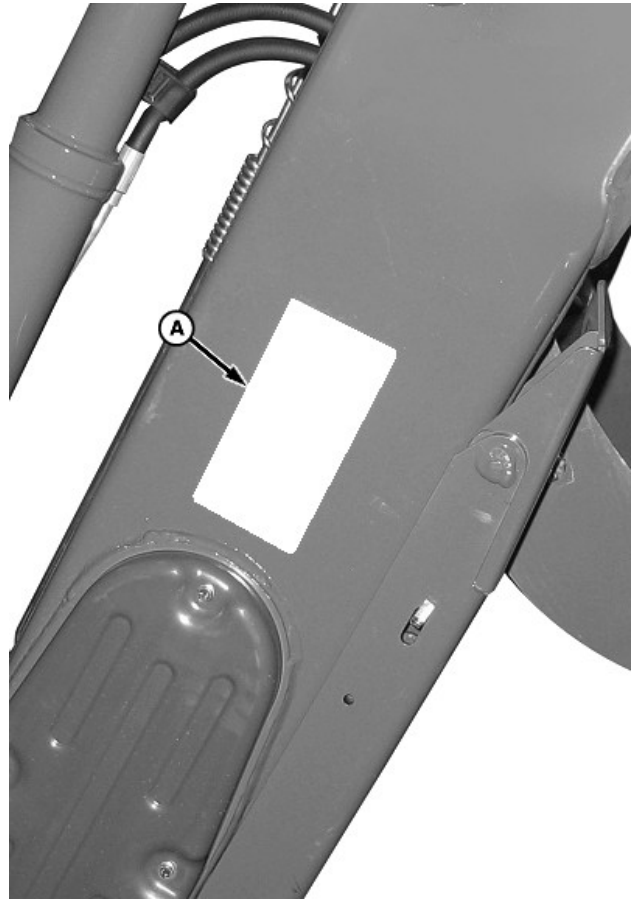
W21935—UN—10FEB12

(A)—Advertencia: Evitar lesiones por posible caída de la cargadora.

Instalar bloqueos de mantenimiento antes de trabajar con la cargadora en posición elevada.

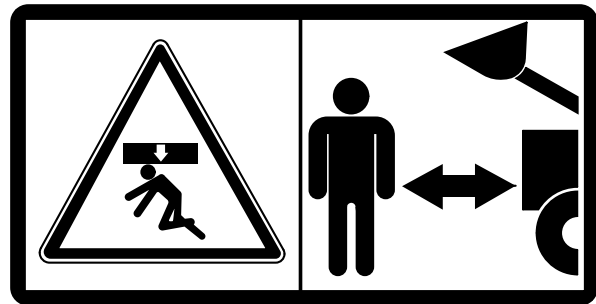
OUO6064.0002140-63-06JUN18

Barra de pulverización (pala cargadora 540M)



W27996—UN—31MAY17

Se muestra la pluma lateral izquierda



(A) Ambas plumas

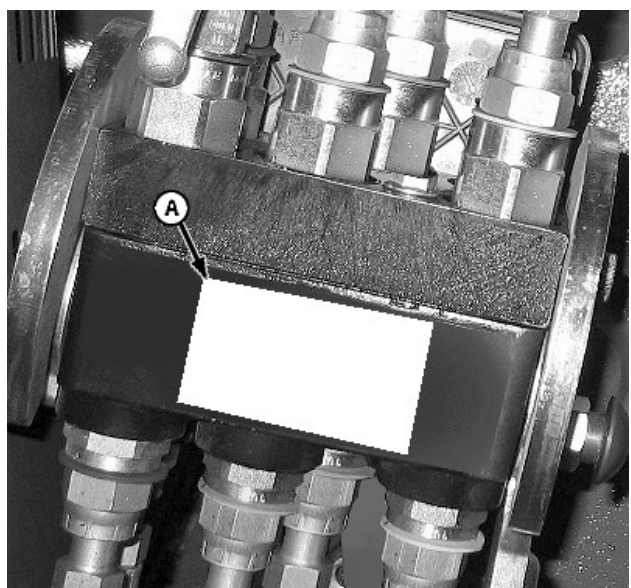
W06756—UN—17MAR04

(A)—Advertencia: Evitar las lesiones causadas por aplastamiento.

Mantener una distancia prudencial respecto a la pala cargadora si está elevada. No permitir que nadie pase ni trabaje debajo de una cargadora elevada. Asegurarse de que no haya personas cerca de la máquina mientras esté funcionando.

OUO6064.0002141-63-08FEB18

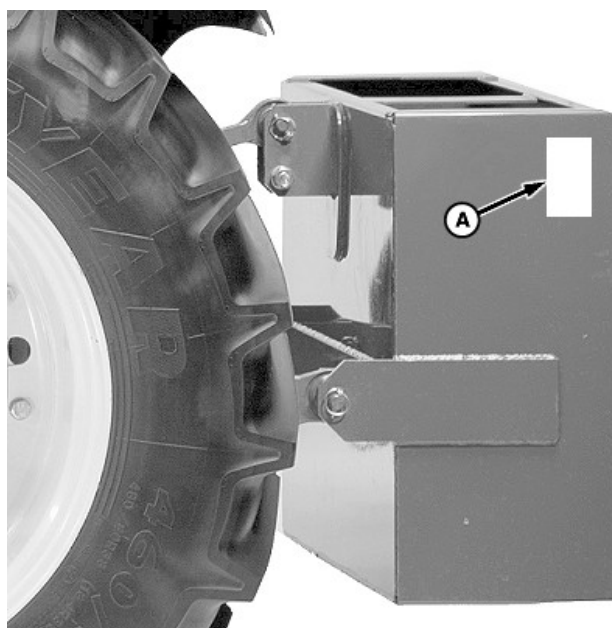
Acoplador múltiple (cargadora 540M)



W27997—UN—31MAY17

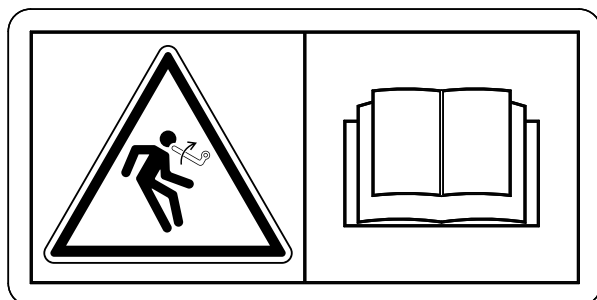
Acoplador múltiple

Caja de lastre (cargadora 540M)



W27998—UN—31MAY17

Caja de lastre



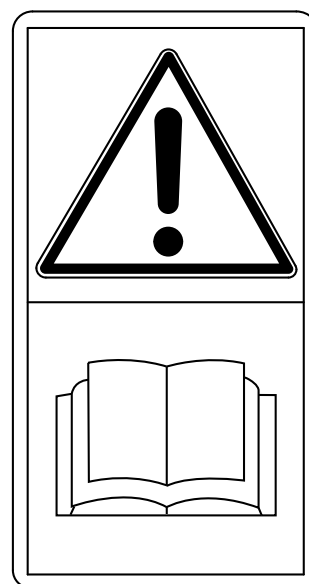
W24460—UN—24OCT13

(A)

(A)—Atención: Evitar lesiones debido a contusiones.

Para evitar lesiones provocadas por la rotación de la palanca, descargar la presión hidráulica antes de liberar el acoplador.

OUO6064.0002143-63-02FEB18



W07157—UN—06DEC04

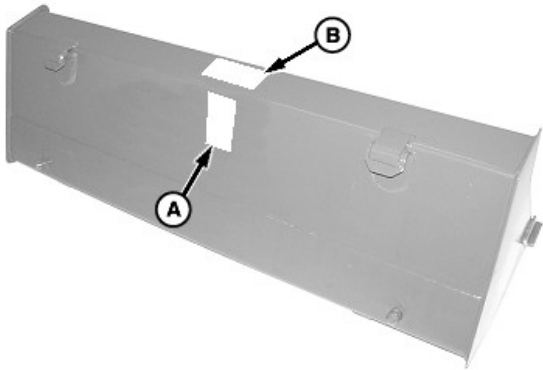
(A)

(A)—Atención: Evitar riesgos de lesiones.

Este manual del operador contiene información importante necesaria para el manejo seguro de la máquina, así como la explicación de las señales de seguridad. Deberán seguirse todas las normas de seguridad para evitar accidentes.

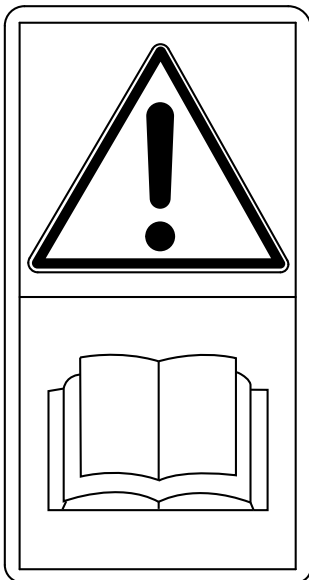
OUO6064.0002144-63-08FEB18

Cuchara (cargadora 540M)



Cuchara

W27999—UN—31MAY17



(A)

W07157—UN—06DEC04



(B)

W06755—UN—17MAR04

(A)—Atención: Evitar riesgos de lesiones.

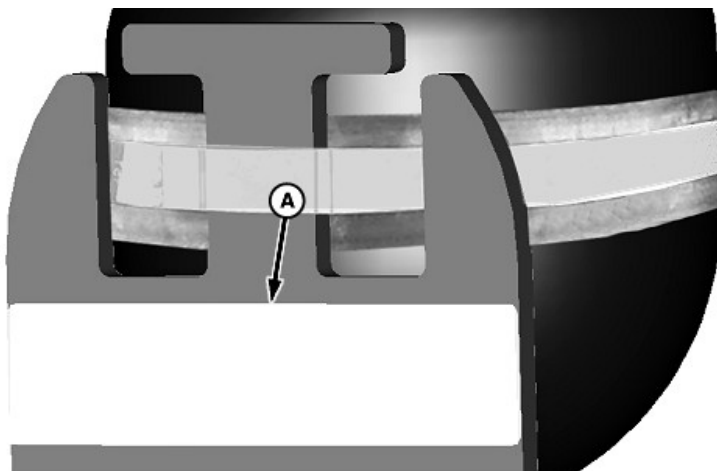
Este manual del operador contiene información importante necesaria para el manejo seguro de la máquina, así como la explicación de las señales de seguridad. Deberán seguirse todas las normas de seguridad para evitar accidentes.

(B) — Advertencia: Evitar lesiones por caídas.

No llevar a nadie subido en el accesorio. No utilizar la cargadora como plataforma de trabajo. No levantar ni llevar a nadie en la cargadora ni en la cuchara o accesorio.

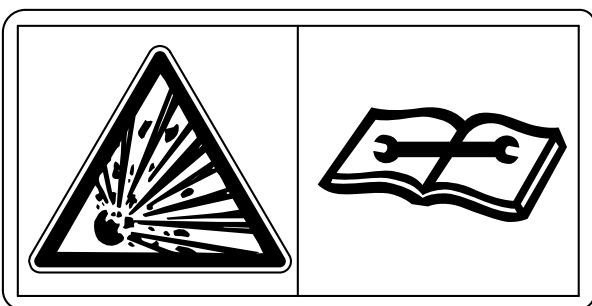
OUO6064.0002145-63-02FEB18

Acumulador (cargadora 540M)



Acumulador

W27091—UN—08OCT15



(A)

W22995—UN—06SEP12

(A)—Atención: Evitar aplastamientos y penetración de fluidos en la piel.

La descarga de presión puede causar el movimiento de la máquina y la exposición a fluidos a presión. Antes de realizar el mantenimiento del sistema, consultar al concesionario las instrucciones referentes a la descarga de presión.

OUO6064,0002146-63-02FEB18

Comprobaciones preliminares

Comprobar e inspeccionar el equipo

Comprobar e inspeccionar la máquina antes del funcionamiento usando la lista siguiente como

recordatorio. Ver información detallada sobre el funcionamiento y el mantenimiento en otras secciones.

Comprobaciones preliminares		OK / No OK
Realizar las diversas inspecciones tras el montaje final, el ajuste y el engrase, así como antes de utilizar la máquina.	Comprobar si existen etiquetas de seguridad en el manual y en la máquina.	
	Comprobar que el funcionamiento, el lastre, el ajuste y el mantenimiento se realizan según se indica en el manual.	
	Revisar el manual para el inflado correcto de los neumáticos del tractor.	
	Consultar los puntos e intervalos regulares de engrase en el manual.	
	Comprobar en el manual qué equipo de luces y qué dispositivos están disponibles durante el transporte de la máquina.	
	Comprobar la información indicada en el manual sobre el proceso de unión / conexión al tractor y a los dispositivos de control (elevador hidráulico y eléctrico).	
	Repasar la documentación adicional (instrucciones, garantía, números de serie).	
	La máquina se ha montado de acuerdo con las instrucciones (tuercas y tornillos apretados correctamente).	
	La máquina está engrasada, los controles funcionan bien y se mueve libremente (sin rozaduras ni interferencias).	
	Pintar todos los tornillos y las tuercas que no estén ya pintados y cualquier pieza rayada durante el transporte.	
	Se han instalado todas las graseras.	
Durante la primera temporada de funcionamiento; examinar que las condiciones de funcionamiento son correctas.	Revisar la totalidad de la máquina para comprobar que no falta ni está suelta ninguna pieza de la tornillería, ni hay fugas (reemplazar o ajustar el par de apriete según sea necesario).	
	Revisar la totalidad de la máquina para detectar partes rotas, dañadas o desaparecidas (reparar según sea necesario).	
	Si es posible, poner la máquina en funcionamiento para comprobar que funciona correctamente.	
	Comprobar la información sobre seguridad, funcionamiento, engrase y mantenimiento de la máquina indicada en el manual.	
	Solicitar asistencia a un concesionario John Deere (revisiones, inspecciones, funcionamiento, engrase, mantenimiento o equipo adicional).	
Revisar el engrase y el funcionamiento de la máquina diariamente.	Engrasar la máquina de acuerdo con los intervalos de mantenimiento.	
	Comprobar que no haya fugas, que ninguna pieza falte ni esté suelta de la tornillería y que no haya piezas dañadas.	
	Comprobar las conexiones de la máquina y el tractor (elevador hidráulico y eléctrico).	
	Comprobar los mandos de funcionamiento de la máquina y del tractor.	

OUC6064,00016D6-63-24JUN16

Tablas de aplicación

Tractores homologados—Cargadoras 520M

NOTA: Consultar al concesionario John Deere las compatibilidades más recientes entre tractores y cargadoras.

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o muerte causadas por el vuelco del tractor. Asegurarse de que el tractor esté provisto con un arco de seguridad antivuelcos (ROPS) y cinturón de seguridad homologado.

Palas cargadoras con nivelación automática mecánica y sin nivelación automática — Serie de modelos de tractor									
5E (cuatro cilindros, IT4, MY14 y posteriores)	5E (cuatro cilindros, excepto IT4, MY13 y anteriores)	5E (cuatro cilindros, T0—T2)	5E (tres cilindros, excepto FT4)	5025 ^a	5025 ^b	5020	5015 (cuatro cilindros)	5010	5003
5085E	5083E	5076E	5045E TDM	5425	5425	5220	5415	5210	5103
5085E TDM	5083E TDM	5076E TDM	5055E TDM	5425 TDM	5425 TDM	5220 TDM	5415 TDM	5210 TDM	5103 TDM
5090E TDM	5083EN ^c	5076EL TDM	5065E TDM	5525	5625	5320	5615	5310	5203
5100E	5083EN ^d TDM	5076EN	5075E TDM	5525 TDM	5625 TDM	5320 TDM	5615 TDM	5310 TDM	5203 TDM
5100E TDM	5093E	5076EN TDM		5625	5725		5715		5303
5090EL	5093E TDM	5082E		5625 TDM	5725 TDM		5715 TDM		5303 TDM
	5093EN ^d	5082E TDM							5403
	5093EN ^d TDM	5090E							5403 TDM
	5101E	5090E TDM							5603
	5101E TDM	5090EL TDM							5603 TDM
	5101EN ^d	5090EN							
	5101EN ^d TDM	5090EN TDM							

TDM - Tracción delantera mecánica
MY - Año de modelo del tractor
IT4 - Motores del tractor Tier 4 Interim
FT4 - Motores del tractor Tier 4 Full

^aTractores contruidos en Estados Unidos.

^bTractores fabricados en México.

^cSolo compatible con palas cargadoras sin nivelación automática

^dSolo compatible con cargadoras sin autonivelación

OUO6064,0003127-63-22JAN21

Tractores homologados—Palas cargadoras 540M

NOTA: Consultar al concesionario John Deere las compatibilidades más recientes entre tractores y cargadoras.

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o muerte causadas por el vuelco del tractor. Asegurarse de que el tractor esté provisto con un arco de seguridad antivuelcos (ROPS) y cinturón de seguridad homologado.

Tablas de aplicación

Palas cargadoras con nivelación automática mecánica y sin nivelación automática—Modelos de tractor de la serie 6								
6R	6M	6ML	6E (FT4)	6E (T0—T3)	6D (IT4; MY13 y posteriores)	6D (MY12 y anteriores)	6030	6020
6105R	6105M	6105 ML	6105E TDM	6100E TDM	6105D	6100D	6230	6220
6105R TDM	6105M TDM	6105 ML TDM	6120E TDM	6110E TDM	6105D TDM	6100D TDM	6230 TDM	6220 TDM
6115R	6115M	6115 ML	6135E TDM	6115E TDM	6115D	6115D	6230P	6320
6115R TDM	6115M TDM	6115 ML TDM		6125E TDM	6115D TDM	6115D TDM	6230P TDM	6320 TDM
6125R	6125M	6125 ML		6130E TDM	6130D TDM	6130D TDM	6330	6420
6125R TDM	6125M TDM	6125 ML TDM			6140D TDM	6140D TDM	6330 TDM	6420 TDM
							6330P	
							6330P TDM	
							6430	
							6430 TDM	
							6430P	
							6430P TDM	

TDM - Tracción delantera mecánica
P - Premium

Palas cargadoras con nivelación automática mecánica y sin nivelación automática—Modelos de tractor de la serie 6 (continuación)				
6015	6010	6005	6003 Número de serie (040000 →)	6000
6215	6110	6205	6403 TDM	6200
6215 TDM	6110 TDM	6205 TDM	6603 TDM	6200 TDM
6415	6210	6405		6300
6415 TDM	6210 TDM	6405 TDM		6300 TDM
	6310	6505		6400
	6310 TDM	6505 TDM		6400 TDM
	6410			
	6410 TDM			

TDM - Tracción delantera mecánica

Palas cargadoras con nivelación automática mecánica y sin nivelación automática—Modelos de tractor de la serie 5								
5ML (FT4)	5ML	5M (FT4)	5M (IT4)	5M (T3)	5E (FT4) ^a	5E (IT4) ^a	5E (T3) ^a	5025 ^a
5100ML	5105ML	5075M	5065M	5075M	5085E	5085E	5083E TDM	5225
5115ML	5105ML TDM	5075M TDM	5065M TDM	5075M TDM	5085E TDM	5085E TDM	5093E TDM	5225 TDM
5125ML	5115ML	5085M	5085M		5090E TDM	5100E	5101E TDM	5325
	5115ML TDM	5085M TDM	5085M TDM		5090EL	5100E TDM		5325 TDM

Palas cargadoras con nivelación automática mecánica y sin nivelación automática—Modelos de tractor de la serie 5								
5ML (FT4)	5ML	5M (FT4)	5M (IT4)	5M (T3)	5E (FT4) ^a	5E (IT4) ^a	5E (T3) ^a	5025 ^a
		5090M	5095M		5100E			5425
		5090M TDM	5095M TDM		5100E TDM			5425 TDM
		5100M	5100M					5525
		5100M TDM	5100M TDM					5525 TDM
		5115M	5105M					5625 TDM
		5115M TDM	5105M TDM					
			5115M TDM					
TDM - Tracción delantera mecánica								

^aSólo compatible con cargadora sin nivelación automática

OUO6064.0003128-63-19JAN21

Neumáticos delanteros del tractor, índice de carga, ángulo de giro y ancho de vía

Consultar la información on-line del fabricante de los neumáticos del tractor o la parte del manual del operador que trata el tamaños de los neumáticos, sus índices de carga y el ancho de vía. Acudir al concesionario John Deere o visitar el sitio web de John Deere, en caso de precisar más información.

SF04007,0000B4A-63-04MAY16

Preparación del tractor

Preparación del tractor

Preparación del tractor como sigue:

- Lastrar el tractor para el funcionamiento de la cargadora. (Ver lastre trasero en esta sección).
- Retirar el lastre delantero del tractor. (Ver Quitar contrapesos delanteros en esta sección).
- Comprobar y ajustar el ancho de vía de las ruedas delanteras. Consultar el manual del operador del tractor para obtener más información.
- Comprobar y ajustar el ancho de vía de ruedas traseras. (Ver Ajustes de ancho de vía trasero en esta sección).
- Comprobar la tornillería de montaje de las ruedas delanteras y traseras. Consultar el manual del operador del tractor para obtener más información.
- Comprobar y ajustar la presión de inflado. Consultar el manual del operador del tractor para obtener más información.
- Instalar y revisar la estructura protectora contra vuelcos, de ser necesario. Consultar el manual del operador del tractor para obtener más información.
- Consultar el manual del operador del tractor para control hidráulico y bloqueo de VMD así como los ajustes de caudal necesarios para hacer funcionar la cargadora.
- Consultar el manual del operador del tractor para más detalles de la palanca multifunción.

OUO6064,0002391-63-25MAY18

Lastre trasero

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o accidentes mortales provocados por el vuelco de la máquina. Añadir la cantidad necesaria de lastre al tractor. La cantidad de lastre indicada en la lista es la mínima requerida para el funcionamiento normal de la cargadora. Algunas aplicaciones requieren de más lastre para mejorar la estabilidad.

IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor. Usar el lastre del enganche. Si no se utiliza un lastre en el enganche, los ejes delanteros y otros componentes pueden sufrir sobrecargas durante el funcionamiento de la cargadora.

Un lastrado adecuado es un factor importante para la estabilidad del tractor/cargadora y el rendimiento. La productividad máxima solo podrá alcanzarse si el peso del tractor es el apropiado para la tarea.

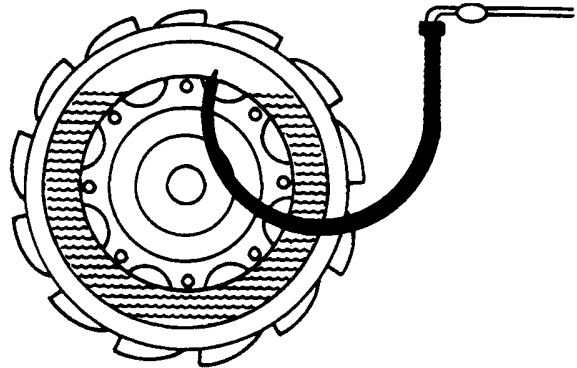
El lastre la agregación de peso al tractor para darle **estabilidad**, durabilidad y más tracción. Asegura un rendimiento confiable, seguro y productivo.

El sistema (tractor/pala cargadora) siempre requiere estar equilibrado. Según el sistema, hay tres posibles

zonas en las que es necesario agregar lastre. Pueden ser uno o una combinación de los siguientes: Fluido en los neumáticos, contrapesos de rueda trasera y un lastre de enganche de 3 puntos.

Para determinar cómo lastrar un tractor cuando se usa una pala cargadora, consultar siempre la sección de Especificaciones en el manual del operador.

Siempre consultar la información de seguridad y funcionamiento en la sección de Seguridad de este manual del operador para el funcionamiento de la cargadora según los términos de seguridad y estabilidad.



W11502—UN—07OCT88

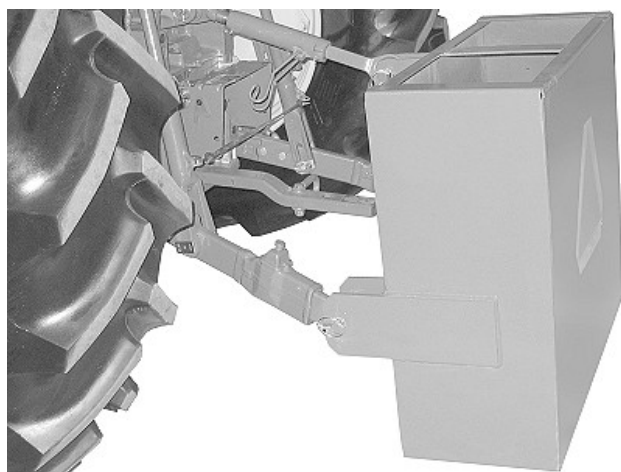
Neumáticos traseros hidroinflados

NOTA: Cuando se usa el fluido en las ruedas traseras como lastre, no llenar los neumáticos a más del 75% para permitir la expansión. Utilizar una mezcla de 1,6 kg (3.5 lb) de cloruro de calcio para 4 L (1 gal) de agua al llenar los neumáticos traseros.



W28398—UN—12MAR18

Contrapesos de rueda trasera



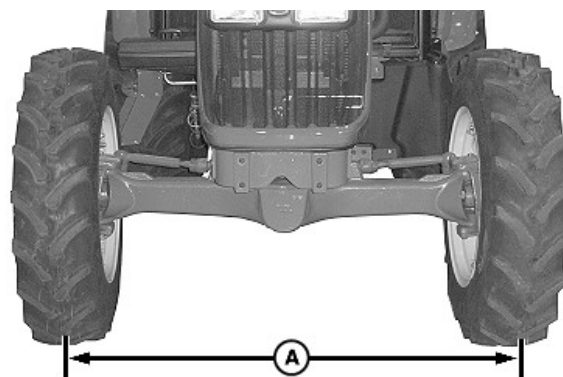
W28412—UN—17MAY18

Caja de lastre y el enganche de 3 puntos

NOTA: La adición de ruedas dobles en el eje trasero también puede añadir peso al lastre y proporcionar ancho de vía adicional para aumentar la estabilidad. Consultar el manual del operador del tractor para más información sobre la compatibilidad de los neumáticos dobles.

OOU6064,000226C-63-25MAY18

Ajuste del ancho de vía delantero



W21919—UN—01NOV11

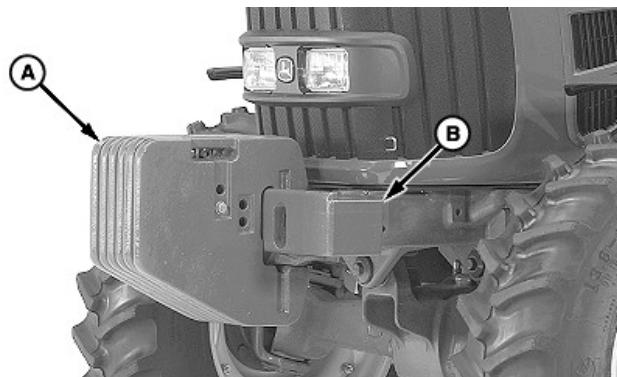
A—Ajuste de ancho de vía

Ajustar la distancia en el ajuste del ancho de vía (A) desde el centro del neumático al centro del neumático a un mínimo de 1825 mm (72 in). Se pueden usar anchos de vía más amplios. No exceder el ancho máximo recomendado para cargadoras que aparece en el manual del operador del tractor.

Consultar el Manual del operador del tractor para detalles de ajuste.

OOU6038,0002023-63-25MAY18

Extracción de contrapesos delanteros



W21920—UN—01NOV11

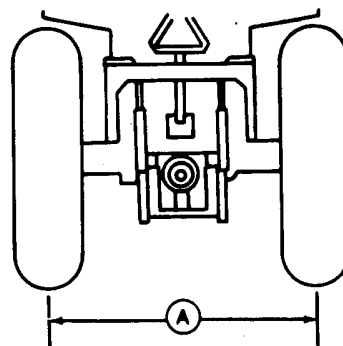
A—Contrapeso
B—Soporte de contrapesos

IMPORTANTE: Para evitar daños al tractor o la cargadora, retirar los contrapesos delanteros del tractor (A) si existen.

Retirar los contrapesos delanteros del tractor (A), si existen. El soporte (B) de contrapesos puede permanecer instalado en el tractor.

OOU6038,0002024-63-30APR18

Ajustes del ancho de vía trasero



W00851—UN—04JUN93

A—Ajuste de ancho de vía

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o accidentes mortales provocados por el vuelco de la máquina. Para maximizar la estabilidad, utilizar la distancia máxima de centro a centro. (Consultar en esta sección Requisitos de lastrado trasero mínimo y clasificación de neumáticos).

El ancho de vía mínimo de centro a centro de neumático (A) es de 1825 mm (72 in).

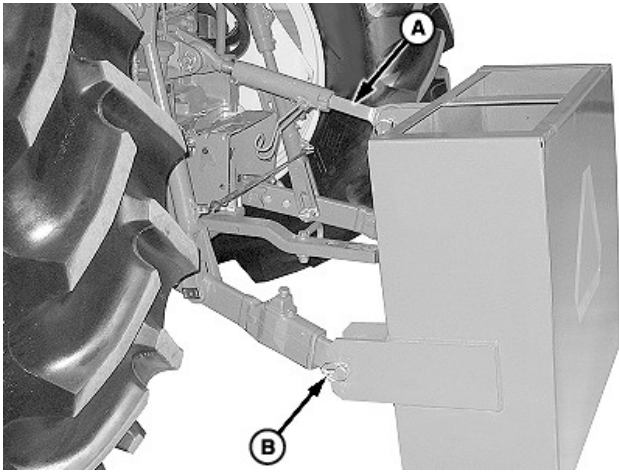
Consultar el manual del operador del tractor para obtener más información.

OOU6038,0001FCB-63-25MAY18

Fijación de la caja de lastre al enganche del tractor

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones por inestabilidad del tractor. Colocar la caja de lastre **ANTES** de acoplar la cargadora. Evitar posibles lesiones y daños a la máquina. Al montar la caja de lastre, poner la transmisión en la posición de **ESTACIONAMIENTO** y revisar el libre recorrido del enganche por si sufre interferencias o atascamientos. **NO** situarse entre el tractor y el lastre de la caja.

Enganche de tres puntos

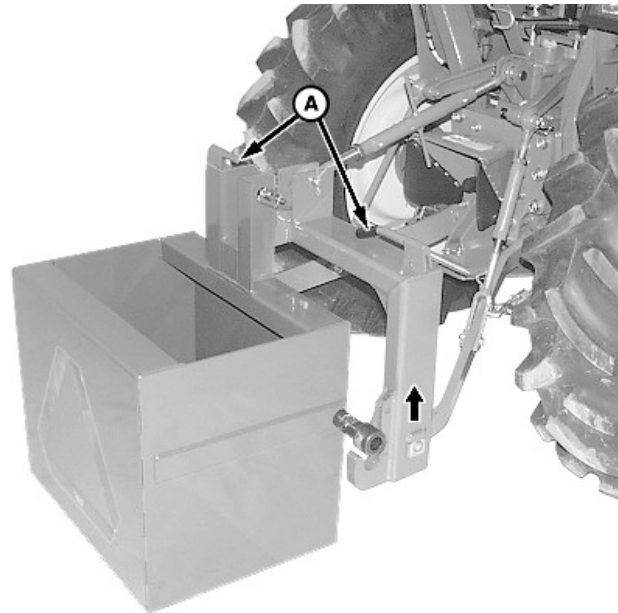


W28000—UN—01JUN17

A—Tornillería de montaje del tensor central
B—Pasador de cierre rápido (se usan 2)

1. Hacer retroceder el tractor hacia la caja de lastre con los puntos de enganche relativamente alineados.
2. Aplicar el freno de estacionamiento del tractor y/o poner la transmisión en posición de **ESTACIONAMIENTO**.
3. Detener el motor y extraer la llave de contacto.
4. Acoplar los brazos de tiro del tractor. Fijar con pasadores de cierre rápido (B) (almacenados en los tensores laterales del tractor).
5. Alinear el tensor central con el orificio superior de las bridas de montaje de la caja de lastre e instalar la tornillería de montaje del tensor central (A).
6. Arrancar el motor del tractor.
7. Elevar lentamente la caja de lastre. Revisar si hay interferencias. Bajar el enganche al suelo y ajustar el tensor central y/o los brazos elevadores, de ser necesario. Consultar el manual del operador del tractor para obtener más información.

Enganche rápido



W28409—UN—27APR18

A—Palanca del pestillo (se usan 2)

1. Bajar lentamente el enganche hasta que los ganchos del enchufe rápido estén más bajos que los bulones de enganche.
2. Hacer retroceder el tractor hacia la caja de lastre.

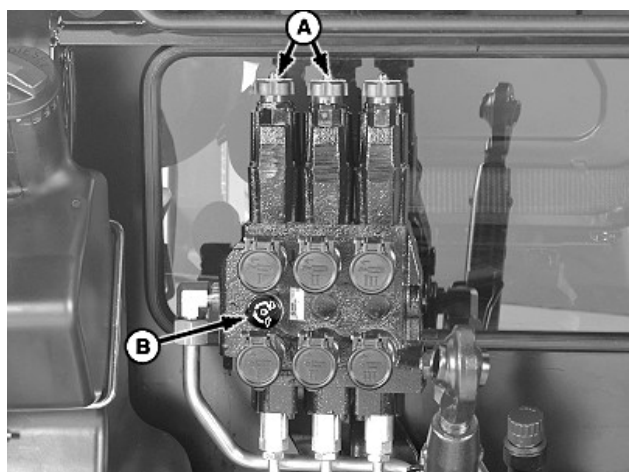
IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. Revisar el tensado por muelle en el enchufe rápido para asegurarse de que las retenciones se muevan libremente y funcionen correctamente.

3. Asegurarse de que las palancas de retención (A) estén hacia abajo (como se muestra).
4. Tirar lentamente de la palanca del enganche para acoplar los bulones de enganche en los ganchos. Subir la caja de lastre y asegurarse de que no haya roces. Bajar la caja de lastre al suelo y ajustarla según sea necesario.

OUO6064,0001DDB-63-25MAY18

Ajuste el selector de retención de la válvula de control selectivo mecánica y el mando del caudal

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o muerte causada por la caída de objetos sobre el operador. Las válvulas de control selectivo tienen una posición de extensión de cilindro automática (retención) que debe bloquearse para el funcionamiento de la cargadora. El movimiento involuntario de la palanca de control a la posición de retención puede causar que la cargadora se eleve a su máxima altura inesperadamente y que la carga caiga sobre el operador.



W07136—UN—17NOV04

Se muestra la válvula Deluxe de la serie 5025

A—Empuñadura de selección
B—Mando de control de caudal

Ver el manual del operador del tractor para obtener información sobre cómo realizar los siguientes procedimientos:

1. Ajustar los botones del selector de retención (A) a la posición de la cargadora.
2. Ajustar el mando de control de caudal de la válvula (B) para aumentar la velocidad de funcionamiento.

OUO6038,000202A-63-25MAY18

Ajuste del caudal del tractor y de la retención temporizada—Palas cargadoras 540M

Ajuste de la válvula de control independiente electrónica (E-VCI) - Funciones en los tractores Premium 6X30

Ajustar las funciones de E-VCI a la CARGADORA o ajustar a cero los tiempos de desconexión de la retención. Reducir los niveles de caudal hidráulico para

un funcionamiento suave. Consultar el Manual del operador del tractor para obtener más información.

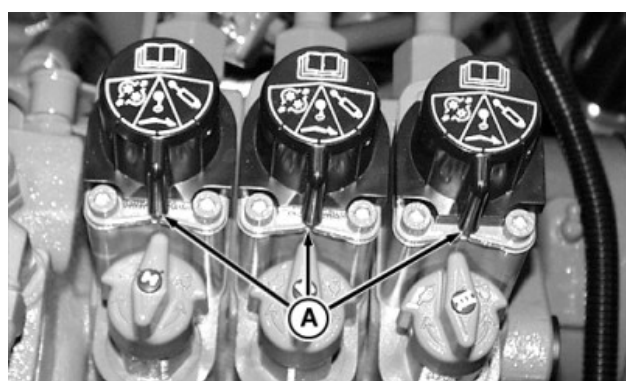
Para determinar si es necesario calibrar la válvula, revisar el manual del operador del tractor.

Los siguientes valores pueden ajustarse para las funciones de extensión y retracción de la E-VCI:

- Índice de caudal
- Tiempo de corte automático

Consultar el Manual del operador del tractor para obtener más información.

Ajuste de la retención temporizada en tractores de la serie 6000



RW27032—UN—14AUG00

Parte trasera del tractor—Vista desde la cabina

A—Posición de no bloqueo

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o muerte causada por la caída de objetos sobre el operador. Las válvulas de mando a distancia (VMD) tienen una posición de extensión de cilindro automática (retención). **NO** usar la posición de bloqueo para el funcionamiento de la cargadora. El movimiento involuntario de los mandos hasta la posición de retención de función puede provocar que la cargadora se eleve a su máxima altura y la carga caiga sobre el operador.

- Palancas mecánicas (VMD):
 - Verificar que las perillas de control estén en la posición que se muestra en la figura (A).
 - Consultar el Manual del operador del tractor para obtener más información.
- Palanca multifunción electrónica:
 - Ajustar el tiempo de corte automático en **infinito** (sin corte automático).
 - Consultar el manual del operador del tractor para obtener información.

Ajuste del caudal de E-VCI y del tiempo de corte en los tractores de las series 6X20 y 6X30



ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o muerte causada por la caída de objetos sobre el operador. El movimiento involuntario de los mandos hasta la posición de retención de función puede provocar que la cargadora se eleve a su máxima altura y la carga caiga sobre el operador.

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. NO usar velocidades de funcionamiento excesivas. Al tener un ajuste adecuado, la extensión o retracción total de los cilindros debería durar al menos 2 segundos.

Comprobar y ajustar los valores antes de hacer funcionar la cargadora:

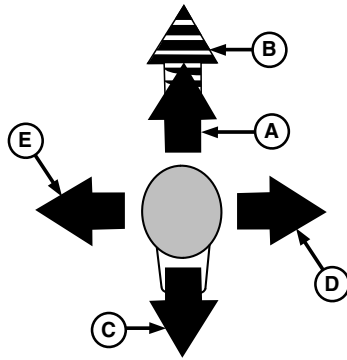
- Caudal máximo: Ajustar un caudal de 10 (pleno). Si la cargadora se mueve demasiado rápido, bajar al ajuste deseado.
- Tiempo de corte automático: Ajustar a **infinito** (sin corte automático).

Consultar el Manual del operador del tractor para obtener más información.

OUO6064,0001D56-63-25MAY18

Controles

Funcionamiento de la cargadora con la palanca multifunción



W06245—UN—17JUN03

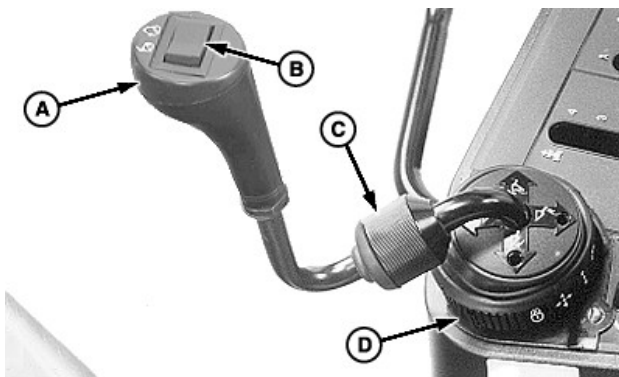
Hacer funcionar la cargadora desde el asiento del operador solamente. Permanecer en los controles hasta que se completen todos los ciclos de funcionamiento.

La palanca regresa automáticamente a la posición de PUNTO MUERTO desde todas las posiciones, excepto desde la de FLOTACIÓN. Tirar hacia atrás la palanca para liberar la FLOTACIÓN.

Número	Movimiento de la palanca	Funcionamiento de la cargadora
A	Avance	Descenso de la pluma
B	Trabada hacia adelante	Flotación de la pluma
C	Hacia atrás	Elevación de la barra de pulverización
D	Hacia el lado derecho	Descarga de la cuchara/accesorio
E	Hacia el lado izquierdo	Retracción de la cuchara o accesorio

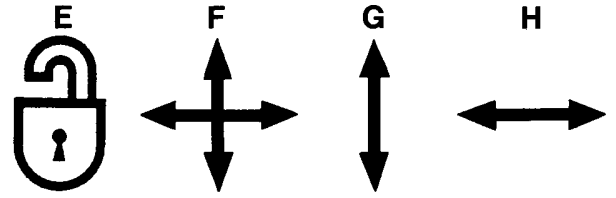
NOTA: Dos operaciones de la cargadora, tales como ELEVACIÓN y RETRACCIÓN, pueden producirse al mismo tiempo. La operación que requiera menos fuerza hidráulica se efectuará en primer lugar debido a las limitaciones del flujo de aceite.

Palanca multifunción mecánica—Estilo A (versión antigua)



W08190—UN—19SEP06

Se muestra la unidad con tercera función



LX007831

LX007831—UN—15AUG94

Símbolos en el anillo de cierre

- A—Palanca
- B—Interruptor, 3ª función (opcional)
- C—Collarín de bloqueo
- D—Anillo de bloqueo
- E—Palanca bloqueada
- F—Palanca libre
- G—Palanca bloqueada hacia la izquierda y derecha
- H—Palanca bloqueada hacia delante y atrás

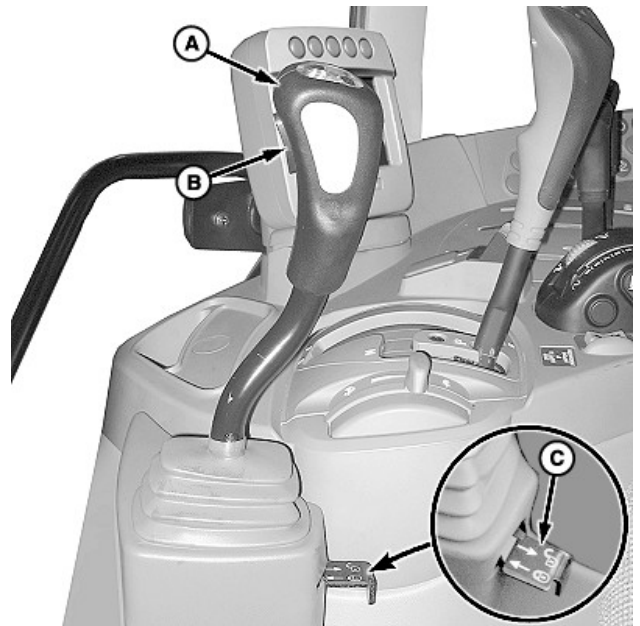
La palanca (A) puede bloquearse en PUNTO MUERTO para evitar movimientos imprevistos.

El collarín de bloqueo (C) puede usarse para bloquear la palanca en una de dos posiciones.

Si no se necesita la palanca, mover el anillo de bloqueo (D) a la posición (E) y aflojar el collarín de bloqueo (C). Mover la palanca hacia la derecha y apretar el collarín de bloqueo (C). El anillo de bloqueo (D) puede usarse para bloquear varios movimientos de la palanca.

Accionar un accesorio, como por ejemplo una pinza, mediante el interruptor (B) de tercera función.

Palanca multifunción mecánica—Estilo B (versión nueva)



W08191—UN—19SEP06

Se muestra la unidad con tercera función

- A—Palanca
B—Interruptor, 3ª función (opcional)
C—Bloqueo de transporte

Accionar el bloqueo de transporte (C) para bloquear la palanca (A) y evitar movimientos involuntarios de la cargadora.

Accionar un accesorio, como por ejemplo una pinza, mediante el interruptor (B) de tercera función.

Consultar el manual del operador del tractor para más información.

Palanca multifunción mecánica—Estilo C (versión actual)



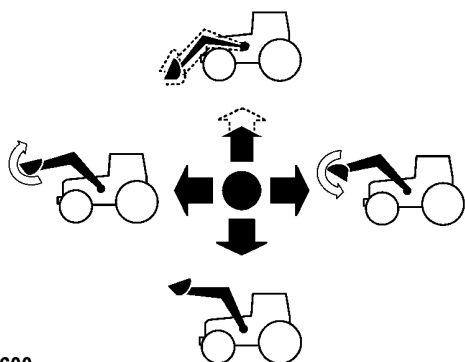
- A—Palanca
B—Interruptor, 3ª función (opcional)

Accionar un accesorio, como por ejemplo una pinza, mediante el interruptor (B) de tercera función en la palanca (A).

Consultar el manual del operador del tractor para más información.

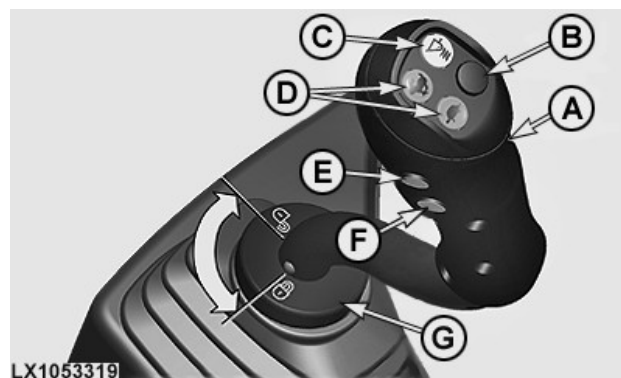
OUC6064,0000C15-63-25MAY18

Manejo de cargadora con palanca multifunción mecánica—Palas cargadoras 540M (tractores de las series 6M y 6R)



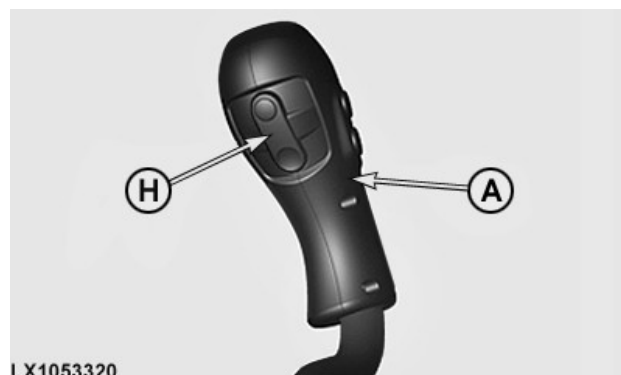
LX1054600

LX1054600—UN—10OCT11



LX1053319

LX1053319—UN—10OCT11



LX1053320

LX1053320—UN—10OCT11

- A—Palanca
B—(No se usa)
C—Botón, sistema de suspensión para cargadora
D—Interruptor, cambio de marchas (se usan 2)
E—(No se usa)
F—(No se usa)
G—Anillo de bloqueo, bloqueo de transporte
H—Interruptor basculante, tercera función

Funciones básicas de la cargadora	
Movimiento de la palanca	Funcionamiento de la cargadora
Hacia atrás	Elevación de la pluma
Avance	Descenso de la pluma
Bloqueada hacia adelante (retención)	Flotación de la pluma
Izquierda	Volteo hacia atrás de la cuchara
Derecha	Descarga de la cuchara

Funciones avanzadas y programación:

La palanca (A) permite accionar dos válvulas de control al mismo tiempo. Una tercera válvula de control optativa es accionada mediante el interruptor basculante (H).

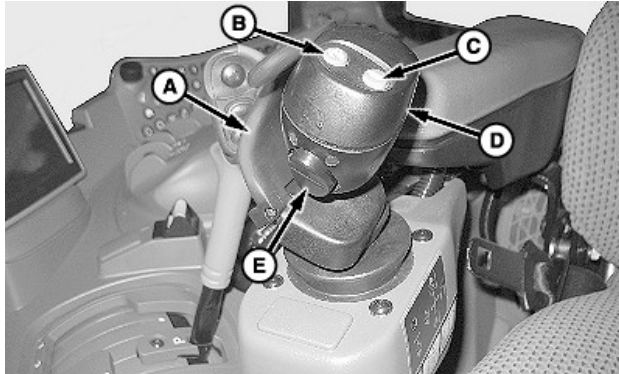
El botón (C) apaga y enciende el sistema de suspensión para cargadora opcional.

Los botones (D) permiten cambiar las marchas de la transmisión.

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones y daños a la máquina causados por el movimiento inesperado de la cargadora mientras el tractor está en movimiento. La palanca multifunción deberá estar bloqueada. Girar el anillo de bloqueo (G) y comprobar que la palanca no pueda moverse.

OUC6064,0001D57-63-04MAY18

Manejo de cargadora con palanca multifunción electrónica—Palas cargadoras 540M (tractores de la serie 6R)



W21773—UN—09SEP11

- A—Dispositivo de seguridad del interruptor
- B—Interruptor, 5ª función
- C—Interruptor, 4ª función
- D—Palanca
- E—Interruptor, 3ª función

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. Antes de usar la cargadora, verificar que las posiciones de retención estén ajustadas para el modo de funcionamiento de la pala cargadora frontal. Consultar el manual del operador del tractor para obtener más información. Bloquear la palanca multifunción antes de conducir el tractor cargado.

NOTA: En tiempo frío, es posible que esporádicamente la pala cargadora no funcione. Si la temperatura cae por debajo de 0°C (32°F), las válvulas hidráulicas funcionarán con lentitud. A temperaturas inferiores a -25 °C (-13 °F), las válvulas hidráulicas dejarán de funcionar. Para calentar el sistema hidráulico, accionar varias funciones de la cargadora.

La palanca (D) permite accionar dos VCS al mismo tiempo. El interruptor basculante (E) controla una VMD opcional para una tercera función.

Los interruptores (B y C) accionan las funciones cuarta y quinta, responsables p. ej. de abrir y cerrar un apero de pinza.

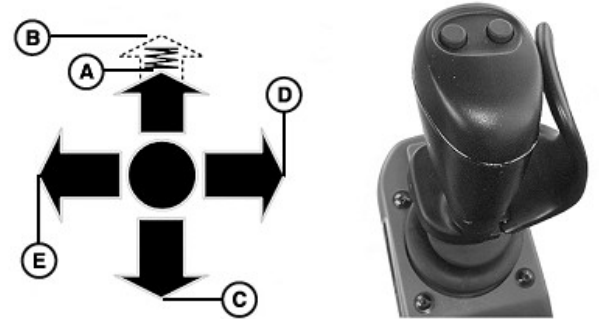
El dispositivo de seguridad del interruptor (A) impide el accionamiento involuntario de la palanca. La palanca

funciona únicamente con el accionador abierto (la mano del operador debe mantenerlo abierto). Tres elementos pueden activar un dispositivo de bloqueo. Para desactivar el bloqueo, colocar la palanca en la posición de punto muerto y quitar la mano de la palanca.

Razones para la activación del bloqueo:

1. El dispositivo de seguridad está abierto, pero la palanca no se mueve durante 10 minutos.
2. La palanca no está en posición de punto muerto cuando se abre el dispositivo de seguridad.
3. El interruptor de bloqueo está abierto cuando se arranca el tractor.

Palanca multifunción electrónica



W23282—UN—17DEC12

- A—Descenso de la pluma
- B—Posición de flotación
- C—Elevación de la pluma
- D—Descarga de la cuchara
- E—Retracción de la cuchara

Funciones de la palanca multifunción electrónica:	
(A)	Descenso del brazo: Empujar lentamente la palanca hacia adelante hasta que se sienta resistencia.
(B)	Posición de flotación: Empujar la palanca hacia adelante del todo.
(C)	Elevación del brazo: Tirar hacia atrás la palanca.
(D)	Descarga de la cuchara: Empujar la palanca hacia la derecha hasta que se sienta resistencia. Para hacer vibrar la cuchara, empujar la palanca completamente hacia la derecha dos veces en sucesión rápida y luego mantenerla a la derecha.
(E)	Retracción del cucharón: Empujar la palanca hacia la izquierda.

OUC6064,0001D58-63-25MAY18

Descarga de presión hidráulica



X9811—UN—23AUG88

⚠ ATENCIÓN: Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar la piel y provocar lesiones graves. Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión. (Ver la información adicional, Evitar fluidos a alta presión en la sección Seguridad).

NOTA: Consultar los procedimientos para la desconexión de las mangueras hidráulicas en el Manual del operador del tractor para obtener más información.

Aliviar la presión hidráulica:

1. Estacionar el tractor y bajar la cargadora hasta posarla totalmente sobre el suelo.
2. Detener el motor.

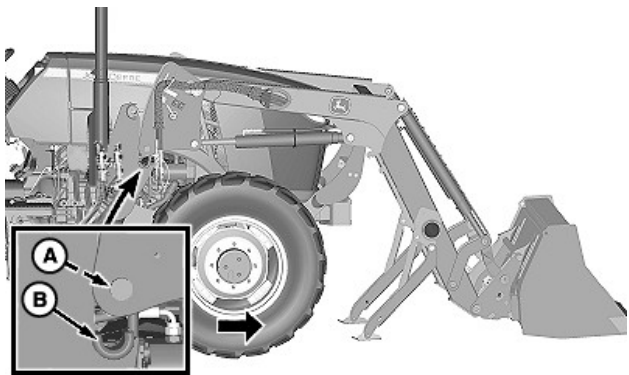
NOTA: Apagar el motor y devolver la llave a la posición de encendido para las válvulas de control de accionamiento electrónico (tractor o cargadora con una tercera función).

3. Mover los controles de cargadora (incluyendo el control de tercera función cuando sea necesario) en todas las posiciones posibles varias veces, asegurándose de que los controles regresan a la posición de PUNTO MUERTO.
4. Colocar la llave de contacto en la posición de apagado.

OUO6064,000187A-63-25MAY18

Acoplamiento y desacoplamiento de la cargadora

Acoplamiento de la cargadora—cargadoras 520M



W27979—UN—26MAY17

A—Bulón (1 por lado)
B—Soporte (1 a cada lado)

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. NO permitir que haya personas cerca mientras se acopla la cargadora. La cuchara debe ser acoplada solamente por el operador del tractor.

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de dañar la manguera hidráulica. Asegurarse de que las mangueras hidráulicas de la cargadora NO interfieran con el tractor al acoplar la cargadora.

1. Centrar el tractor entre los mástiles de la cargadora y detener el tractor cuando ambos soportes de los bastidores de montaje (B) se hallen justo bajo los pasadores (A) en los mástiles de la cargadora.

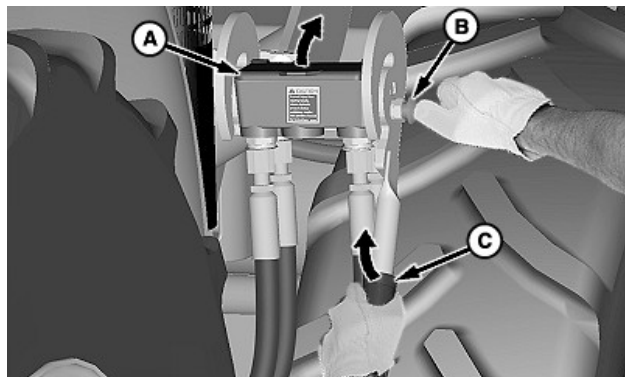


X9811—UN—23AUG88

⚠ ATENCIÓN: Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar la piel y provocar lesiones graves. Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión. Consultar más información en el apartado Evitar los fluidos a alta presión, en la sección Seguridad. Evitar la posibilidad de lesiones causadas por los movimientos inesperados de la cargadora. Bajar la cargadora al suelo antes de aliviar la presión hidráulica. Bloquear los controles de la cargadora antes de acoplar la cargadora.

2. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.
3. Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).
4. Bloquear los controles de la cargadora. Consultar el manual del operador del tractor para obtener más información.

NOTA: Los mandos varían según el tractor y las opciones.

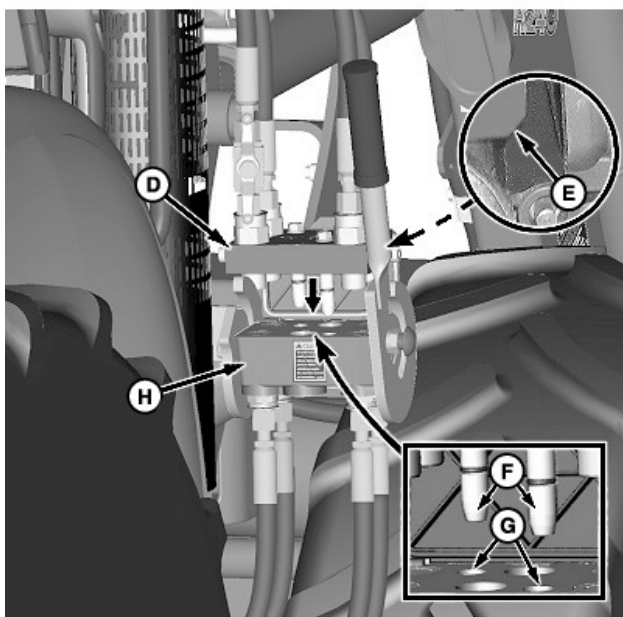


W23849—UN—10FEB14

Acoplador múltiple

A—Cubierta
B—Empuñadura
C—Palanca

5. Conectar el sistema hidráulico con un acoplador múltiple:
 - a. Empujar la perilla (B) y girar la palanca (C) hacia arriba. Levantar la tapa (A).



W23850—UN—10FEB14

D—Acoplador, mitad del lado de la cargadora

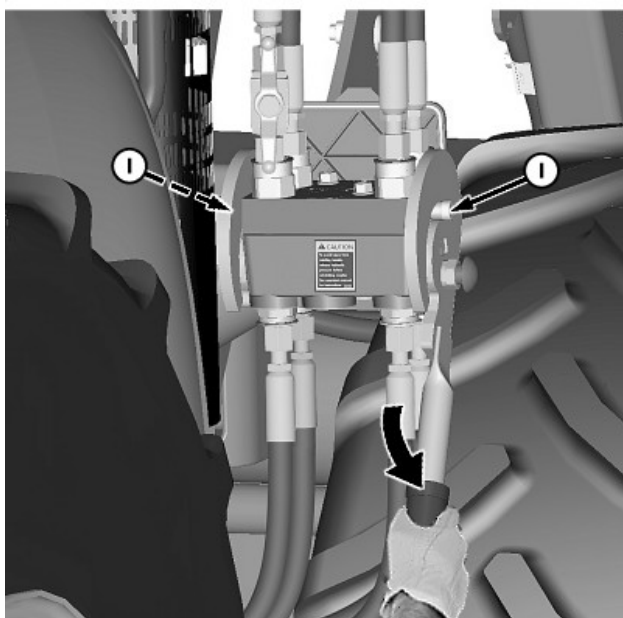
E—Borde achaflanado

F—Pasador de ubicación (se usan 2)

G—Orificio (se usan 2)

H—Acoplador, mitad del lado del tractor

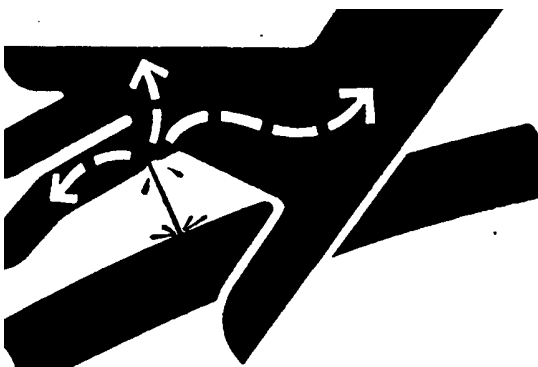
- b. Insertar el acoplador de cargadora (D) (con el borde achaflanado [E] hacia la tapa) en el acoplador del tractor (H). Asegurarse de que los pasadores de ubicación (F) en el acoplador de la cargadora encajen en los agujeros correspondientes (G) en el acoplador del tractor.



W23851—UN—10FEB14

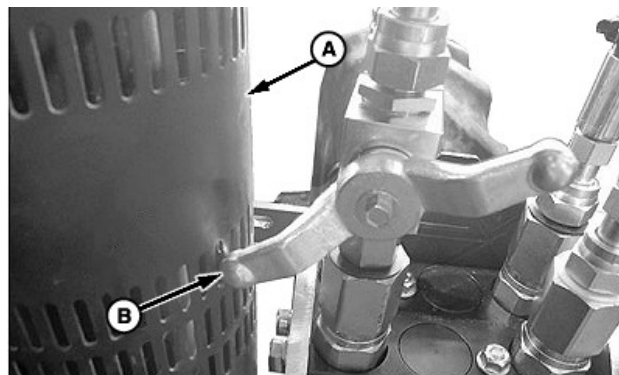
I—Bulón (1 por lado)

- c. Girar la palanca hacia abajo para enganchar los bulones (I) y bloquear las dos mitades del acoplador entre sí.

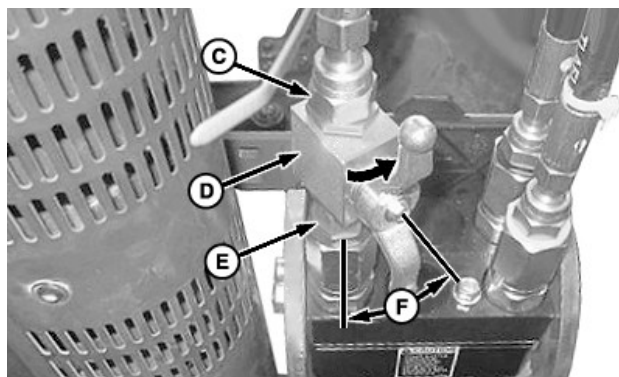


X9811—UN—23AUG88

⚠ ATENCIÓN: Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar la piel y provocar lesiones graves. Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión. Consultar más información en el apartado Evitar los fluidos a alta presión, en la sección Seguridad.



W24672—UN—05FEB14



W24673—UN—13FEB14

A—Protección del escape

B—Palanca de la válvula

C—Racor de unión de la manguera

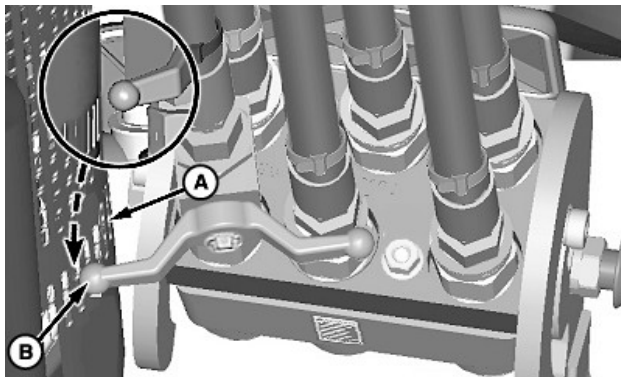
D—Válvula de cierre

E—Racores

F—Ángulo, 30—40°

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. En algunos tractores, la palanca de la válvula de cierre (B) toca el carenado del silenciador del tractor (A) cuando la válvula está cerrada. Volver a colocar la válvula de cierre de ser necesario como sigue:

- Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.
- Descargar la presión hidráulica. (Ver Alivio de la presión hidráulica en la sección Controles).
- Aflojar levemente los racores (C y E).
- Girar la válvula de cierre (D) 30—40 grados (F), tal y como se muestra.



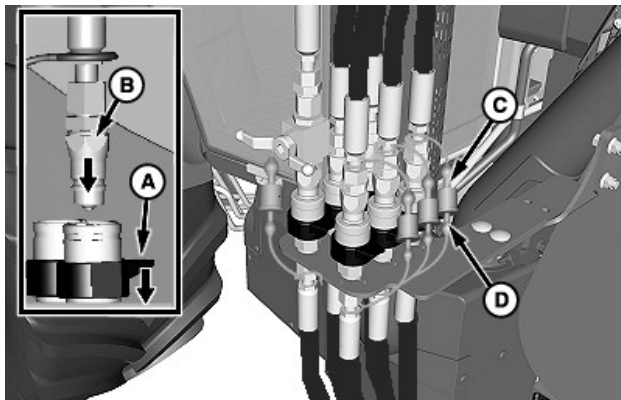
W24674—UN—13FEB14
Espacio libre del asidero de la válvula—se muestra la tercera función

A—Protección del escape
B—Palanca de la válvula

- Girar la palanca de la válvula (B) y comprobar que exista suficiente espacio libre entre la palanca y el carenado del silenciador (A) y los racores contiguos.
- Apretar los racores al valor especificado.

Especificación

Racor—Par de apriete. 50 Nm
(37 lb-ft)



W26447—UN—14NOV14
Acopladores centrales

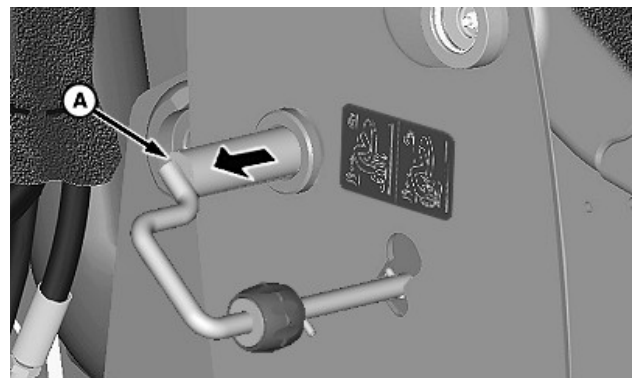
A—Acoplador, hembra
B—Acoplador, macho
C—Tapa
D—Tapón

⚠ ATENCIÓN: Evitar la posibilidad de lesiones causadas por el movimiento inesperado de la cargadora. Las conexiones de mangueras deben ser correctas para que la cargadora responda como se espera cuando se accionan los controles.

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de contaminación del sistema hidráulico. Antes de conectar las mitades del acoplador, verificar que los racores estén limpios. Verificar que las mangueras no estén reviradas ni pinzadas.

NOTA: Las conexiones de las mangueras tienen tapas y tapones identificados por colores. (Si faltan capuchones y tapones, ver Identificación de conexiones de mangueras, en la sección Mantenimiento.

- Conectar el sistema hidráulico con los acopladores centrales:
 - Presionar y sujetar el collarín del acoplador hembra (A).
 - Hacer coincidir el color de la tapa en el extremo de la manguera con el del tapón del acoplador. Insertar la manguera hidráulica con el acoplador macho (B) en el acoplador hembra.
 - Soltar el collarín del acoplador hembra.
 - Conectar la tapa (C) y el tapón (D) según los colores.
 - Repetir las conexiones para todos los acopladores.

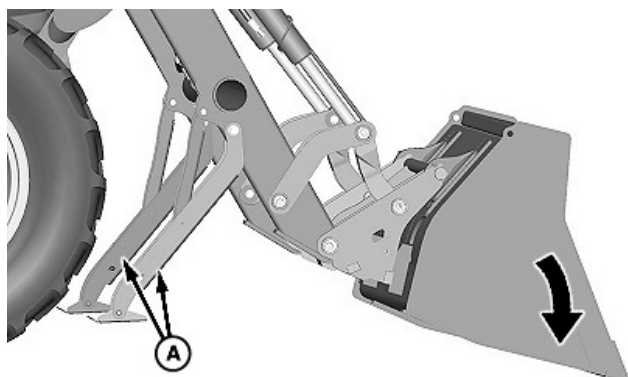


W23855—UN—30SEP13
Se ilustra el lado derecho

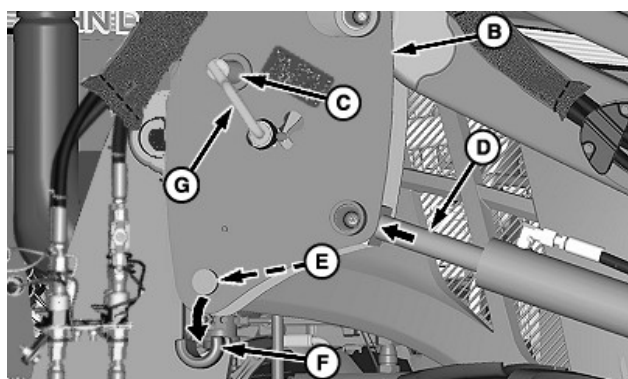
A—Pasador del mástil (1 a cada lado)

- Asegurarse de que los pasadores del brazo de

izado (A) de ambos lados estén retraídos (hacia fuera) como se muestra en la figura.

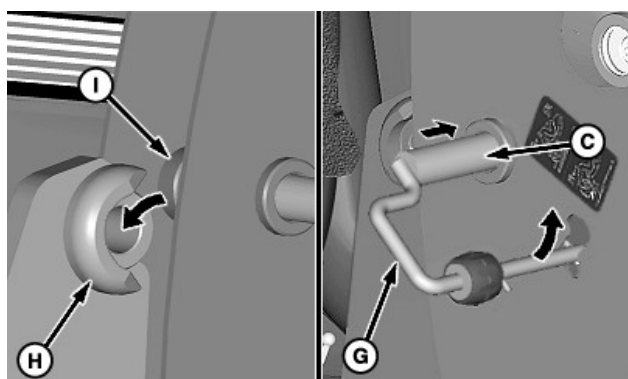


W27955—UN—08MAY17

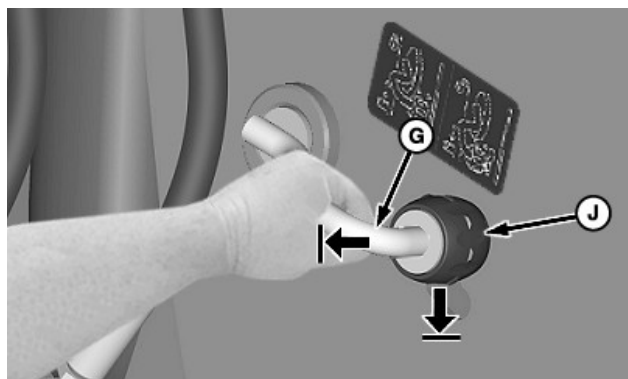


W26640—UN—12MAR15

Se ilustra el lado derecho



W24093—UN—05FEB14



W24094—UN—05FEB14

A—Pie de reposo (1 a cada lado)
B—Mástil (1 por lado)

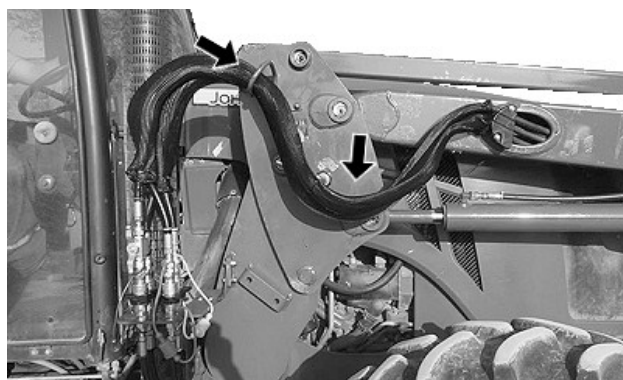
C—Pasador del mástil (1 a cada lado)
D—Cilindro del brazo
E—Bulón (1 por lado)
F—Soporte (1 a cada lado)
G—Palanca (1 a cada lado)
H—Apoyo (2 por lado)
I—Casquillo (2 a cada lado)
J—Empuñadura (1 por lado)

9. Poner en marcha el motor.
10. Colocar la transmisión en PUNTO MUERTO.
11. Desbloquear los controles de la cargadora.
Consultar el manual del operador del tractor para obtener más información.

NOTA: Los mandos varían según el tractor y las opciones.

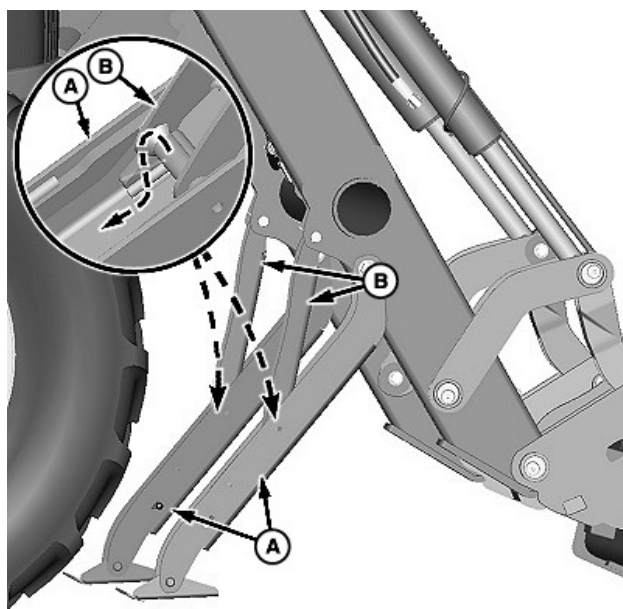
12. Extender los cilindros de la cuchara a lo largo de los cilindros del brazo (D) hasta que el mástil (B) sea bajado y los pasadores (E) descansen en los soportes (F) en ambos lados. Continuar hasta que los soportes de estacionamiento (A) se levanten ligeramente del suelo.
13. Retraer los cilindros de elevación hasta que los casquillos (I) del brazo de izado estén asentados en los apoyos (H) de ambos bastidores de montaje.
14. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.
15. Instalar los pasadores (C) del mástil a ambos lados de la cargadora:
 - a. Empujar el pasador del mástil y girar la palanca (G) hacia arriba hasta que la perilla se bloquee en el mástil.
 - b. Para asegurarse de que la empuñadura (I) quede bloqueada con seguridad en el agujero superior del mástil, tirar del asa del pasador mientras se intenta girarla hacia abajo. (La empuñadura está bloqueada si la palanca no se mueve.)

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de dañar la manguera hidráulica por un contacto excesivo con el silenciador del tractor. Colocar el conjunto de mangueras de manera que las estas queden colgando hacia abajo entre el soporte de manguera y la barra de pulverización.



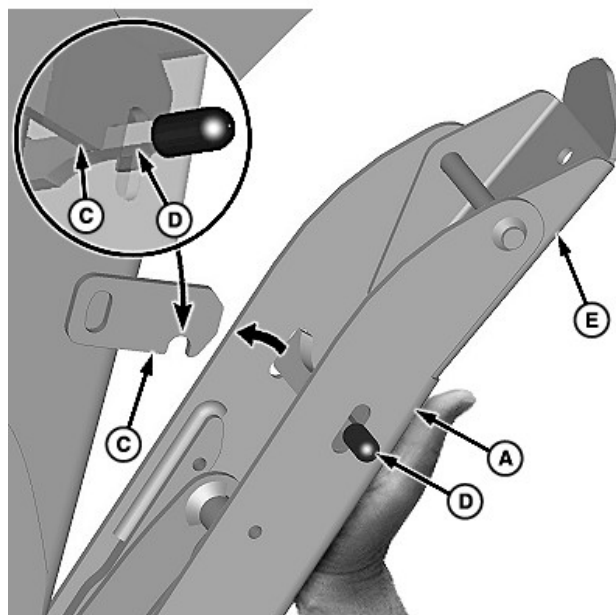
W26641—UN—12MAR15

16. Colocar el conjunto de mangueras de manera que las mangueras queden colgando hacia abajo entre el soporte de manguera y la barra de pulverización, como se muestra en la figura.



W27956—UN—08MAY17

Se ilustra el lado derecho



W24096—UN—31JUL13

- A—Pie de reposo (1 a cada lado)
- B—Soporte (1 a cada lado)
- C—Placa de bloqueo (1 a cada lado)
- D—Retención (1 a cada lado)
- E—Placa de pie (1 a cada lado)

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. Mantener las manos y los dedos alejados de los lados del puntal de estacionamiento (A) y de la placa de pie (E) al guardar los puntales de estacionamiento.

17. Almacenamiento de los puntales de estacionamiento de la cargadora:
- a. Sacar el soporte (B) y deslizar hacia abajo el puntal de estacionamiento (A).
 - b. Levantar el puntal de estacionamiento y empujar hacia arriba hacia la parte inferior de la barra.
 - c. Empujar el puntal de estacionamiento hacia adentro hasta que la retención (D) encaje en la placa de cierre (C) bloqueando el puntal en su lugar.
 - d. Repetir el procedimiento en el lado opuesto.
18. Comprobar el funcionamiento y rendimiento de la cargadora.

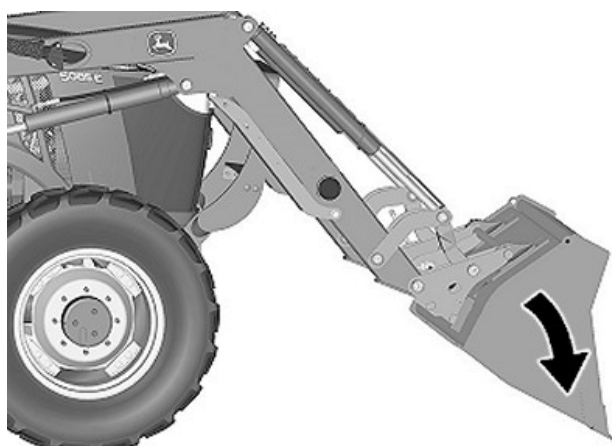
OUC6064,0001CE8-63-25MAY18

Desacoplamiento de la cargadora— Cargadoras 520M



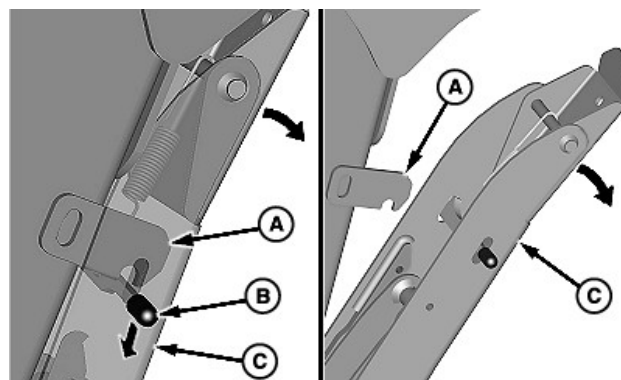
W14000—UN—05OCT88

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones por caída de la cargadora. Desacoplar la cargadora sobre una superficie dura y nivelada. La cargadora **DEBE** estar equipada con una cuchara o un accesorio. **NO** permitir que haya personas cerca mientras se desacopla la cargadora. La cuchara debe ser acoplada solamente por el operador del tractor.



W27980—UN—26MAY17

1. Voltear la cuchara a 40° como se muestra en la figura.
2. Bajar la cargadora al suelo aplicando una ligera presión hacia abajo. No despegar los neumáticos delanteros del suelo.
3. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.

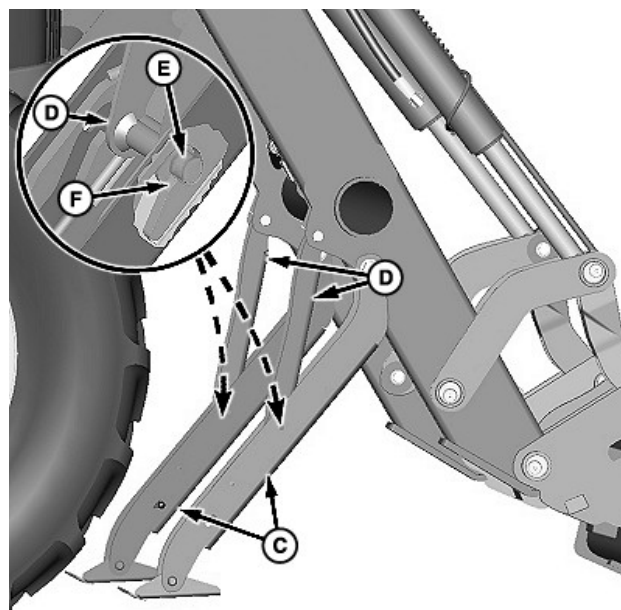


W24098—UN—05AUG13

A—Placa de bloqueo (1 a cada lado)
B—Retención (1 a cada lado)
C—Pie de reposo (1 a cada lado)

4. Bajar los puntales de estacionamiento:

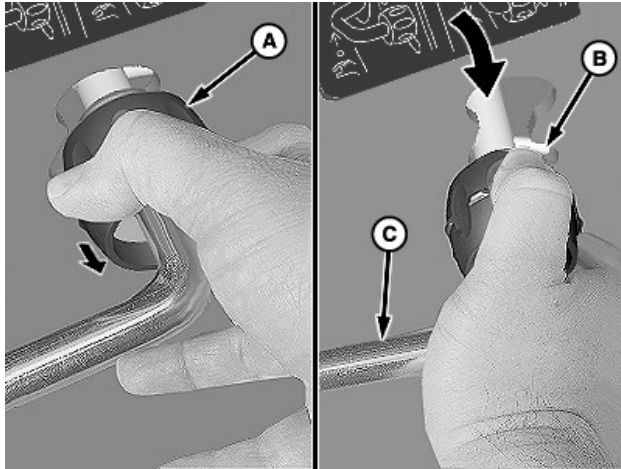
- a. Empujar hacia abajo la retención (B) soltando el puntal de estacionamiento (C) de la placa de bloqueo (A).



W27958—UN—08MAY17

C—Pie de reposo (1 a cada lado)
D—Soporte (1 a cada lado)
E—Bulón (1 por lado)
F—Gancho (2 por cada pie)

- b. Bajar el puntal de estacionamiento (C) hasta que el pasador (E) del soporte (D) se apoye en los ganchos (F) dentro el puntal de estacionamiento.
- c. Repetir el procedimiento en el lado opuesto.

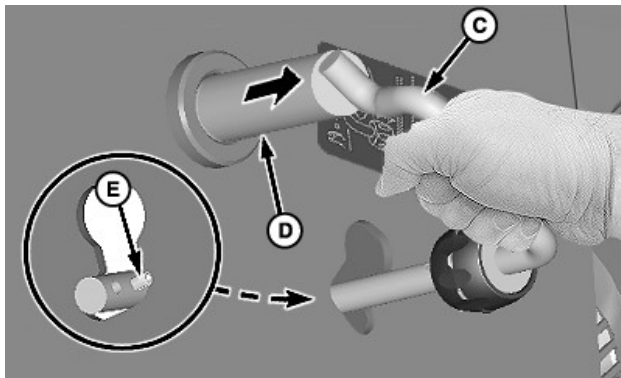


W24100—UN—24SEP13

A—Empuñadura
B—Pasador
C—Palanca

NOTA: No es necesario quitar del todo los pasadores del brazo de izado de la cargadora. Si se sacan los pasadores y se pierde la alineación del orificio, extender y retraer ligeramente los cilindros de la cuchara para volver a alinear.

5. Desenganchar los pasadores del brazo de izado como sigue:
 - a. Tirar hacia atrás la empuñadura (A) desde el mástil.
 - b. Girar la palanca (C) hacia abajo hasta que el pasador (B) esté alineado con el orificio inferior en el mástil.



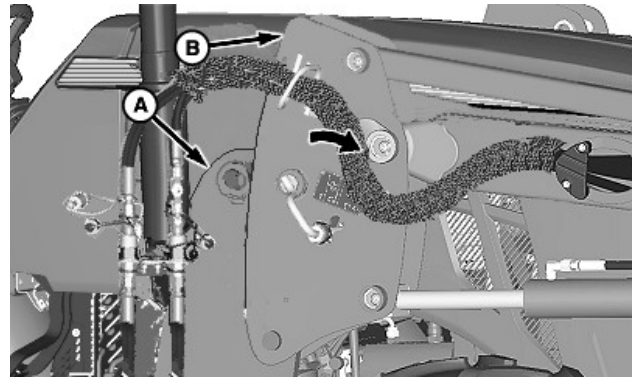
W24101—UN—24SEP13

Se ilustra el lado izquierdo

C—Palanca
D—Pasador del mástil
E—Tope

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños en el pasador. Asegurarse de que los pasadores estén completamente desenganchados de los bastidores de montaje antes de desacoplar.

- c. Tirar de la palanca (C) y el pasador del mástil (D) hasta que el tope (E) se apoye contra la superficie interior del mástil, como se muestra.
- d. Repetir el procedimiento en el lado opuesto.
6. Poner en marcha el motor.
7. Colocar la transmisión en PUNTO MUERTO.



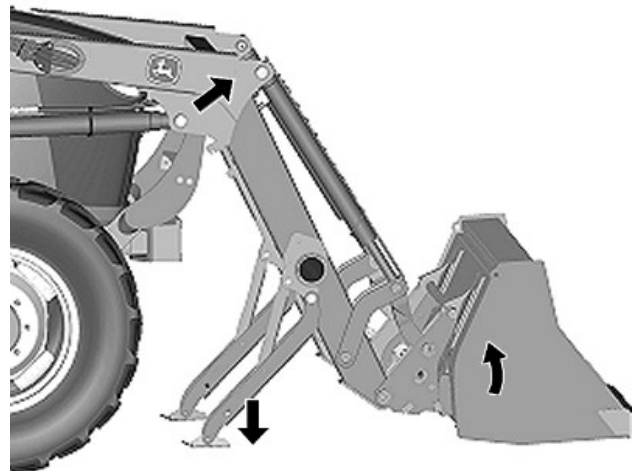
W26643—UN—12MAR15

Se ilustra el lado derecho

A—Bastidor de montaje (1 a cada lado)
B—Mástil (1 por lado)

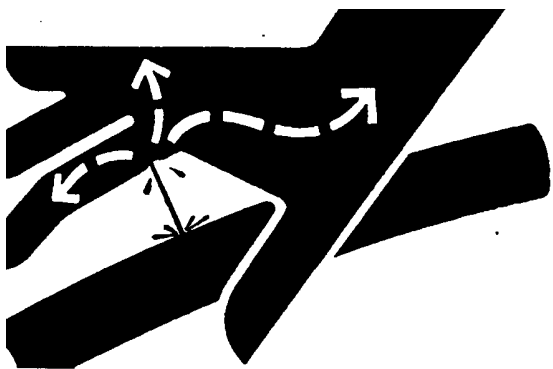
8. Extender los cilindros de elevación hasta que los mástiles (B) se separen de los bastidores de acoplamiento (A) unos 50 mm (2 in) hacia delante.

NOTA: Si fuera necesaria una separación mayor, extender levemente los cilindros de elevación mientras se retraen los cilindros de cuchara.



W27981—UN—26MAY17

9. Retraer los cilindros de cuchara hasta que los soportes de estacionamiento toquen el suelo. Continuar retrayendo los cilindros de la cuchara hasta que la cargadora se levante de sus bastidores de montaje. Conducir el vehículo hacia delante cuanto sea necesario para mantener las mangueras libres de tensión.

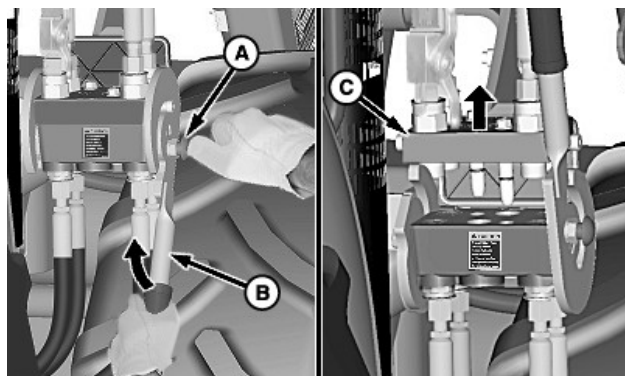


X9811—UN—23AUG88

⚠ ATENCIÓN: Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar la piel y provocar lesiones graves. Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión. Consultar más información en el apartado Evitar los fluidos a alta presión, en la sección Seguridad. Evitar posibles lesiones debidas a movimientos inesperados. Bajar la cargadora al suelo antes de aliviar la presión hidráulica. Bloquear los controles de la pala cargadora antes de desacoplar la pala cargadora.

10. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.
11. Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).
12. Bloquear los controles de la cargadora. Consultar el manual del operador del tractor para obtener más información.

NOTA: Los mandos varían según el tractor y las opciones.

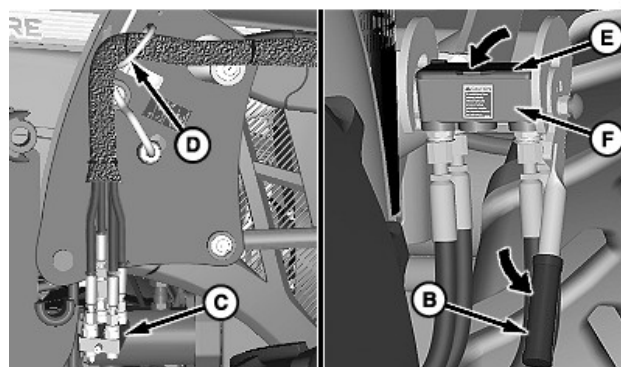


W24104—UN—10FEB14

A—Empuñadura
B—Palanca
C—Acoplador, mitad del lado de la cargadora

13. Desconectar el sistema hidráulico con un acoplador múltiple:
 - a. Empujar el botón (A) y girar la palanca (B)

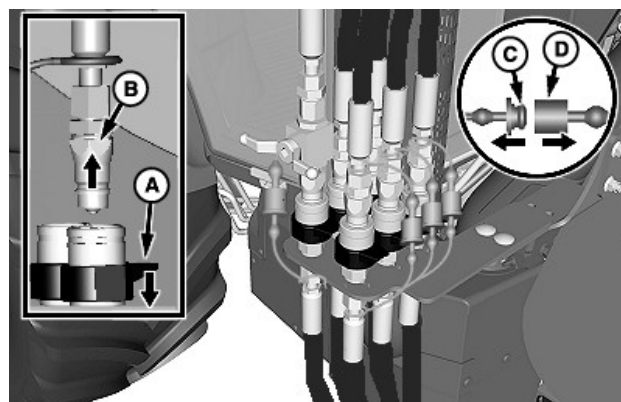
hacia arriba para desconectar el acoplador (C) de la cargadora.



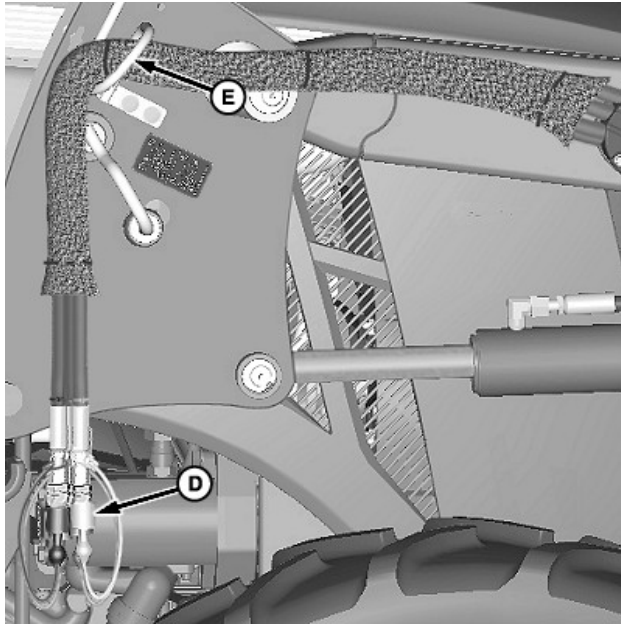
W24105—UN—10FEB14

C—Acoplador, mitad del lado de la cargadora
D—Soporte de manguera
E—Cubierta
F—Acoplador, mitad del lado del tractor

- b. Colgar las mangueras con el acoplador de cargadora (C) en el portamangueras (D) como se muestra.
- c. Cerrar la tapa protectora (E) del acoplador del tractor (F) y girar la palanca hacia abajo hasta que se bloquee.



W26448—UN—14NOV14



W24108—UN—18OCT13

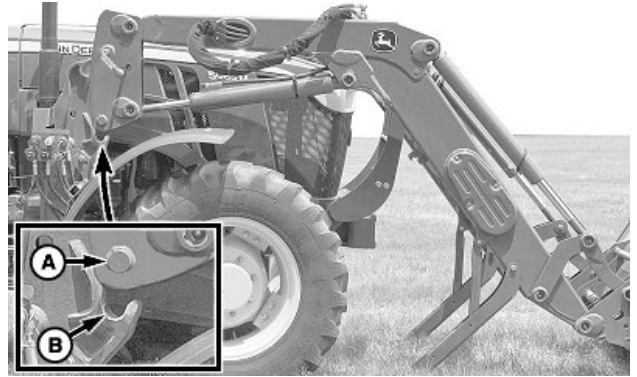
- A—Acoplador, macho
B—Acoplador, hembra
C—Tapón (4x o 6x)
D—Capuchón (se usan 4 o 6)
E—Portamangueras

14. Desconectar el sistema hidráulico con los acopladores centrales:
 - a. Presionar y sujetar el collarín del acoplador hembra (B).
 - b. Desconectar el acoplador macho (A).
 - c. Soltar el collarín del acoplador hembra.
 - d. Colocar la tapa (D) en el extremo de la manguera e insertar el tapón (C) en el acoplador.
 - e. Repetir estos pasos con las conexiones de manguera restantes.
 - f. Colgar las mangueras con los acopladores en el soporte de manguera (E) como se muestra.
15. Poner la transmisión en MARCHA ATRÁS y alejarse de la cargadora.

OUO6064,0001CE9-63-25MAY18

Acoplamiento de la cargadora—cargadoras 540M

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. NO permitir que haya personas cerca mientras se acopla la cargadora. La cuchara debe ser acoplada solamente por el operador del tractor.

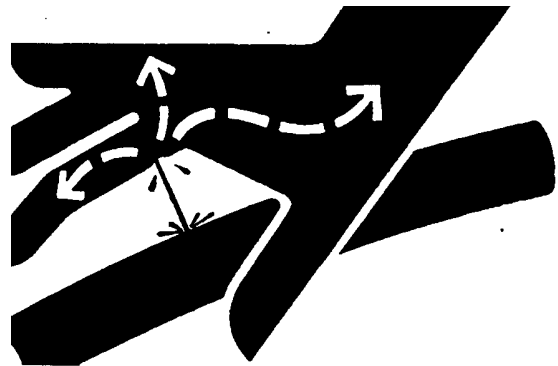


W27982—UN—30MAY17

- A—Bulón (1 por lado)
B—Soporte (1 a cada lado)

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de dañar la manguera hidráulica. Asegurarse de que las mangueras hidráulicas de cargadora NO interfieran con el tractor al acoplar la cargadora.

1. Centrar el tractor entre los mástiles de la cargadora y detener el tractor cuando ambos soportes de los bastidores de montaje (B) se hallen justo bajo los pasadores (A) en los mástiles de la cargadora.



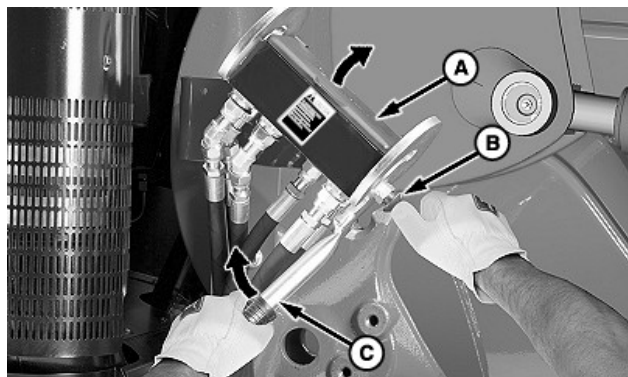
X9811—UN—23AUG88

⚠ ATENCIÓN: Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar la piel y provocar lesiones graves. Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión. Consultar más información en el apartado Evitar los fluidos a alta presión, en la sección Seguridad. Evitar la posibilidad de lesiones causadas por el movimiento inesperado de la cargadora. Bajar la cargadora al suelo antes de aliviar la presión hidráulica. Bloquear los controles de la cargadora antes de acoplar la cargadora.

2. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.
3. Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).
4. Bloquear los controles de la cargadora. Consultar el

manual del operador del tractor para obtener más información.

NOTA: Los controles de la cargadora varían según el tractor y las opciones.

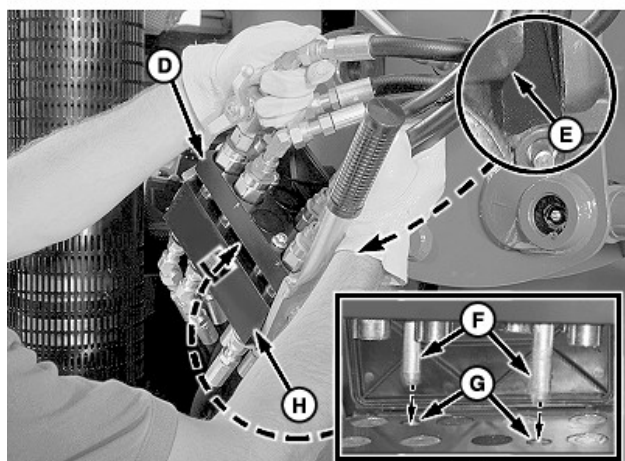


W21694—UN—08NOV11

Acoplador múltiple

A—Cubierta
B—Empuñadura
C—Palanca

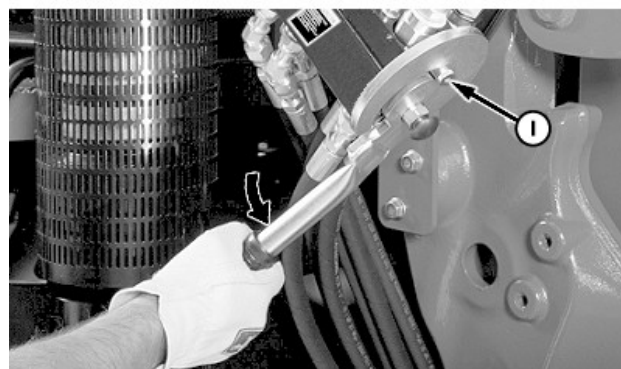
5. Conectar el sistema hidráulico con un acoplador múltiple:
 - a. Oprimir el botón (B) y girar la palanca (C) hacia arriba. Levantar la tapa (A).



W21695—UN—08NOV11

D—Acoplador, mitad del lado de la cargadora
E—Borde achaflanado
F—Pasador de ubicación (se usan 2)
G—Orificio (se usan 2)
H—Acoplador, mitad del lado del tractor

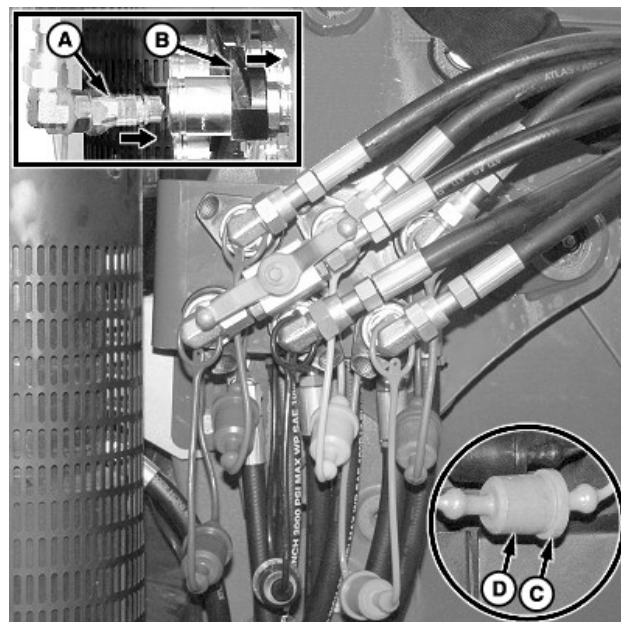
- b. Insertar el acoplador de la cargadora (D) (borde achaflanado [E] hacia la tapa) en el acoplador del tractor (H).
- c. Asegurarse de que los pasadores de ubicación (F) en el acoplador de la cargadora encajen en los agujeros correspondientes (G) en el acoplador del tractor (H).



W21696—UN—08NOV11

I—Bulón (1 por lado)

- d. Girar la palanca hacia abajo para enganchar los pasadores (I) y unir las mitades del acoplador.



W24621—UN—12DEC13

Acopladores centrales

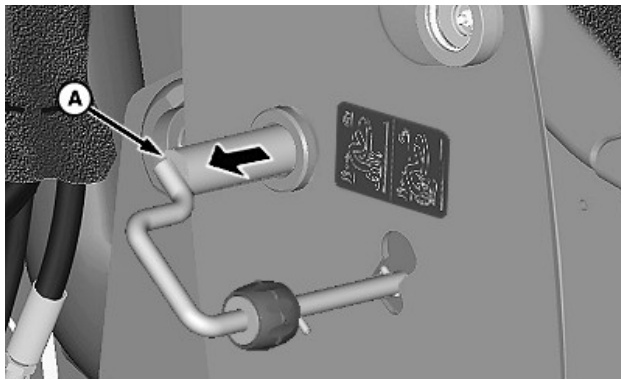
A—Acoplador, macho
B—Acoplador, hembra
C—Tapón
D—Tapa

⚠ ATENCIÓN: Evitar la posibilidad de lesiones causadas por el movimiento inesperado de la cargadora. Las conexiones de mangueras deben ser correctas para que la cargadora responda como se espera cuando se accionan los controles.

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de contaminación del sistema hidráulico. Antes de conectar las mitades del acoplador, asegurarse de que los racores estén libres de suciedad y residuos. Verificar que las mangueras no estén reviradas ni pinzadas.

NOTA: Las conexiones de las mangueras tienen tapas y tapones identificados por colores. Si faltan tapas y tapones, consultar Identificación de conexiones de manguera en la sección Mantenimiento.

6. Conectar el sistema hidráulico con los acopladores centrales:
 - a. Presionar y sujetar el collarín del acoplador hembra (B).
 - b. Hacer coincidir el color de la tapa en el extremo de la manguera con el del tapón del acoplador.
 - c. Insertar la manguera hidráulica con el acoplador macho (A) en el acoplador hembra.
 - d. Soltar el collarín del acoplador hembra.
 - e. Conectar el tapón con código de color (C) y la tapa (D) entre sí.
 - f. Repetir los procedimientos de conexión para todos los acopladores.



W23855—UN—30SEP13

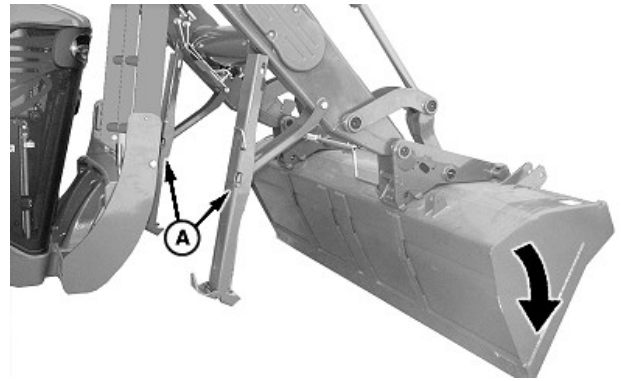
Se ilustra el lado derecho

A—Pasador del mástil (1 a cada lado)

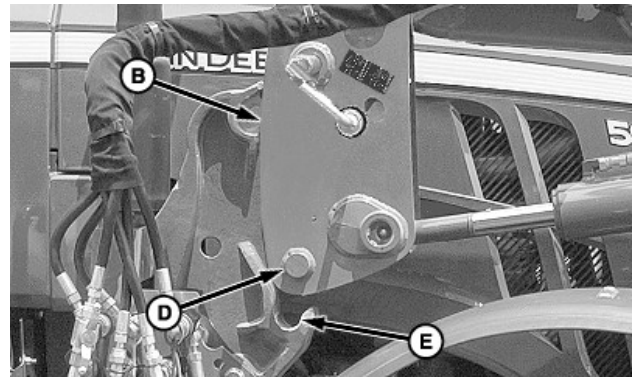
7. Asegurarse de que los pasadores del mástil (A) en ambos lados estén retraídos (hacia fuera) como se muestra.
8. Poner en marcha el motor.
9. Colocar la transmisión en PUNTO MUERTO.
10. Desbloquear los controles de la cargadora. Consultar el manual del operador del tractor para obtener más información.

NOTA: Los controles de la cargadora varían según el tractor y las opciones.

- Tractores con botoneras de VDM: Pulsar el interruptor de bloqueo de transporte.
- Tractores con palanca multifunción: Pulsar el interruptor de bloqueo de transporte.

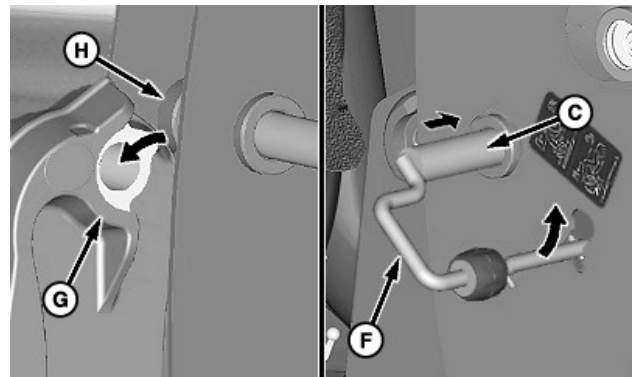


W20794—UN—11MAY10

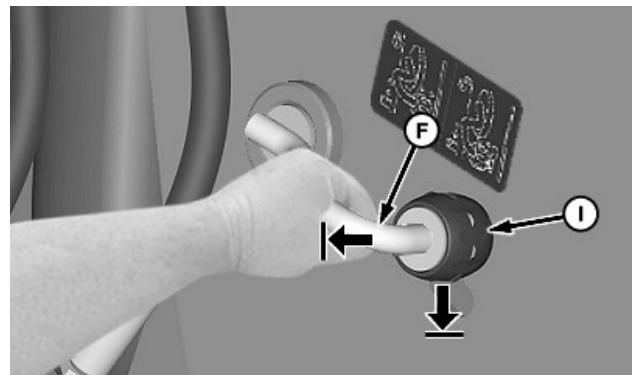


W28404—UN—16APR18

Se ilustra el lado derecho



W24643—UN—31JAN14



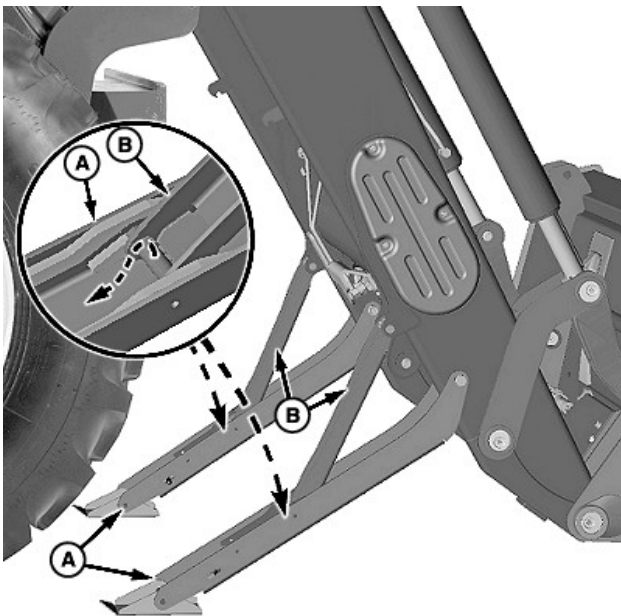
W28408—UN—26APR18

- A—Pie de reposo (1 a cada lado)**
B—Mástil (1 por lado)
C—Pasador del mástil (1 a cada lado)
D—Bulón (1 por lado)
E—Soporte (1 a cada lado)
F—Palanca (1 a cada lado)

G—Apoyo (2 por lado)
H—Casquillo (2 a cada lado)
I—Empuñadura (1 por lado)

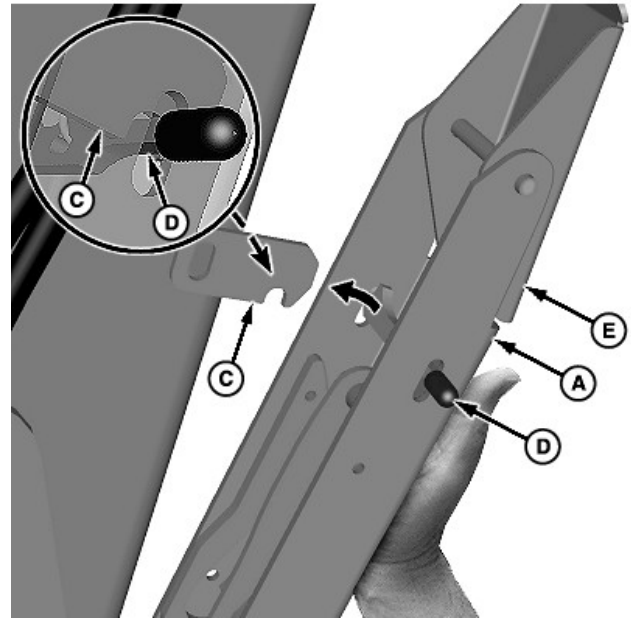
11. Extender los cilindros de la cuchara hasta que el mástil (B) baje, los pasadores (D) se apoyen en los soportes (E) en ambos lados y los puntales de estacionamiento (A) estén ligeramente separados del suelo.
12. Retraer los cilindros de elevación hasta que los casquillos del mástil (H) estén asentados en los soportes (G) en ambos bastidores de montaje.
13. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.
14. Instalar los pasadores del mástil (C) en ambos lados de la pala cargadora:
 - a. Empujar el pasador del mástil y girar la palanca (F) hacia arriba hasta que la empuñadura quede bloqueada en el mástil.
 - b. Asegurarse de que la empuñadura (I) quede bien enganchada en el agujero superior del mástil. Tirar de la palanca del pasador mientras se intenta girarlo hacia abajo.

NOTA: Si no se mueve la palanca es que el mando está bloqueado.



W26401—UN—21OCT14

Se ilustra el lado derecho



W21698—UN—23AUG11

A—Pie de reposo (1 a cada lado)
B—Soporte (1 a cada lado)
C—Placa de bloqueo
D—Retención
E—Placa del pie

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones, mantener las manos y los dedos alejados de los lados del puntal de estacionamiento (A) y de la placa de pie (E) al guardar los puntales de estacionamiento.

NOTA: Se muestran los puntales originales con una placa del pie. Las versiones más recientes no incluyen el la placa de pie.

15. Almacenamiento de los puntales de estacionamiento de la cargadora:
 - a. Sacar el soporte (B) y deslizar hacia abajo el puntal de estacionamiento (A).
 - b. Levantar el puntal de estacionamiento y empujar hacia arriba hacia la parte inferior de la barra.
 - c. Empujar el puntal de estacionamiento hacia adentro hasta que la retención (D) encaje en la placa de cierre (C) bloqueando el puntal en su lugar.
 - d. Repetir el procedimiento en el lado opuesto.
16. Comprobar el funcionamiento y rendimiento de la cargadora.

OUO6064,0001CEA-63-25MAY18

Desacoplamiento de la cargadora— Cargadoras 540M



W14000—UN—05OCT88

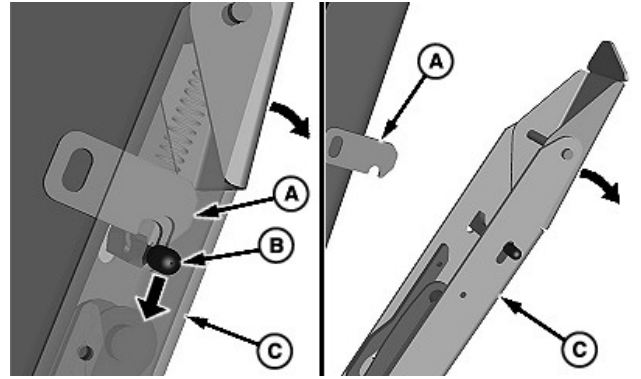
⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones por caída de la cargadora. Desacoplar la cargadora sobre una superficie dura y nivelada. La cargadora debe estar equipada con una cuchara o accesorio. NO permitir que haya personas cerca mientras se desacopla la cargadora. La cuchara debe ser acoplada solamente por el operador del tractor.



W27983—UN—30MAY17

1. Colocar la cuchara a 40°, como se muestra.
2. Bajar la cargadora al suelo aplicando una ligera presión hacia abajo. No despegar los neumáticos delanteros del suelo.
3. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.

NOTA: Se muestran los puntales originales con una placa del pie. Las versiones más recientes no incluyen el la placa de pie.

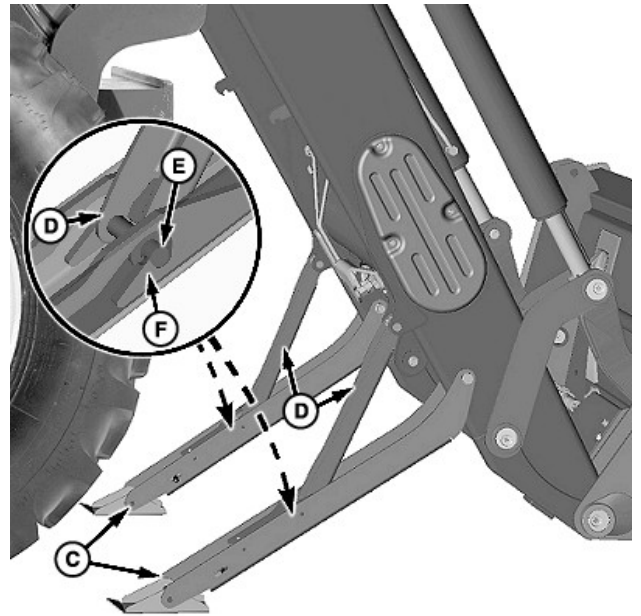


W21699—UN—15AUG11

A—Placa de bloqueo (1 a cada lado)
B—Retención (1 a cada lado)
C—Pie de reposo (1 a cada lado)

4. Bajar los puntales de estacionamiento:

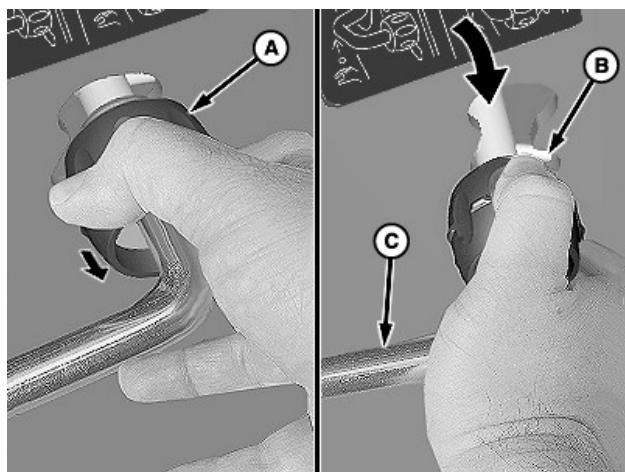
- a. Empujar hacia abajo la retención (B) y soltar el puntal de estacionamiento (C) de la placa de bloqueo (A).



W26403—UN—21OCT14

C—Pie de reposo (1 a cada lado)
D—Soporte (1 a cada lado)
E—Bulón (1 por lado)
F—Gancho (2 por cada pie)

- b. Bajar el puntal de estacionamiento (C) hasta que el pasador (E) del soporte (D) se apoye en los ganchos (F) dentro el puntal de estacionamiento.
- c. Repetir el procedimiento en el lado opuesto.

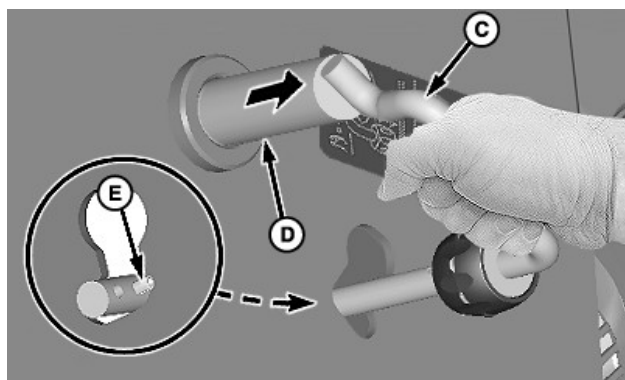


W24100—UN—24SEP13

A—Empuñadura
B—Pasador
C—Palanca

NOTA: No es necesario retirar los pasadores de mástil de la cargadora. Si se sacan los pasadores y se pierde la alineación del orificio, extender y retraer ligeramente los cilindros de la cuchara para volver a alinear.

5. Desenganchar los pasadores del brazo de izado como sigue:
 - a. Tirar hacia atrás la empuñadura (A) desde el mástil.
 - b. Girar la palanca (C) hacia abajo hasta que el pasador (B) esté alineado con el orificio inferior en el mástil.



W24101—UN—24SEP13

Se ilustra el lado izquierdo

C—Palanca
D—Pasador
E—Tope

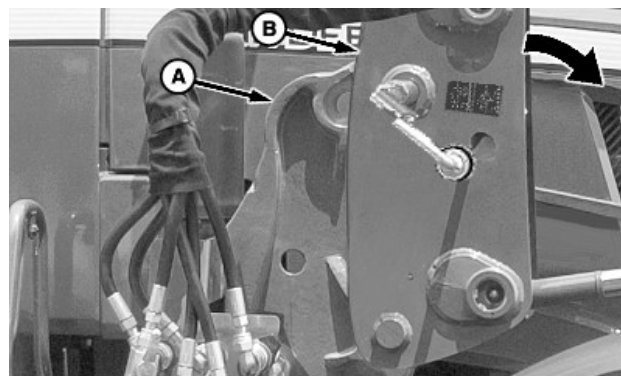
IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños en el pasador. Asegurarse de que los pasadores estén completamente desenganchados de los bastidores de montaje antes del desacoplamiento.

- c. Tirar de la palanca (C) y el pasador del mástil (D) hasta que el tope (E) se apoye contra la superficie interior del mástil, como se muestra.

- d. Repetir el procedimiento en el lado opuesto.

6. Poner en marcha el motor.

7. Colocar la transmisión en PUNTO MUERTO.



W24645—UN—31JAN14

Se ilustra el lado derecho

A—Bastidor de montaje (1 a cada lado)
B—Mástil (1 por lado)

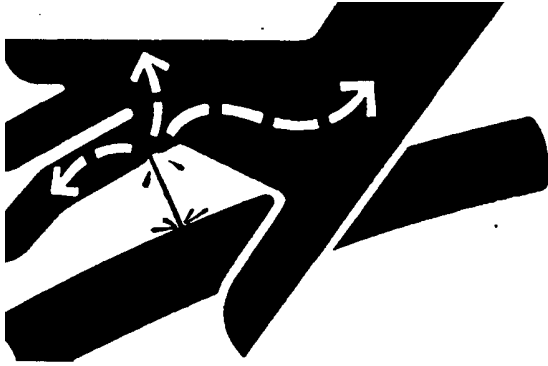
8. Extender los cilindros de elevación hasta que los mástiles (B) se muevan hacia adelante aproximadamente 50 mm (2 in) separándose de los bastidores de montaje (A).

NOTA: Si fuera necesaria una separación mayor, extender levemente los cilindros de elevación mientras se retraen los cilindros de elevación.



W27984—UN—30MAY17

9. Retraer los cilindros de la cuchara hasta que los puntales de estacionamiento toquen el suelo. Continuar retrayendo los cilindros de la cuchara hasta que la cargadora se levante de sus bastidores de montaje. Conducir el vehículo hacia delante cuanto sea necesario para mantener las mangueras libres de tensión.

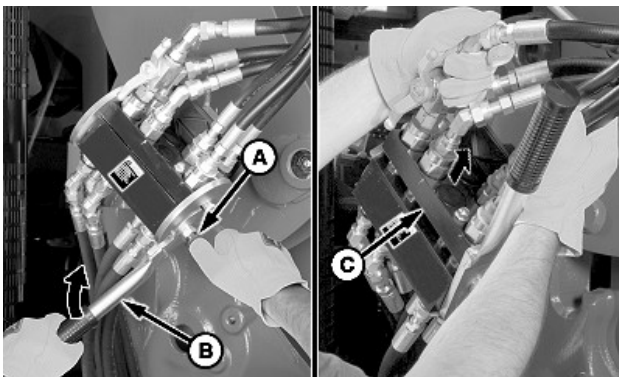


X9811—UN—23AUG88

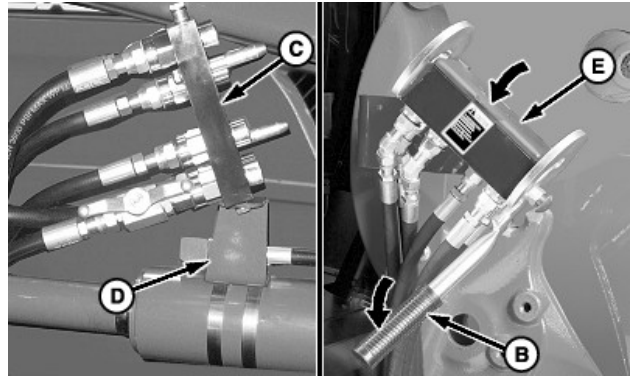
⚠ ATENCIÓN: Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar la piel y provocar lesiones graves. Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión. Consultar más información en el apartado Evitar los fluidos a alta presión, en la sección Seguridad. Evitar la posibilidad de lesiones causadas por el movimiento inesperado de la cargadora. Bajar la cargadora al suelo antes de aliviar la presión hidráulica. Bloquear los controles de la pala cargadora antes de desacoplar la pala cargadora.

10. Colocar la transmisión en posición de ESTACIONAMIENTO y apagar el motor.
11. Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).
12. Bloquear los controles de la cargadora. Consultar el manual del operador del tractor para obtener más información.

NOTA: Los controles de la cargadora varían según el tractor y las opciones.



W24647—UN—31JAN14

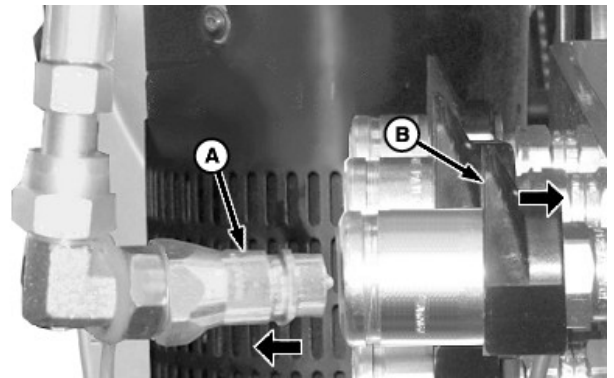


W21734—UN—08NOV11

A—Empuñadura
B—Palanca
C—Acoplador, mitad del lado de la cargadora
D—Soporte de almacenamiento
E—Cubierta

13. Desconectar el sistema hidráulico con un acoplador múltiple:

- a. Empujar la perilla (A) y girar la palanca (B) hacia arriba para desconectar los acopladores.
- b. Colocar el acoplador de la cargadora (C) como se muestra en el soporte de almacenamiento (D) en cilindro de elevación del lado derecho.
- c. Cerrar la tapa protectora (E) y girar la palanca hacia abajo hasta que se bloquee.

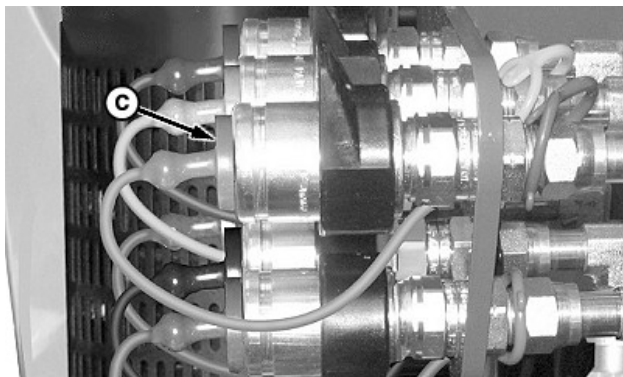


W21742—UN—26AUG11

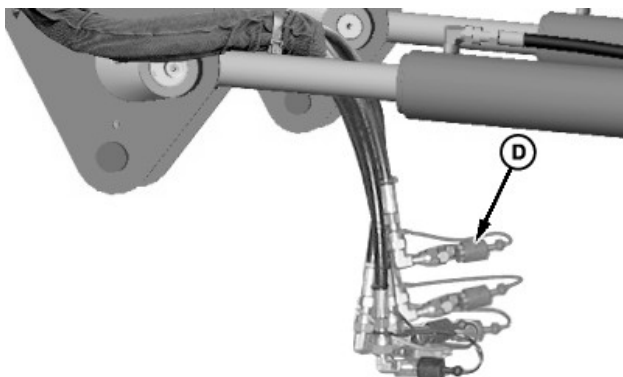
A—Acoplador, macho
B—Acoplador, hembra

14. Desconectar el sistema hidráulico con los acopladores centrales:

- a. Presionar y sujetar el collarín del acoplador hembra (B).
- b. Desconectar el acoplador macho (A).
- c. Soltar el collarín del acoplador hembra.



W21741—UN—29AUG11



W21739—UN—29AUG11

C—Tapón (4x o 6x)

D—Capuchón (se usan 4 o 6)

- d. Colocar la tapa (D) en el extremo de manguera y el tapón (C) en el acoplador.
- e. Repetir estos pasos con las conexiones de manguera restantes.
- f. Colocar las mangueras en el cilindro de elevación, como se muestra en la figura. No colocar las mangueras en el suelo.

15. Poner la transmisión en **MARCHA ATRÁS** y alejarse de la cargadora.

OUO6064,0001CEB-63-25MAY18

Acoplamiento y desacoplamiento de la cuchara o el accesorio

Accesorios disponibles

Se dispone de accesorios John Deere y Frontier para esta cargadora. Consultar al concesionario John Deere para adquirir los accesorios homologados.

NOTA: Al pedir un accesorio/conjunto, asegurarse de solicitar las instrucciones de montaje y la información de funcionamiento de un concesionario de John Deere. Instrucciones de montaje disponibles en Internet para los concesionarios John Deere.

OUO6038,0001EFE-63-08JUN18

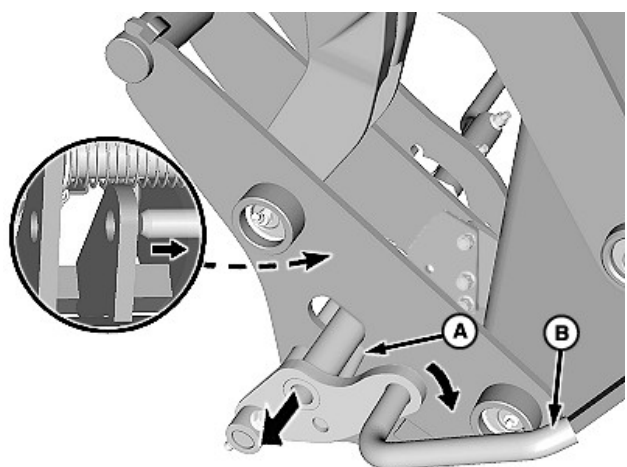
Acoplamiento de la cuchara o el accesorio —Palas cargadoras 520M

Portaaccesorios universal

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones, no debe permitirse que haya personas cerca de la cargadora mientras se acopla la cuchara o accesorio. No debe permitirse que otra persona que no sea el operador acople la cuchara o el accesorio.

NOTA: El procedimiento de acoplamiento es el mismo para todos los accesorios. Se ilustra el accesorio de la cuchara.

1. Limpiar la suciedad fuera del mecanismo de retención, del portaaccesorios y de los puntos de fijación.
2. Extender los cilindros de la cuchara para colocar el portaaccesorios hacia adelante.

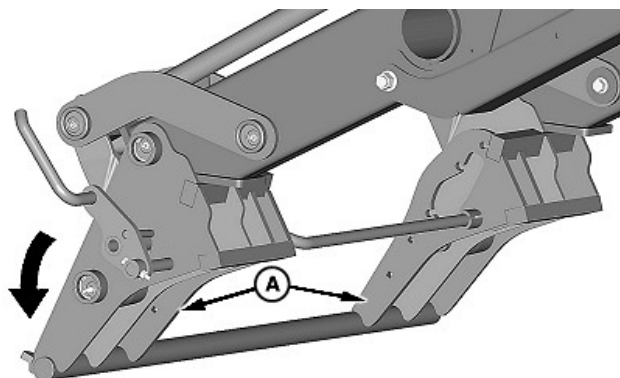


Palanca de retención

A—Pasador
B—Palanca

3. Detener el motor y extraer la llave de contacto.
4. Tirar de la palanca de retención (B) hacia fuera y

girar en el sentido de las agujas del reloj hasta que el pasador (A) repose en el bastidor del portaaccesorios y esté bloqueado en la posición DESBLOQUEADA.

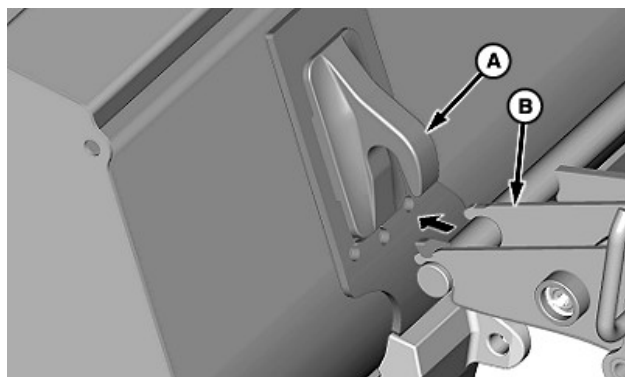


Extensión completa

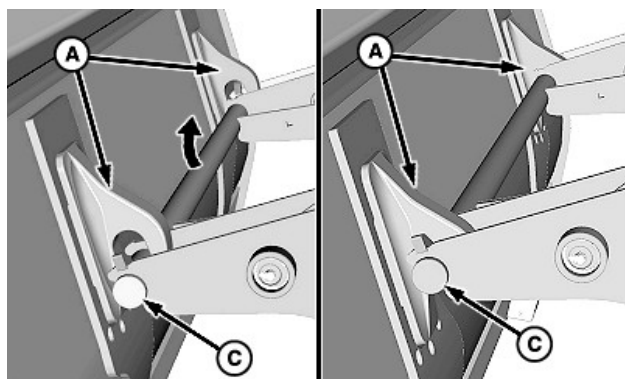
W24110—UN—09AUG13

A—Brazo del portaaccesorios(1 a cada lado)

5. Extender los cilindros de la cuchara para colocar los brazos del portaaccesorios (A) hacia abajo.



W24156—UN—13AUG13

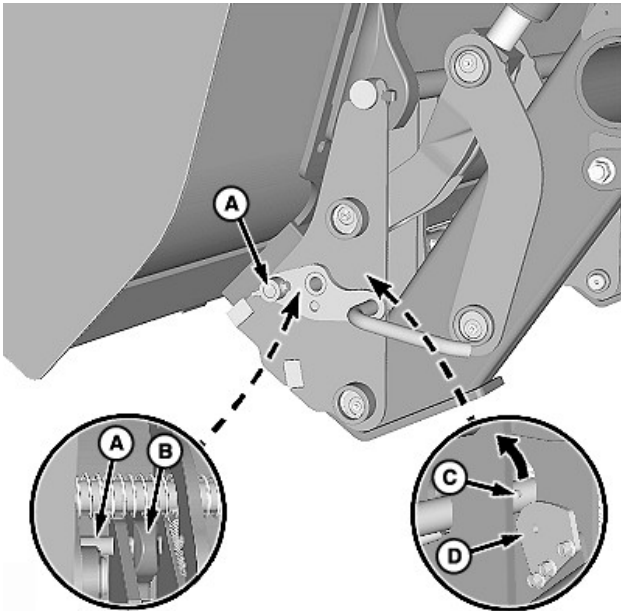


W24157—UN—13AUG13

A—Gancho (1 a cada lado)
B—Brazo del portaaccesorios(1 a cada lado)
C—Barra

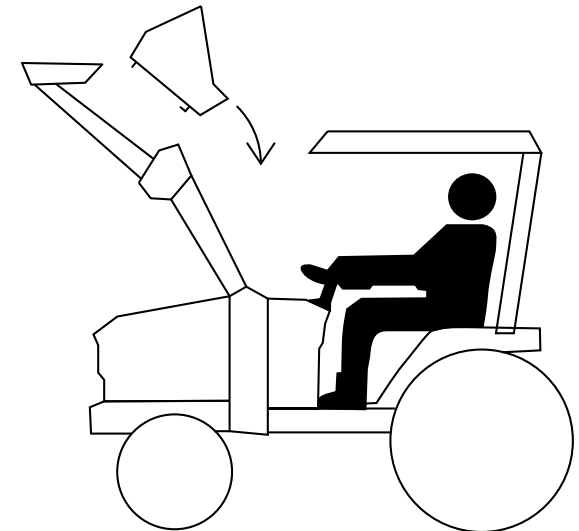
6. Conducir hacia adelante y centrar los brazos del portaaccesorios (B) debajo de los ganchos (A) de la cuchara.
7. Extender los cilindros de elevación hasta que la

barra (C) enganche en los ganchos en ambos lados de la cuchara.

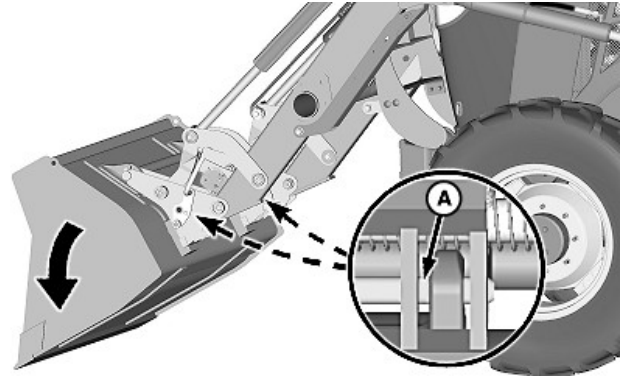


- A—Bulón (1 por lado)
B—Soporte, accesorio (1 por lado)
C—Varilla
D—Pestaña

8. Retraer los cilindros de la cuchara. El vástago (C) tocará la pestaña (D) y soltará el mecanismo de retención permitiendo que los pasadores (A) entren en los soportes (B) en la cuchara.



W08424—UN—14DEC06



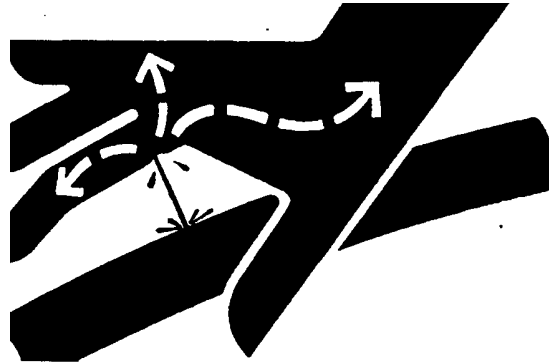
W27985—UN—30MAY17

- A—Bulón de retención (1 a cada lado)

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o muerte de una caída de la cuchara o accesorio. **NO** usar la cargadora sin comprobar que los pasadores de retención (A) estén conectados con la cuchara o el accesorio. Si no se conectan los pasadores, la cuchara o accesorio podrían soltarse de la cargadora.

9. Comprobar la conexión del pasador con la cuchara:

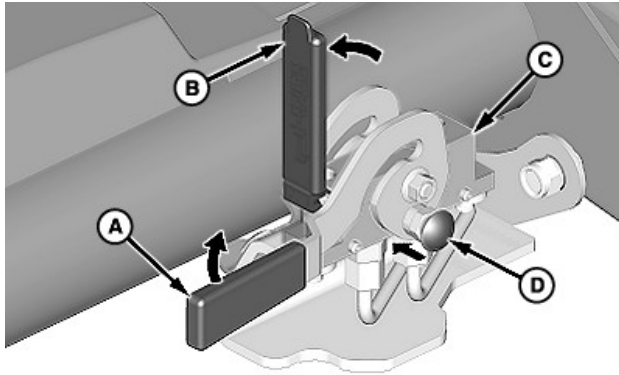
- Colocar la cargadora a aproximadamente 300 mm (12 in) del suelo y extender los cilindros de la cuchara hasta que el borde delantero de la cuchara entre en contacto con el suelo.
- Continuar aplicando presión contra el suelo para comprobar que los pasadores (A) han encajado con la cuchara.



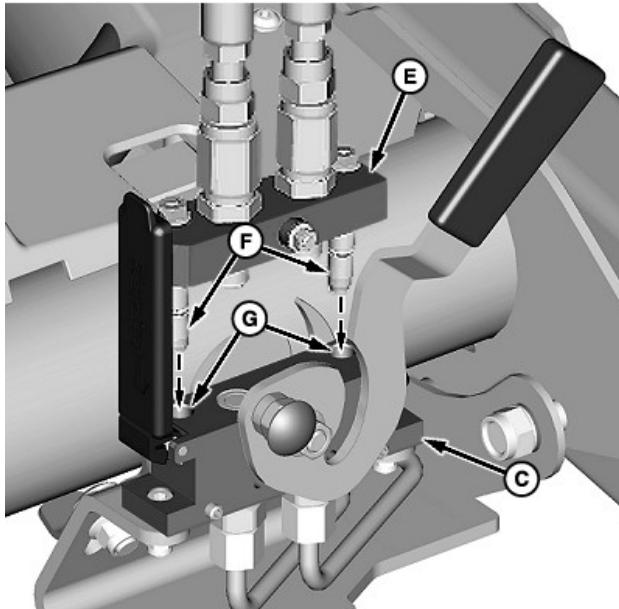
X9811—UN—23AUG88

⚠ ATENCIÓN: Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar la piel y provocar lesiones graves. Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión. (Ver la información adicional, Evitar fluidos a alta presión en la sección Seguridad).

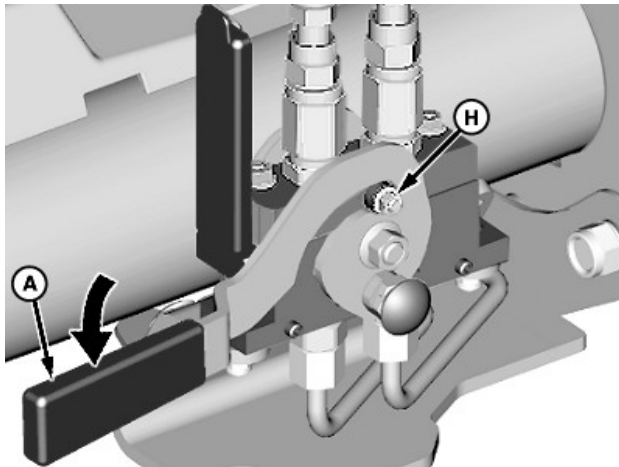
- Nivelar la cuchara y bajarla extendida al suelo.
- Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).



W24160—UN—13AUG13



W24161—UN—14AUG13



W24162—UN—14AUG13

- A—Palanca
B—Cubierta
C—Acoplador, cargadora
D—Botón rojo
E—Acoplador, accesorio
F—Pasador (se usan 2)
G—Orificio (se usan 2)
H—Bulón (1 por lado)

12. Si se equipa con un accesorio de accionamiento

hidráulico como una pinza, conectar el sistema hidráulico del siguiente modo.

Configuración de acoplador múltiple:

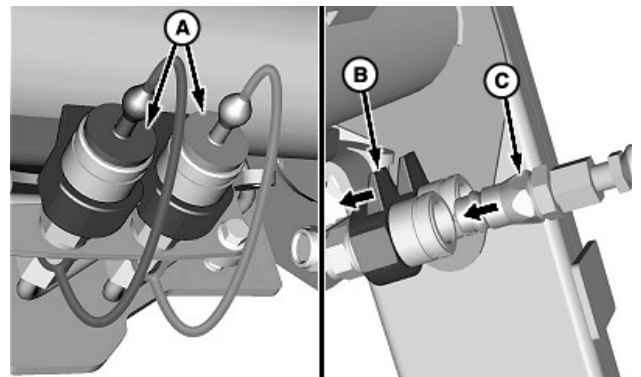
- Elevar la cubierta (B).
- PULSAR el botón rojo (D) y girar la palanca (A) hacia arriba, como se muestra.

IMPORTANTE: Las mitades del acoplador múltiple tienen que quedar debidamente alineadas para no dañar los acopladores.

- Insertar la mitad del acoplador del accesorio (E) en el acoplador de la cargadora (C). Asegurarse de que los pasadores de ubicación (F) del acoplador del accesorio encajan en los agujeros correspondientes (G) en el acoplador de la cargadora.
- Girar la palanca (A) hacia abajo para enganchar los pasadores (H) y unir las mitades del acoplador.

NOTA: Las conexiones de las mangueras se identifican haciendo coincidir el color de la tapa en el extremo de cada manguera con el del tapón de la tubería hidráulica correspondiente:

- (A) Cilindro del accesorio—Extremo del vástago (verde)
- (B) Cilindro del accesorio—Lado del émbolo (naranja)



W24163—UN—14AUG13

- A—Tapón (2x)
B—Acoplador, hembra
C—Acoplador, macho

13. Configuración del enchufe rápido:

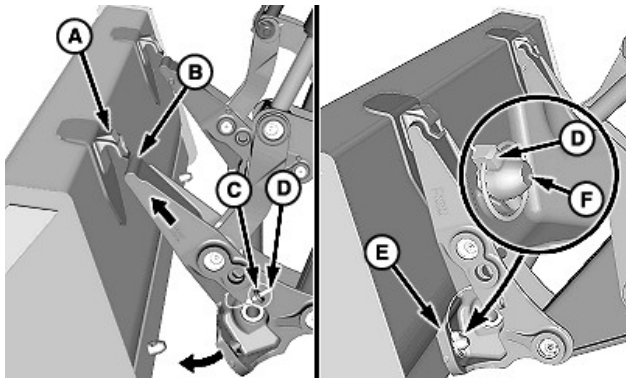
- Retirar los tapones (A) de los acopladores hembra (B).
- Presionar y sujetar el collarín del acoplador hembra.
- Insertar el acoplador macho (C) en el acoplador hembra.
- Soltar el collarín del acoplador hembra.

- e. Repetir los pasos en las demás conexiones de manguera.
- f. Conectar los capuchones y los tapones guiándose por el código de colores.

Portaaccesorios tipo 500

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. NO permitir que haya personas cerca de la cargadora mientras acopla la cuchara o el accesorio. No debe permitirse que otra persona que no sea el operador acople la cuchara o el accesorio.

NOTA: El procedimiento de acoplamiento es el mismo para todos los accesorios. Se ilustra el accesorio de la cuchara.



W24175—UN—28AUG13

- A—Gancho (1 a cada lado)
- B—Portaaccesorios
- C—Posición de reposo
- D—Pasador de cierre rápido (1 a cada lado)
- E—Tirante de portaaccesorios (1 por lado)
- F—Pasador de la cuchara (1 por lado)

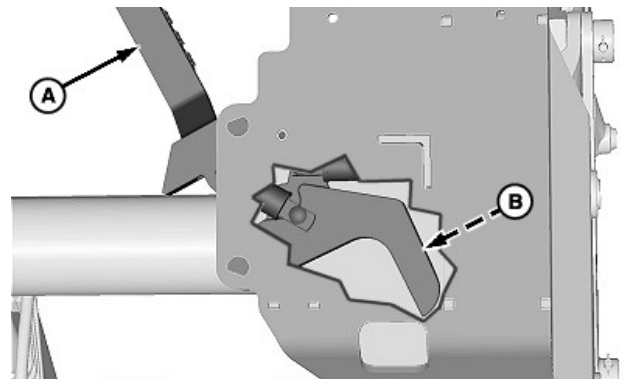
1. Extender los cilindros de la cuchara para colocar el portaaccesorios (B) hacia adelante.
2. Alinear las partes superiores del porta-accesorios con los ganchos (A).
3. Elevar la cargadora hasta que el portaaccesorios conecte los ganchos; luego retraer los cilindros de la cuchara hasta que la cuchara descansa contra el portaaccesorios.

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. Asegurarse de que la cuchara o accesorio estén correctamente fijados al portaaccesorios.

4. Elevar la cargadora y comprobar que las bridas del portaaccesorios (E) enganchen a ambos lados los pasadores de la cuchara (F).
5. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.
6. Retirar los pasadores de cierre rápido (D) de la posición de reposo (C).

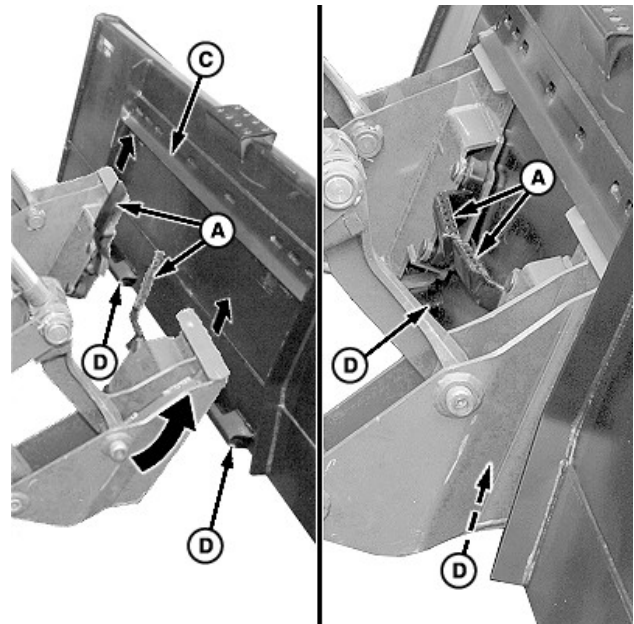
7. Instalar los pasadores de cierre rápido (D) a través de los pasadores de la cuchara (F).

Portaaccesorios para minicargadora



W08389—UN—29NOV06

Pasador de seguridad izquierdo



W08390—UN—28NOV06



W24172—UN—28AUG13

Inclinación hacia adelante de la cuchara o accesorio

- A—Palanca de retención (1 a cada lado)
- B—Pasador de bloqueo (1 a cada lado)
- C—Reborde
- D—Retención (1 a cada lado)

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. **NO** permitir que haya personas cerca de la cargadora mientras acopla la cuchara o el accesorio. No debe permitirse que otra persona que no sea el operador acople la cuchara o el accesorio.

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. Asegurarse de que ambas palancas de retención (A) estén hacia arriba y que los pasadores de bloqueo (B) estén retraídos.

NOTA: El procedimiento de acoplamiento es el mismo para todos los accesorios. Se ilustra el accesorio de la cuchara.

1. Levantar ambas manijas de retención (A) a la posición ARRIBA (desenganche).
2. Elevar la cargadora del suelo.
3. Extender los cilindros de la cuchara para colocar el portaaccesorios hacia adelante.
4. Conducir hacia adelante y elevar la cargadora hasta que las placas del portaaccesorios se hallen justo bajo el reborde (C) de la cuchara. Retraer los cilindros de la cuchara hasta que la cuchara repose contra el portaaccesorios.

NOTA: La cuchara debe descansar sobre las placas del portaaccesorios.

5. Bajar la cargadora al suelo y apagar el motor.
6. Bajar las manillas de retención (A) para enganchar los pasadores (B) con las retenciones (D) de la cuchara.

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. **Asegurarse de que la cuchara o accesorio estén correctamente fijados al portaaccesorios.**

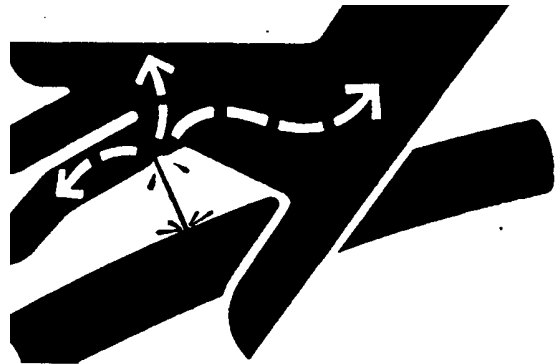
7. Extender los cilindros de la cuchara aplicando presión hacia el suelo para comprobar que los pasadores (B) hayan enganchado en las retenciones (D) de la cuchara.

NOTA: Si la cuchara o el accesorio no están acoplados de forma segura al portaaccesorios tipo minicargadora, repetir los pasos de acoplamiento.

OUO6064,0001CEC-63-25MAY18

Desacoplamiento de la cuchara o el accesorio—Palas cargadoras 520M

Portaaccesorios universal

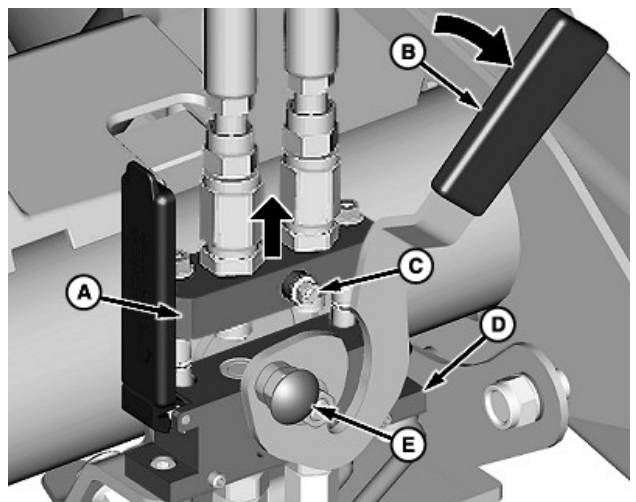


X9811—UN—23AUG88

⚠ ATENCIÓN: Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar la piel y provocar lesiones graves. Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión. (Consultar más información en el apartado Evitar los líquidos a alta presión, en la sección Seguridad). Evitar posibles lesiones. **NO** permitir que haya personas cerca de la cargadora mientras desengancha la cuchara o el accesorio. La cuchara o el accesorio debe acoplarlos solamente el operador del tractor.

NOTA: El procedimiento de desacople es el mismo para todos los accesorios. Se ilustra el accesorio de la cuchara.

1. Cerrar las pinzas o el accesorio. Nivelar la cuchara y bajarla al suelo.
2. Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).

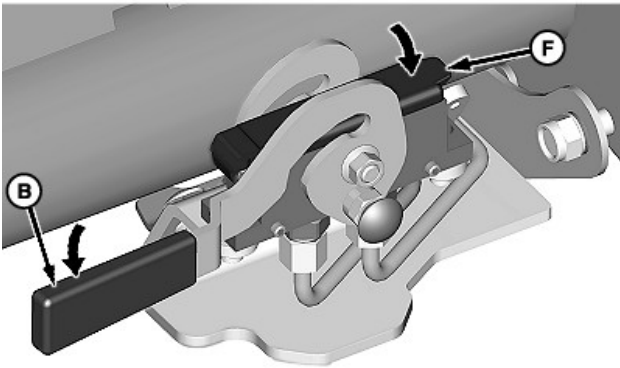


W24164—UN—26AUG13



W24304—UN—18OCT13

Se muestra una pinza para heno



W24165—UN—18OCT13

A—Acoplador, accesorio
B—Palanca
C—Bulón (1 por lado)
D—Acoplador, cargadora
E—Botón rojo
F—Cubierta

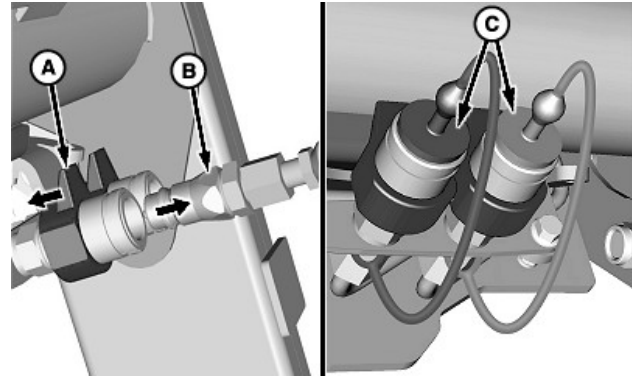
3. Si se equipa con un accesorio de accionamiento hidráulico como una pinza, desconectar del sistema hidráulico del siguiente modo:

Configuración de acoplador múltiple:

- a. Pulsar el botón rojo (E) y girar la palanca (B) hacia arriba para soltar los pasadores (C) y separar las mitades del acoplador.
- b. Retirar el acoplador del accesorio (A) desde el acoplador de la cargadora (D). Colocar el acoplador con las mangueras en el accesorio como se muestra.

IMPORTANTE: Evitar posibles interferencias con los componentes del tractor. La palanca (B) debe estar en la posición de bloqueo (HACIA ABAJO) cuando se quite la mitad del acoplador del accesorio. Bajar la tapa (F) para proteger la superficie de conexión del acoplador de la cargadora.

- c. Cerrar la tapa (F) y girar la palanca (B) hacia abajo para bloquearla en su lugar.

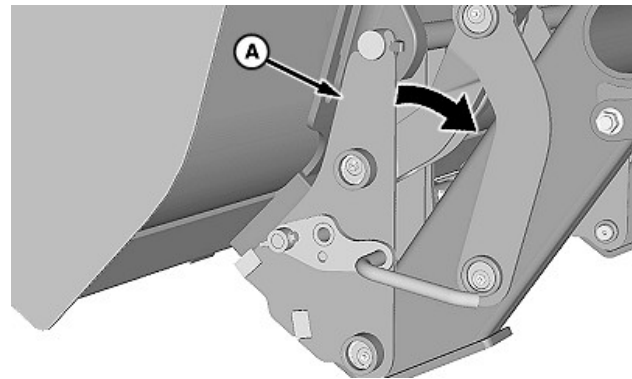


W24166—UN—26AUG13

A—Acoplador, hembra
B—Acoplador, macho
C—Tapón (2x)

4. Configuración del enchufe rápido:

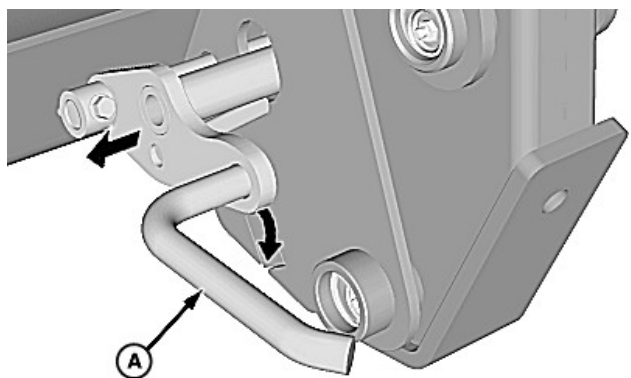
- a. Presionar y sujetar el collarín del acoplador hembra (A).
- b. Desconectar el acoplador macho (B).
- c. Soltar el collarín del acoplador hembra.
- d. Colocar la tapa en el extremo de la manguera macho e insertar el tapón (C) en el acoplador hembra.
- e. Repetir estos pasos con las conexiones de manguera restantes.



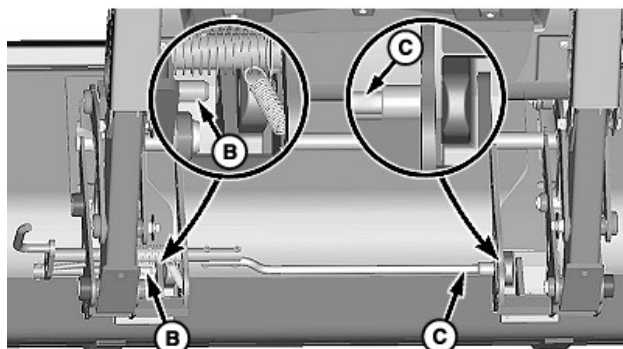
W24167—UN—26AUG13

A—Soporte

5. Retraer los cilindros de la cuchara hasta que la cuchara quede apoyada en el portaaccesorios (A) como se muestra.



W24168—UN—26AUG13

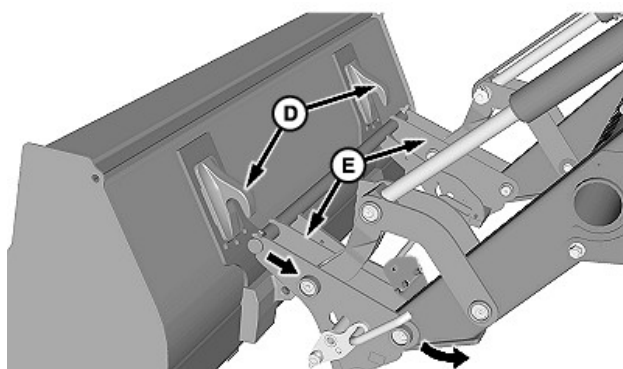


W24169—UN—22AUG13

A—Palanca
B—Pasador, lado izquierdo
C—Pasador, lado derecho

6. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.
7. Tirar de la palanca de retención (A) hacia afuera y hacia la derecha para desacoplar los pasadores de retención (B) de la cuchara.

NOTA: La palanca de retención (A) permanece abierta y lista para bloquear.



W24170—UN—28AUG13

D—Gancho (1 a cada lado)
E—Brazo del portaaccesorios (1 a cada lado)

8. Colocar la transmisión en PUNTO MUERTO.
9. Extender los cilindros de la cuchara y bajar la cargadora al suelo para permitir que los brazos (E)

del portaaccesorios se liberen de los ganchos (D) de la cuchara.

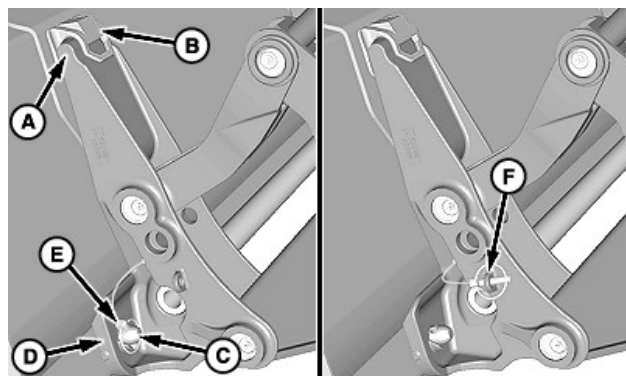
⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones debidas a aplastamientos. Si no se va a acoplar de inmediato la cargadora a otro aforo, retraer completamente el portaaccesorios para accionar los pasadores de retención en el portaaccesorios.

10. Colocar la transmisión en MARCHA ATRÁS y alejarse de la cuchara.

Portaaccesorios tipo 500

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. NO permitir que haya personas cerca de la cargadora mientras desengancha la cuchara o el accesorio. La cuchara o el accesorio debe acoplarlos solamente el operador del tractor.

NOTA: El procedimiento de desacople es el mismo para todos los accesorios. Se ilustra el accesorio de la cuchara.



W24171—UN—28AUG13

Se ilustra el lado izquierdo

A—Portaaccesorios
B—Gancho (1 a cada lado)
C—Pasador, cuchara (1 por lado)
D—Tirante (1 por lado)
E—Pasador rápido (1 por lado)
F—Posición de reposo (1 por lado)

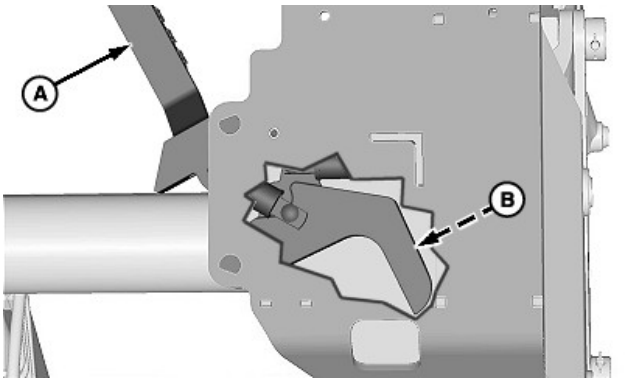
1. Retraer los cilindros de la cuchara y elevar la cargadora a aprox. 460 mm (18 in) del suelo.
2. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.
3. Retirar el pasador de cierre rápido (E) de cada lado de la cuchara.
4. Guardar los pasadores en la posición de reposo (F).
5. Extender los cilindros de la cuchara hasta que el pasador (C) salga de la brida del portaaccesorios (D) en cada lado de la cuchara.
6. Bajar la cargadora, poner la transmisión en MARCHA ATRÁS y alejarse de la cuchara. El

portaaccesorios (A) se liberará de los ganchos (B) por lado de la cuchara.

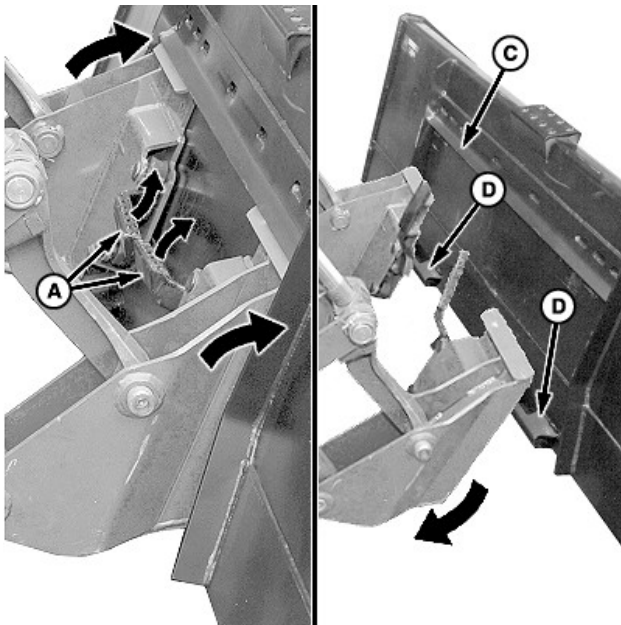
Portaaccesorios para minicargadora

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. NO permitir que haya personas cerca de la cargadora mientras desengancha la cuchara o el accesorio. La cuchara o el accesorio debe acoplarlos solamente el operador del tractor.

NOTA: El procedimiento de desacople es el mismo para todos los accesorios. Se ilustra el accesorio de la cuchara.



Pasador de seguridad izquierdo



W08399—UN—28NOV06

- A—Palanca de retención (1 a cada lado)
- B—Pasador de bloqueo (1 a cada lado)
- C—Reborde
- D—Retención (1 a cada lado)

1. Colocar la máquina en una superficie plana y nivelada. Nivelar la cuchara y bajar la cargadora al suelo.

2. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. Asegurarse de que ambas palancas de retención (A) estén hacia arriba y que los pasadores de seguridad (B) estén completamente retraídos.

3. Elevar ambas manijas de retención (A) a la posición ARRIBA (desenganchado).
4. Colocar la transmisión en PUNTO MUERTO. Extender los cilindros de la cuchara hasta que el portaaccesorios se libere desde el borde (C) de la cuchara y libere las retenciones inferiores (D).
5. Colocar la transmisión en MARCHA ATRÁS y alejarse de la cuchara.

O006064,0001CED-63-25MAY18

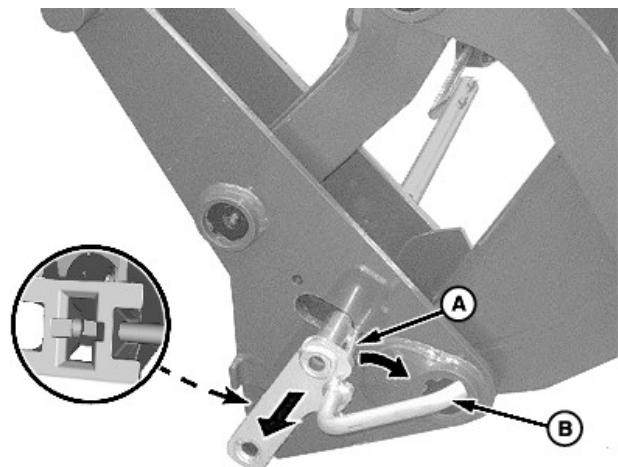
Acoplamiento de la cuchara o el accesorio —Palas cargadoras 540M

Portaaccesorios universal

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. NO permitir que haya personas cerca de la cargadora mientras acopla la cuchara o el accesorio. No debe permitirse que otra persona que no sea el operador acople la cuchara o el accesorio.

NOTA: El procedimiento de acoplamiento es el mismo para todos los accesorios. Se ilustra el accesorio de la cuchara.

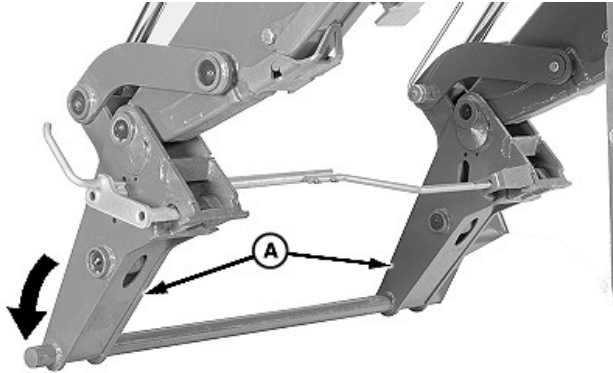
1. Limpiar la suciedad fuera del mecanismo de retención, del portaaccesorios y de los puntos de fijación.
2. Extender los cilindros de la cuchara para colocar el portaaccesorios hacia adelante.



W20907—UN—16JUL10

A—Pasador
B—Palanca

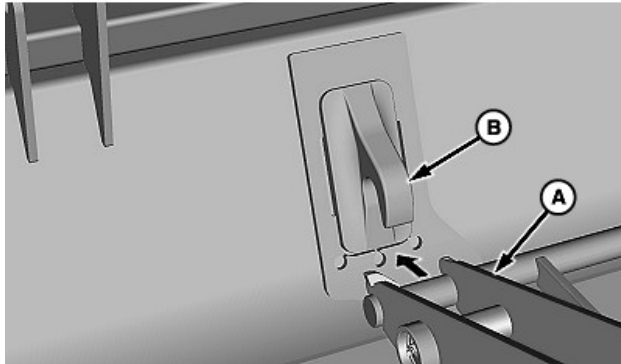
3. Apagar el motor y sacar la llave de contacto.
4. Tirar de la palanca de retención (B) hacia fuera y girar en el sentido de las agujas del reloj hasta que el pasador (A) repose en el bastidor del portaaccesorios y esté bloqueado en la posición DESBLOQUEADA.



W21399—UN—08APR11

A—Brazo del portaaccesorios(1 a cada lado)

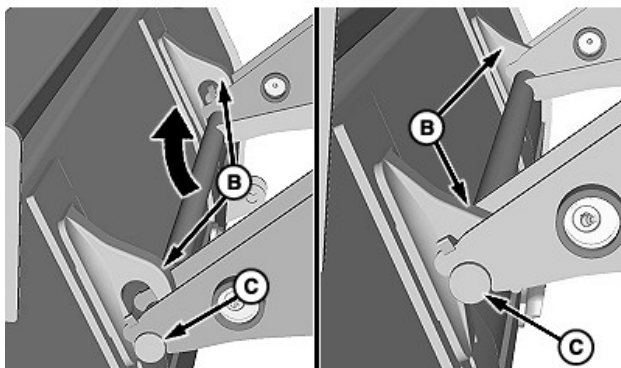
5. Extender los cilindros de la cuchara para colocar los brazos del portaaccesorios (A) hacia abajo.



W21771—UN—08SEP11

A—Brazo del portaaccesorios(1 a cada lado)
B—Gancho (1 a cada lado)

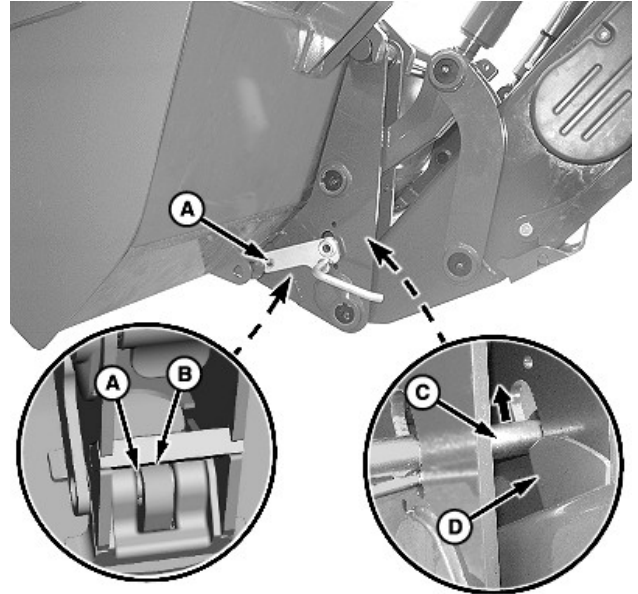
6. Conducir hacia adelante y centrar los brazos del portaaccesorios (A) debajo de los ganchos (B) de la cuchara.



W21772—UN—08SEP11

B—Gancho (1 a cada lado)
C—Barra

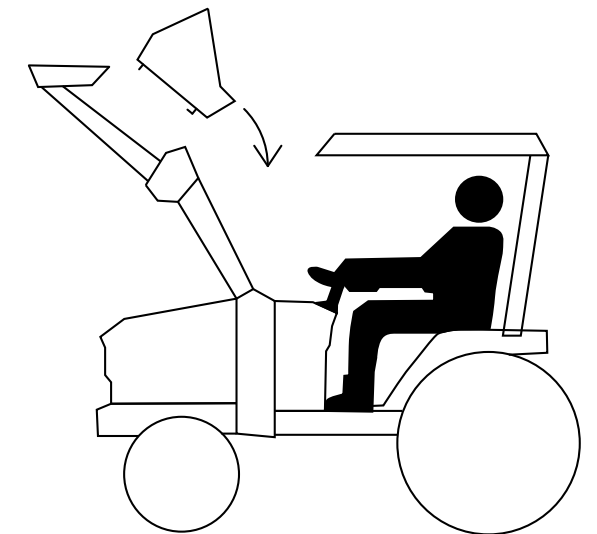
7. Extender los cilindros de elevación hasta que la barra (C) enganche en los ganchos (B) en ambos lados de la cuchara.



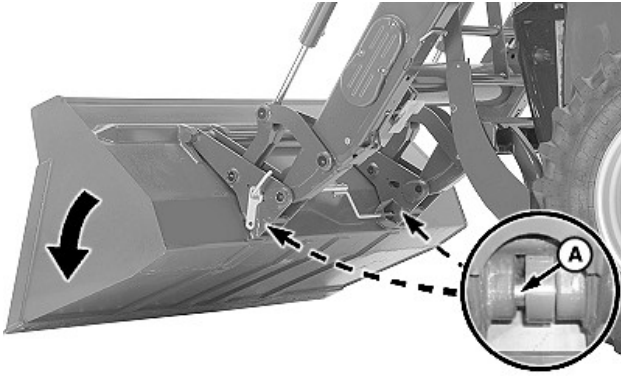
W20910—UN—19MAY10

A—Bulón (1 por lado)
B—Soporte, accesorio (1 por lado)
C—Varilla
D—Pestaña

8. Retraer los cilindros de la cuchara. El vástago (C) tocará la pestaña (D) y soltará el mecanismo de retención permitiendo que los pasadores (A) entren en los soportes (B) en la cuchara.



W08424—UN—14DEC06



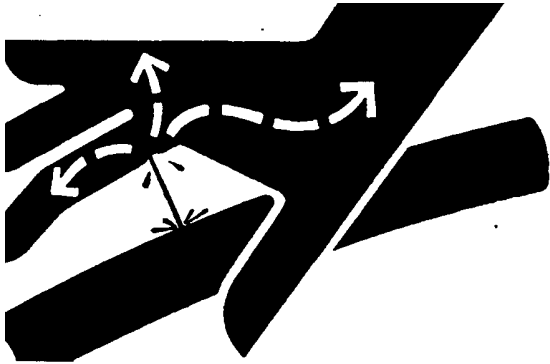
W21119—UN—20OCT10

A—Bulón de retención (1 a cada lado)

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o muerte de una caída de la cuchara o accesorio. **NO** usar la cargadora sin comprobar que los pasadores de retención (A) estén conectados con la cuchara o el accesorio. En caso de quedar los bulones sin encajar, la cuchara o el accesorio podrían soltarse de la pala cargadora.

9. Comprobar la conexión del pasador con la cuchara:

- Colocar la cargadora a aproximadamente 300 mm (12 in) del suelo y extender los cilindros de la cuchara hasta que el borde delantero de la cuchara entre en contacto con el suelo.
- Continuar aplicando presión contra el suelo comprobando que los pasadores (A) encajen en la cuchara.

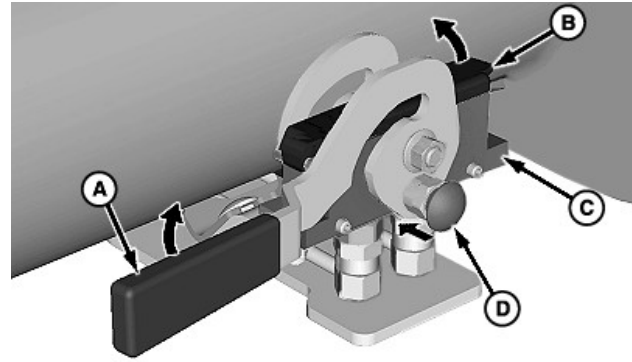


X9811—UN—23AUG88

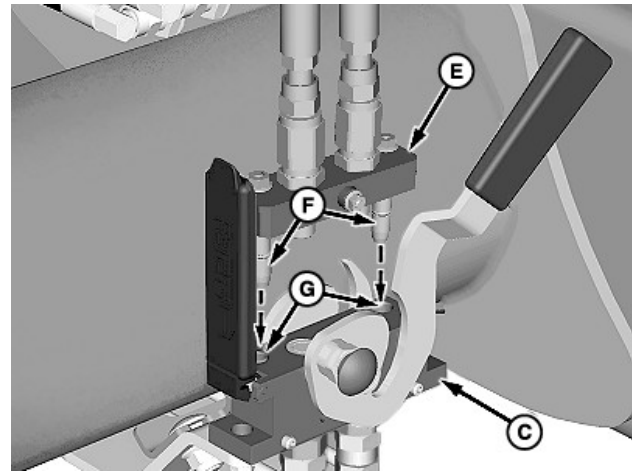
⚠ ATENCIÓN: Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar la piel y provocar lesiones graves. Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión. (Ver la información adicional, Evitar fluidos a alta presión en la sección Seguridad).

10. Nivelar la cuchara y bajarla extendida al suelo.

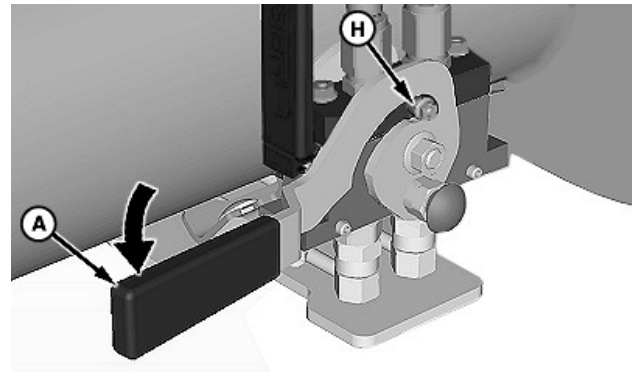
11. Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).



W20911—UN—09JUL10



W20912—UN—26JUL10



W20913—UN—09JUL10

A—Palanca
B—Cubierta
C—Acoplador, cargadora
D—Botón rojo
E—Acoplador, accesorio
F—Pasador (se usan 2)
G—Orificio (se usan 2)
H—Bulón (1 por lado)

12. Si se equipa con un accesorio de accionamiento hidráulico como una pinza, conectar el sistema hidráulico del siguiente modo.

Configuración de acoplador múltiple:

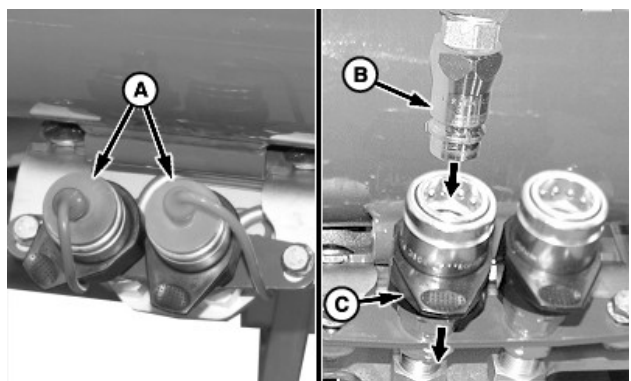
- Elevar la cubierta (B).
- PULSAR el botón rojo (D) y girar la palanca (A) hacia arriba, como se muestra.

IMPORTANTE: Evitar que se produzcan daños en el acoplador. Las mitades del acoplador múltiple tienen que quedar debidamente alineadas.

- c. Insertar la mitad del acoplador del accesorio (E) en el acoplador de la cargadora (C). Asegurarse de que los pasadores de ubicación (F) del acoplador del accesorio encajan en los agujeros correspondientes (G) en el acoplador de cargadora.
- d. Girar la palanca (A) hacia abajo para enganchar los pasadores (H) y unir las mitades del acoplador.

NOTA: Las conexiones de las mangueras se identifican haciendo coincidir el color de la tapa en el extremo de cada manguera con el del tapón de la tubería hidráulica correspondiente:

- (A) Cilindro del accesorio—Extremo del vástago (verde)
- (B) Cilindro del accesorio—Lado del émbolo (naranja)



A—Tapón (2x)
B—Acoplador, macho
C—Acoplador, hembra

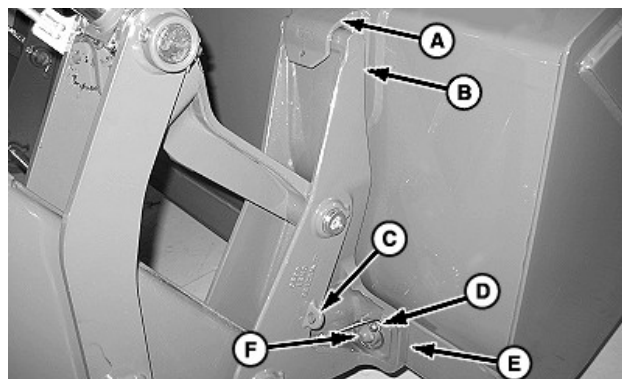
13. Configuración del enchufe rápido:

- a. Retirar los tapones (A) de los acopladores hembra (C).
- b. Presionar y sujetar el collarín del acoplador hembra.
- c. Insertar el acoplador macho (B) en el acoplador hembra.
- d. Soltar el collarín del acoplador hembra.
- e. Repetir estos pasos con las conexiones de manguera restantes.
- f. Conectar los capuchones y los tapones guiándose por el código de colores.

Portaaccesorios tipo 500

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. NO permitir que haya personas cerca de la cargadora mientras acopla la cuchara o el accesorio. La cuchara o el accesorio debe acoplarlos solamente el operador del tractor.

NOTA: El procedimiento de acoplamiento es el mismo para todos los accesorios. Se ilustra el accesorio de la cuchara.



W21987—UN—15NOV11

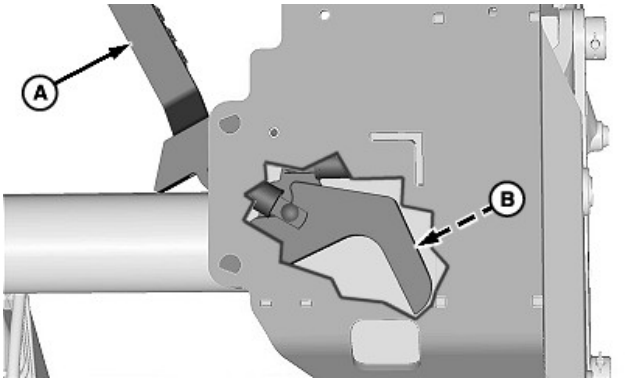
A—Gancho (1 a cada lado)
B—Portaaccesorios
C—Posición de reposo
D—Pasador de cierre rápido (1 a cada lado)
E—Tirante de portaaccesorios (1 por lado)
F—Pasador de la cuchara (1 por lado)

1. Extender los cilindros de la cuchara para colocar el portaaccesorios (B) hacia adelante.
2. Alinear las partes superiores del porta-accesorios con los ganchos (A).
3. Elevar la cargadora hasta que el portaaccesorios conecte los ganchos; luego retraer los cilindros de la cuchara hasta que la cuchara descansa contra el portaaccesorios.

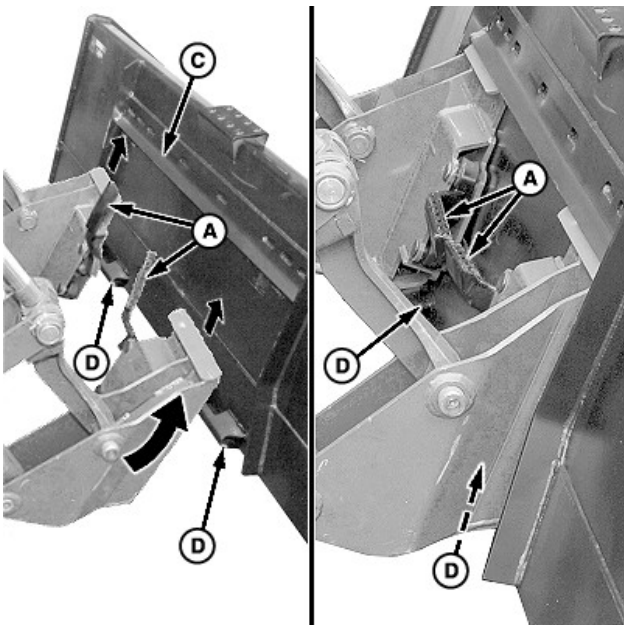
⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. Asegurarse de que la cuchara o accesorio estén correctamente fijados al portaaccesorios.

4. Elevar la cargadora y comprobar que las bridas del portaaccesorios (E) enganchen a ambos lados los pasadores de la cuchara (F).
5. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.
6. Retirar los pasadores de cierre rápido (D) de la posición de reposo (C).
7. Instalar los pasadores de cierre rápido (D) a través de los pasadores de la cuchara (F).

Portaaccesorios para minicargadora



Pasador de seguridad izquierdo



W08390—UN—28NOV06



W21995—UN—22NOV11

Inclinación hacia adelante de la cuchara o accesorio

- A—Palanca de retención (1 a cada lado)
 B—Pasador de bloqueo (1 a cada lado)
 C—Reborde
 D—Retención (1 a cada lado)

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. NO permitir que haya personas cerca de la cargadora mientras acopla la cuchara o el accesorio. No debe permitirse que otra persona que no sea el operador acople la cuchara o el accesorio.

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. Asegurarse de que ambas palancas de retención (A) estén hacia arriba y que los pasadores de bloqueo (B) estén retraídos.

NOTA: El procedimiento de acoplamiento es el mismo para todos los accesorios. Se ilustra el accesorio de la cuchara.

1. Levantar ambas manijas de retención (A) a la posición ARRIBA (desenganche).
2. Elevar la cargadora del suelo.
3. Extender los cilindros de la cuchara para colocar el portaaccesorios hacia adelante.
4. Conducir hacia adelante y elevar la cargadora hasta que las placas del portaaccesorios se hallen justo bajo el reborde (C) de la cuchara. Retraer los cilindros de la cuchara hasta que la cuchara repose contra el portaaccesorios.

NOTA: La cuchara debe descansar sobre las placas del portaaccesorios.

5. Bajar la cargadora al suelo y apagar el motor.
6. Bajar las manillas de retención (A) para enganchar los pasadores (B) con las retenciones (D) de la cuchara.

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. Asegurarse de que la cuchara o accesorio estén correctamente fijados al portaaccesorios.

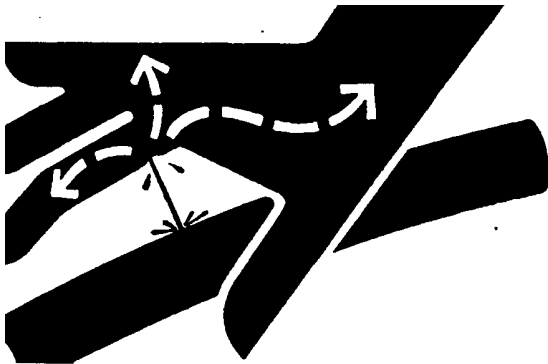
7. Extender los cilindros de la cuchara aplicando presión hacia el suelo comprobando que los pasadores (B) hayan enganchado en las retenciones (D) de la cuchara.

NOTA: Si la cuchara o el accesorio no están acoplados de forma segura al portaaccesorios tipo minicargadora, repetir los pasos de acoplamiento.

OU06064,0001CEE-63-25MAY18

Desacoplamiento de la cuchara o el accesorio—Palas cargadoras 540M

Portaaccesorios universal

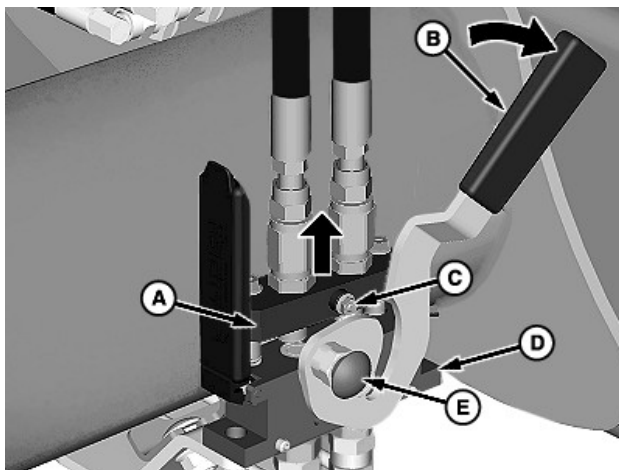


X9811—UN—23AUG88

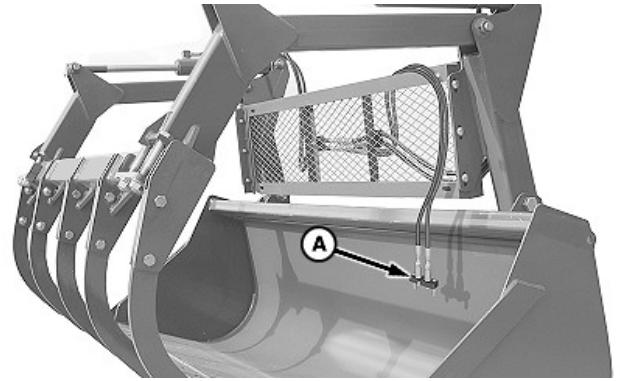
⚠ ATENCIÓN: Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar la piel y provocar lesiones graves. Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión. (Ver la información adicional en Evitar fluidos a alta presión, en la sección Seguridad). Evitar posibles lesiones, **NO** debe permitirse que haya personas cerca de la cargadora mientras se desacopla la cuchara o accesorio. La cuchara o el accesorio debe acoplarlos solamente el operador del tractor.

NOTA: El procedimiento de desacople es el mismo para todos los accesorios. Se ilustra el accesorio de la cuchara.

1. Cerrar las pinzas o el accesorio. Nivelar la cuchara y bajarla al suelo.
2. Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).

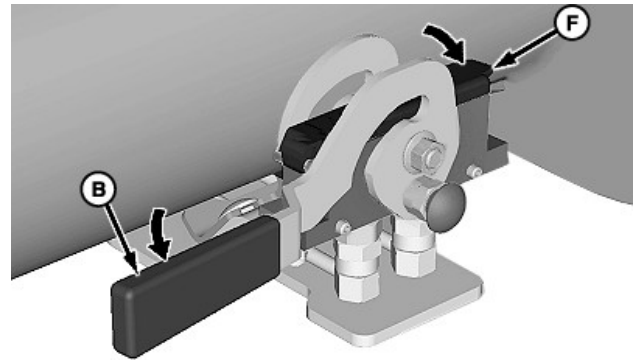


W20914—UN—09JUL10



W20916—UN—20MAY10

Se muestra la pinza



W20915—UN—09JUL10

A—Acoplador, accesorio
B—Palanca
C—Bulón (1 por lado)
D—Acoplador, cargadora
E—Botón rojo
F—Cubierta

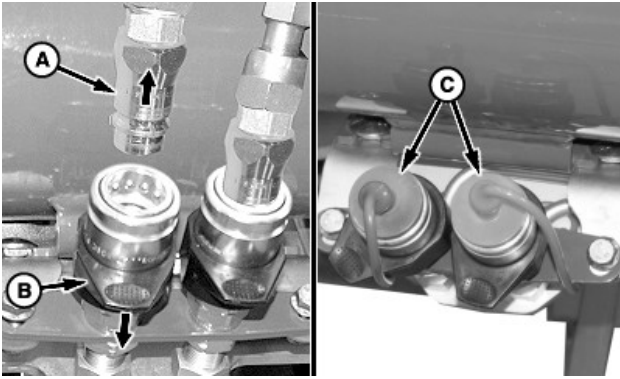
3. Si se equipa con un accesorio de accionamiento hidráulico como una pinza, desconectar del sistema hidráulico del siguiente modo:

Configuración de acoplador múltiple:

- a. Pulsar el botón rojo (E) y girar la palanca (B) hacia arriba para soltar los pasadores (C) y separar las mitades del acoplador.
- b. Retirar el acoplador del accesorio (A) desde el acoplador de la cargadora (D). Colocar el acoplador con las mangueras en el accesorio como se muestra.

IMPORTANTE: Evitar posibles interferencias con los componentes del tractor. La palanca (B) debe estar en la posición de bloqueo (HACIA ABAJO) cuando se quite la mitad del acoplador del accesorio. Bajar la tapa (F) para proteger la superficie de conexión del acoplador de la cargadora.

- c. Cerrar la tapa (F) y girar la palanca (B) hacia abajo para bloquearla en su lugar.

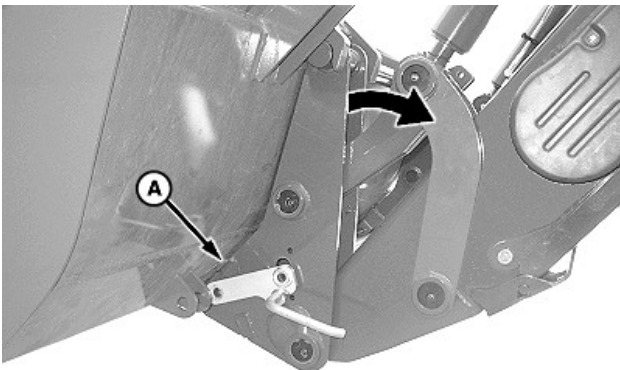


W21744—UN—29AUG11

A—Acoplador, macho
B—Acoplador, hembra
C—Tapón (2x)

4. Configuración del enchufe rápido:

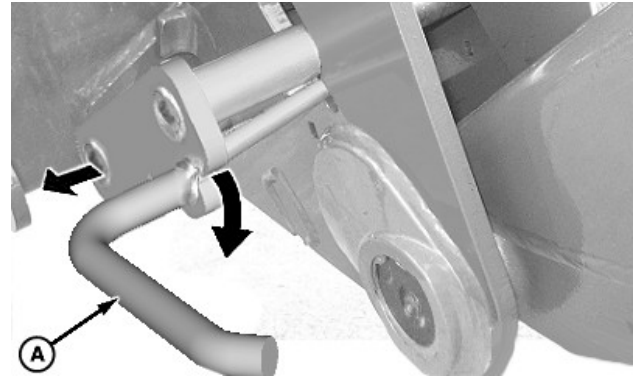
- Presionar y sujetar el collarín del acoplador hembra (B).
- Desconectar el acoplador macho (A).
- Soltar el collarín del acoplador hembra.
- Colocar la tapa en el extremo de la manguera macho e insertar el tapón (C) en el acoplador hembra.
- Repetir el procedimiento para las conexiones de manguera restantes.



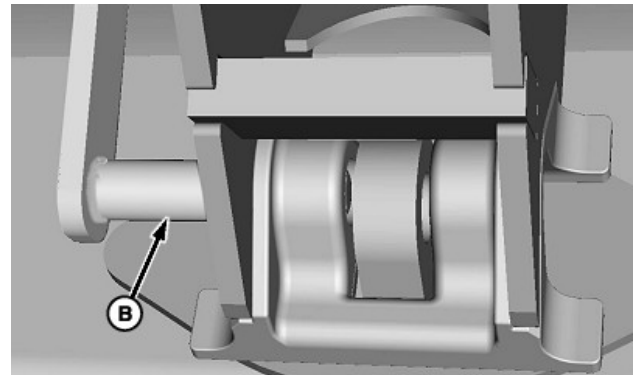
W21993—UN—17NOV11

A—Soporte

- Retraer los cilindros de la cuchara hasta que la cuchara quede apoyada en el portaaccesorios (A) como se muestra.



W20968—UN—28JUN10

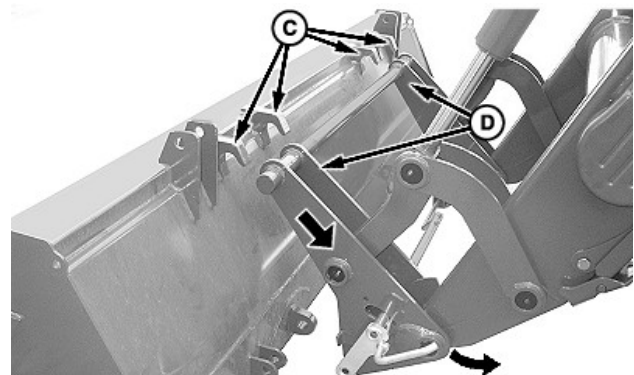


W20969—UN—18JUN10

A—Palanca
B—Bulón (1 por lado)

- Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.
- Tirar de la palanca de retención (A) hacia afuera y hacia la derecha para desactivar los pasadores de retención (B) de la cuchara.

NOTA: La palanca de retención (A) permanece abierta y lista para bloquear.



W20970—UN—28JUN10

C—Gancho (2 a cada lado)
D—Brazo del portaaccesorios(1 a cada lado)

- Colocar la transmisión en PUNTO MUERTO.
- Extender los cilindros de la cuchara y bajar la cargadora al suelo para permitir que los brazos (D) del portaaccesorios se liberen de los ganchos (C) de la cuchara.

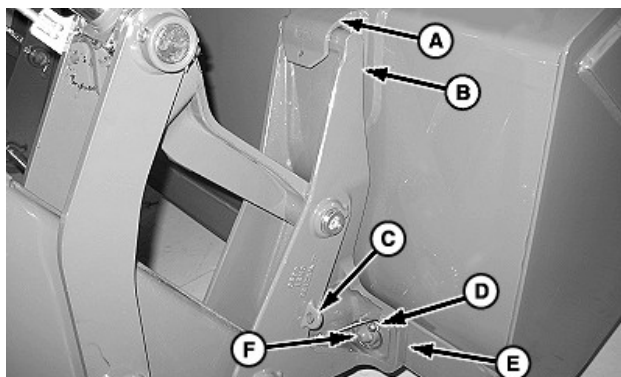
⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones debidas a aplastamientos. Si no se va a acoplar de inmediato otro aperi, retraer completamente el porta-accesorios para enganchar los pasadores de retención.

- Colocar la transmisión en MARCHA ATRÁS y alejarse de la cuchara.

Portaaccesorios tipo 500

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. NO permitir que haya personas cerca de la cargadora mientras desengancha la cuchara o el accesorio. La cuchara o el accesorio debe acoplarlos solamente el operador del tractor.

NOTA: El procedimiento de desacople es el mismo para todos los accesorios. Se ilustra el accesorio de la cuchara.



W21987—UN—15NOV11

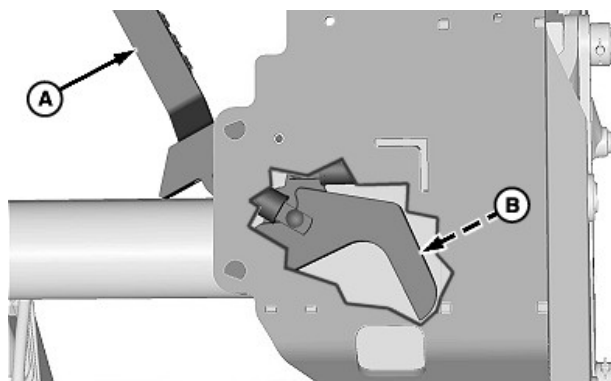
- A—Gancho (1 a cada lado)
- B—Portaaccesorios
- C—Posición de reposo (1 por lado)
- D—Pasador rápido (1 por lado)
- E—Tirante (1 por lado)
- F—Pasador, cuchara (1 por lado)

- Retraer los cilindros de la cuchara y elevar la cargadora a aprox. 460 mm (18 in) del suelo.
- Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.
- Retirar el pasador de cierre rápido (D) de cada lado de la cuchara.
- Guardar los pasadores en la posición de reposo (C).
- Extender los cilindros de la cuchara hasta que el pasador (F) salga de la brida del portaaccesorios (E) en cada lado de la cuchara.
- Bajar la cargadora, poner la transmisión en MARCHA ATRÁS y alejarse de la cuchara. El portaaccesorios (B) se liberará de los ganchos (A) por lado de la cuchara.

Portaaccesorios para minicargadora

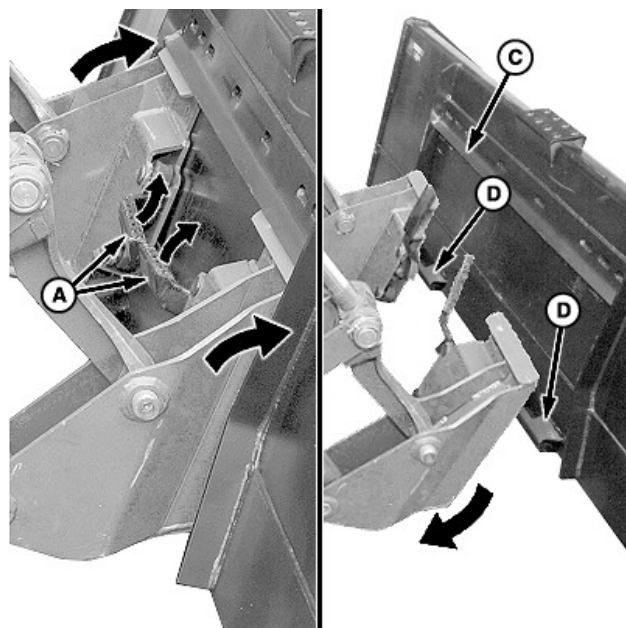
⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. NO permitir que haya personas cerca de la cargadora mientras desengancha la cuchara o el accesorio. La cuchara o el accesorio debe acoplarlos solamente el operador del tractor.

NOTA: El procedimiento de desacople es el mismo para todos los accesorios. Se ilustra el accesorio de la cuchara.



W08389—UN—29NOV06

Pasador de seguridad izquierdo



W08399—UN—28NOV06

- A—Palanca de retención (1 a cada lado)
- B—Pasador de bloqueo (1 a cada lado)
- C—Reborde
- D—Retención (1 a cada lado)

- Colocar la máquina en una superficie plana y nivelada. Nivelar la cuchara y bajar la cargadora al suelo.
- Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.

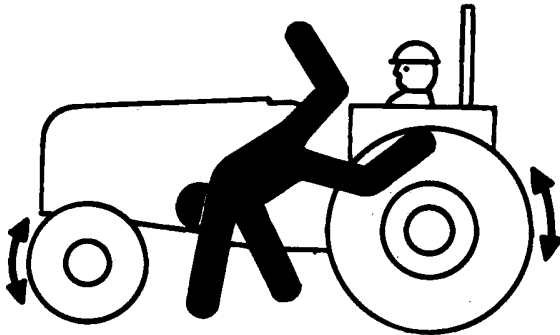
IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. Asegurarse de que ambas palancas de retención (A) estén hacia arriba y que los pasadores de seguridad (B) estén completamente retraídos.

3. Elevar ambas manijas de retención (A) a la posición ARRIBA (desenganchado).
4. Colocar la transmisión en PUNTO MUERTO.
Extender los cilindros de la cuchara hasta que el portaaccesorios se libere desde el borde (C) de la cuchara y libere las retenciones inferiores (D).
5. Colocar la transmisión en MARCHA ATRÁS y alejarse de la cuchara.

OUO6064,0001CEF-63-25MAY18

Transporte

No admitir pasajeros en la máquina

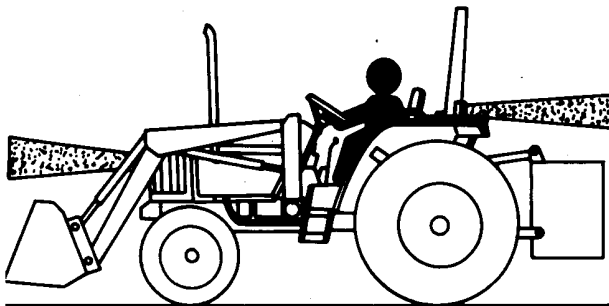


TS290—UN—23AUG88

Sólo se admite al operador en la máquina. No admitir acompañantes. Los acompañantes corren el riesgo de resultar heridos por objetos extraños o de caer de la máquina. Además los pasajeros obstaculizan la visión del operador lo que resulta en un modo de conducir inseguro por parte del operador.

DX,RIDER-63-03MAR93

Circulación por carretera



TS1707—UN—10JUL12

Al conducir el tractor y la cargadora, observar las siguientes precauciones:

- Transportar las cargas a baja altura para ganar visibilidad y disminuir el centro de gravedad.
- Tener en cuenta la longitud adicional que la cargadora proporciona al tractor al girar.
- Equilibrar la carga para que el peso quede distribuido de forma proporcional y la carga sea estable.
- Conducir lentamente si se transportan materiales. Las malas condiciones del terreno pueden ocasionar el derrame del material.
- Evitar el transporte de materiales más anchos que la cuchara o el tractor.
- Bloquear la palanca multifunción para evitar cualquier movimiento inesperado (ver la sección Control en el manual del operador).

DX,WW,LOADER8-63-18SEP12

Transporte de cargas



W24173—UN—28AUG13

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales. Al transportar carga, usar las luces y dispositivos auxiliares del tractor para advertir adecuadamente a los demás conductores. Consultar la normativa local correspondiente. Varios dispositivos de seguridad están disponibles en un concesionario John Deere. Mantener en buen estado los elementos de seguridad. Sustituir los componentes averiados o perdidos. Reducir la velocidad según sea necesario para asegurar la estabilidad del tractor y la cargadora.

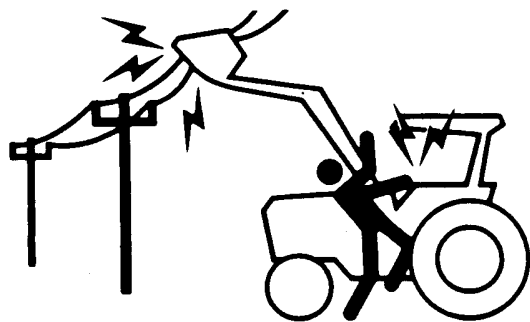
IMPORTANTE: Las limitaciones de capacidad de algunos neumáticos obligarán a reducir la carga para poder desplazarse a velocidad de transporte.

NOTA: Al transportar una carga, asegurarse de bloquear la palanca multifunción. (Para obtener más información, ver la sección Controles).

OUC6064,0001B18-63-25MAY18

Funcionamiento de la pala cargadora

Elevación y descenso de la pala cargadora



TS685—UN—21SEP89

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o accidentes mortales por contacto eléctrico. Prestar atención al espacio disponible al elevar la cargadora a su altura máxima. Tener cuidado con cables eléctricos tendidos a baja altura cuando la cargadora esté elevada. **NO** abandonar el asiento del tractor si cualquier parte del tractor o la cargadora entra en contacto con cables. **NO** mover la palanca multifunción de la cargadora a la posición de FLOTACIÓN para bajar la cargadora. Esto provoca pérdida de control y la cargadora caerá rápidamente al suelo debido a su propio peso.

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. Arrancar y detener la cargadora gradualmente al bajar cargas pesadas. Nunca dejar caer un accesorio o cuchara cargados y "detener" hidráulicamente. Detener una carga cuando ha adquirido velocidad de descenso puede causar daños al tractor o a la cargadora.

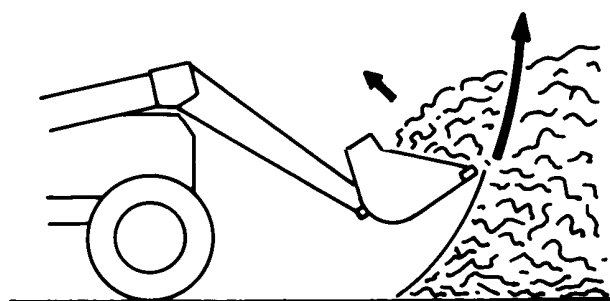
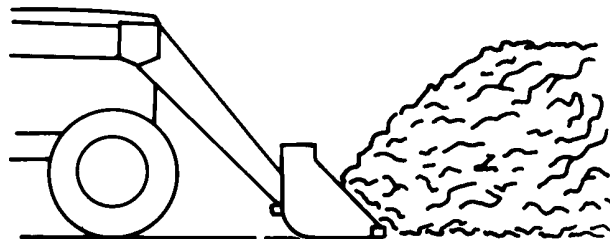
Para elevar la pala cargadora, mover la palanca multifunción hacia atrás para iniciar el movimiento.

Para bajar la pala cargadora, mover la palanca multifunción hacia delante para iniciar el movimiento.

Para bajar la cargadora con una carga pesada, mover gradualmente la palanca multifunción hacia delante para iniciar el movimiento.

OOU6064,0001DE3-63-25MAY18

Extracción de materiales de una pila



W01783—UN—07JAN97

1. Aproximarse e introducir en la pila la cuchara nivelada. Si el montón es alto, tomar primero material de arriba.

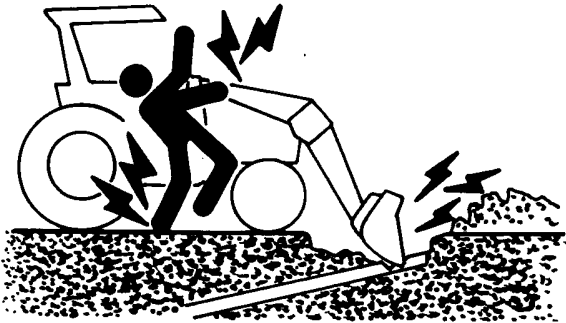
NOTA: La parte superior de la cuchara es paralela a la inferior. La cuchara estará nivelada cuando lo esté su parte superior.

2. Para llenar la cuchara, utilice un movimiento combinado de avance lento, elevación y retracción.

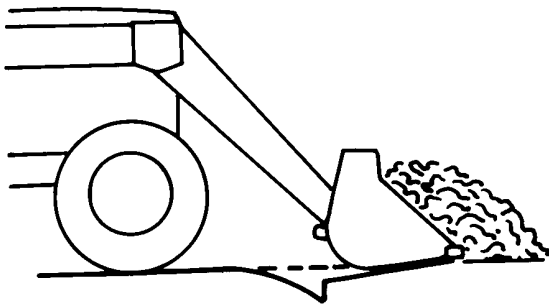
NOTA: Llenar la cuchara en exceso de material pesado o compactado puede causar que se cale la cargadora. Si la cargadora se cala, retroceder o recoger menos material.

OOU6064,0001DE4-63-30MAY17

Excavación



W00272—UN—04DEC91



W01782—UN—07JAN97

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales a causa de descargas eléctricas. Verificar dónde hay redes subterráneas antes de excavar. NO abandonar el asiento del operador si alguna parte del tractor o de la cargadora llega a tocar los cables. Separarse del cable antes de bajar del tractor.

1. Inclinar la cuchara ligeramente bajo el nivel del suelo y avanzar lentamente.
2. Controlar la profundidad de corte ajustando el ángulo de la cuchara.

OUO6064,0001DE5-63-30APR18

Nivelación de la pala cargadora—pala cargadora 520M



W27534—UN—06JUL16

Cargadora con autonivelación mecánica



W27535—UN—06JUL16

Cargadora sin autonivelación

A—Flecha
B—Varilla indicadora
C—Botón

La cuchara o el accesorio están nivelados cuando la parte superior de la varilla indicadora (B) está a nivel con la punta de la flecha (A).

NOTA: Usar la empuñadura (C) si es necesario hacer ajustes para diferentes accesorios.

OUO6064,0001E3C-63-18JUL17

Nivelación de la pala cargadora—pala cargadora 540M



W20919—UN—29SEP10

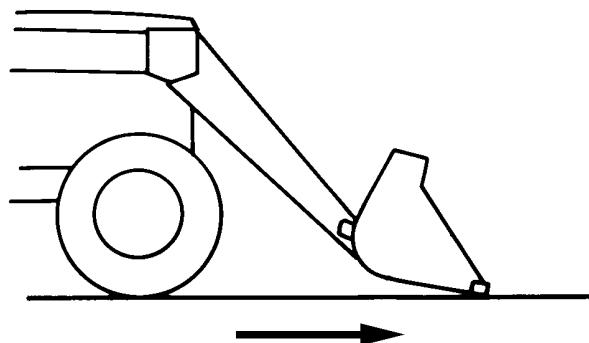
A—Varilla
B—Grupo de espirales, primero
C—Grupo de bobinas, segundo

La varilla indicadora de nivel (A) está a nivel con el segundo grupo de bobinas (C) cuando la cuchara está nivelada.

Los accesorios, como la horquilla para palés, están nivelados cuando la parte superior de la varilla está alineada con el primer grupo de bobinas (B).

OOU6064,0001E3D-63-18JUL17

Nivelación y raspado en sentido de avance



W01785—UN—07JAN97

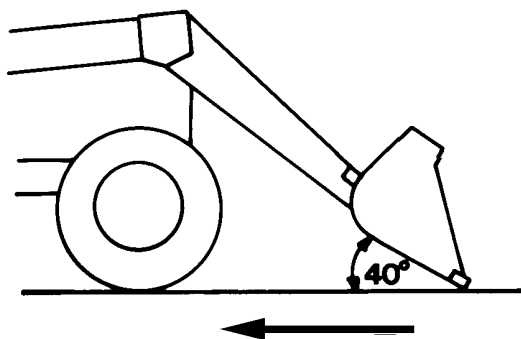
IMPORTANTE: Prevenir posibles daños en el borde de corte de la cuchara mientras se raspa en avance. Colocar la cuchara nivelada o justo por debajo de la horizontal. Para reducir el desgaste en los bordes cortantes y los daños provocados por raspar el hormigón, colocar la palanca multifunción en la posición de FLOTACIÓN al raspar hormigón.

Para nivelar o raspar en sentido de avance, coloque la cuchara horizontalmente o ligeramente desnivelada.

El uso de la FLOTACIÓN reduce la presión hacia abajo y los desgastes de los bordes de corte al raspar el hormigón. La posición de FLOTACIÓN también reduce los daños a la superficie del hormigón.

OOU6064,0001DE7-63-30MAY17

Nivelación en retroceso



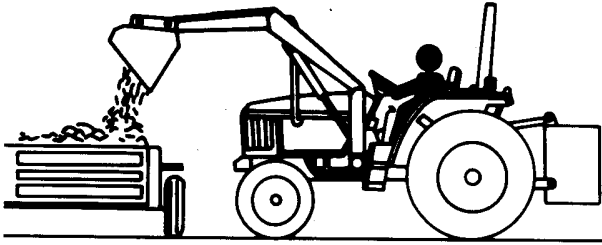
W01786—UN—07JAN97

IMPORTANTE: Prevenir posibles daños en el borde de corte de la cuchara mientras se nivela en marcha atrás. Colocar la cuchara a menos de 40° por debajo de la horizontal. Para reducir la presión hacia abajo, colocar la palanca multifunción en la posición de FLOTACIÓN.

1. Inclinarse la cuchara a 40° o menos bajo la horizontal.
2. Usar la función de FLOTACIÓN para reducir la presión sobre el suelo.
3. Conducir lentamente en marcha atrás.

OOU6064,0001DE8-63-30MAY17

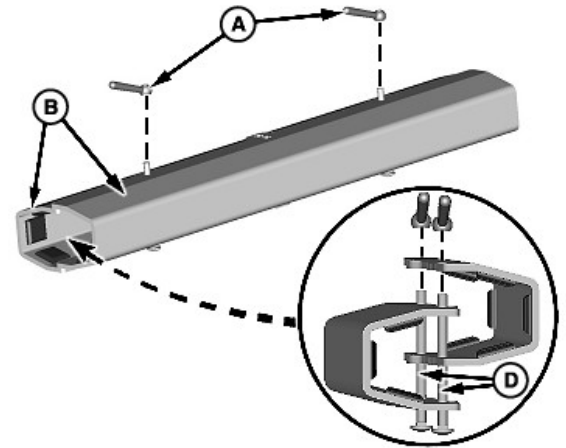
Inclinación de la cuchara



W01144—UN—12AUG93

Para descargar la cuchara o el accesorio, mover la palanca multifunción hacia la derecha.

OUC6064,0001DE9-63-30MAY17



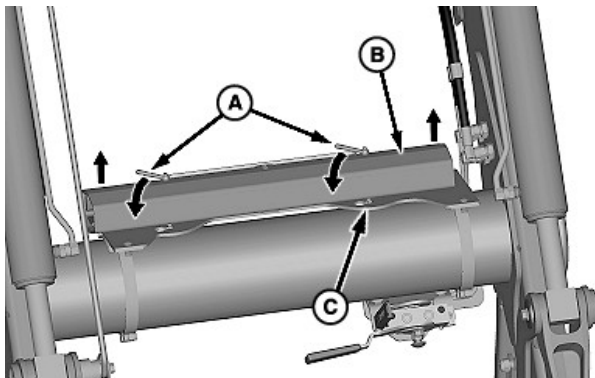
W22911—UN—08AUG12

- A—Palanca (se usan 2)
- B—Bloqueo de mantenimiento (se usan 2)
- C—Soporte de almacenamiento
- D—Perno de cabeza redonda (se usan 2)

Uso de los bloques de mantenimiento—Palas cargadoras 540M (Australia)

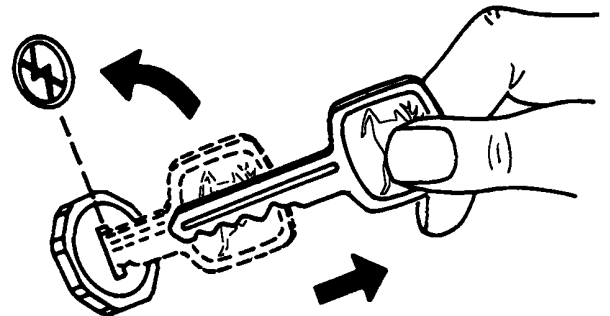
Instalación de los bloques de mantenimiento

1. Bajar la cargadora hasta el suelo.
2. Retirar cualquier carga de la cuchara o accesorio.
3. Poner la transmisión en posición de estacionamiento y detener el motor.



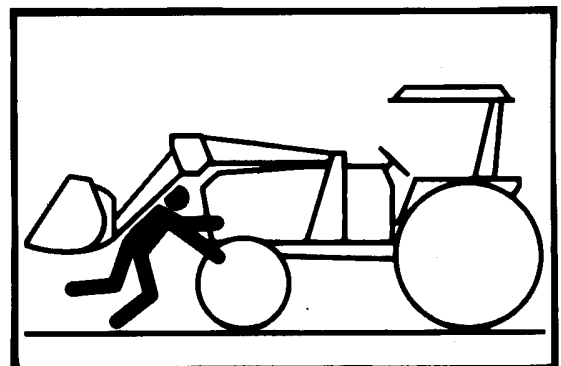
W22910—UN—08AUG12

4. Girar las palancas (A) para aflojar la tornillería de montaje.
5. Retirar los bloques de mantenimiento (B) deslizándolos hacia afuera de los orificios en el soporte de almacenamiento (C).
6. Retirar y conservar las palancas (A) y tornillos de cabeza redonda (D) para separar los bloques de mantenimiento.
7. Elevar la cargadora a la altura máxima.



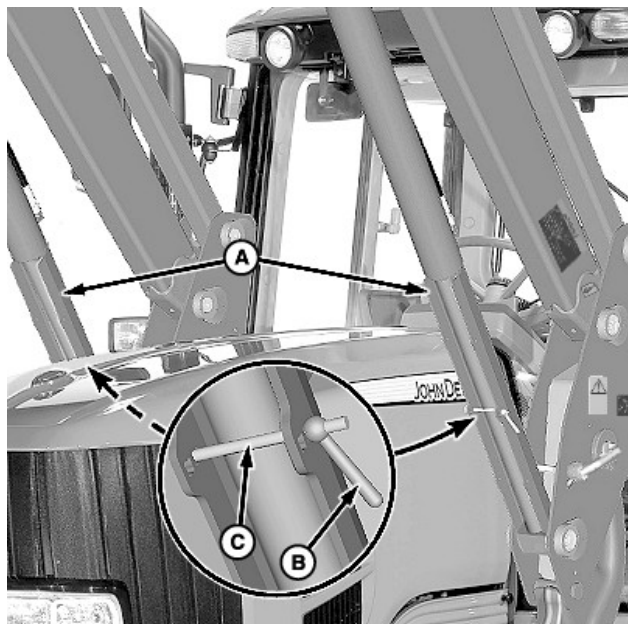
E50093—UN—08AUG01

8. Detener el motor.



W00278—UN—04DEC91

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales. NO ponerse debajo de una cargadora suspendida. Colocar el bloqueo de mantenimiento alrededor del vástago del cilindro del brazo mientras se encuentre al lado del tractor y de la cargadora.



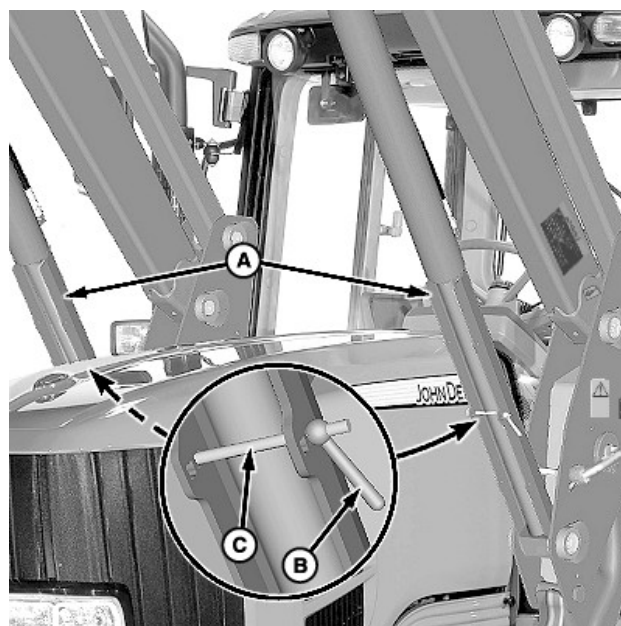
A—Bloqueo de mantenimiento (1 a cada lado)
B—Tornillo de cabeza redonda (1 en cada lado)
C—Palanca (1 a cada lado)

9. Colocar los bloques de mantenimiento (A) sobre los vástagos del cilindro en cada lado, tal como se muestra en la figura.
10. Instalar los tornillos de cabeza redonda (C) y las palancas (B) como se muestra. Apretar las palancas a mano.
11. Para aliviar la presión, descargar la cuchara o el apero.

IMPORTANTE: Evitar dañar la máquina. NO bajar la cargadora sobre los bloques de mantenimiento con la presión hidráulica aplicada o la cuchara cargada.

12. Aliviar la presión en los cilindros de elevación hasta que los cilindros estén apoyados sobre los bloques de mantenimiento. Consultar el Manual del operador del tractor para obtener más información.

Extracción y almacenamiento de los bloques de mantenimiento

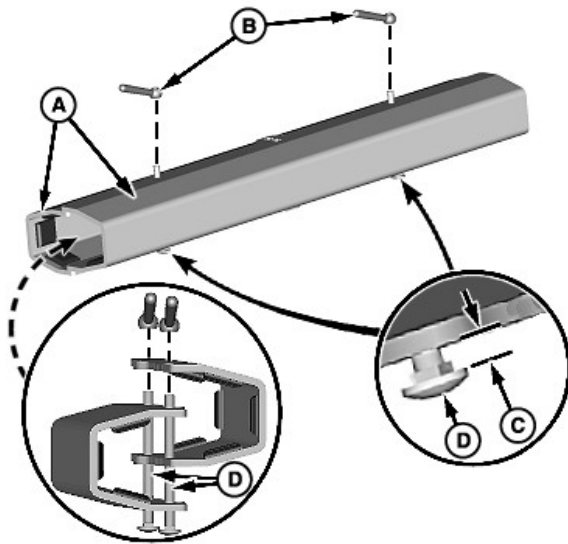


W24758—UN—04MAR14

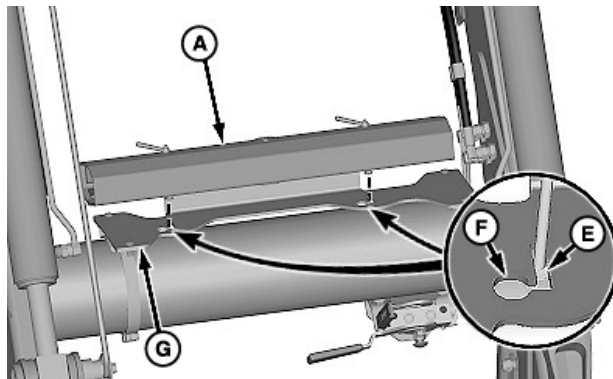
A—Bloqueo de mantenimiento (se usan 2)
B—Palanca (1 a cada lado)
C—Tornillo de cabeza redonda (1 en cada lado)

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales. NO ponerse debajo de una cargadora suspendida. Colocar el bloqueo de mantenimiento alrededor del vástago del cilindro del brazo mientras se encuentre al lado del tractor y de la cargadora.

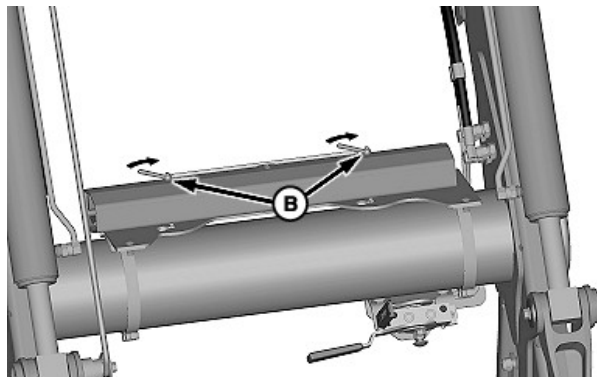
1. Elevar la cargadora a la altura máxima.
2. Detener el motor.
3. Retirar las palancas (B) y los tornillos de cabeza redonda (C).
4. Quitar los bloques de servicio (A).
5. Bajar la cargadora hasta el suelo.



W22901—UN—08AUG12



W22902—UN—08AUG12



W22903—UN—08AUG12

- A—Bloqueo de mantenimiento (se usan 2)
 B—Palanca (se usan 2)
 C—Distancia, 10 mm (0.40")
 D—Perno de cabeza redonda (se usan 2)
 E—Orificio (1 a cada lado)
 F—Ranura (1 a cada lado)
 G—Soporte de almacenamiento

IMPORTANTE: Dejar las palancas (B) y los tornillos de cabeza redonda (D) flojos para que exista suficiente distancia (C) entre la cabeza de los pernos y la parte inferior de los bloques de mantenimiento (A).

6. Unir los bloques de mantenimiento (A) uno con otro mediante dos pernos de cabeza redonda (D) y palancas (B), como se muestra en la figura.
7. Instalar los bloques de mantenimiento (A) en el soporte de almacenamiento (G) insertando las cabezas de los pernos de cabeza redonda en los agujeros (F) y deslizando en las ranuras (E) como se muestra. Apretar las palancas (B) a mano.

OUO6064,0001D2A-63-25MAY18

Estacionamiento del tractor con la cargadora montada

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales. Siempre estacionar el tractor equipado con una pala cargadora y accesorio con la cargadora bajada al suelo y el accesorio en una posición segura. Cerrar la pinza y guardar el pincho para pacas o las horquillas para palés con las púas apuntando hacia abajo o contra una paca, edificio u otro objeto estable. Evitar posibles lesiones debido a la presión hidráulica residual en los acumuladores. Siempre aliviar la presión hidráulica al estacionar la cargadora conectando la palanca multifunción en la posición de FLOTACIÓN.

NOTA: Si se va a estacionar el tractor y la cargadora por un periodo largo de tiempo, consultar Preparación de la cargadora para el almacenamiento en la sección Almacenamiento.

Siempre estacionar el tractor con una pala cargadora acoplada del siguiente modo:

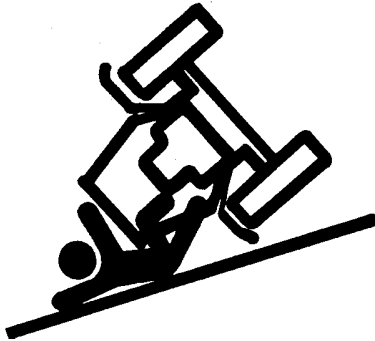
- Bajar la cargadora hasta el suelo.
- Colocar la palanca multifunción en la posición de FLOTACIÓN.
- Colocar la transmisión en la posición de ESTACIONAMIENTO.
- Detener el motor y extraer la llave de contacto.

No desatender nunca el tractor mientras el motor esté en marcha o la cargadora está levantada.

OUO6038,0001ED0-63-25MAY18

Funcionamiento del pincho para pacas (si existe)

Evitar lesiones graves o mortales por el vuelco del tractor



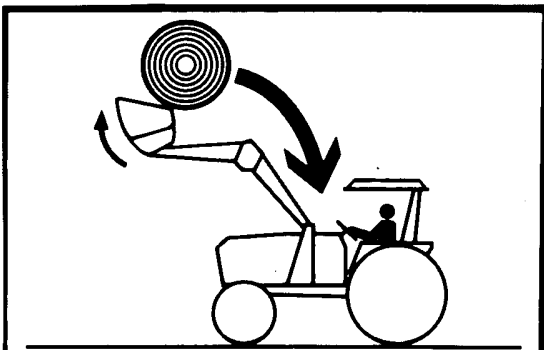
RW13093—UN—07DEC88

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o muerte causada por un vuelco accidental al manipular pacas cilíndricas:

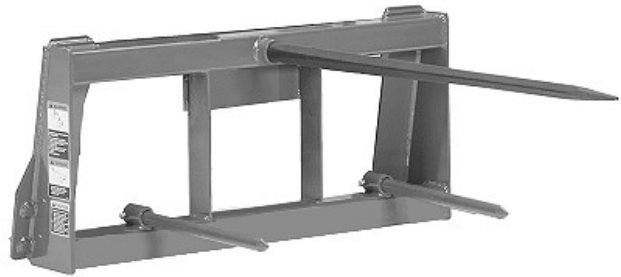
- Equipar el tractor con un arco de seguridad antivuelcos (ROPS).
- Usar un cinturón de seguridad.
- NO manipular pacas que excedan el peso de la paca de 341 kg (750 lb).
- Asegurarse de que el espaciado de los neumáticos del tractor y el lastre trasero del tractor sean correctos antes de usar la cargadora.
- Detener la cargadora de forma gradual al descender o elevar cargas.
- Al cargar rotopacas en una pendiente, acercarse siempre a la paca con el tractor mirando cuesta arriba.

OOU6038,0002213-63-25MAY18

Evitar lesiones o muerte por la caída de pacas redondas o cuadradas grandes



W00226—UN—04DEC91



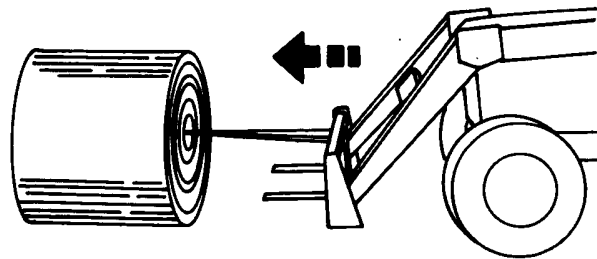
W23845—UN—23JUL13

⚠ ATENCIÓN: Evitar lesiones graves o mortales por caída de pacas:

- NO manipular pacas cilíndricas o cuadradas a menos que la cargadora esté equipada con un accesorio aprobado para manipular pacas. Consultar al concesionario John Deere.
- Manipular las cargas elevadas con precaución.
- Transportar la carga a baja altura y avanzar lentamente.

OOU6038,00021FA-63-25MAY18

Recogida de pacas cilíndricas

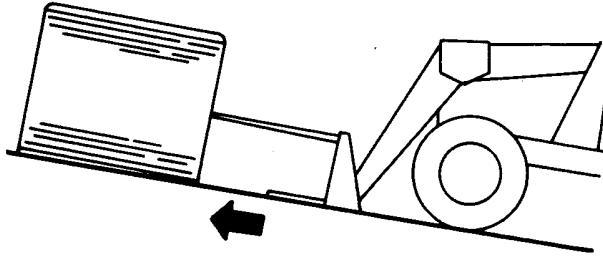


W00268—UN—04DEC91

1. Acercarse a la paca con el pincho para pacas nivelado y centrado en la paca.
2. Introducir el pincho en la paca hasta que la paca quede contra el bastidor.
3. Elevar la paca y retraerla, elevándola a la altura mínima imprescindible para despejar el suelo y poder transportarla.

OOU6038,000023C-63-17MAY18

Recogida de una paca cilíndrica en una pendiente



W00270—UN—04DEC91

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones causadas por el vuelco del tractor al manipular pacas cilíndricas en una pendiente. Evitar el transporte en pendientes siempre que sea posible. Conducir **HACIA ARRIBA** por la pendiente para recoger la paca y **HACIA ABAJO** en marcha atrás. Mover la paca tan cerca del suelo como sea posible. Evitar posibles lesiones causadas por choques contra una paca rodante. **NUNCA** usar el tractor o la cargadora para detener una paca en movimiento.

1. Acercarse a la paca con el tractor mirando cuesta arriba, y el pincho nivelado y centrado sobre la paca.
2. Introducir el pincho en la paca hasta que la paca quede contra el bastidor.
3. Elevar la paca y retraerla, elevándola a la altura mínima imprescindible para despejar el suelo y poder transportarla.
4. Seleccionar una marcha lenta del tractor antes de hacer un viraje si se transporta una paca sobre una pendiente.

OOU6038,000023D-63-25MAY18

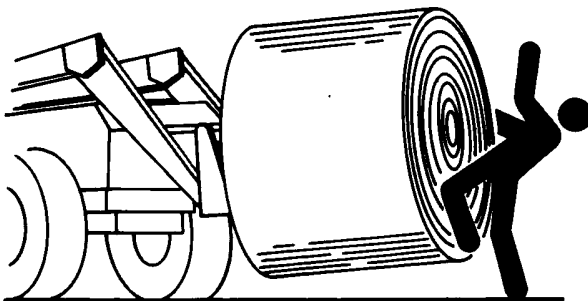
⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o accidentes provocados por pacas que caigan del pincho. Transporte la paca a baja altura y ligeramente inclinada hacia atrás. Conducir despacio sobre el terreno es irregular. **NO** levantar pacas de más de 341 kg (750 lb). **NO** transportar pacas de más de 1,5 m (60 in) de diámetro que puedan reducir la visibilidad:

- **NO** manipular pacas que excedan de un peso de 341 kg (750 lb).
- Al cargar rotopacas en una pendiente, acercarse siempre a la paca con el tractor mirando cuesta arriba.
- Para evitar lesiones causadas por la falta de visibilidad, no manipular pacas de más de 1,5 m (60 in) de diámetro. Transportar las pacas a baja altura.

Para más información y especificaciones, consultar el manual del operador y de piezas proporcionado aparte con el pincho para pacas.

OOU6038,0002214-63-01FEB18

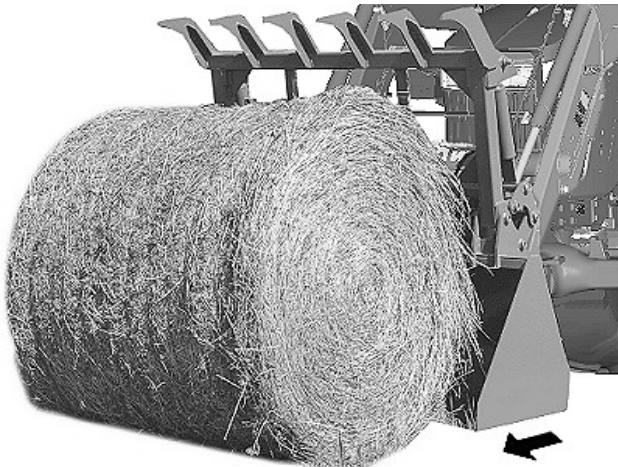
Transporte de una paca cilíndrica



W00273—UN—04DEC91

Funcionamiento de la pinza (si se equipa)

Funcionamiento de la pinza para pacas

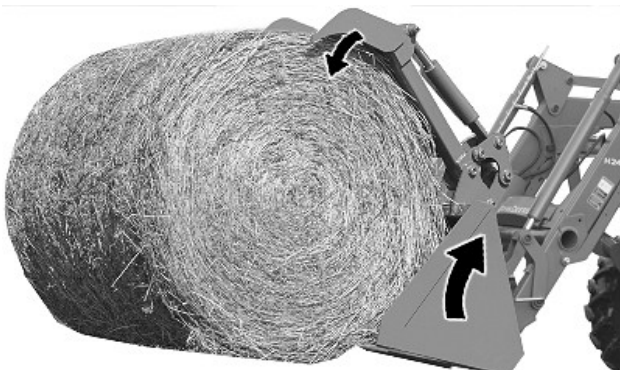


W24669—UN—23JAN14

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o accidentes provocados por pacas que caen de la cargadora. Transporte la paca a baja altura y ligeramente inclinada hacia atrás. Conducir despacio sobre el terreno es irregular.

NOTA: Consultar la sección seguridad para obtener información adicional sobre el funcionamiento correcto de la pinza de paca.

1. Acercarse a la paca con la pinza abierta, la cuchara nivelada y a poca altura sobre el suelo.
2. Deslizar el filo delantero de la cuchara debajo de la paca hasta que la paca quede contra el bastidor de la pinza.



W24670—UN—23JAN14

3. Cerrar la pinza, retraer la paca y levantarla hasta lograr una altura que permita transportarla.

OUO6038,000225C-63-02FEB18

Funcionamiento de la pinza para heno



W23846—UN—04SEP13

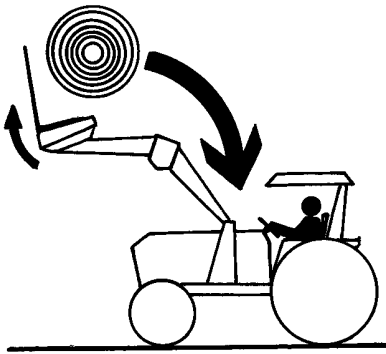
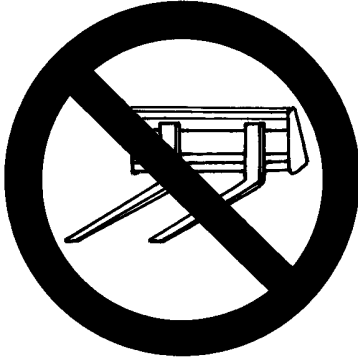
⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales. La pinza para heno no está homologada para el transporte de pacas de heno. Usar un accesorio de pincho para pacas o pinza para pacas con púas para manipular pacas de heno.

1. Acercarse al heno con los pinchos nivelados y la pinza abierta.
2. Introducir los pinchos en el heno hasta que esté contra el bastidor.
3. Cerrar la pinza en el material.
4. Subir la carga y voltearla hacia atrás del suelo lo suficiente para poder transportarla.

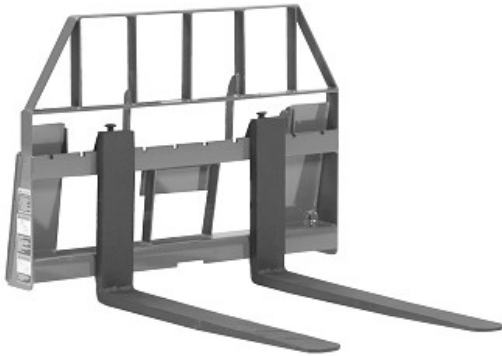
OUO6038,00021F7-63-01FEB18

Funcionamiento de la carretilla elevadora (si existe)

Funcionamiento con horquilla elevadora



W02873—UN—03JUL98



W09377—UN—01APR08

Se muestra un horquilla de brazo fijo

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o la muerte causada por la caída de una paca sobre el operador. **NO** manipular pacas cilíndricas con una carretilla elevadora. Prevenir posibles lesiones o muertes por la caída de cajas palé, cajas o cestas. **NO** manejar pilas de cajas palé si el tope trasero no hace contacto con la caja palé superior.

1. Acercarse a la carga de manera que el peso quede centrado entre los dedos de horquilla. El lado más pesado más cercano al bastidor de la horquilla y no cerca de las puntas de los dedos de la horquilla.
2. Antes de elevar la carga, asegurarse de que los

dedos de la horquilla estén totalmente debajo de la carga y nivelados.

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales. Si la carga parece inestable, bajar y volver a colocar los dedos para conseguir la máxima estabilidad.

3. Levantar la carga ligeramente para asegurarse de que la carga esté estable.

IMPORTANTE: Durante la manipulación de carga:

- Mantenga los dedos de la horquilla nivelados.
- Apagar y arrancar el tractor de forma gradual.
- Reducir la velocidad antes de girar y evitar obstáculos, baches o agujeros.
- Comprobar la carga con frecuencia para asegurar la estabilidad.

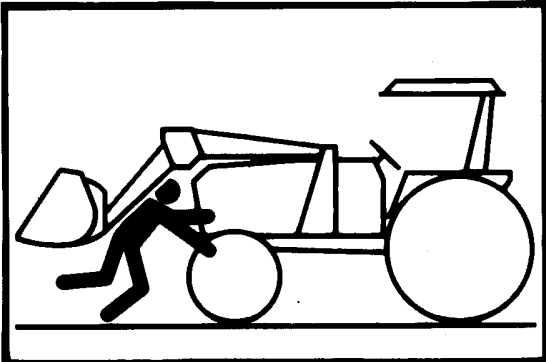
4. Elevar la carga a la altura MÍNIMA necesaria para el terreno.

Para más información y especificaciones, consultar el manual del operador y piezas proporcionado aparte con la carretilla elevadora.

OUO6038,0001DAC-63-29MAY18

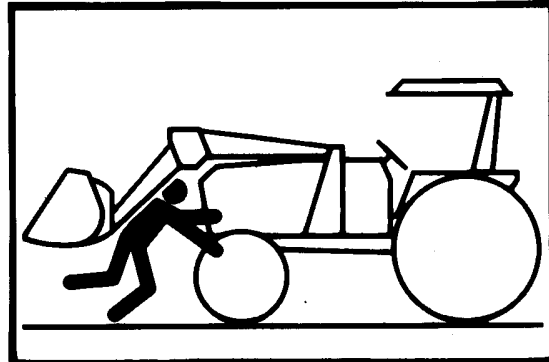
Engrase y mantenimiento

Seguridad durante el engrase y mantenimiento de la cargadora—cargadoras 520M

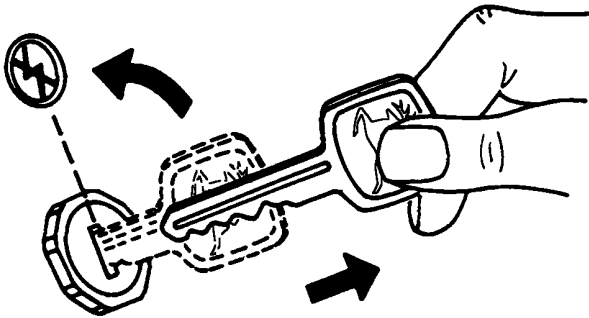


W00278—UN—04DEC91

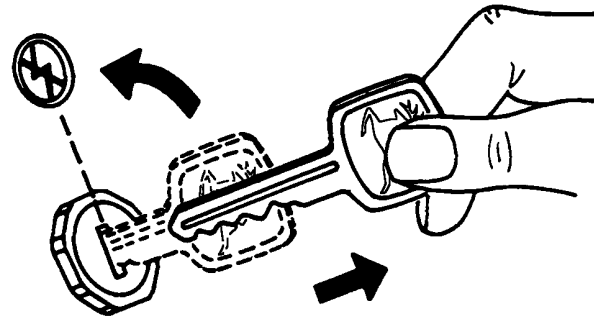
Seguridad durante el engrase y mantenimiento de la cargadora—cargadoras 540M (solo Australia)



W00278—UN—04DEC91



E50093—UN—08AUG01



E50093—UN—08AUG01

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones causadas por un descenso accidental de la cargadora. **NO** efectuar ningún trabajo de mantenimiento en la parte delantera del tractor con la pala cargadora elevada y sin apoyar. Antes de lubricar o realizar el mantenimiento de la pala cargadora o el tractor, llevar a cabo los siguientes pasos:

1. Colocar la transmisión en la posición de **ESTACIONAMIENTO**.
2. Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).
3. Detener el motor y extraer la llave de contacto.

NOTA: Si para realizar el mantenimiento del tractor es necesario elevar la cargadora, ver Mantenimiento seguro de la cargadora y el tractor (cargadora acoplada) en la sección de mantenimiento.

OU06064,0001D2D-63-30APR18



W24761—UN—04MAR14

Bloqueos de mantenimiento instalados

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones causadas por un descenso accidental de la cargadora. **NO** efectuar ningún trabajo de mantenimiento en la parte delantera del tractor con la pala cargadora elevada y sin apoyar. Antes de lubricar o realizar el mantenimiento de la pala cargadora o el tractor, llevar a cabo los siguientes pasos:

1. Colocar la transmisión en la posición de **ESTACIONAMIENTO**.
2. Bajar la cargadora al suelo o elevarla totalmente e instalar los bloqueos de mantenimiento (A) en los cilindros de ambas plumas. (Consultar Uso de los bloqueos de mantenimiento en la sección **Funcionamiento de la cargadora**).
3. Descargar la presión hidráulica. (Ver **Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles**).
4. Detener el motor y extraer la llave de contacto.

NOTA: Si para realizar el mantenimiento del tractor es necesario elevar la cargadora, ver **Mantenimiento seguro de la cargadora y el tractor (cargadora acoplada)** en la sección de mantenimiento.

OUO6064,0001D2E-63-06JUN18

Realización del engrase y mantenimiento

IMPORTANTE: Los intervalos de mantenimiento recomendados se basan en condiciones normales o usuales de trabajo. En condiciones inusuales o difíciles puede que haya que engrasar más a menudo.

Realice cada todos los procesos de lubricación y mantenimiento ilustrados en esta sección antes y después del almacenamiento.

Limpie los engrasadores antes de aplicar la pistola de grasa. Sustituya rápidamente las graseras perdidas o rotas. Si una graseras nueva no admite grasa, extráigala y compruebe si existen fallos en las piezas adjuntas.

Emplee el cuentahoras del tractor como referencia para efectuar los trabajos de mantenimiento a los intervalos horarios indicados en las páginas siguientes.

OUO6038,000146F-63-17SEP01

Observe los símbolos de lubricación



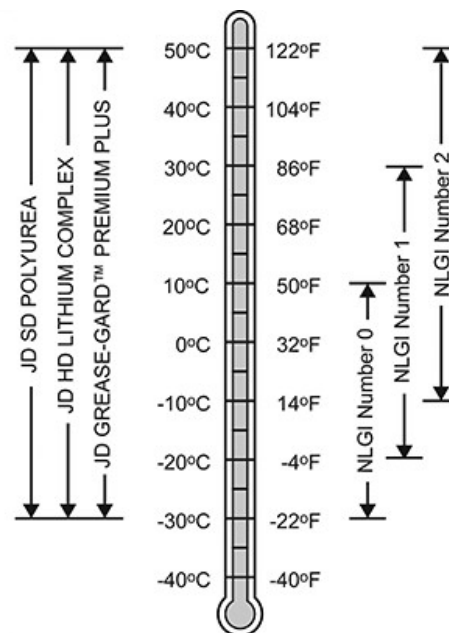
W21026—UN—02JUL10

Lubrique con grasa SD POLYUREA de John Deere o equivalente como la grasa universal SAE (a menos que se indique lo contrario) en los intervalos de horario que se muestran en los símbolos.

OUO6038,0001F0D-63-02JUL10

Grasa de presión extrema o universal

IMPORTANTE: En sistemas de engrase automático, es necesario tener en cuenta temperaturas ambientales diferentes.



RG30199—UN—08MAR18

Grasas según temperaturas ambiente

Usar una grasa de acuerdo con los números de consistencia NLGI y con la temperatura esperada de aire durante el intervalo de mantenimiento.

Lo preferible es usar grasa John Deere SD Polyurea.

También se recomienda el uso de las siguientes grasas:

- Grasa HD Lithium Complex de John Deere

- Aceite John Deere Grease-Gard™ Premium Plus

Se pueden utilizar también otras grasas si cumplen lo siguiente:

- Clasificación de prestaciones NLGI GC-LB
- Lithium Complex ISO-L-X-BDHB 2 o DIN KP 2 N-10, aceite de base no sintético (100 a 220 mm²/s a 40 °C)

IMPORTANTE: Algunos tipos de espesantes, aceites de base e inoculantes utilizados en grasas no son compatibles con otros. Debería evitarse mezclar grasas. Consultar al proveedor antes de combinar diferentes tipos de grasa.

DX,GREA1-63-13JAN18

Lubricantes alternativos y sintéticos

Las condiciones en determinadas zonas geográficas

podrían requerir recomendaciones de lubricantes distintas a las indicadas en este manual.

Puede que algunos refrigerantes y lubricantes de la marca John Deere no estén disponibles en su localidad.

Consulte a su concesionario John Deere si necesita información y recomendaciones.

Se pueden utilizar lubricantes sintéticos si estos cumplen con los requisitos de rendimiento que se indican en este manual.

Los límites de temperatura y los intervalos de mantenimiento que se muestran en este manual se aplican a lubricantes de la marca John y a otros lubricantes que hayan sido probados y aprobados para su uso en equipos John Deere.

Se pueden usar lubricantes elaborados (productos reciclados) cuando cumplan con las especificaciones de rendimiento necesarias.

DX,ALTER-63-13JAN18

Intervalos de mantenimiento

Procedimiento de mantenimiento	Primeras 3 y 10 horas	Cada 10 horas de trabajo	Cada 50 horas de trabajo	Cada 100 horas o mensualmente	Cada 6 años
Apretar los tornillos del pivote y de la carcasa del eje.	•		•		
Engrasar los racores a ambos lados de la cargadora.	•	•			
Limpiar y engrasar los pasadores de retención a ambos lados del porta-accesorios.		•			
Pinza—Lubricar los racores en la parte posterior de ambos brazos de pivote de la pinza. Aplicar grasa, aceite o spray a los pivotes del cilindro.		•			
Comprobar el estado de las mangueras hidráulicas.				•	
Apretar la tornillería del brazo actuador.				•	
Apretar la tornillería del bastidor de montaje en ambos lados.	•				
Sustituir las mangueras hidráulicas.					•

OUC6064,0001AFE-63-30APR18

Primeras 3 y 10 horas

Primeras 3 horas

- ☐ Apretar los tornillos del pivote y de la carcasa del eje. (Ver el procedimiento en el apartado Cada 50 horas de trabajo en esta sección).
- ☐ Apretar la tornillería del bastidor de montaje en ambos lados. (Ver el procedimiento en el apartado Cada 50 horas de trabajo en esta sección).

Primeras 10 horas

- ☐ Apretar los tornillos del pivote y de la carcasa del eje.

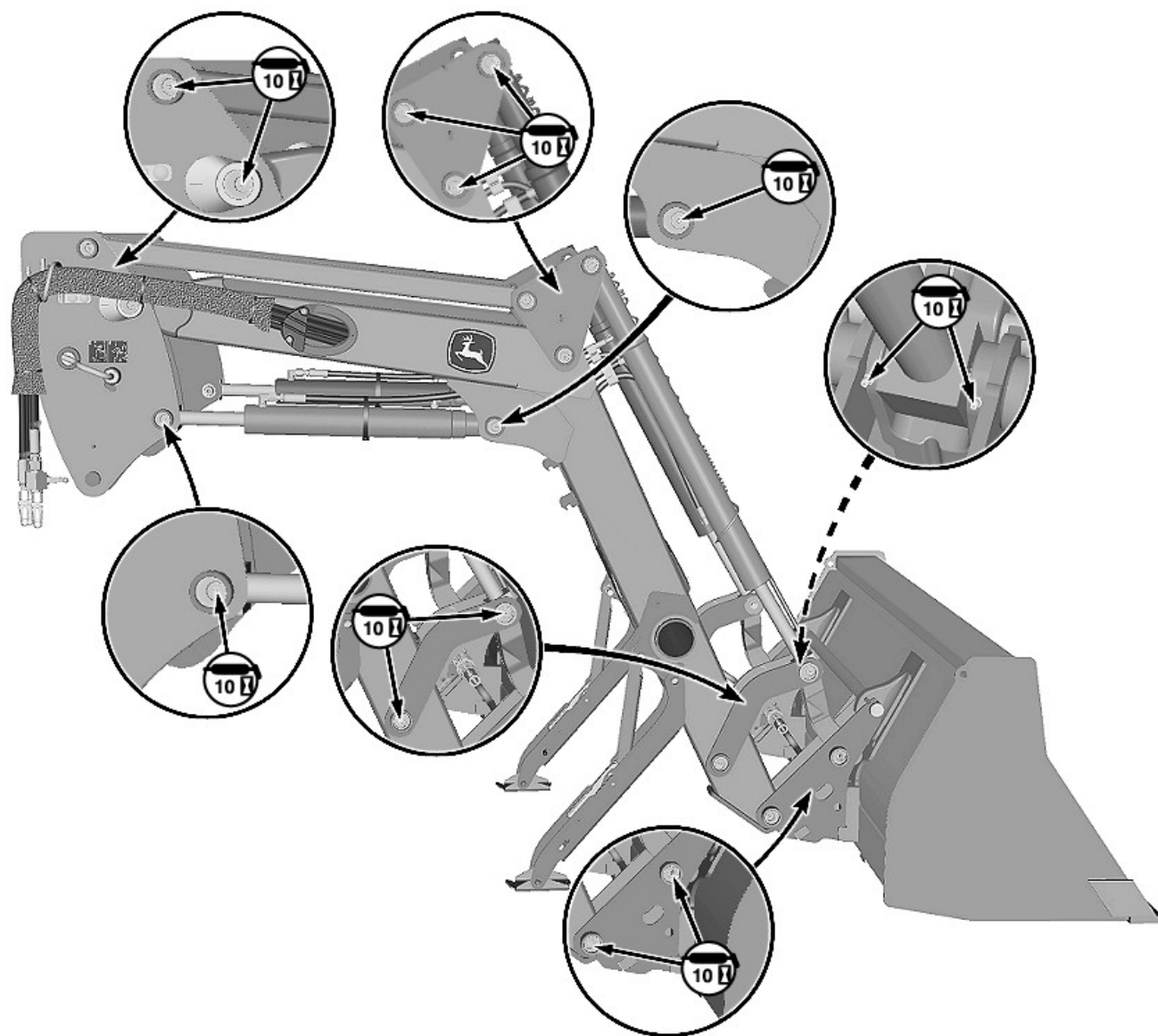
(Ver el procedimiento en el apartado Cada 50 horas de trabajo en esta sección).

- ☐ Apretar la tornillería del bastidor de montaje en ambos lados. (Ver el procedimiento en el apartado Cada 50 horas de trabajo en esta sección).
- ☐ Engrasar los racores a ambos lados de la cargadora. (Ver el procedimiento en el apartado Cada 10 horas de trabajo en esta sección).
- ☐ Lubricar los pasadores de retención de la cuchara (si existen). (Ver el procedimiento en el apartado Cada 10 horas de trabajo en esta sección).

OUC6038,0001ED4-63-30APR18

Cada 10 horas - Palas cargadoras 520M

Cargadora con nivelación automática mecánica

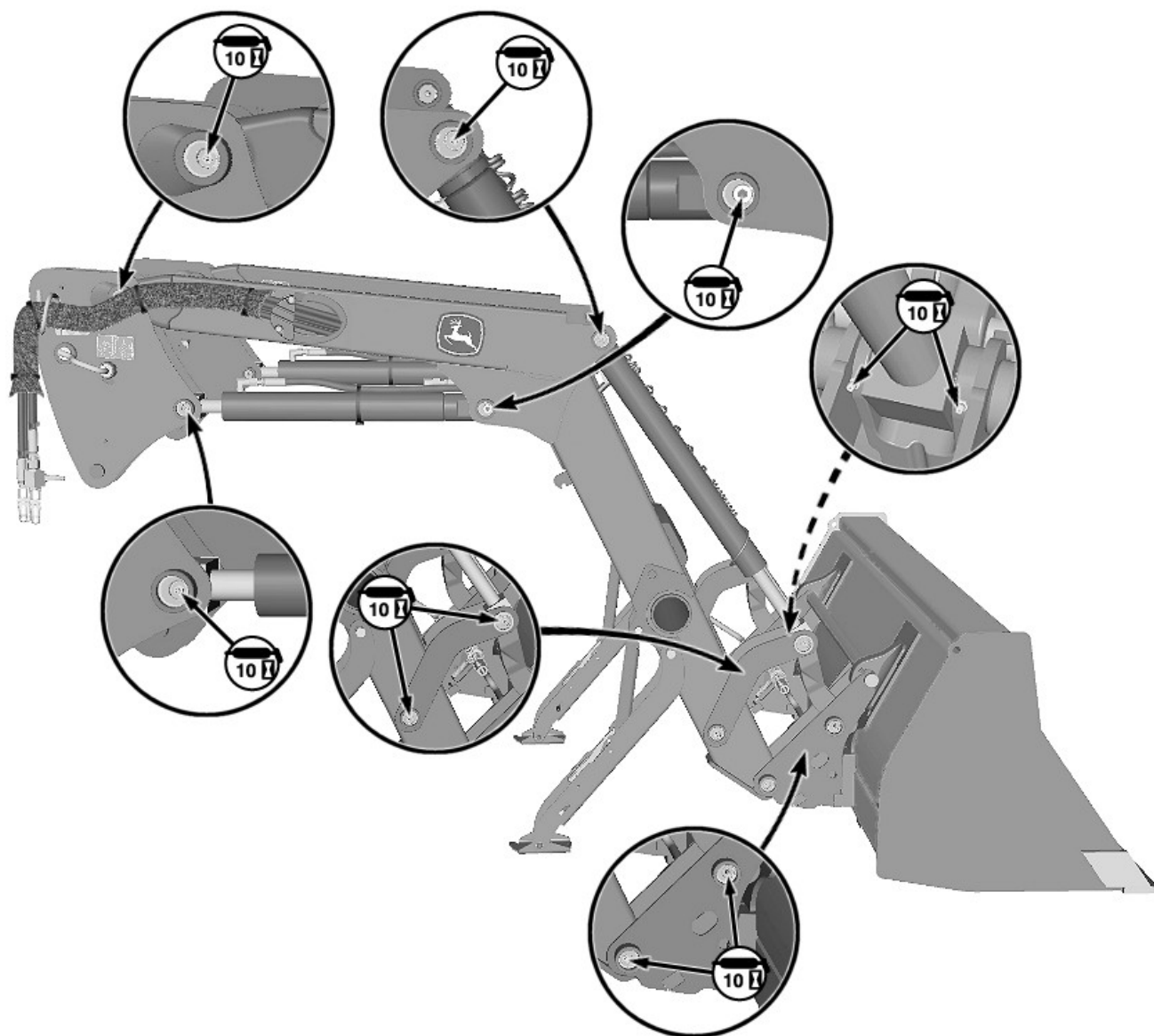


NOTA: Voltear hacia atrás la cuchara y bajar la cargadora al suelo para acceder a todos los puntos de engrase.

Engrasar las 26 graseras, 13 a cada lado de la cargadora.

W28257—UN—08AUG17

Cargadora sin nivelación automática

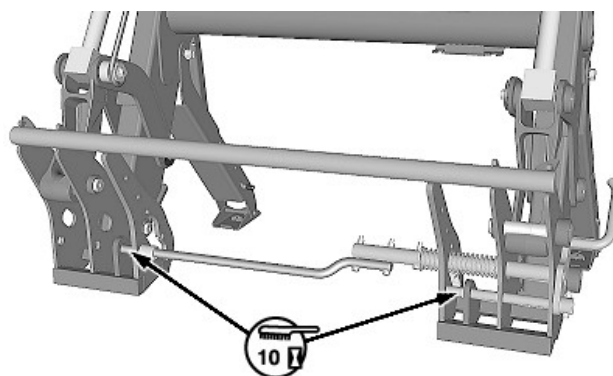


NOTA: Voltar hacia atrás la cuchara y bajar la cargadora al suelo para acceder a todos los puntos de engrase.

Engrasar las 20 graseras, 10 a cada lado de la cargadora.

Bulones de retención

W28258—UN—08AUG17



W24288—UN—30AUG13

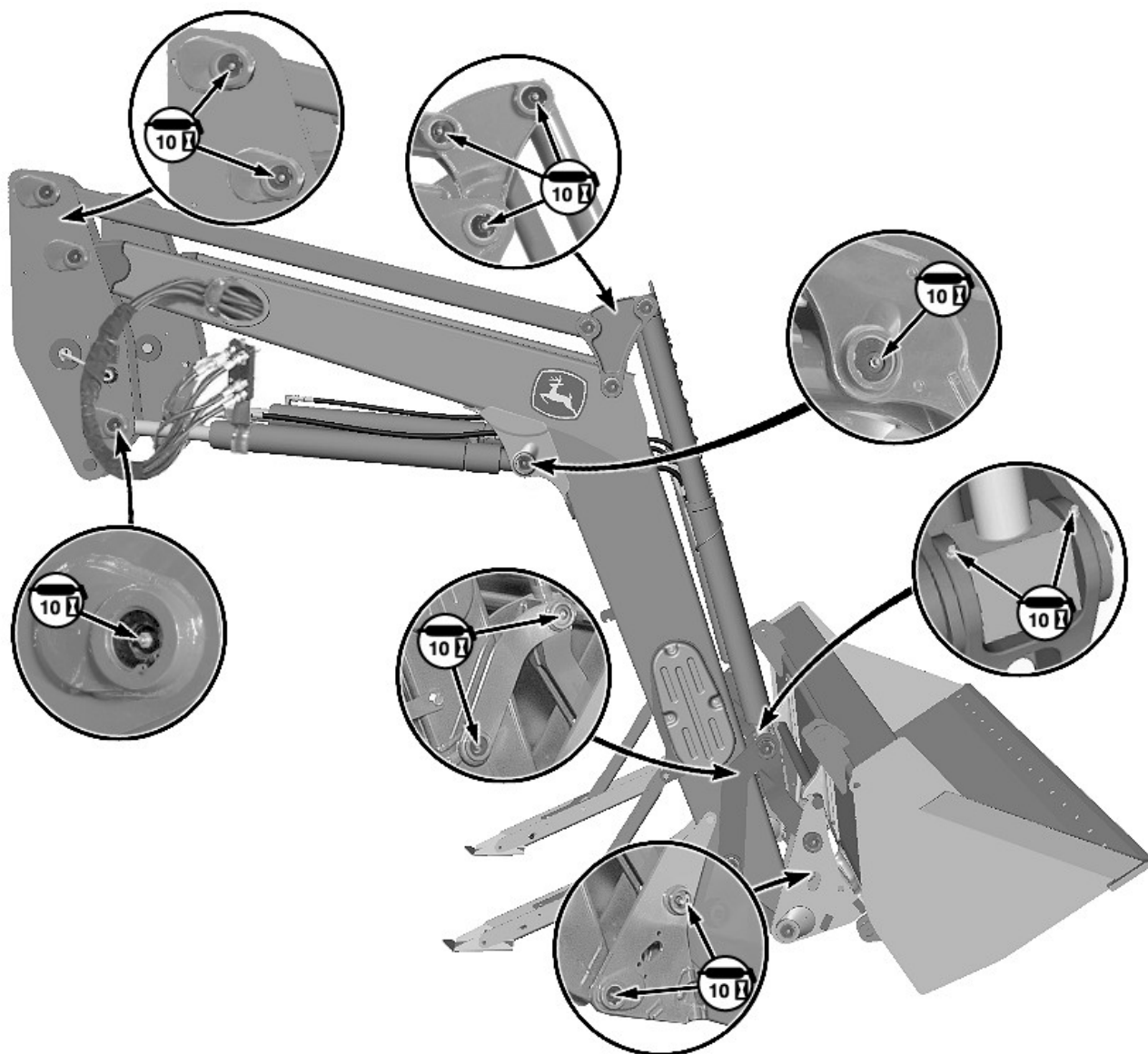
Limpiar y engrasar los pasadores de retención a ambos

lados del porta-accesorios. Asegurarse de que los pasadores encajan sin dificultad.

OUC6064,0001D2F-63-08AUG17

Cada 10 horas - Palas cargadoras 540M

Cargadora con nivelación automática mecánica



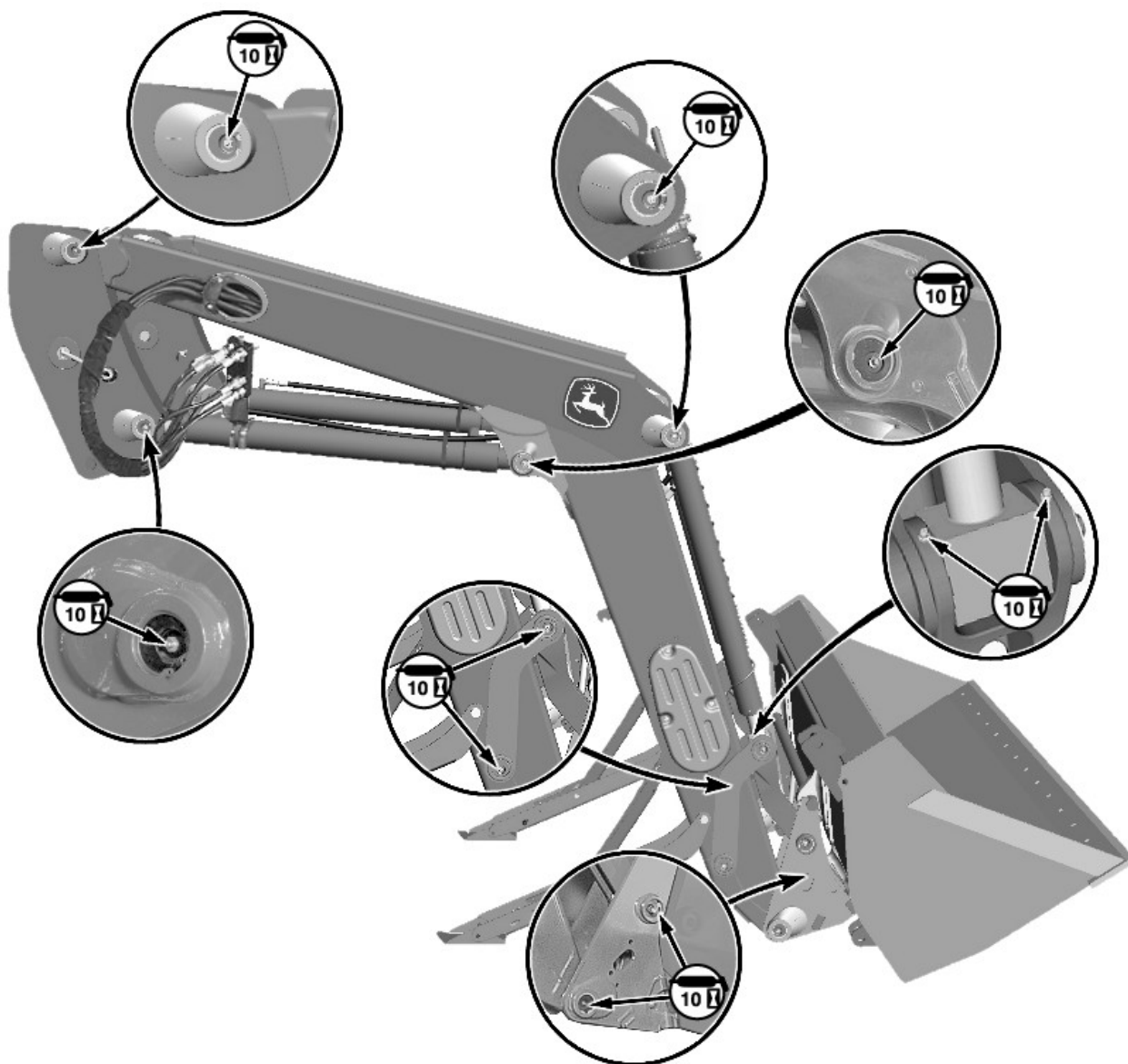
Puntos de engrase

W24648—UN—31JAN14

NOTA: Para acceder a todos los puntos de engrase, voltear hacia atrás la cuchara o accesorio y bajar la cargadora al suelo.

Engrasar los 26 racores, 13 en ambos lados de la cargadora.

Cargadora sin nivelación automática



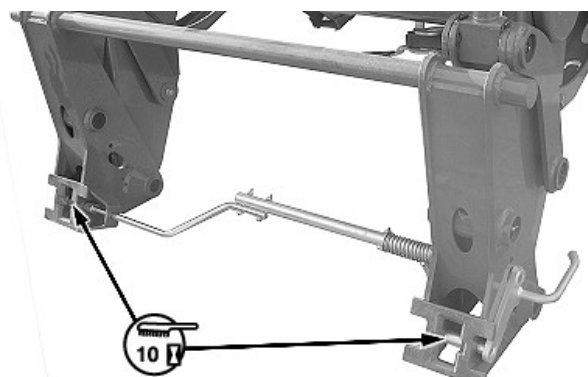
Puntos de engrase

W26408—UN—22OCT14

NOTA: Para acceder a todos los puntos de engrase, voltear hacia atrás la cuchara o accesorio y bajar la cargadora al suelo.

Engrasar los 20 racores, 10 en ambos lados de la cargadora.

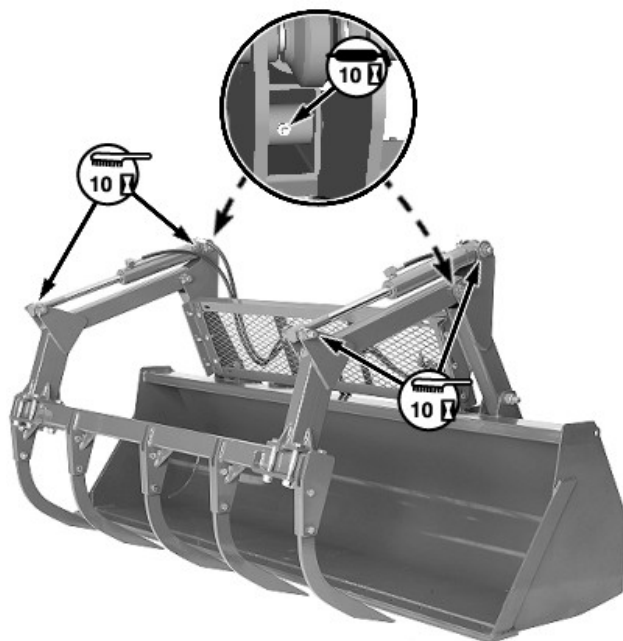
Bulones de retención



W20954—UN—26MAY10

Limpiar y engrasar los pasadores de retención a ambos lados del porta-accesorios. Asegurarse de que los pasadores encajan sin dificultad.

Pinza



W28399—UN—26MAR18

Lubrique los racores en la parte posterior de los brazos de pivote.

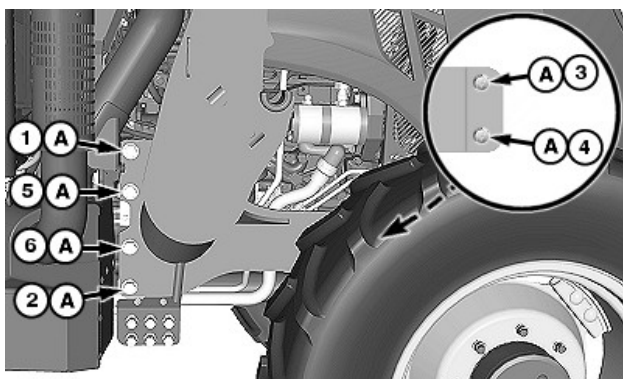
Aplicar grasa, aceite o rociar lubricante a los pivotes del cilindro.

OUC0604,0001CF3-63-30APR18

Cada 50 horas - Palas cargadoras 520M

Apriete de tornillos del bastidor de montaje

Tractores 5085E, 5090E, 5090EL y 5100E:



W26446—UN—13NOV14

Secuencia de par de apriete (se muestra el lado derecho)

A—Tornillo, M20 (6 a cada lado)

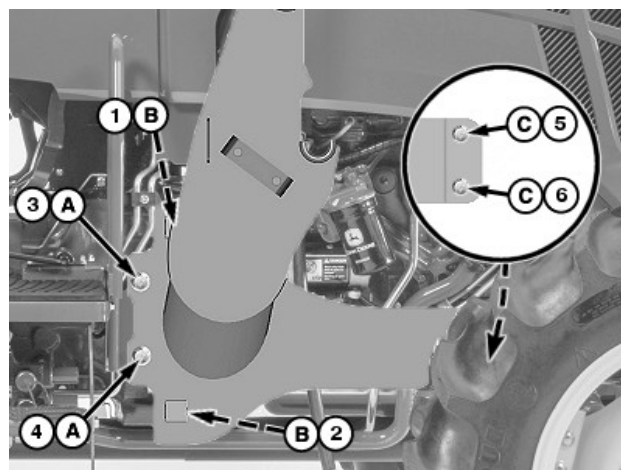
IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Apretar los tornillos (A) del bastidor de montaje de la cargadora tras las primeras diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

Apretar los tornillos al par de apriete especificado y en la secuencia que se muestra.

Especificación

Tornillo (A)—Par de apriete. 530 N m
(400 lb·ft)

Tractores 5083E, 5093E, 5101E, 5603, 5425, 5525 y 5625:



W24498—UN—12SEP14

Secuencia de par de apriete (se muestra el lado derecho)

A—Tornillo, M20 (2 a cada lado)

B—Tornillo, M20 (2 a cada lado)

C—Tornillo, M20 (2 a cada lado)

IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Apretar los tornillos (A—C) del bastidor de montaje de la pala cargadora tras las primeras diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

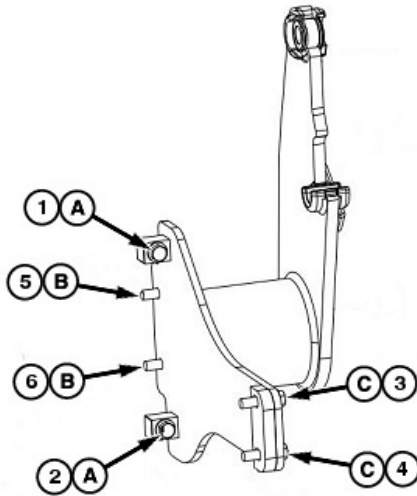
Apretar los tornillos al par de apriete especificado y en la secuencia que se muestra.

Especificación

Tornillo (A)—Par de apriete. 530 N m
(400 lb·ft)

Tornillos (B y C)—Par de apriete 610 N m
(450 lb·ft)

Tractores 5082E y 5090E (tractores de transmisión 12F-12R fabricados en México):



W28957—UN—03DEC20

Secuencia de apriete (se muestra el lado izquierdo)

A—Tornillo, M20 (2 a cada lado)
B—Tornillo, M20 (2 a cada lado)
C—Tornillo, M20 (2 a cada lado)

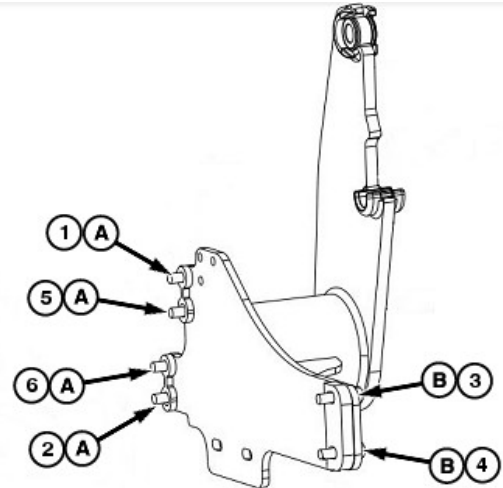
IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Apretar los tornillos (A—C) del bastidor de montaje de la pala cargadora tras las primeras diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

Apretar los tornillos al par de apriete especificado y en la secuencia que se muestra.

Especificación

Tornillo (A)—Par de apriete. 530 N m
(400 lb·ft)
Tornillos (B y C)—Par de apriete 610 N m
(450 lb·ft)

Tractores 5415, 5615, 5715, 5076E, 5082E y 5090E
(tractores de transmisión 9F-3R fabricados en México):



W28958—UN—03DEC20

Secuencia de apriete (se muestra el lado izquierdo)

A—Tornillo, M20 (2 a cada lado)
B—Tornillo, M20 (2 a cada lado)

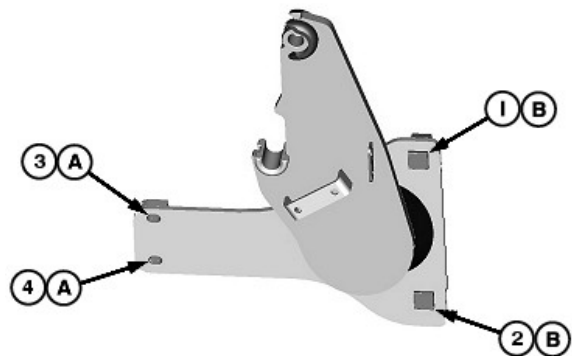
IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Apretar los tornillos (A y B) del bastidor de montaje de la pala cargadora tras las primeras diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

Apretar los tornillos al par de apriete especificado y en la secuencia que se muestra.

Especificación

Tornillo (A)—Par de apriete. 530 N m
(400 lb·ft)
Tornillo (B)—Par de apriete. 610 N m
(450 lb·ft)

Tractores 5083EN, 5093EN y 5101EN:



W26259—UN—31JUL14

Secuencia de apriete (se muestra el lado izquierdo)

A—Tornillo, M20 (2 a cada lado)
B—Tornillo, M20 (2 a cada lado)

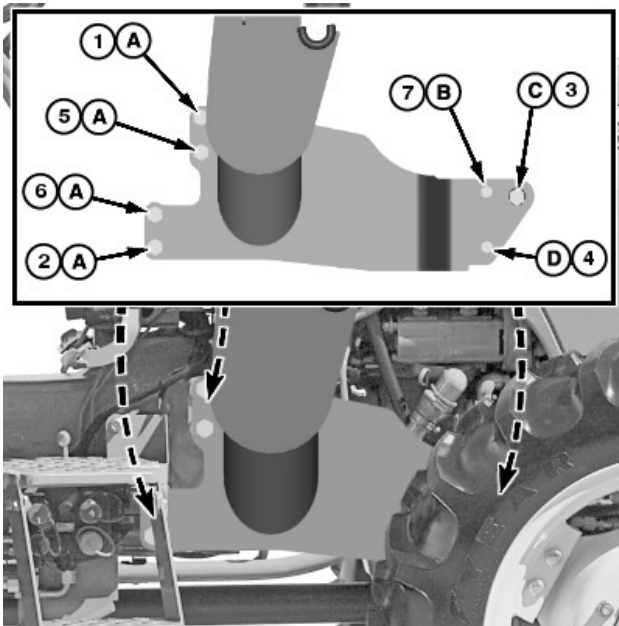
IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Apretar los tornillos (A y B) del bastidor de montaje de la pala cargadora tras las primeras diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

Apretar los tornillos al par de apriete especificado y en la secuencia que se muestra.

Especificación

Tornillo (A)—Par de apriete.	530 N m (400 lb·ft)
Tornillo (B)—Par de apriete.	610 N m (450 lb·ft)

Tractores 5045E, 5055E, 5065E, 5075E (excepto modelos FT4; MY13 y anteriores), 5103, 5203, 5303, 5403, 5210, 5220, 5310 y 5320:



W24305—UN—04NOV13
Secuencia de par de apriete (se muestra el lado derecho)

- A—Tornillo, M20 (4 a cada lado)
- B—Tornillo, M16 (1 a cada lado)
- C—Tornillo, M16 (1 a cada lado)
- D—Tornillo, M16 (1 a cada lado)

IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Apretar los tornillos (A—D) del bastidor de montaje de la pala cargadora tras las primeras 10 horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

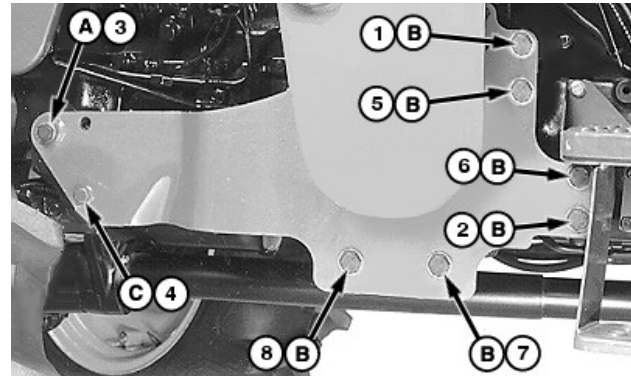
Apretar los tornillos al par de apriete especificado y en la secuencia que se muestra.

Especificación

Tornillo (A)—Par de apriete.	530 N m (400 lb·ft)
-----------------------------------	------------------------

Tornillo (B, C y D)—Par de apriete. 275 N m
(200 lb·ft)

Tractores 5410, 5410N, 5420, 5510, 5510N, 5520 y 5520N:



W24497—UN—05NOV13
Secuencia de apriete (se muestra el lado izquierdo)

- A—Tornillo, M16 (1 a cada lado)
- B—Tornillo, M20 (6 a cada lado)
- C—Tornillo, M16 (1 a cada lado)

IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Apretar los tornillos (A—C) del bastidor de montaje de la cargadora tras las primeras 10 horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

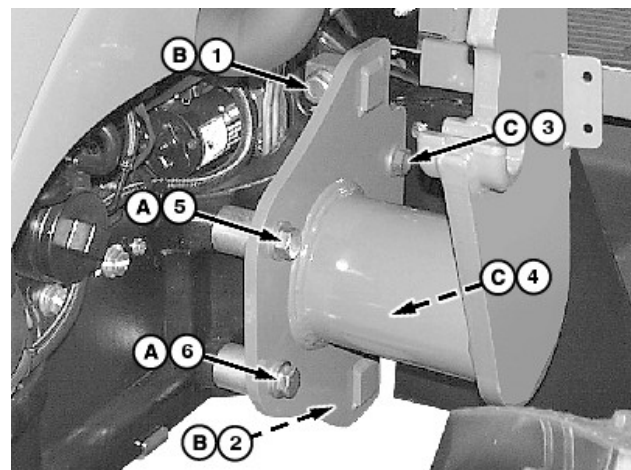
NOTA: En los tractores estrechos tipo "N" los dos tornillos inferiores (B) no se utilizan.

Apretar los tornillos al par de apriete especificado y en la secuencia que se muestra.

Especificación

Tornillos (A y C)—Par de apriete.	275 N m (200 lb·ft)
Tornillo (B)—Par de apriete.	530 N m (390 lb·ft)

Tractores 5225, 5325 y 5325N de cinco cilindros:



W21984—UN—10NOV11
Secuencia de apriete (se muestra el lado izquierdo)

- A—Tornillo, M20 (2 a cada lado)
B—Tornillo, M20 (2 a cada lado)
C—Tornillo, M20 (2 a cada lado)

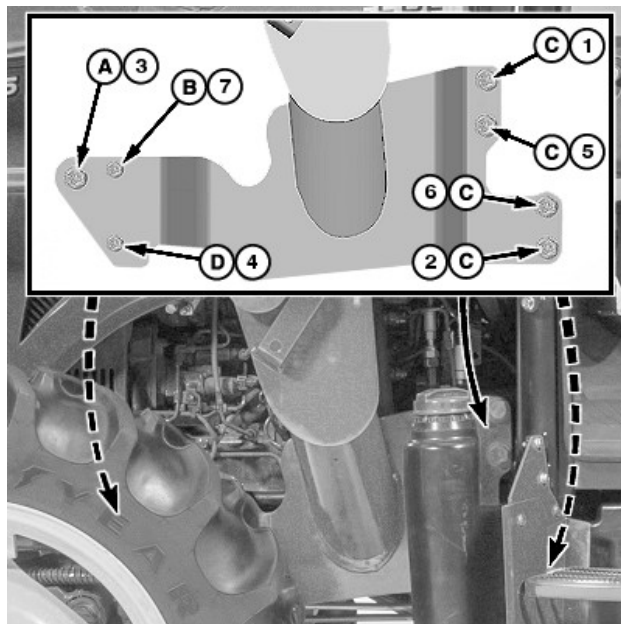
IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. El apriete de los tornillos (A—C) de montaje del bastidor de la cargadora después de las primeras 3 horas de funcionamiento es decisivo. Apretar de nuevo después de diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

Apretar los tornillos al par de apriete especificado y en la secuencia que se muestra.

Especificación

- Tornillo (A y B)—Par de apriete. 610 N m
(450 lb·ft)
Tornillo (C)—Par de apriete. 530 N m
(390 lb·ft)

Tractores 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (FT4 MY16 y anteriores de tres cilindros):



W24499—UN—05NOV13
Secuencia de apriete (se muestra el lado izquierdo)

- A—Tornillo, M16 (1 a cada lado)
B—Tornillo, M16 (1 a cada lado)
C—Tornillo, M20 (4 a cada lado)
D—Tornillo, M16 (1 a cada lado)

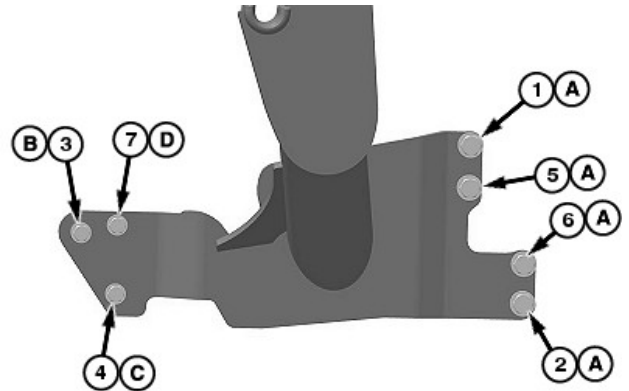
IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Apretar los tornillos (A—D) del bastidor de montaje de la pala cargadora tras las primeras 10 horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

Apretar los tornillos al par de apriete especificado y en la secuencia que se muestra.

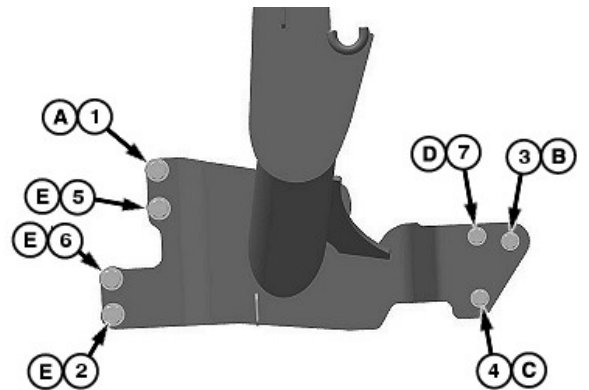
Especificación

- Tornillo (A, B y D)—Par de apriete. 275 N m
(200 lb·ft)
Tornillo (C)—Par de apriete. 530 N m
(390 lb·ft)

Tractores 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (FT4 MY17 de tres cilindros):



W27691—UN—23JUN17
Secuencia de par de apriete (lado izquierdo)



W28137—UN—06JUL17
Secuencia de par de apriete (lado derecho)

- A—Tornillo, M20 x 65 (1 a cada lado)
B—Tornillo, M16 x 70 (1 a cada lado)
C—Tornillo, M16 x 50 (1 a cada lado)
D—Tornillo, M16 x 50 (1 a cada lado)
E—Tornillo, M20 x 70 (3 a cada lado)

IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Apretar los tornillos (A—E) del bastidor de montaje de la pala cargadora tras las primeras diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

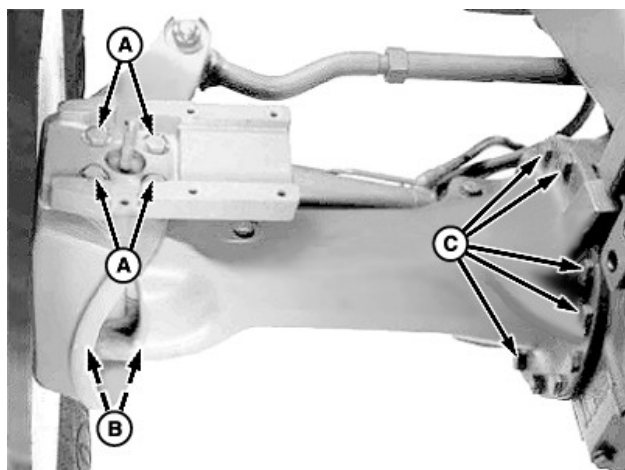
Apretar los tornillos al par de apriete especificado y en la secuencia que se muestra.

Especificación

- Tornillos (A y E)—Par de apriete. 530 N m
(390 lb·ft)

Tornillo (B, C y D)—Par de apriete. 275 N m (200 lb·ft)

Apriete de los tornillos de montaje de la caja del eje de la TDM y de pivote



W07471—UN—07JUL05

Caja del eje derecha (visto desde delante)

A—Tornillo (4 a cada lado)
B—Tornillo (4 a cada lado)
C—Tornillo (se usan 13)

1. Apretar según la especificación los tornillos de montaje del pivote (A y B) en ambos lados.

Especificación

Tornillo de montaje del pivote (A y B)—Par de apriete. 620 N m (457 lb·ft)

2. Apretar los 13 tornillos de la caja del eje derecha al cárter del diferencial (C) al valor especificado.

Especificación

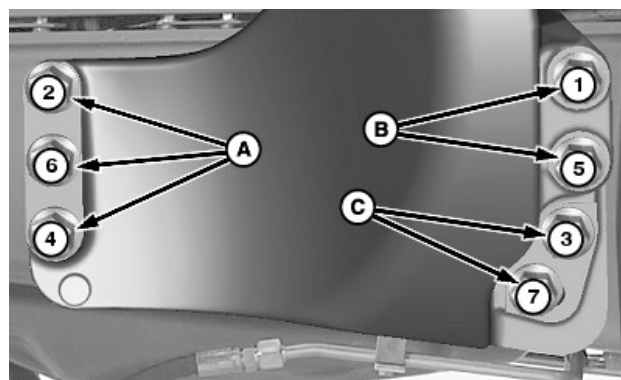
Tornillo de carcasa del eje a cárter del diferencial (C)—Par de apriete. 310 N m (229 lb·ft)

OUC06064,0003189-63-11MAR21

Cada 50 horas - Palas cargadoras 540M

Apriete de la tornillería del bastidor de montaje

Tractores de las series 6105M, 6115M, 6125M, 6105R, 6115R, 6125R, 5M, 5100M, 6030, 6030P, 6020, 6010, 6000, 6X05 y 6X15:



W21747—UN—01SEP11

Secuencia de par de apriete (se muestra el lado izquierdo)

A—Tornillo (tres en cada lado)
B—Tornillo y arandela (dos a cada lado)
C—Tornillo (dos a cada lado)

IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Es fundamental apretar la tornillería del bastidor de montaje de la cargadora después de las 3 primeras horas de funcionamiento. Apretar de nuevo después de diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

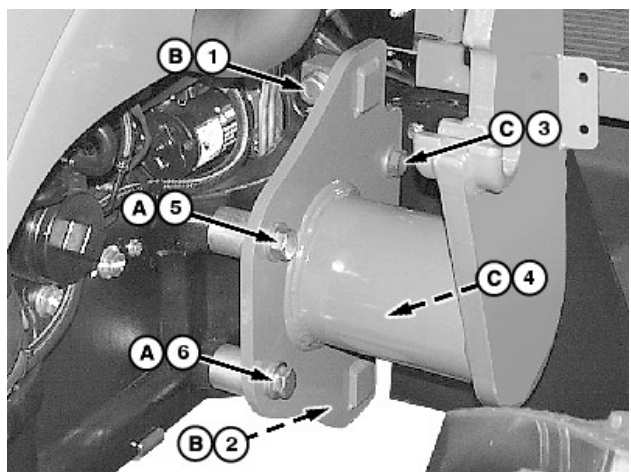
Apretar los siete tornillos (A, B y C) en ambos lados según lo especificado usando la secuencia de apriete mostrada.

Especificación

Tornillo (A)—Par de apriete. 620 N·m (457 lb·ft)
Tornillo (B)—Par de apriete. 620 N·m (457 lb·ft)
Tornillo (C)—Par de apriete. 580 N·m (428 lb·ft)

Tractores 5225 y 5325:

IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Es fundamental apretar la tornillería del bastidor de montaje de la cargadora después de las 3 primeras horas de funcionamiento. Apretar de nuevo después de 10 horas y cada 50 horas a partir de entonces.



W21984—UN—10NOV11

Secuencia de apriete (se muestra el lado izquierdo)

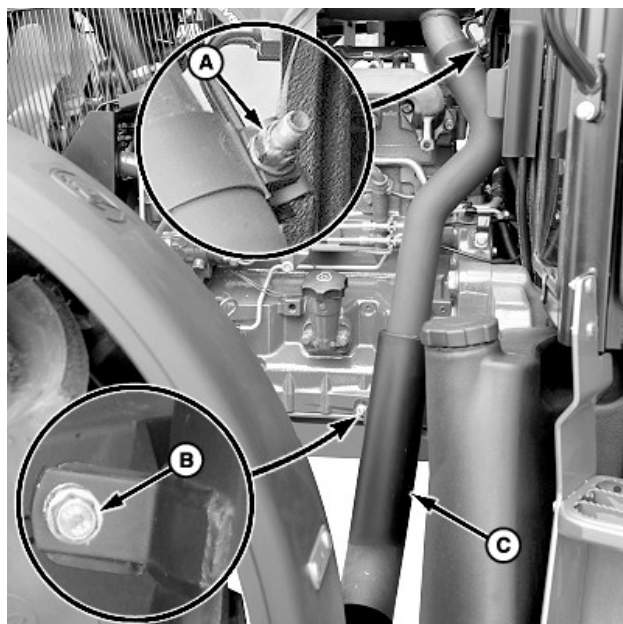
- A—Tornillo, M20 x 100 (dos a cada lado)
 B—Tornillo, M20 x 90 (dos a cada lado)
 C—Tornillo, M20 x 55 (dos a cada lado)

Apretar los tornillos al par de apriete especificado y en la secuencia que se muestra.

Especificación

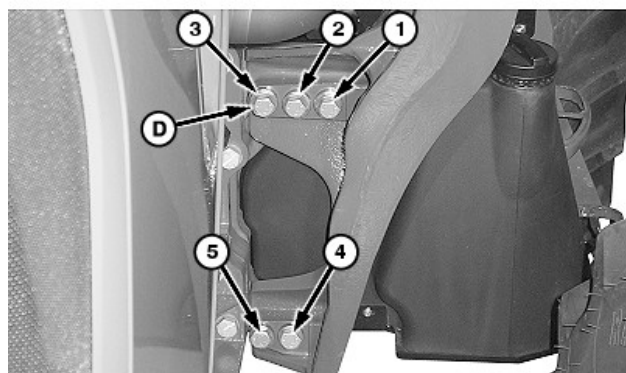
Tornillo (A y B)—Par de apriete.	610 N·m (450 lb-ft)
Tornillo (C)—Par de apriete.	530 N·m (390 lb-ft)

Tractores 5065M, 5075 M, 5085M, 5095M, 5100 M (Augusta), 5105 M y 5115M y tractores con TDM, 5100ML, 5115ML y 5125ML (FT4):



W20720—UN—03MAR10

Escape lateral—Lado izquierdo (si existe)



W20721—UN—03MAR10

- A—Tornillería, abrazadera
 B—Tornillería, soporte de apoyo
 C—Tubo de escape
 D—Tornillo (cinco a cada lado)

IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Es fundamental apretar la tornillería del bastidor de montaje de la cargadora después de las 3 primeras horas de funcionamiento. Apretar de nuevo después de 10 horas y cada 50 horas a partir de entonces.

NOTA: Se debe extraer el tubo de escape de descarga lateral (C) (si existe) para tener acceso a los tornillos del bastidor de montaje izquierdo.

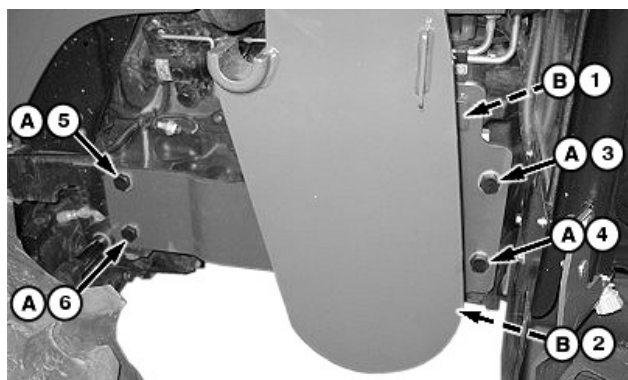
1. Retirar el tubo de escape de descarga lateral (C), si existe:
 - a. Aflojar la tornillería de la abrazadera (A).
 - b. Retirar y conservar la tornillería del soporte de apoyo (B) y el tubo de escape (C).
2. Apretar la tornillería al valor especificado, siguiendo la secuencia mostrada.

Especificación

Tornillo (D)—Par de apriete.	625 N·m (460 lb-ft)
--------------------------------------	------------------------

3. Instalar el tubo de escape de descarga lateral (C), si existe. Colocar el tubo como se muestra en la imagen, apretar la tornillería de la abrazadera (A) y fijar el tubo al soporte de apoyo con la tornillería (B).

Tractores de las series 5x25 y 5E:



W21985—UN—10NOV11

A—Tornillo, M20 x 55 (cuatro a cada lado)
B—Tornillo, M20 x 90 (2 a cada lado)

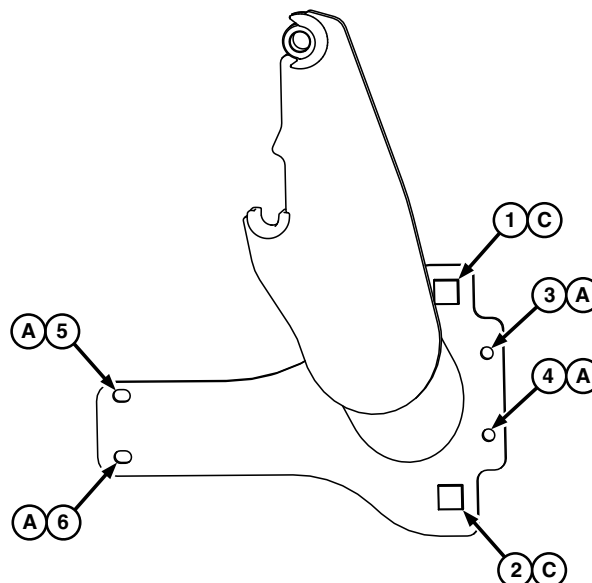
IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Es fundamental apretar la tornillería del bastidor de montaje de la cargadora después de las 3 primeras horas de funcionamiento. Apretar de nuevo después de diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

Apretar la tornillería al valor especificado siguiendo la secuencia mostrada.

Especificación

Tornillo (A)—Par de apriete.	530 N·m (390 lb-ft)
Tornillo (B)—Par de apriete.	610 N·m (450 lb-ft)

Tractores de la serie 5E (IT4):



W23262—UN—17DEC12

A—Tornillo, M20 x 55 (cuatro a cada lado)
B—Arandela, 21.4 x 42 x 5 (seis a cada lado)
C—Tornillo, M20 x 90 (2 a cada lado)

IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Es fundamental apretar la tornillería del bastidor de montaje de la cargadora después de las 3 primeras horas de funcionamiento. Apretar de nuevo después de 10 horas y cada 50 horas a partir de entonces.

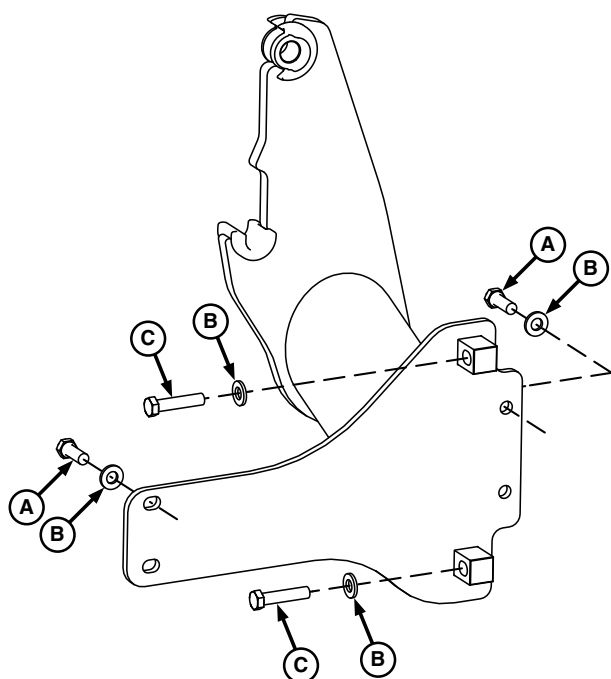
NOTA: Puede que sea necesario retirar el filtro de aceite del motor y el filtro de combustible para poder acceder al bastidor de montaje y apretar la tornillería. (Consultar el manual del operador del tractor para conocer los procedimientos de separación e instalación).

Apretar la tornillería al valor especificado siguiendo la secuencia mostrada.

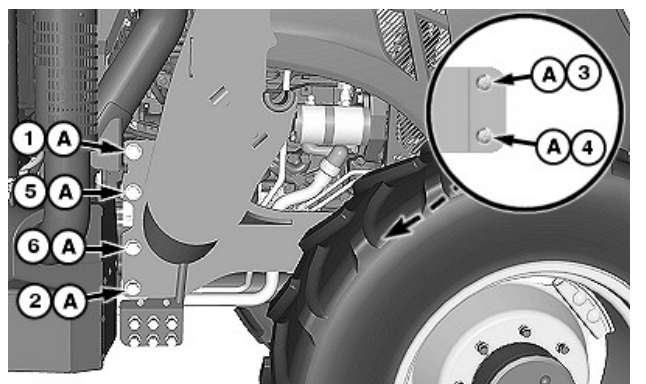
Especificación

Tornillo (A)—Par de apriete.	530 N·m (390 lb-ft)
Tornillo (C)—Par de apriete.	610 N·m (450 lb-ft)

Tractores 5085E, 5090E y 5100E:



W23261—UN—17DEC12



W26446—UN—13NOV14

Secuencia de par de apriete (se muestra el lado derecho)

A—Tornillo, M20 (seis a cada lado)

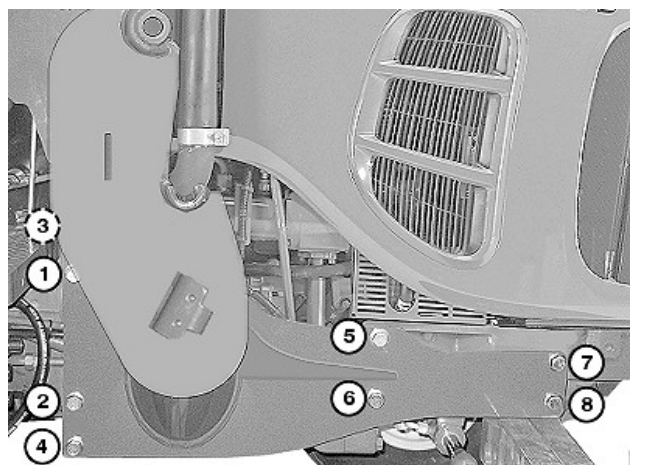
IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Apretar los tornillos (A) del bastidor de montaje de la cargadora tras las primeras diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

Apretar los tornillos al par de apriete especificado y en la secuencia que se muestra.

Especificación

Tornillo (A)—Par de apriete. 530 N·m
(400 lb-ft)

Tractores de la serie 6D (MY12 y anteriores):



W21994—UN—31JAN12

Tractores de la serie 6D (T3) (se muestra el lado derecho)

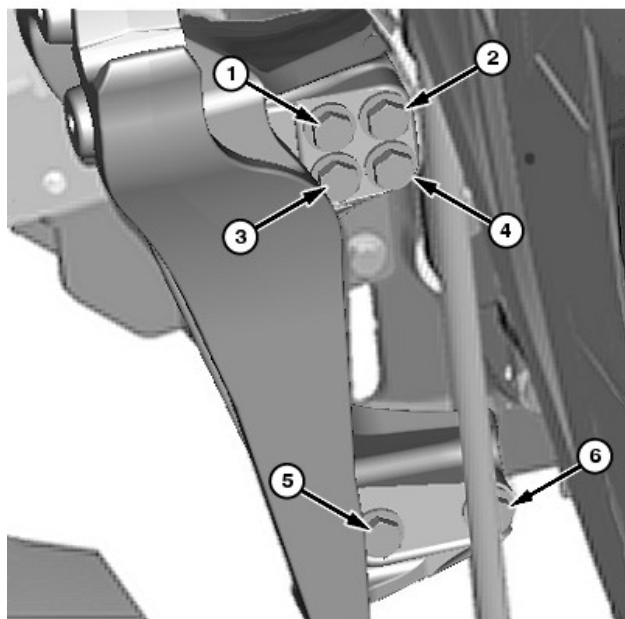
IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Es fundamental apretar la tornillería del bastidor de montaje de la cargadora después de las 3 primeras horas de funcionamiento. Apretar de nuevo después de diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

Apretar la tornillería al valor especificado, siguiendo la secuencia mostrada.

Especificación

Tornillo—Par de apriete. 580 N·m
(428 lb-ft)

Tractores de las series 6E y 6D (IT4; MY13 y posteriores):



W22979—UN—14SEP12

Tractores de las series 6E y 6D (IT4; MY13 y posteriores)
(se muestra el lado derecho)

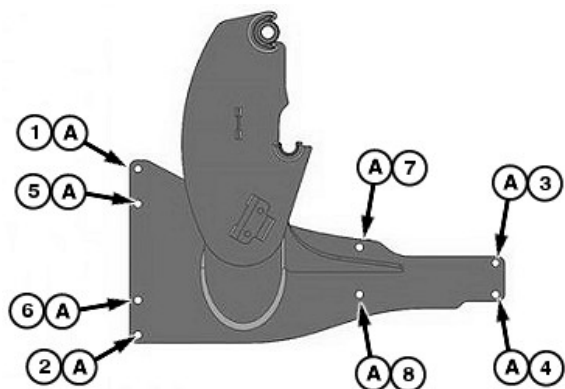
IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Es fundamental apretar la tornillería del bastidor de montaje de la cargadora después de las 3 primeras horas de funcionamiento. Apretar de nuevo después de diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

Apretar la tornillería al valor especificado, siguiendo la secuencia mostrada.

Especificación

Tornillo—Par de apriete. 580 N·m
(428 lb-ft)

Tractor 6403 (fabricado en México):



W28961—UN—16DEC20

Se ilustra el lado derecho

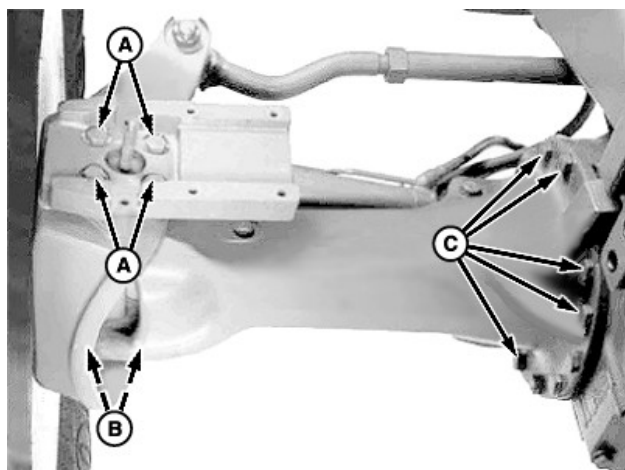
IMPORTANTE: Evitar posibles daños al tractor o la pala cargadora debidos al funcionamiento con bastidores de montaje flojos. Es fundamental apretar la tornillería del bastidor de montaje de la cargadora después de las 3 primeras horas de funcionamiento. Apretar de nuevo después de diez horas de funcionamiento y después cada 50 horas.

Apretar la tornillería al valor especificado, siguiendo la secuencia mostrada.

Especificación

Tornillo—Par de apriete. 580 N·m
(428 lb-ft)

Apretar la tornillería de anclaje del pivote y de la carcasa del eje delantero con TDM



W07471—UN—07JUL05

Caja del eje derecha (visto desde delante)

A—Tornillo (cuatro a cada lado)
B—Tornillo (cuatro a cada lado)
C—Tornillo (se usan 13)

Apretar según la especificación los tornillos de montaje del pivote (A y B) en ambos lados.

Especificación

Tornillo de montaje del pivote (A
y B)—Par de apriete. 620 N·m
(457 lb-ft)

Apretar los 13 tornillos de la caja del eje derecha al cárter del diferencial (C) al valor especificado.

Especificación

Tornillo de carcasa del eje a
cárter del diferencial (C)—Par
de apriete. 310 N·m
(229 lb-ft)

OOU6064,000312A-63-16DEC20

Cada 100 horas o mensualmente— Comprobación de mangueras hidráulicas

Comprobar el estado de las mangueras expuestas cada 100 horas o mensualmente (lo que ocurra primero).

Comprobar más a menudo si se trabaja en condiciones extremas.

OOU6038,0001F01-63-30APR18

Cada 6 años—Sustitución de mangueras hidráulicas



W26645—UN—12MAR15

A—Manguera hidráulica, pala cargadora (se usan 4 o 6)
B—Manguera hidráulica, tractor (se usan 4 o 6)

Debido al desgaste en las mangueras hidráulicas (A y B) con el tiempo, se recomienda sustituir las mangueras cada 6 años.

En algunos países esta recomendación tiene carácter obligatorio.

Consultar al concesionario John Deere para inspección y sustitución de las mangueras hidráulicas.

OUO6064,00013E1-63-25MAY18

Localización de averías

Sistema hidráulico

Síntoma	Problema	Solución
Funcionamiento lento o irregular.	Aceite hidráulico frío.	Encender el motor y conectar y desconectar la cargadora. Usar aceite hidráulico de baja viscosidad en tiempo frío. (Ver el Manual del operador del tractor o a un concesionario John Deere).
	Bajo nivel de aceite hidráulico.	Ver el manual del operador del tractor.
	Ajuste bajo de la salida de la válvula de control selectivo.	Aumentar a un régimen más rápido. (Consultar el manual del operador del tractor.)
	Régimen del motor demasiado bajo.	Aumentar el régimen del motor.
	Fugas internas en el cilindro.	Comprobar si hay más fugas en los cilindros. Instalar el kit de reparación de cilindros. (Consultar al concesionario John Deere).
	Fallo en el sistema hidráulico del tractor.	Consultar el Manual del operador del tractor o a un concesionario John Deere.
	Señal de detección de carga averiada.	Consultar al concesionario John Deere.
	"Comprobación de caudal" o acoplador rápido averiado.	Cambiar el acoplador. (Consultar al concesionario John Deere).
Fugas de aceite.	Sobrecarga de la cuchara o el accesorio.	Reducir la carga. (Consultar el ajuste de capacidad de elevación en la sección "Especificaciones").
	La válvula de cierre cercana al acoplador múltiple está parcialmente cerrada.	Girar la palanca de la válvula de corte hacia la izquierda para abrir totalmente.
	Conexiones flojas.	Apretar los racores.
Falta de capacidad de elevación	Retén defectuoso en racores ubicados en la parte superior del tubo del eje.	Inspeccionar los racores por si hay fugas. Sustituir las juntas tóricas y los retenes, si es necesario. (Consultar al concesionario John Deere).
	Fugas externas en el cilindro.	Instalar el kit de reparación de cilindros. (Consultar al concesionario John Deere).
	La carga es mayor que la capacidad de elevación de la cargadora.	Consúltese el ajuste de capacidad de elevación en la sección Especificaciones.

Síntoma	Problema	Solución
	Fugas internas en el cilindro de elevación.	Comprobar si hay más fugas en los cilindros. Instalar el kit de reparación de cilindros. (Consultar al concesionario John Deere).
La cargadora muy cargada se baja cuando se ponen los mandos en la posición de elevar.	La válvula de mando no está funcionando bien.	Reparar la válvula de mando. (Consultar al concesionario John Deere).
Cuando están muy cargados, la cuchara o el accesorio se descargan si se mueve el mando a la posición de volteo hacia atrás.	La válvula de mando no está funcionando bien.	Reparar la válvula de mando. (Consultar al concesionario John Deere).
El funcionamiento de la cargadora no se corresponde con el movimiento de la palanca de mando.	Las mangueras hidráulicas están mal conectadas.	Corregir las conexiones de mangueras. (Ver Identificación de conexiones de mangueras en la sección Mantenimiento).
	Acoplador rápido averiado.	Cambiar el acoplador. (Consultar al concesionario John Deere).
La cargadora desciende lentamente desde la posición elevada.	Fuga interna en la válvula de mando o el cilindro.	Comprobar si hay puntos no estancos. Instalar el kit de reparación. (Consultar al concesionario John Deere).
	Fuga interna en el acoplador múltiple.	Reparar o sustituir el acoplador múltiple. (Consultar al concesionario John Deere).
	Retén defectuoso en racores ubicados en la parte superior del tubo del eje.	Inspeccionar los racores por si hay fugas. Sustituir las juntas tóricas y los retenes, si es necesario. (Consultar al concesionario John Deere).

OUO6038,0002212-63-25MAY18

Cuchara

Síntoma	Problema	Solución
Desgaste excesivo en el borde de corte de la cuchara.	Demasiada contrapresión cuando se raspa hormigón.	Sustituir el filo de corte. Usar la posición de FLOTACIÓN. Usar la cuchara reforzada que se suministra con el accesorio de filo reversible montado por perno.
Borde de corte de la cuchara doblado hacia abajo.	El borde ha tocado un objeto sólido al raspar en avance con la cuchara inclinada más de 15° por debajo de la horizontal.	Colocar la cuchara 0—15° por debajo de la horizontal para proteger el borde de corte mientras se raspa en avance.

Localización de averías

Síntoma	Problema	Solución
	Cargas concentradas en el borde de la cuchara.	Distribuir las cargas en una zona mayor.
Borde de corte de la cuchara doblado hacia arriba.	El borde ha tocado un objeto sólido al raspar o nivelar en marcha atrás con la cuchara inclinada más de 40° por debajo de la horizontal.	Colocar la cuchara a un ángulo no mayor de 40° por debajo de la horizontal para proteger el borde cortante cuando se nivela en retroceso. Usar la función de FLOTACIÓN para reducir la presión sobre el suelo.

OUO6038,0001ED8-63-30APR18

Pasador del mástil

Síntoma	Problema	Solución
El pasador del brazo de elevación no permanece en la posición bloqueada.	El muelle de dentro de la ruedecilla está roto o falta.	Repare o sustituya el conjunto del pasador del brazo de elevación. (Consultar un concesionario John Deere).
	Ruedecilla desgastada o rota.	Sustituya la ruedecilla o el conjunto del pasador del brazo de elevación. (Consultar un concesionario John Deere).

OUO6038,0001F2F-63-25MAY18

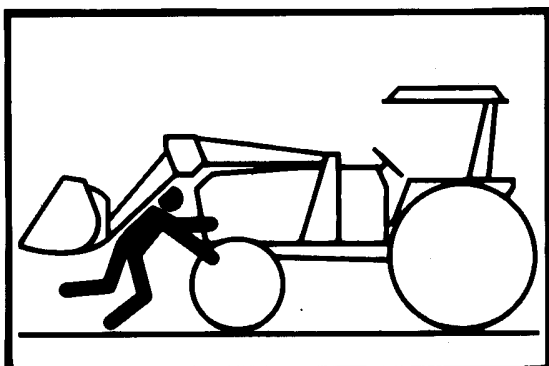
Mantenimiento

Mantenimiento seguro de la cargadora y el tractor (cargadora acoplada)—Palas cargadoras 520M

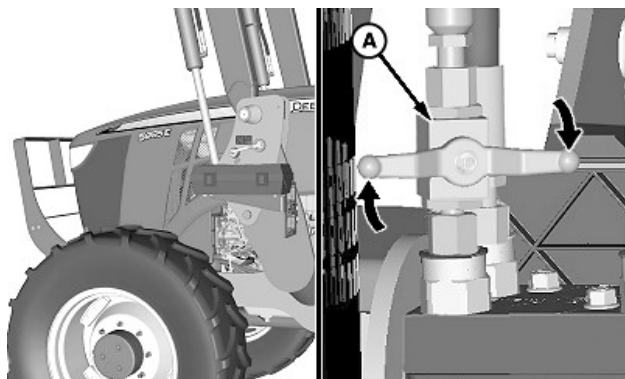
Normalmente, es posible acceder al compartimento del motor y a la parte delantera del tractor con la cuchara en el suelo. Sin embargo, debido al tamaño del tractor y a las variaciones de neumáticos, realizar el mantenimiento del tractor o la cargadora puede requerir que la cargadora esté elevada.

Según la configuración de cargadora o apero, procédase de una de las maneras siguientes:

- Si el mantenimiento en el tractor o la cargadora requiere elevar la cargadora, continuar del siguiente modo:



W00278—UN—04DEC91



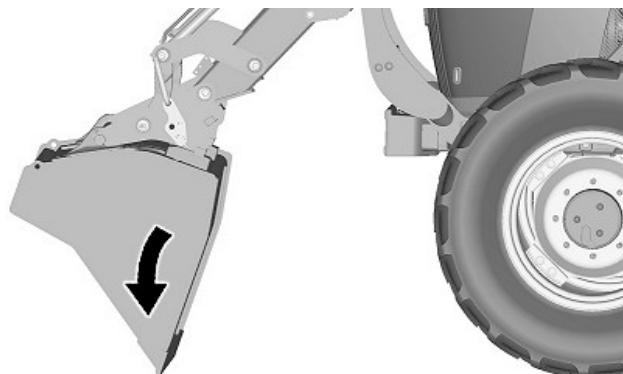
W24291—UN—10FEB14

A—Manilla, válvula de cierre

- ⚠ ATENCIÓN:** Evitar posibles lesiones graves o mortales por la caída inesperada de la cargadora. NO realizar trabajos de mantenimiento en la parte delantera del tractor con la cargadora elevada a menos que la válvula de cierre esté cerrada, bloqueando la cargadora en la posición elevada. No debe usarse únicamente la válvula de cierre para bloquear la pala cargadora en la posición elevada cuando se realiza mantenimiento. Apoyar la cargadora sobre soportes de suelo o con eslingas/cadenas enganchadas a un dispositivo de elevación.

NOTA: La válvula de cierre está ubicada en la mitad del acoplador múltiple, al lado derecho de la cargadora.

- Elevar la pala cargadora a la altura deseada y apoyarla sobre soportes en el suelo o sostenerla con eslingas o cadenas enganchadas a un dispositivo de elevación.
 - Colocar la transmisión en la posición de ESTACIONAMIENTO.
 - Detener el motor y extraer la llave de contacto.
 - Girar la palanca de la válvula (A) en sentido horario para bloquear la cargadora en la posición elevada.
- Si no es necesario elevar la cargadora para realizar el mantenimiento del tractor o la cargadora, realizar lo siguiente:



W24292—UN—23SEP13

- ⚠ ATENCIÓN:** Evitar posibles lesiones graves o mortales por la caída inesperada de la cargadora. NO efectuar trabajos de mantenimiento en la parte delantera del tractor a menos que la cargadora esté bien fijada.

- Colocar la transmisión en la posición de ESTACIONAMIENTO.
- Voltear la cuchara hasta que el borde delantero esté mirando al suelo.
- Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).

OUO6064,0001DFC-63-25MAY18

Mantenimiento seguro de la cargadora o el tractor (pala cargadora acoplada) - Cargadoras 540M (solo Australia)

Normalmente, es posible acceder al compartimento del motor y a la parte delantera del tractor con la cuchara en el suelo. Sin embargo, debido al tamaño del tractor y a las variaciones de neumáticos, realizar el mantenimiento del tractor o la cargadora puede requerir que la cargadora esté elevada totalmente.



W24761—UN—04MAR14

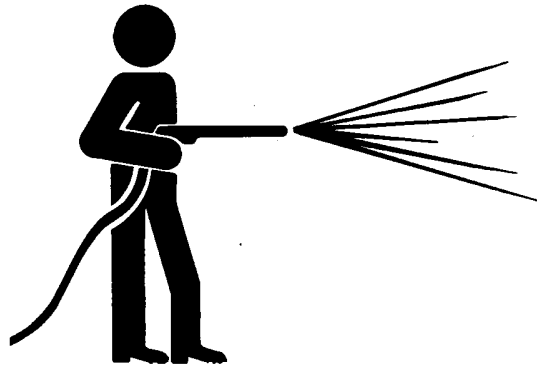
Bloqueos de mantenimiento instalados

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. **NO** bajar la cargadora sobre los bloqueos de mantenimiento con la presión hidráulica aplicada o la cuchara cargada.

1. Aplicar el freno de estacionamiento o poner la transmisión en posición de ESTACIONAMIENTO.
2. Bajar la cargadora al suelo o elevarla totalmente e instalar los bloqueos de mantenimiento (A) en los cilindros de ambos brazos. (Consultar Uso de los bloqueos de mantenimiento en la sección Funcionamiento de la cargadora).
3. Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).

OUC6064,0001D33-63-06JUN18

Zona de trabajo limpia

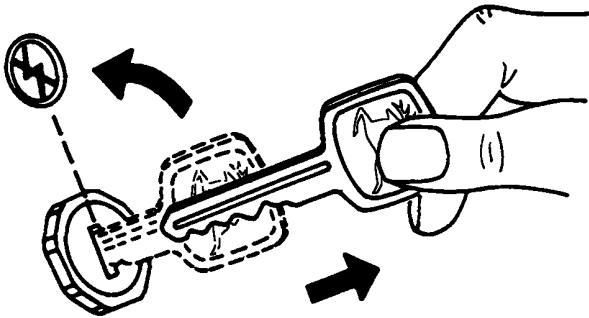


T6642EJ—UN—18OCT88

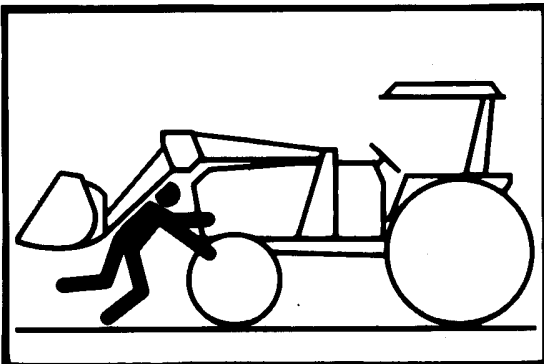
Antes de iniciar una tarea:

- Limpiar el área de trabajo y la máquina.
- Asegurarse de tener todas las herramientas y dispositivos necesarios para la tarea.
- Tener las piezas adecuadas al alcance.
- Leer todas las instrucciones detenidamente, sin tratar de acortar los procedimientos.

DX,CLEAN-63-04JUN90



E50093—UN—08AUG01



W00278—UN—04DEC91

A—Bloqueos de servicio

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales por la caída inesperada de la cargadora. **NO** efectuar ningún trabajo de mantenimiento en la parte delantera del tractor con la pala cargadora elevada y sin apoyar. Antes de intervenir en la pala cargadora o el tractor, realizar lo siguiente:

Evitar fluidos a alta presión



X9811—UN—23AUG88

Inspeccionar periódicamente (al menos una vez al año) si las mangueras hidráulicas presentan fugas, dobleces, cortes, grietas, abrasión, ampollas, corrosión, mallas de cable expuestas o cualquier otro signo de desgaste o daños.

Sustituir inmediatamente los conjuntos de mangueras desgastadas o dañadas con piezas de repuesto autorizadas por John Deere.

Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar en la piel y provocar lesiones graves.

Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Apretar todas las conexiones antes de aplicar presión.

Para localizar una fuga utilizar un pedazo de cartón. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión.

En caso de accidente, pedir asistencia médica inmediatamente. El fluido inyectado en la piel debe extraerse quirúrgicamente a las pocas horas de haber ocurrido, de lo contrario podría producirse gangrena. Los médicos que no tengan experiencia en tratar este tipo de lesiones deben recomendar un centro médico especializado. Dicha información puede solicitarse en inglés a Deere & Company Medical Department en Moline, Illinois, EE. UU., en los teléfonos 1-800-822-8262 o +1 309-748-5636.

DX,FLUID-63-12OCT11

Instalación de las juntas tóricas



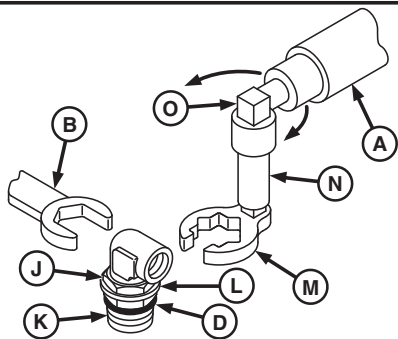
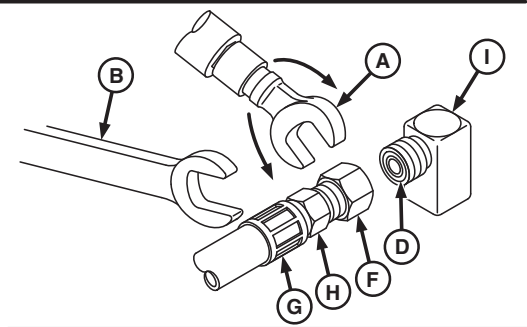
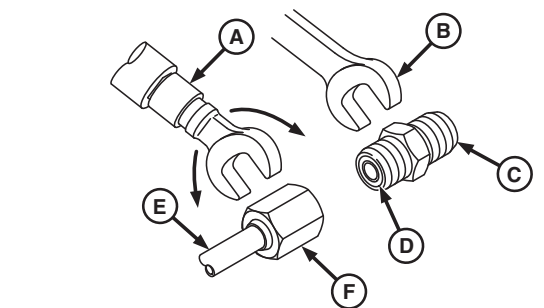
W14815—UN—03OCT01

A—Ranura
B—Asiento

1. Inspeccionar la ranura (A) y/o el asiento (B).
2. Junta tórica de cara plana: Aplicar vaselina a la junta tórica y colocarla en la ranura.
Emboque de junta tórica: Instalar el anillo tórico con cuidado sobre las roscas.
3. Instalar los racores apretándolos a mano; colocar los racores ajustables destornillándolos una vuelta como máximo.
4. Apretar al valor especificado. (Ver Apriete de mangueras y racores hidráulicos en esta sección).

OUC6038,0001EDC-63-30APR18

Apriete de mangueras y racores hidráulicos



- A—Llave dinamo-métrica
B—Llave plana
C—Unión
D—Junta tórica
E—Tubería metálica
F—Tuerca giratoria
G—Conexión de manguera
H—Tuerca de refuerzo
I—Racor
J—Contratuerca
K—Racor angular
L—Arandela
M—Llave de pata
N—Extensión
O—Transmisión

W28605—UN—25JUL19

IMPORTANTE: Retorcer o aplastar las mangueras al instalarlas acorta su vida útil de modo significativo. Asegurarse de seguir el procedimiento correcto.

Apriete el racor o la tuerca al par de apriete que se muestra. Usar una llave para sujetar el cuerpo y otra para apriete la tuerca.

Para una manguera puede ser necesario utilizar tres

llaves para evitar la torsión; una en el cuerpo, otra en la tuerca y una en el racor de unión de la manguera.

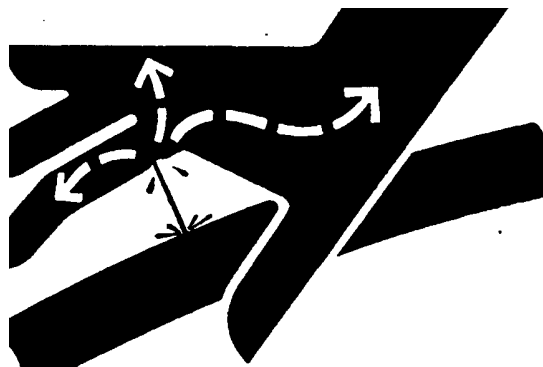
Junta tórica de cara plana — Especificación

Racor M14—Par de apriete.	16 N•m (142 lb•in)
Racor M22 ó 11/16-16—Par de apriete.	24 N•m (212 lb•in)
Racor de 13/16-16—Par de apriete.	50 N•m (37 lb•ft)
Racor de 7/8-14—Par de apriete	62 N•m (46 lb•ft)
Racor M27—Par de apriete.	69 N•m (51 lb•ft)

OOU6038,0001EDD-63-14AUG19

Sustitución de mangueras hidráulicas, acopladores, tuberías y conectores

⚠ ATENCIÓN: Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar la piel y provocar lesiones graves. Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión. (Ver la información adicional, Evitar fluidos a alta presión en la sección Seguridad).



X9811—UN—23AUG88

1. Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).

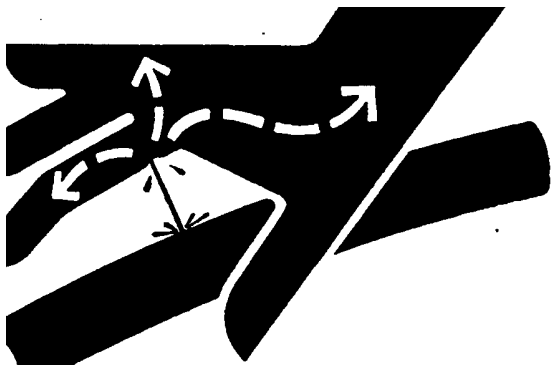
IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. NO retorcer las tuberías hidráulicas, emplear dos llaves al quitar o conectar mangueras a los tubos.

2. Quitar las abrazaderas y apretar las cintas de fijación según se necesite. Las cintas de fijación no deben reutilizarse.
3. Retirar y sustituir los componentes hidráulicos.
4. Tender o fijar las mangueras de modo que se evite el contacto con el bastidor de la cargadora.
5. Accionar la cargadora y compruebe si hay fugas.

- Comprobar el nivel de aceite hidráulico del tractor. Consultar el Manual del operador del tractor para obtener más información.

OUO6064,00019B2-63-25MAY18

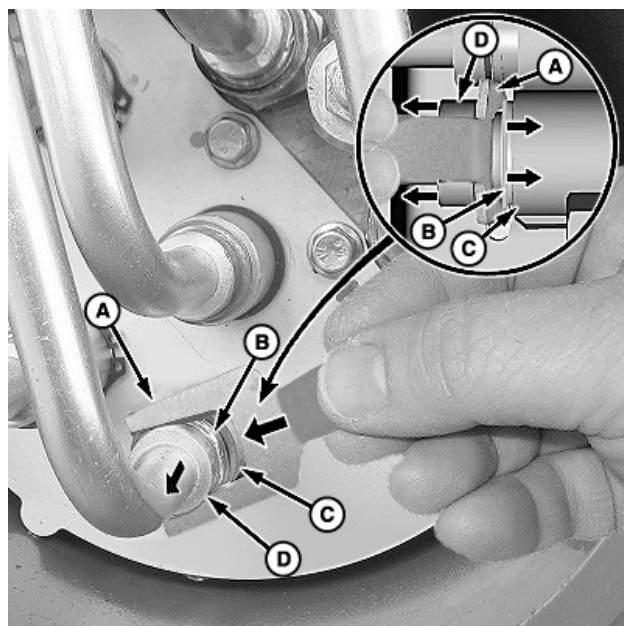
Racores hidráulicos de tipo enchufable— Cargadoras 540M



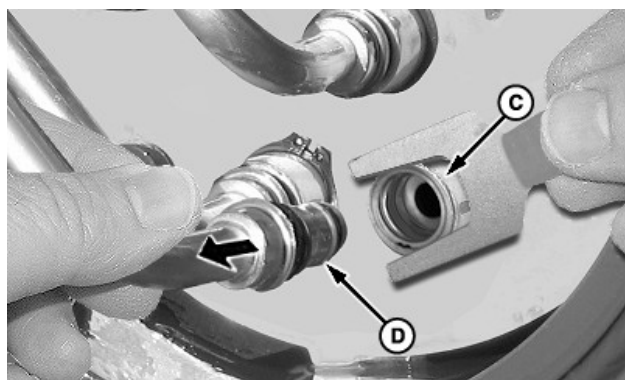
X9811—UN—23AUG88

⚠ ATENCIÓN: Las fugas de fluidos a presión pueden penetrar la piel y provocar lesiones graves. Evitar riesgos y descargar la presión antes de desconectar mangueras hidráulicas u otras tuberías. Proteger las manos y el cuerpo de los fluidos a alta presión. (Ver la información adicional, Evitar fluidos a alta presión en la sección Seguridad).

- Descargar la presión hidráulica. (Ver Descarga de la presión hidráulica en la sección Controles).



W21635—UN—24MAY11



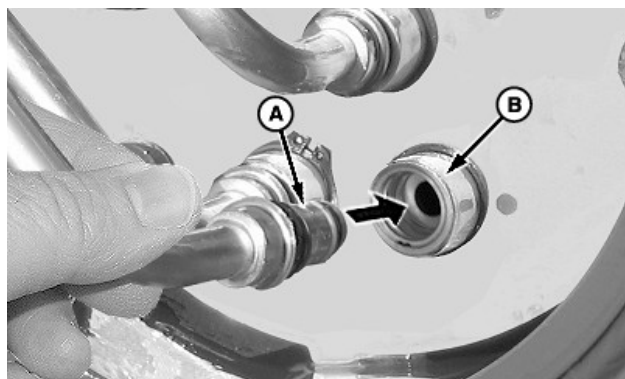
W21636—UN—24MAY11

A—Extractor
B—Casquillo
C—Racores
D—Tapón

IMPORTANTE: Evitar la posibilidad de daños a la máquina. NO usar la herramienta de extracción (A) para separar los racores.

NOTA: Los racores hidráulicos ubicados dentro de las barras de pulverización y el tubo de par de apriete requieren una herramienta especial (A) para su extracción. Consultar al concesionario John Deere para obtener la herramienta de extracción.

- Soltar el tapón (D) desde el racor (C) por medio de insertar la herramienta de extracción (A) entre el collarín de la clavija (D) y el casquillo (B) en el racor (C).
- Sustituir las juntas tóricas y los retenes, si es necesario. Consultar al concesionario John Deere para las piezas de repuesto.



W21637—UN—24MAY11

A—Tapón
B—Racor

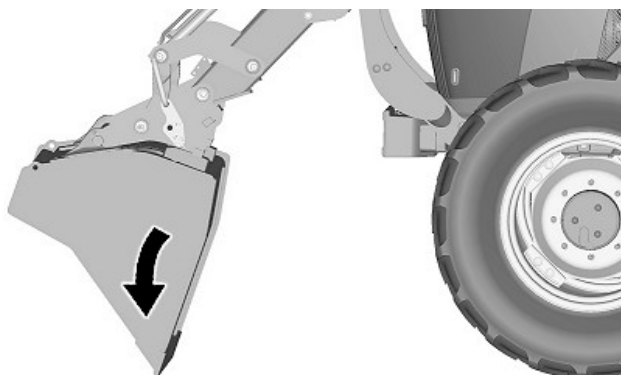
- Aplicar una cantidad pequeña de aceite en la junta tórica en el tapón (A).

NOTA: Los conectores tienen marcas de colores que se corresponden con las marcas de colores al lado de cada racor. (Si las marcas no son visibles, ver Identificación de conexiones de tuberías de aceite de la cargadora en esta sección).

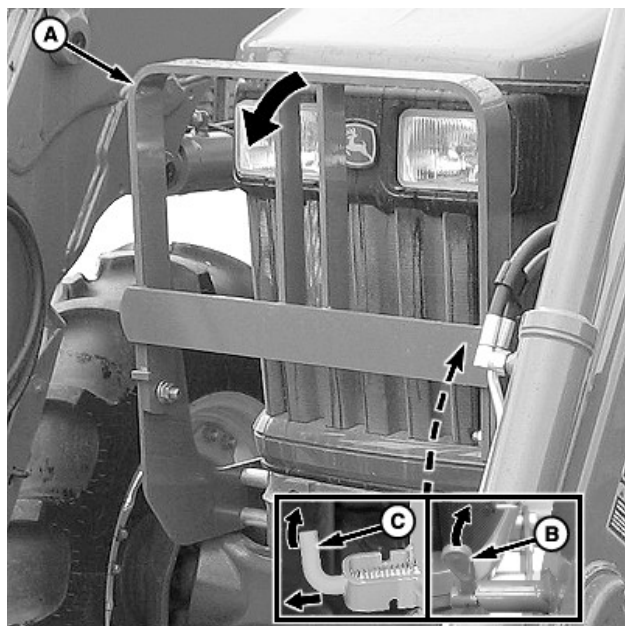
5. Insertar el conector del color correspondiente en el racor (B) de igual color e introducirlo hasta que quede completamente firme.

OUO6064,0001CF5-63-25MAY18

Acceso a la parte delantera del tractor (protección de capó con pasador de retención)



W24292—UN—23SEP13



W22015—UN—02DEC11

- A—Protección del capó
B—Pasador de retención, giratorio
C—Pasador de retención, de tiro

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. Si no se puede acceder a la parte delantera del tractor con la pala cargadora acoplada, retirar la pala o elevarla. Si la cargadora se eleva para el acceso, bloquear la pala cargadora en su posición con la válvula de cierre. Apoyar la cargadora mediante soportes de suelo o con bridas/cadenas de elevación enganchadas a una eslinga elevada. (Ver Mantenimiento seguro de la cargadora y/o el tractor [cargadora acoplada] en esta sección).

1. Arrancar el motor y elevar el brazo.
2. Voltear la cuchara hasta que el borde delantero esté mirando al suelo.
3. Bajar el brazo al suelo y apagar el motor.

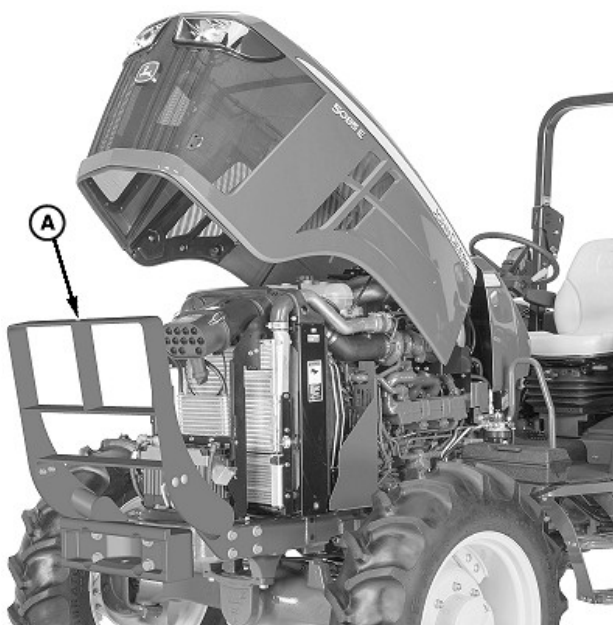
⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones. El peso de la protección del capó (A) puede alcanzar los 38 kg (84 lb). Tener cuidado al manipular la protección del capó, ya que puede caerse súbitamente al bajarla.

NOTA: Según el tractor, la protección del capó tendrá un pasador de retención de tipo giratorio (B) o de tipo extraíble (C).

4. Girar o tirar hacia afuera y girar el pasador de retención (B o C) y girar lentamente la protección del capó (A) hacia adelante para acceder al compartimiento del motor.

OUO6064,0000C18-63-30APR18

Acceso a la parte delantera del tractor (protecciones de capó rígidas)



W24293—UN—23SEP13

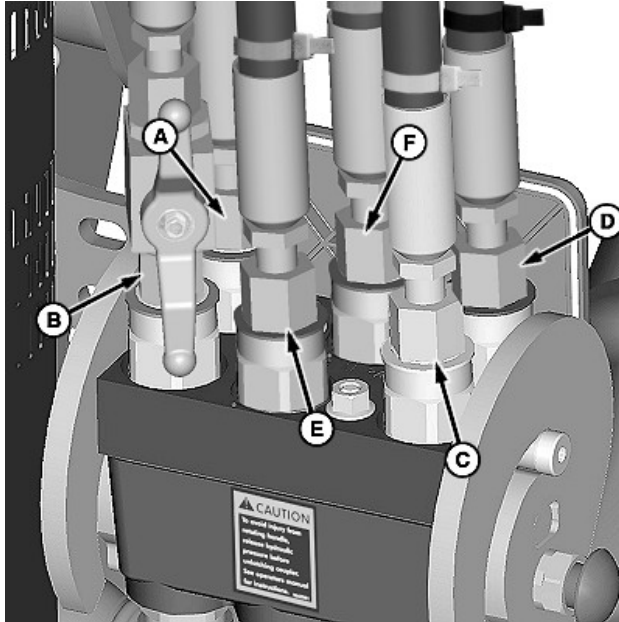
- A—Protección del capó

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales. Si no se puede acceder a la parte delantera del tractor con la pala cargadora acoplada, retirar la pala o elevarla. Si se eleva la cargadora para acceder al tractor, bloquearla en posición con la válvula de corte y apoyándola sobre puntales, eslingas o cadenas de elevación unidas a una eslinga elevadora. (Ver Mantenimiento seguro de la cargadora y/o el tractor [cargadora acoplada] en esta sección).

La protección del capó (A) no se pliega. El capó puede levantarse con la protección colocada.

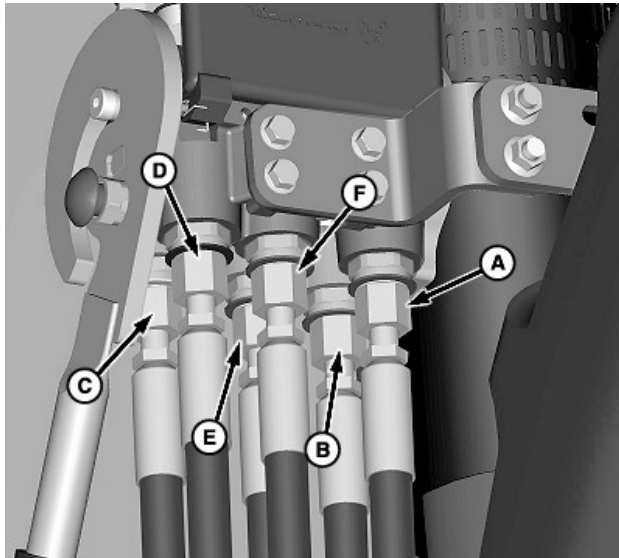
OUC6064,0000C19-63-30APR18

Identificación de las conexiones de mangueras—Cargadoras 520M (cargadora a acoplador múltiple)



W24294—UN—10FEB14

Acoplador múltiple — Mitad del lado la cargadora



W24295—UN—13FEB14

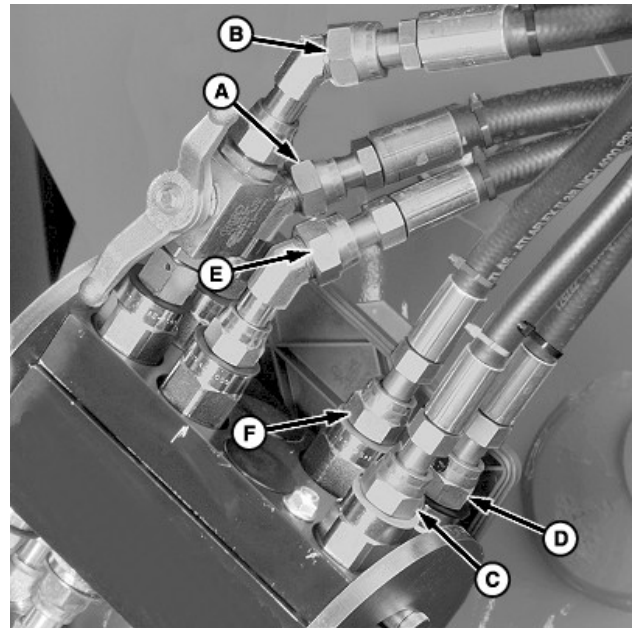
Acoplador múltiple — Mitad del lado del tractor

NOTA: Identificar las mangueras hidráulicas por el color de sus cintas de amarre junto a cada racor.

Le-yenda	Color	Función hidráulica
A	rojo	Cilindro de elevación—Extremo del vástago
B	Azul	Cilindro de elevación—Extremo del émbolo
C	Amarillo	Cilindro de cuchara—Extremo del émbolo
D	Negro	Cilindro de cuchara—Extremo del vástago
E	Verde	Cilindro del accesorio—Lado del vástago
F	Anaranjado	Cilindro del apero — Lado del émbolo

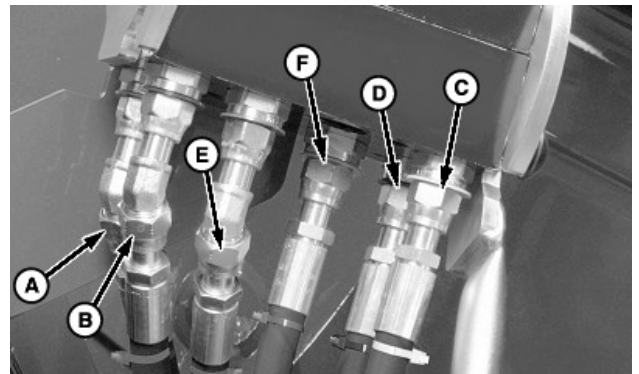
OUC6064,0001CF6-63-18JUL17

Identificación de las conexiones de mangueras—Cargadoras 540M (cargadora a acoplador múltiple)



W26411—UN—22OCT14

Acoplador múltiple — Mitad del lado la cargadora



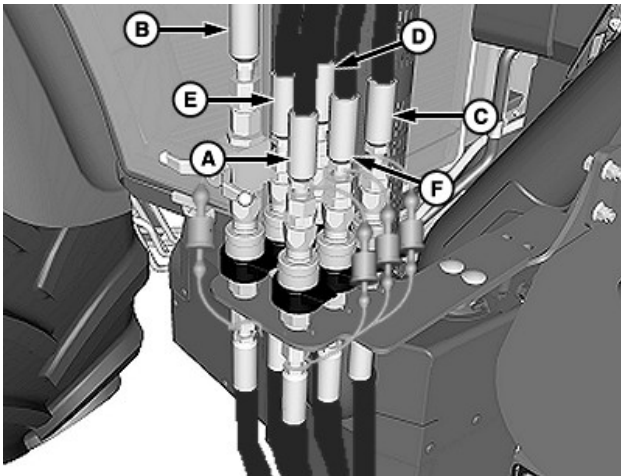
W26412—UN—22OCT14

Acoplador múltiple — Mitad del lado del tractor

Le-yenda	Color	Función hidráulica
A	rojo	Cilindro de elevación—Extremo del vástago
B	Azul	Cilindro de elevación—Extremo del émbolo
C	Amarillo	Cilindro de cuchara—Extremo del émbolo
D	Negro	Cilindro de cuchara—Extremo del vástago
E	Verde	Cilindro del accesorio—Lado del vástago
F	Anaranjado	Cilindro del apero — Lado del émbolo

OUO6064.0001CF7-63-18JUL17

Identificación de las conexiones de mangueras—Cargadoras 520M (cargadora a acopladores de montaje central)



W26449—UN—17NOV14

Acopladores centrales

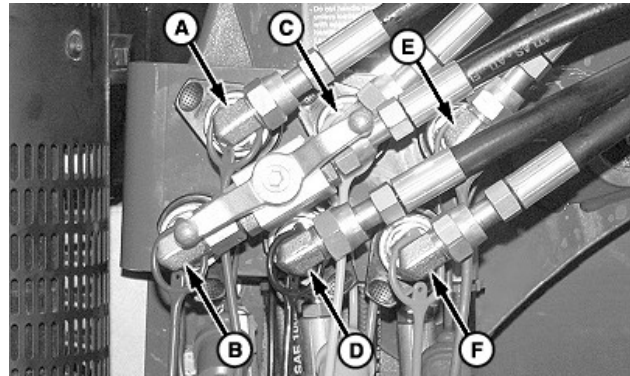
NOTA: Identificar las mangueras hidráulicas por el color de sus cintas de amarre junto a cada racor y el color de los capuchones y tapones en cada manguera.

Le-yenda	Color	Función hidráulica
A	rojo	Cilindro de elevación—Extremo del vástago
B	Azul	Cilindro de elevación—Extremo del émbolo
C	Amarillo	Cilindro de cuchara—Extremo del émbolo
D	Negro	Cilindro de cuchara—Extremo del vástago
E	Verde	Cilindro del accesorio—Lado del vástago

Le-yenda	Color	Función hidráulica
F	Anaranjado	Cilindro del apero — Lado del émbolo

OUO6064.0001CF8-63-18JUL17

Identificación de las conexiones de mangueras—Cargadoras 540M (cargadora a acopladores de montaje central)



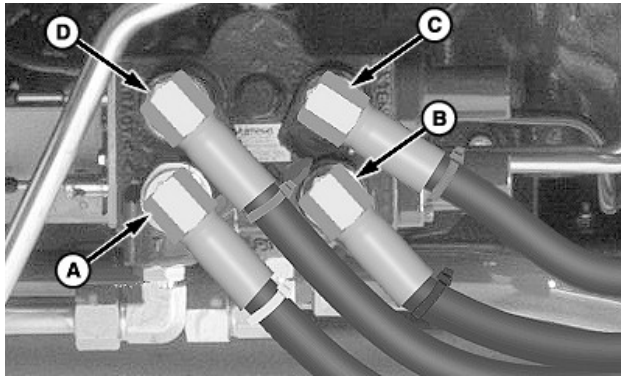
W21737—UN—26AUG11

Acopladores centrales

Le-yenda	Color	Función hidráulica
A	rojo	Cilindro de elevación—Extremo del vástago
B	Azul	Cilindro de elevación—Extremo del émbolo
C	Amarillo	Cilindro de cuchara—Extremo del émbolo
D	Negro	Cilindro de cuchara—Extremo del vástago
E	Verde	Cilindro del accesorio—Lado del vástago
F	Anaranjado	Cilindro del apero — Lado del émbolo

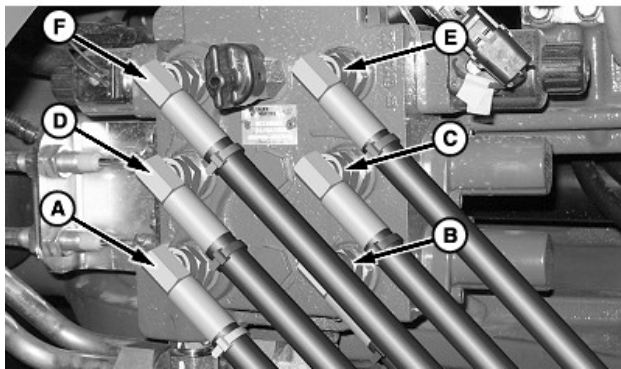
OUO6064.0001CF9-63-18JUL17

Identificación de las conexiones de mangueras—palas cargadoras 520M



W24301—UN—09OCT13

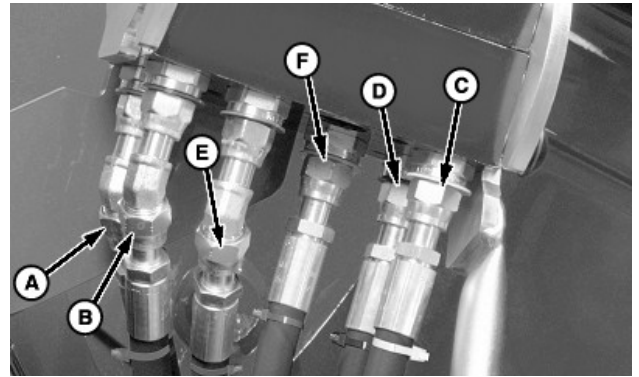
Válvula central de segunda función



W24302—UN—09OCT13

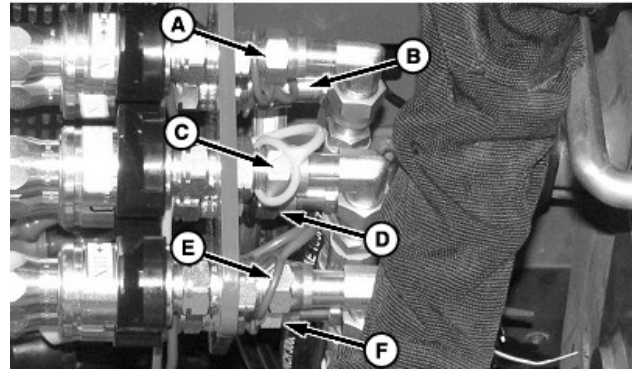
Válvula central de tercera función

Identificación de las conexiones de mangueras—palas cargadoras 540M



W26412—UN—22OCT14

Acoplador múltiple — Mitad del lado del tractor

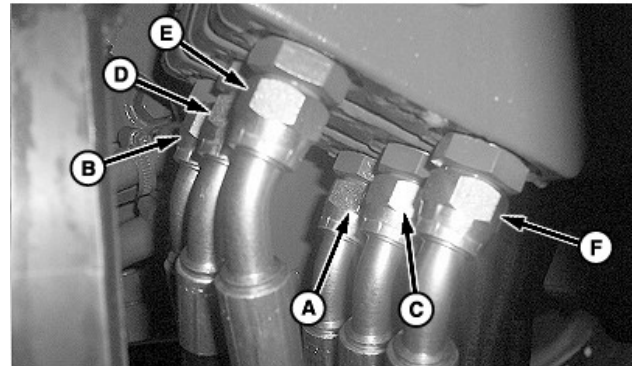


W21749—UN—30AUG11

Mangueras en la parte trasera de los acopladores centrales

NOTA: Identificar las mangueras hidráulicas por el color de sus cintas de amarre junto a cada racor.

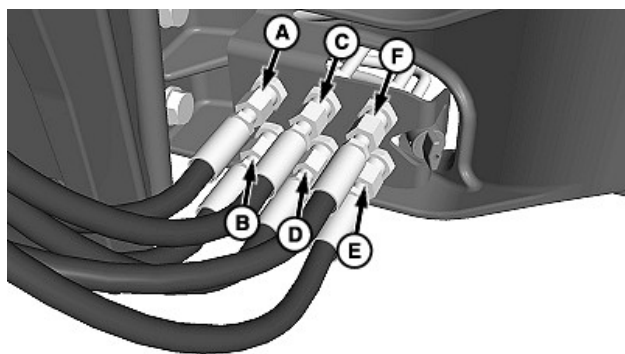
Le-yenda	Color	Función hidráulica
A	Amarillo	Cilindro de cuchara—Extremo del émbolo
B	Negro	Cilindro de cuchara—Extremo del vástago
C	Azul	Cilindro de elevación—Extremo del émbolo
D	rojo	Cilindro de elevación—Extremo del vástago
E	Verde	Cilindro del apero — Lado del émbolo
F	Anaranjado	Cilindro del accesorio—Lado del vástago



W21746—UN—13SEP11

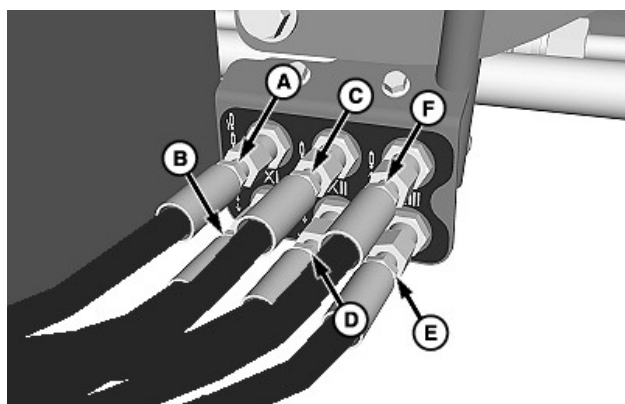
Mangueras a válvula central

OUO6064,0001E84-63-18JUL17



W27536—UN—07JUL16

Mangueras en el soporte de válvula de montaje central
(tractores de la serie 5M FT4)



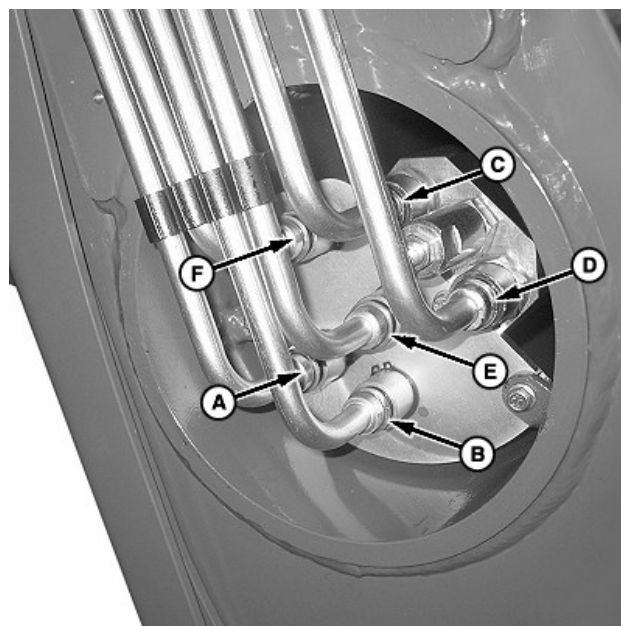
W27537—UN—07JUL16

Mangueras en el soporte de válvula de montaje central
(tractores de la serie 5E FT4)

Le-yen-da	Color	Sección de VCS	Función hidráulica
A	rojo	I (retracción)	Cilindro de elevación—Extremo del vástago
B	Azul	I (extensión)	Cilindro de elevación—Extremo del émbolo
C	Amarillo	II (retracción)	Cilindro de cuchara—Extremo del émbolo
D	Negro	II (extensión)	Cilindro de cuchara—Extremo del vástago
E	Verde	III (extensión)	Cilindro del accesorio—Lado del vástago
F	Anaranjado	III (retracción)	Cilindro del apero — Lado del émbolo

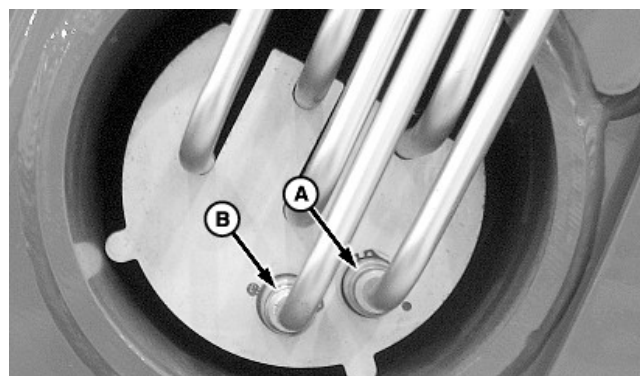
OOU6064,0001CFB-63-18JUL17

Identificación de conexiones de tuberías de aceite de la cargadora—Cargadoras 540M



W27538—UN—07JUL16

Lado derecho



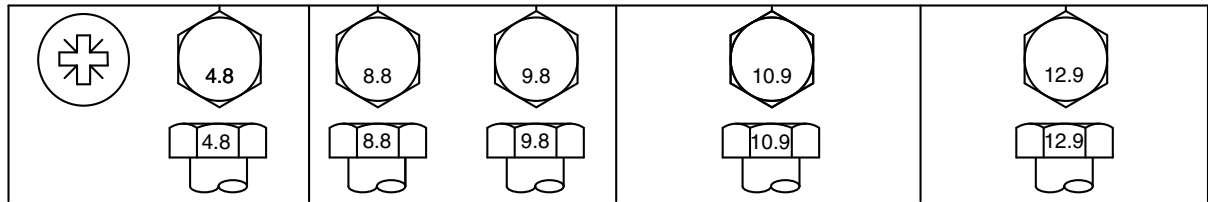
W27539—UN—07JUL16

Lado izquierdo

Le-yen-da	Color	Función hidráulica
A	rojo	Cilindro de elevación—Extremo del vástago
B	Azul	Cilindro de elevación—Extremo del émbolo
C	Amarillo	Cilindro de cuchara—Extremo del émbolo
D	Negro	Cilindro de cuchara—Extremo del vástago
E	Verde	Cilindro del accesorio—Lado del vástago
F	Anaranjado	Cilindro del apero — Lado del émbolo

OOU6064,0001CFC-63-18JUL17

Valores métricos de par de apriete de pernos y tornillos



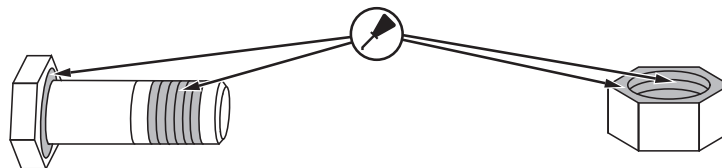
TS1742—UN—31MAY18

Tamaño de tornillería	Grado 4.8				Categoría 8.8 o 9.8				Grado 10.9				Grado 12.9			
	Cabeza hexagonal ^a		Cabeza embreadada ^b		Cabeza hexagonal ^a		Cabeza embreadada ^b		Cabeza hexagonal ^a		Cabeza embreadada ^b		Cabeza hexagonal ^a		Cabeza embreadada ^b	
	N·m	lb-in	N·m	lb-in	N·m	lb-in	N·m	lb-in	N·m	lb-in	N·m	lb-in	N·m	lb-in	N·m	lb-in
M6	3.6	31.9	3.9	34.5	6.7	59.3	7.3	64.6	9.8	86.7	10.8	95.6	11.5	102	12.6	112
M8	8.6	76.1	9.4	83.2	16.2	143	17.6	156	23.8	17.6	25.9	19.1	27.8	20.5	30.3	22.3
M10	16.9	150	18.4	13.6	31.9	23.5	34.7	25.6	46.8	34.5	51	37.6	55	40.6	60	44.3
M12	—	—	—	—	55	40.6	61	45	81	59.7	89	65.6	95	70.1	105	77.4
M14	—	—	—	—	87	64.2	96	70.8	128	94.4	141	104	150	111	165	122
M16	—	—	—	—	135	99.6	149	110	198	146	219	162	232	171	257	190
M18	—	—	—	—	193	142	214	158	275	203	304	224	322	245	356	263
M20	—	—	—	—	272	201	301	222	387	285	428	316	453	334	501	370
M22	—	—	—	—	365	263	405	299	520	384	576	425	608	448	674	497
M24	—	—	—	—	468	345	518	382	666	491	738	544	780	575	864	637
M27	—	—	—	—	683	504	758	559	973	718	1080	797	1139	840	1263	932
M30	—	—	—	—	932	687	1029	759	1327	979	1466	1081	1553	1145	1715	1265
M33	—	—	—	—	1258	928	1398	1031	1788	1319	1986	1465	2092	1543	2324	1714
M36	—	—	—	—	1617	1193	1789	1319	2303	1699	2548	1879	2695	1988	2982	2199

Los valores nominales de apriete especificados en la tabla son válidos para el apriete de fijaciones con llave dinamométrica manual, teniendo en cuenta el grado de exactitud asumido del 20%.
NO USAR estos valores si se especifica un par o procedimiento de apriete diferente para una aplicación dada.
Para contratuercas, fijaciones de acero inoxidable o para tuercas de tornillos en U, ver las instrucciones de apriete para cada caso particular.

Los sujetadores deben sustituirse por otras con categoría de propiedades igual o superior. Si se usan fijaciones de grado mayor, apretarlas solamente hasta la resistencia de la original.

- Asegurarse de que las roscas de las fijaciones estén limpias.
- Aplicar una capa fina de aceite Hy-Gard™ u otro aceite equivalente debajo de la cabeza y sobre las roscas de las fijaciones, como se indica en la siguiente imagen.
- No aplicar demasiado aceite para así evitar que se produzcan obstrucciones en los orificios ciegos.
- Acoplar las roscas adecuadamente.



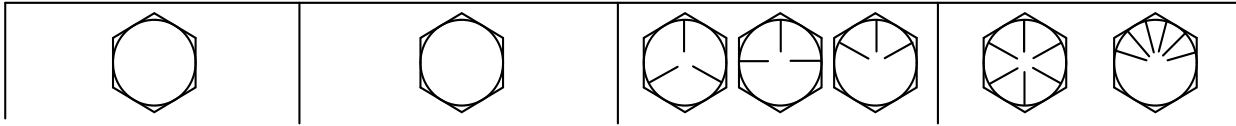
TS1741—UN—22MAY18

^aLos valores especificados en la columna de cabeza hexagonal son aplicables para tuercas con cabeza hexagonal según la norma ISO 4014 e ISO 4017, para tuercas con cabeza de hexágono interior según la norma ISO 4162 y para tuercas hexagonales según la norma ISO 4032.

^bLos valores especificados en la columna de brida hexagonal son aplicables a productos con brida hexagonal según las normas ASME B18.2.3.9M, ISO 4161, o EN 1665.

DX, TORQ2-63-30MAY18

Pares de apriete unificados en pulgadas para pernos y tornillos



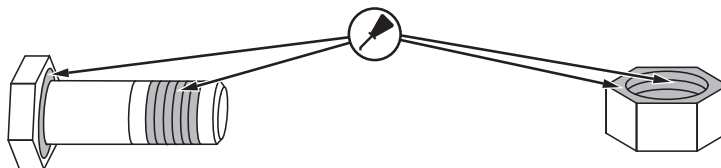
TS1671—UN—01MAY03

Tamaño de tornillería	SAE Grado 1 ^a				SAE Grado 2 ^b				SAE Grado 5, 5.1 o 5.2				SAE Grado 8 o 8.2			
	Cabeza hexagonal ^c		Cabeza de brida ^d		Cabeza hexagonal ^c		Cabeza de brida ^d		Cabeza hexagonal ^c		Cabeza de brida ^d		Cabeza hexagonal ^c		Cabeza de brida ^d	
	N·m	lb-in	N·m	lb-in	N·m	lb-in	N·m	lb-in	N·m	lb-in	N·m	lb-in	N·m	lb-in	N·m	lb-in
1/4	3.1	27.3	3.2	28.4	5.1	45.5	5.3	47.3	7.9	70.2	8.3	73.1	11.2	99.2	11.6	103
													N·m	lb-ft	N·m	lb-ft
5/16	6.1	54.1	6.5	57.7	10.2	90.2	10.9	96.2	15.7	139	16.8	149	22.2	16.4	23.7	17.5
									N·m	lb-ft	N·m	lb-ft				
3/8	10.5	93.6	11.5	102	17.6	156	19.2	170	27.3	20.1	29.7	21.9	38.5	28.4	41.9	30.9
					N·m	lb-ft	N·m	lb-ft								
7/16	16.7	148	18.4	163	27.8	20.5	30.6	22.6	43	31.7	47.3	34.9	60.6	44.7	66.8	49.3
	N·m	lb-ft	N·m	lb-ft												
1/2	25.9	19.1	28.2	20.8	43.1	31.8	47	34.7	66.6	49.1	72.8	53.7	94	69.3	103	75.8
9/16	36.7	27.1	40.5	29.9	61.1	45.1	67.5	49.8	94.6	69.8	104	77	134	98.5	148	109
5/8	51	37.6	55.9	41.2	85	62.7	93.1	68.7	131	96.9	144	106	186	137	203	150
3/4	89.5	66	98	72.3	149	110	164	121	230	170	252	186	325	240	357	263
7/8	144	106	157	116	144	106	157	116	370	273	405	299	522	385	572	422
1	216	159	236	174	216	159	236	174	556	410	609	449	785	579	860	634
1-1/8	305	225	335	247	305	225	335	247	685	505	751	554	1110	819	1218	898
1-1/4	427	315	469	346	427	315	469	346	957	706	1051	775	1552	1145	1703	1256
1-3/8	564	416	618	456	564	416	618	456	1264	932	1386	1022	2050	1512	2248	1658
1-1/2	743	548	815	601	743	548	815	601	1665	1228	1826	1347	2699	1991	2962	2185

Los valores nominales de apriete especificados en la tabla son válidos para el apriete de fijaciones con llave dinamométrica manual, teniendo en cuenta el grado de exactitud asumido del 20%.
NO UTILIZAR estos valores si se especifica un par de apriete o procedimiento de apriete diferente para una aplicación específica.
Para contratuercas, fijaciones de acero inoxidable o para tuercas de tornillos en U, ver las instrucciones de apriete para cada caso particular.

Sustituir las fijaciones por otras del mismo grado o mayor. Si se usan fijaciones de grado mayor, apretarlas con el par de apriete indicado para las fijaciones originales.

- Asegurarse de que las roscas de las fijaciones estén limpias.
- Aplicar una capa fina de aceite Hy-Gard™ u otro aceite equivalente debajo de la cabeza y sobre las roscas de las fijaciones, como se indica en la siguiente imagen.
- No aplicar demasiado aceite para así evitar que se produzcan obstrucciones en los orificios ciegos.
- Acoplar las roscas adecuadamente.



TS1741—UN—22MAY18

^aEl grado 1 corresponde a tornillos de cabeza hexagonal de más de 152 mm (6 in) de longitud y a todos los demás tipos de tornillos y bulones de cualquier longitud.

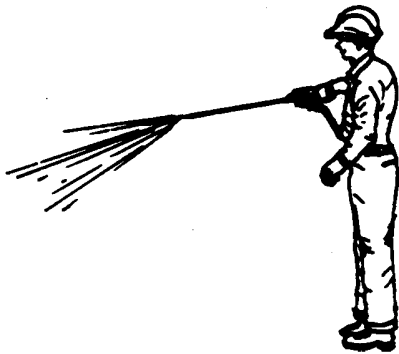
^bEl grado 2 corresponde a tornillos de cabeza hexagonal (no pernos hexagonales) de hasta 152 mm (6 in) de longitud.

^cLos valores especificados en la columna de cabeza hexagonal son aplicables para tuercas con cabeza hexagonal según la norma ISO 4014 e ISO 4017, para tuercas con cabeza de hexágono interior según la norma ISO 4162 y para tuercas hexagonales según la norma ISO 4032.

^dLos valores especificados en la columna de brida hexagonal son aplicables a productos con brida hexagonal según las normas ASME B18.2.3.9M, ISO 4161, o EN 1665.

Almacenamiento

Preparación de la cargadora para el almacenamiento



T5813AM—UN—09FEB89

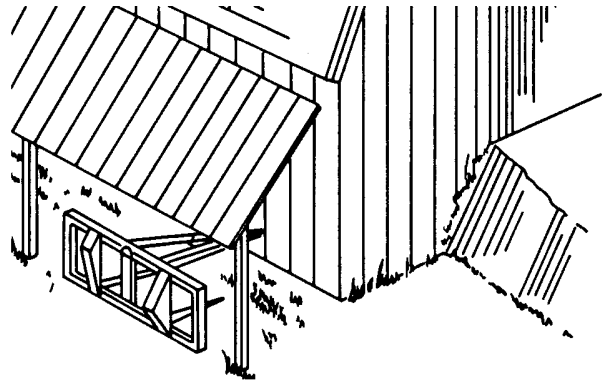
- Limpiar a fondo la cargadora. La suciedad atrae a la humedad, lo que provoca óxido.
- Evitar dirigir el agua a alta presión a los cilindros. El agua a presión puede dañar los cilindros.
- Sustituir las piezas que falten o estén dañadas incluyendo mangueras, tornillería y adhesivos. Consultar al concesionario John Deere.
- Quitar cualquier pintura desconchada y óxido. Aplicar pintura a zonas donde sea necesario.
- Lubricar todos los engrasadores. (Ver la sección Engrase y mantenimiento).

OOU6038,0001EE9-63-29MAY18

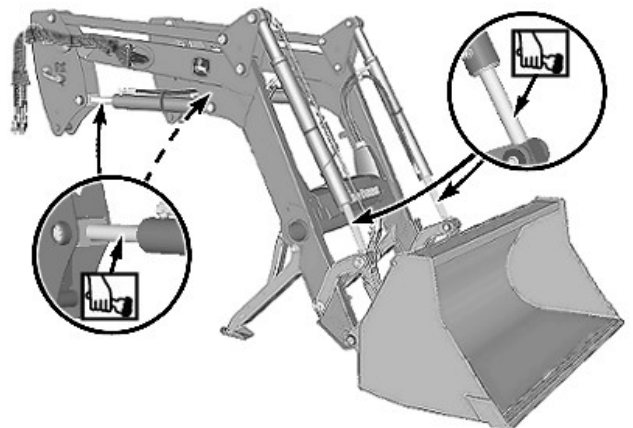
Almacenamiento de la cargadora y los accesorios



W14000—UN—05OCT88



W00267—UN—27NOV91



W27988—UN—30MAY17

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones o muerte a causa de una caída de la cargadora o vuelco. Fijar la cargadora de forma segura con la cuchara o el apero fijados para evitar la caída. No permitir que niños u otras personas accedan al área de almacenamiento. Evitar la posibilidad de lesiones causadas por púas de la horquilla descubiertas, almacenar siempre el pincho para pacas con las púas apuntando hacia abajo o contra una paca, edificio u otro objeto estable.

NOTA: La cargadora puede almacenarse montada o no en el tractor.

Para una cargadora fijada:

Almacenar la cargadora en un lugar seco y protegido. Si la cargadora va a permanecer a la intemperie, cubrirla con un material a prueba de agua.

Retraer todos los cilindros hidráulicos, de ser posible. De lo contrario, engrasar todos los vástagos de los cilindros que queden expuestos para evitar la oxidación.

Cargadora desacoplada:

- Estacionar el tractor y desmontar la cargadora en un lugar seco y protegido. (Consultar desacoplamiento de la cargadora en la sección Acople y desacople de la cargadora).
- Colgar las mangueras hidráulicas de la retención del

mástil del lado derecho. Instalar las tapas protectoras en los acopladores o colocar el acoplador múltiple en una bolsa hermética.

- Para evitar la oxidación, aplicar grasa a todos los vástagos de cilindro expuestos y a los pasadores de pivote.
- Guardar los bulones de pivote de los brazos de izado de ambos lados.

OUO6064,0001DEA-63-25MAY18

Especificaciones

Parámetros de especificación

Las especificaciones de dimensiones están basadas en el radio de un neumático con carga estática, delantero y trasero.

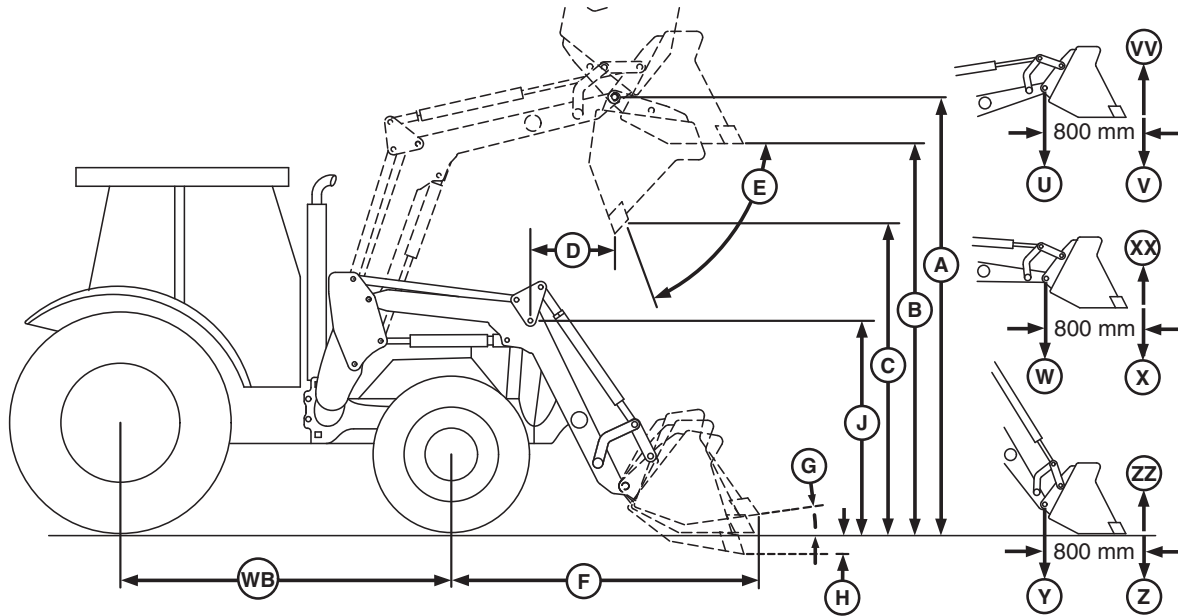
Todas las especificaciones de la cargadora son especificaciones teóricas calculadas. Las capacidades de elevación y otras especificaciones varían en cada tractor debido a la utilización de neumáticos diferentes.

Las capacidades de elevación se miden en el punto de pivote de la cuchara y a 800 mm (31.5 in) por delante del pivote. Objetos tales como pacas cilíndricas o tolvas sobre carretillas elevadoras desplazan el centro de gravedad por delante de este punto, reduciendo así la capacidad de elevación.

Las dimensiones cumplen la norma ASABE S301.4.

OUO6038,0001EEB-63-13FEB18

Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 520M en tractores con TDM 5090EL (FT4)



W28413—UN—11JUN18

Modelo de tractor 5090EL ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 800 kg (1764 lb)	Enganche de tres puntos 800 kg (1764 lb) Más eje trasero 350 kg (772 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		12.5/80-18	
Neumáticos traseros		480/65R24	
Cuchara de materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Masa		178 kg (392 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		43 l/min (11 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		4.5	
Tiempo de descenso de la cargadora		3.1	
Tiempo de descarga de la cuchara		3.6	
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara		3.6	
Altura de elevación (máxima)			
A bulón de pivote (A)		3303 mm (130 in)	

Modelo de tractor 5090EL ^a	
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3108 mm (122 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2488 mm (98 in)
Profundidad de excavación (H)	110 mm (4 in)

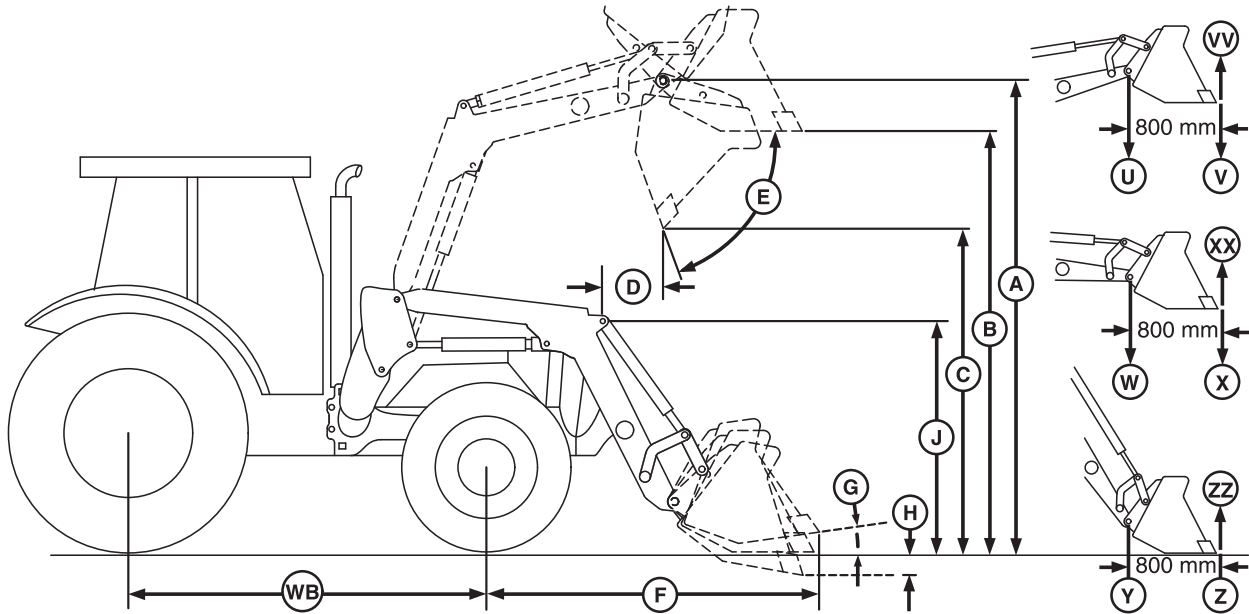
^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	554 mm (22 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2205 mm (87 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	52°
Descarga en suelo	107°
Retracción (G)	45°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (A) en el punto de pivote (U)	1240 kg (2734 lb)
A la altura máxima (A) a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1438 kg (3170 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1625 kg (3583 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1574 kg (3470 lb)
Fuerza de arranque	
En el punto de pivote (Y)	2089 kg de fuerza (4605 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1778 kg de fuerza (3920 lbf)

Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1783 kg de fuerza (3931 lb)
A 1500 mm (59") de altura de elevación (XX)	3050 kg de fuerza (6724 lb)
A nivel del suelo (ZZ)	3087 kg de fuerza (6806 lbf)

OUO6064,00023AB-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 520M en tractores con TDM 5090EL (FT4)



W28414—UN—11JUN18

Modelo de tractor 5090EL ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 450 kg (992 lb)	Enganche de tres puntos 450 kg (992 lb) Más eje trasero 350 kg (772 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	12.5/80-18		
Neumáticos traseros	480/65R24		
Cuchara para materiales			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Masa	178 kg (392 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	43 l/min (11 gal/min)		
Presión máxima	19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	3.7		
Tiempo de descenso de la cargadora	2.5		
Tiempo de descarga de la cuchara	3.1		
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	1.9		
Altura de elevación (máxima)			
A bulón de pivote (A)	3302 mm (130 in)		

Modelo de tractor 5090EL ^a	
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3107 mm (122 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2451 mm (96 in)
Profundidad de excavación (H)	112 mm (4 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

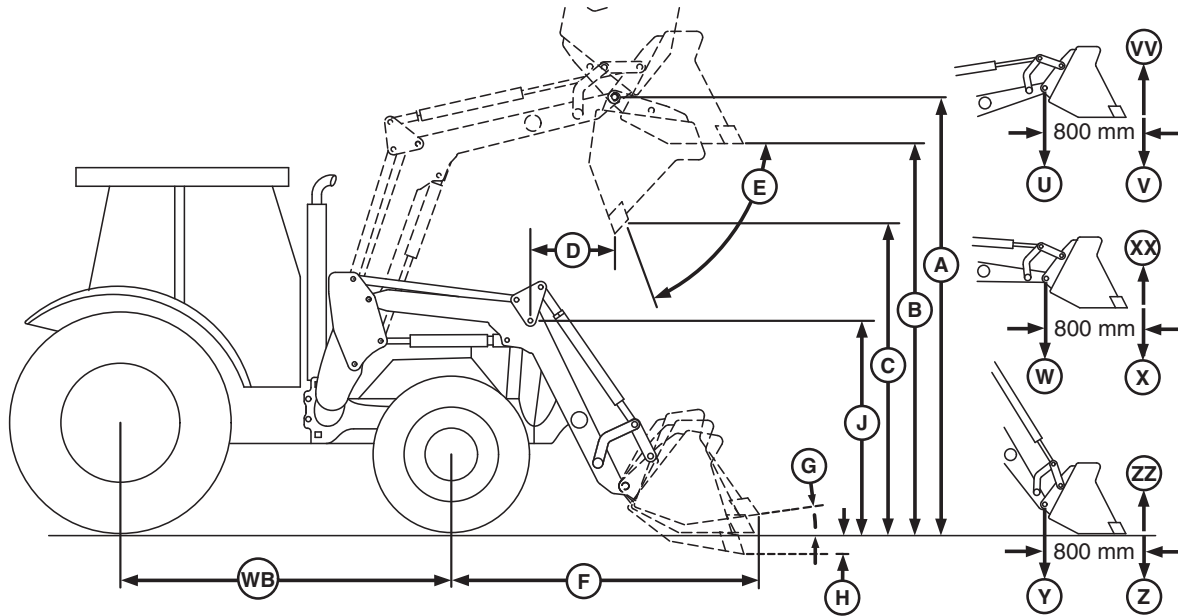
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	552 mm (22 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2203 mm (87 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	59°
Descarga en suelo	146°
Retracción (G)	48°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1856 kg (4092 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1190 kg (2623 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	2027 kg (4469 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1496 kg (3298 lb)
Fuerza de arranque	
En el punto de pivote (Y)	2262 kg de fuerza (4987 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1566 kg de fuerza (3452 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	

Especificaciones

A altura máxima (VV)	1184 kg de fuerza (2610 lb)
A 1500 mm (59") de altura de elevación (XX)	2141 kg de fuerza (4720 lb)
A nivel del suelo (ZZ)	2258 kg de fuerza (4978 lbf)

OUO6064,00023AC-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 520M en tractores con TDM 5100E (IT4)



W28413—UN—11JUN18

Modelo de tractor 5100E ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 650 kg (1433 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 500 kg (1103 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 500 kg (1103 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		12.4 R24	
Neumáticos traseros		18.4 R30	
Cuchara de materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Masa		178 kg (392 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		43 l/min (11 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.3	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.2	
Tiempo de descarga de la cuchara		2.6	
Tiempo de retracción		2.6	

Modelo de tractor 5100E ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3343 mm (132 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3148 mm (124 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2516 mm (99 in)
Profundidad de excavación (H)	93 mm (4 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

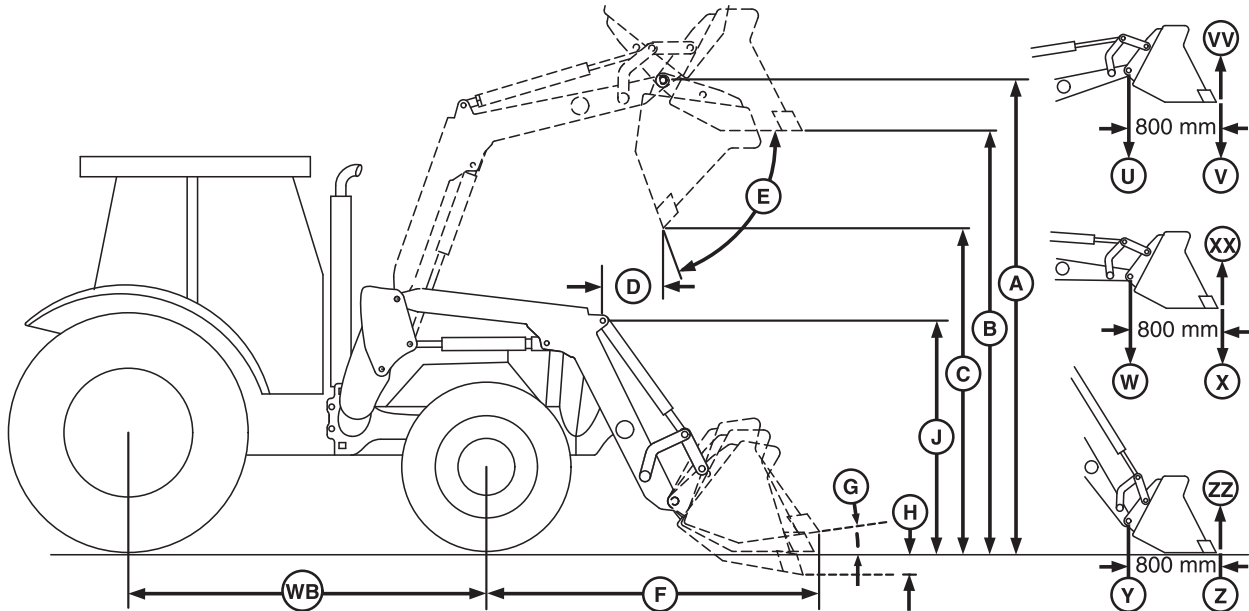
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	839 mm (33 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2172 mm (86 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	54°
Descarga en suelo	109°
Retracción (G)	43°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (A) en el punto de pivote (U)	1182 kg (2606 lb)
A la altura máxima (A) a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1280 kg (2822 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1611 kg (3552 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1584 kg (3492 lb)
Fuerza de arranque	

Especificaciones

En el punto de pivote (Y)	2174 kg de fuerza (4793 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1836 kg de fuerza (4048 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1884 kg de fuerza (4154 lb)
A 1500 mm (59") de altura de elevación (XX)	3095 kg de fuerza (6823 lb)
A nivel del suelo (ZZ)	3058 kg de fuerza (6742 lbf)

OUO6064,0001CFD-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 520M en tractores con TDM 5100E (IT4)



W28414—UN—11JUN18

Modelo de tractor 5100E ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 400 kg (882 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 300 kg (662 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 300 kg (662 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		12.4 R24	
Neumáticos traseros		18.4 R30	
Cuchara para materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Masa		178 kg (392 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		43 l/min (11 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.7	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.5	
Tiempo de descarga de la cuchara		3.1	
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara		1.9	

Modelo de tractor 5100E ^a	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3369 mm (133 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3174 mm (125 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2546 mm (100 in)
Profundidad de excavación (H)	50 mm (2 in)

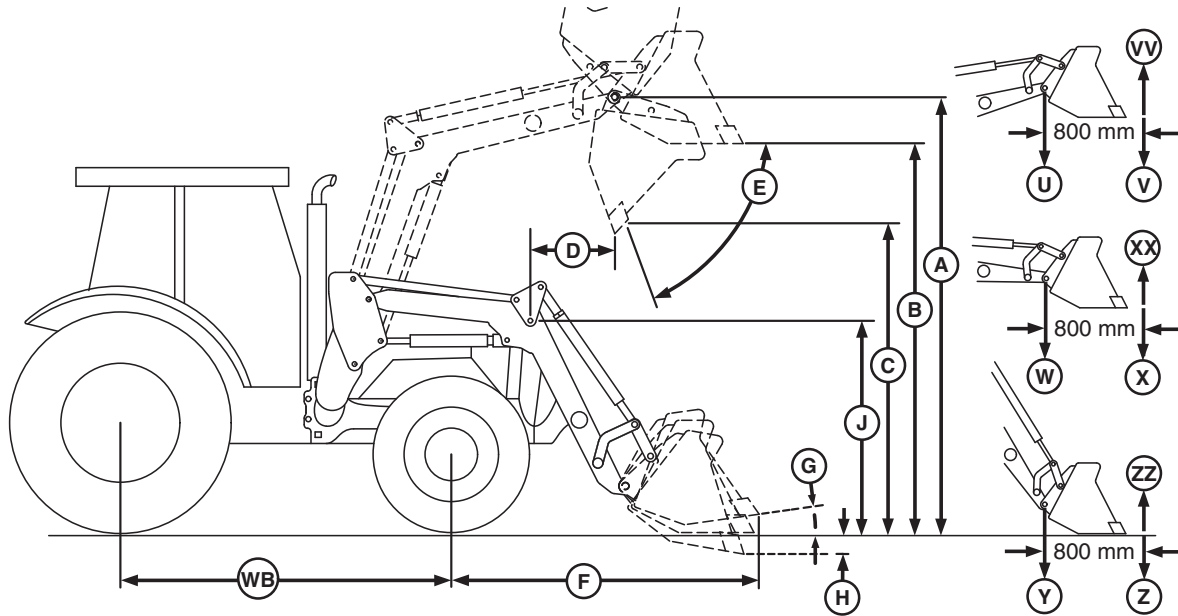
^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	784 mm (31 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2153 mm (85 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	54°
Descarga en suelo	143°
Retracción (G)	45°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1610 kg (3549 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1074 kg (2368 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1858 kg (4096 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1367 kg (3014 lb)
Fuerza de arranque	
En el punto de pivote (Y)	2145 kg de fuerza (4729 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1468 kg de fuerza (3236 lbf)

Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1265 kg de fuerza (2789 lb)
A 1500 mm (59") de altura de elevación (XX)	2211 kg de fuerza (4874 lb)
A nivel del suelo (ZZ)	2273 kg de fuerza (5011 lbf)

OUO6064,0001CFE-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 520M en tractores con TDM (FT4) 5045E, 5055E, 5065E y 5075E de tres cilindros



W28413—UN—11JUN18

Tractores con TDM modelo 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (FT4) de tres cilindros^a

		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1400 kg (3087 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 1300 kg (2867 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 1300 kg (2867 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	12.4 R24		
Neumáticos traseros	18.4 R30		
Cuchara para materiales			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Masa	178 kg (392 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	60 l/min (16 gal/min)		
Presión máxima	19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	4.5		
Tiempo de descenso de la cargadora	3.1		
Tiempo de descarga de la cuchara	3.6		
Tiempo de retracción	3.6		

Tractores con TDM modelo 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (FT4) de tres cilindros^a

hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3351 mm (132 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3157 mm (124 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2523 mm (99 in)
Profundidad de excavación (H)	69 mm (3 in)

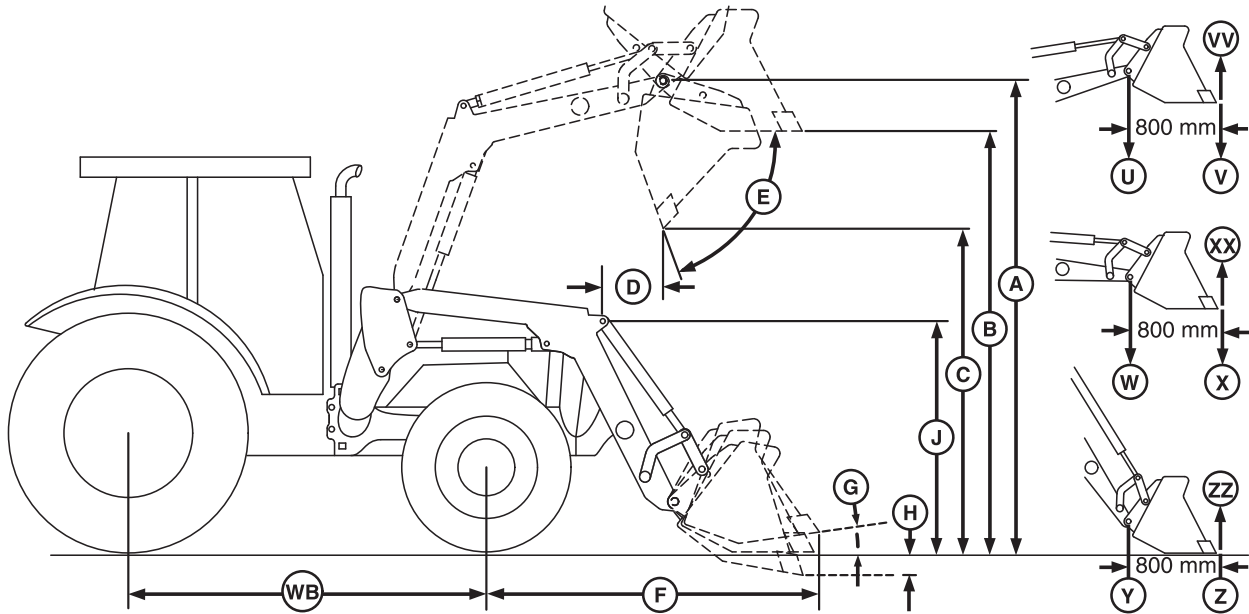
^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1039 mm (41 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2248 mm (89 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	55°
Descarga en suelo	109°
Retracción (G)	42°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1170 kg (2579 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1319 kg (2908 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1636 kg (3607 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1579 kg (3481 lb)

Fuerza de arranque	
En el punto de pivote (Y)	2169 kg de fuerza (4782 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1838 kg de fuerza (4052 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1837 kg de fuerza (4050 lb)
A 1500 mm (59") de altura de elevación (XX)	3084 kg de fuerza (6799 lb)
A nivel del suelo (ZZ)	3033 kg de fuerza (6687 lbf)

OUO6064,0001CFF-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática mecánica 520M en tractores con TDM (FT4) 5045E, 5055E, 5065E y 5075E de tres cilindros



W28414—UN—11JUN18

Tractores con TDM modelo 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (FT4) de tres cilindros ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 800 kg (1764 lb) Más eje trasero 300 kg (662 lb)	Enganche de tres puntos 800 kg (1764 lb) Más eje trasero 650 kg (1433 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		12.4 R24	
Neumáticos traseros		16.9 R30	
Cuchara para materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Masa		178 kg (392 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		60 l/min (16 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		5.1	
Tiempo de descenso de la cargadora		3.4	
Tiempo de descarga de la cuchara		4.3	
Tiempo de retracción		2.6	

Tractores con TDM modelo 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (FT4) de tres cilindros^a

hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3352 mm (132 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3157 mm (124 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2520 mm (99 in)
Profundidad de excavación (H)	73 mm (3 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

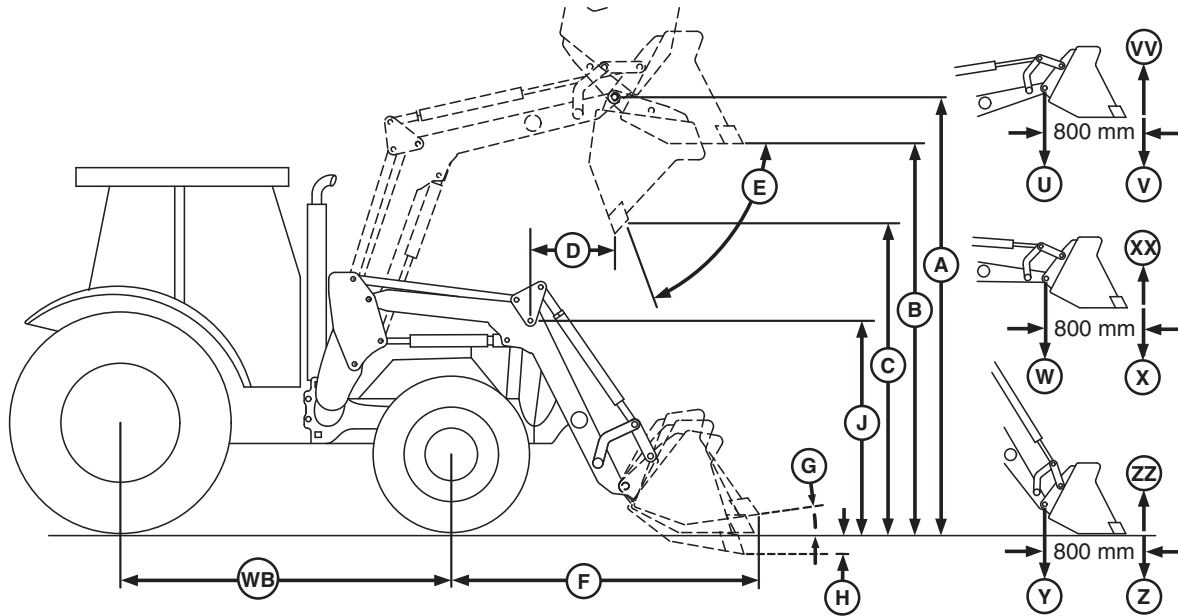
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1038 mm (41 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2248 mm (89 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	55°
Descarga en suelo	144°
Retracción (G)	44°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1598 kg (3523 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1040 kg (2293 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1828 kg (4030 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1349 kg (2974 lb)
Fuerza de arranque	

Especificaciones

En el punto de pivote (Y)	2105 kg de fuerza (4641 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1437 kg de fuerza (3168 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1209 kg de fuerza (2665 lb)
A 1500 mm (59") de altura de elevación (XX)	2151 kg de fuerza (4742 lb)
A nivel del suelo (ZZ)	2191 kg de fuerza (4830 lbf)

OUO6064,0001D00-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 520M en tractores con TDM (T3) 5045E, 5055E, 5065E y 5075E de tres cilindros



W28413—UN—11JUN18

Tractores con TDM modelo 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (T3) de tres cilindros ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1450 kg (3197 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 1250 kg (2756 lb) Más eje trasero 400 kg (882 lb)	Enganche de tres puntos 1250 kg (2756 lb) Más eje trasero 750 kg (1654 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		12.4 R24	
Neumáticos traseros		16.9 R30	
Cuchara para materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Masa		178 kg (392 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		43 l/min (11 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		4.6	
Tiempo de descenso de la cargadora		3.1	
Tiempo de descarga de la cuchara		3.6	
Tiempo de retracción		3.6	

Tractores con TDM modelo 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (T3) de tres cilindros^a

hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3336 mm (131 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3141 mm (124 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2483 mm (98 in)
Profundidad de excavación (H)	79 mm (3 in)

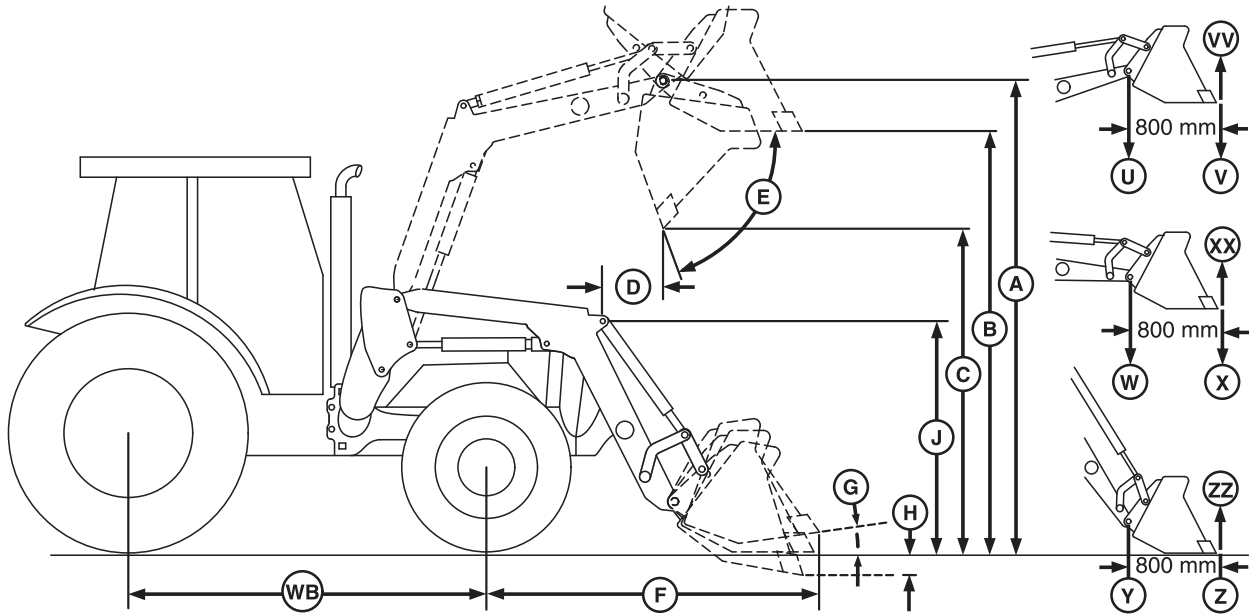
^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	922 mm (36 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2155 mm (85 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	53°
Descarga en suelo	107°
Retracción (G)	44°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1224 kg (2698 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1413 kg (3115 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1629 kg (3591 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1574 kg (3470 lb)

Fuerza de arranque	
En el punto de pivote (Y)	2104 kg de fuerza (4639 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1780 kg de fuerza (3924 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1776 kg de fuerza (3915 lb)
A 1500 mm (59") de altura de elevación (XX)	3049 kg de fuerza (6721 lb)
A nivel del suelo (ZZ)	3052 kg de fuerza (6728 lbf)

OUO6064,0001D03-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática mecánica 520M en tractores con TDM (T3) 5045E, 5055E, 5065E y 5075E de tres cilindros



W28414—UN—11JUN18

Tractores con TDM modelo 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (T3) de tres cilindros ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1050 kg (2315 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 950 kg (2094 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 950 kg (2094 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		12.4R24	
Neumáticos traseros		16.9R30	
Cuchara para materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Masa		178 kg (392 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		43 l/min (11 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		5.1	
Tiempo de descenso de la cargadora		3.5	
Tiempo de descarga de la cuchara		4.3	
Tiempo de retracción		2.6	

Tractores con TDM modelo 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (T3) de tres cilindros ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3336 mm (131 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3141 mm (124 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2484 mm (98 in)
Profundidad de excavación (H)	82 mm (3 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

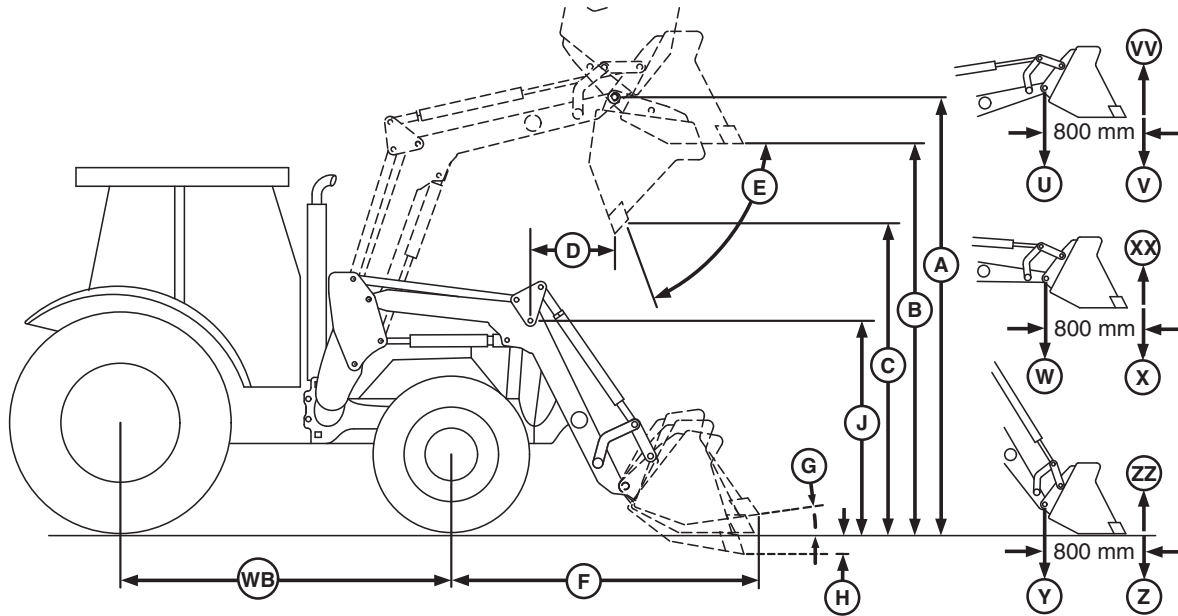
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	921 mm (36 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2154 mm (85 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	59°
Descarga en suelo	148°
Retracción (G)	46°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1665 kg (3671 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1071 kg (2361 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1825 kg (4023 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1347 kg (2970 lb)
Fuerza de arranque	

Especificaciones

En el punto de pivote (Y)	2043 kg de fuerza (4504 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1407 kg de fuerza (3102 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1167 kg de fuerza (2573 lb)
A 1500 mm (59") de altura de elevación (XX)	2122 kg de fuerza (4678 lb)
A nivel del suelo (ZZ)	2203 kg de fuerza (4857 lbf)

OUO6064,0001D04-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 520M en tractores con TDM 5093E (T3)



W28413—UN—11JUN18

Modelo de tractor 5093E (T3) con TDM ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 750 kg (1654 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 450 kg (992 lb) Más eje trasero 300 kg (662 lb)	Enganche de tres puntos 450 kg (992 lb) Más eje trasero 650 kg (1433 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	12.4 R24		
Neumáticos traseros	16.9 R30		
Cuchara para materiales			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Longitud	—		
Masa	178 kg (392 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	43 l/min (11 gal/min)		
Presión máxima	19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	3.3		
Tiempo de descenso de la cargadora	2.2		
Tiempo de descarga de la cuchara	2.6		
Tiempo de retracción	2.6		

Modelo de tractor 5093E (T3) con TDM ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3370 mm (133 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3175 mm (125 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2551 mm (100 in)
Profundidad de excavación (H)	46 mm (2 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

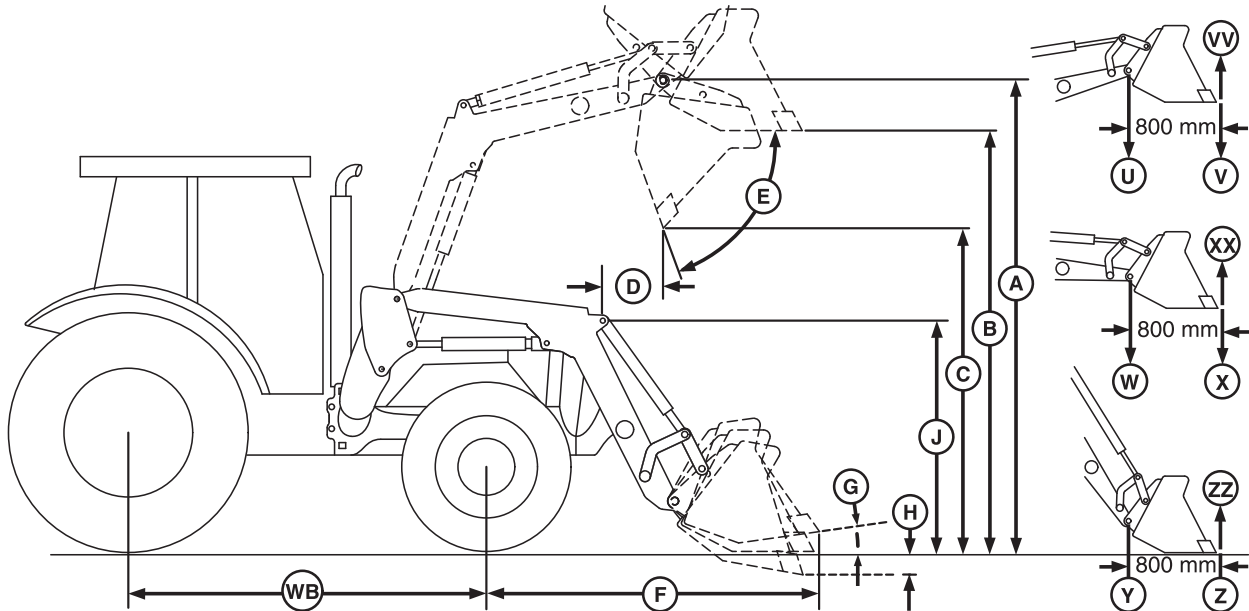
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	781 mm (31 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2152 mm (85 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	53°
Descarga en suelo	107°
Retracción (G)	43°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1219 kg (2687 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1404 kg (3095 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1638 kg (3611 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1580 kg (3483 lb)
Fuerza de arranque	

Especificaciones

En el punto de pivote (Y)	2128 kg de fuerza (4691 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1789 kg de fuerza (3944 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1780 kg de fuerza (3924 lb)
A 1500 mm (59") de altura de elevación (XX)	3062 kg de fuerza (6751 lb)
A nivel del suelo (ZZ)	3034 kg de fuerza (6689 lbf)

OUO6064,0001D01-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 520M en tractores con TDM 5093E (T3)



W28414—UN—11JUN18

Modelo de tractor 5093E (T3) con TDM ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 500 kg (1103 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 300 kg (662 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 300 kg (662 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		12.4 R24	
Neumáticos traseros		16.9 R30	
Cuchara para materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		178 kg (392 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		43 l/min (11 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.7	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.5	
Tiempo de descarga de la cuchara		3.1	
Tiempo de retracción		1.9	

Modelo de tractor 5093E (T3) con TDM ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3370 mm (133 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3175 mm (125 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2548 mm (100 in)
Profundidad de excavación (H)	49 mm (2 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

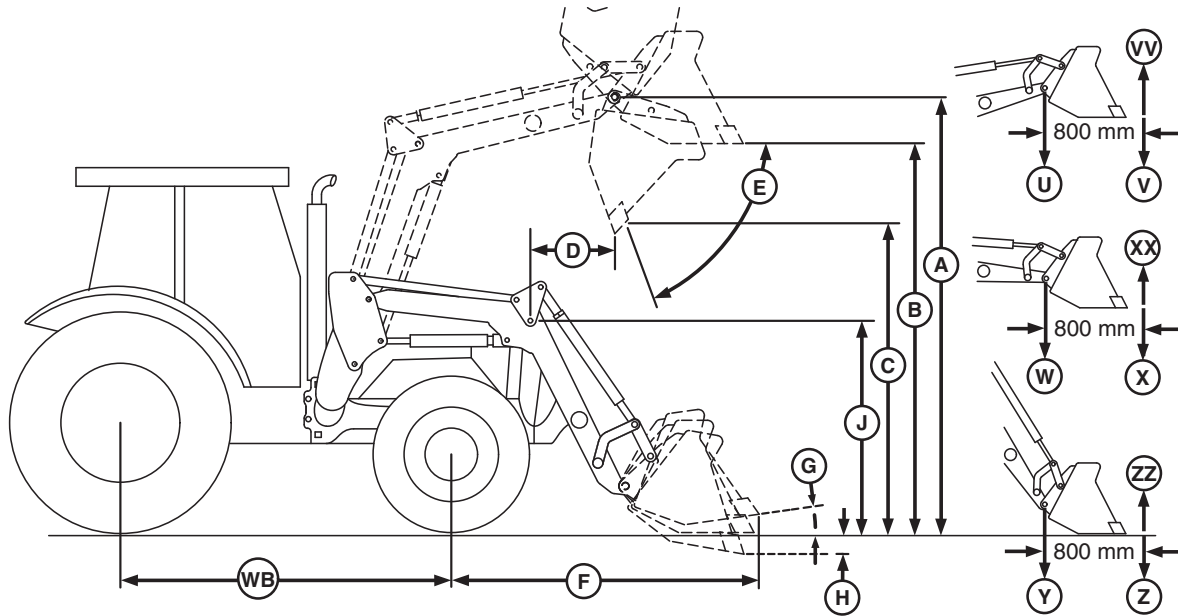
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	781 mm (31 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2152 mm (85 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	53°
Descarga en suelo	143°
Retracción (G)	45°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1653 kg (3644 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1064 kg (2346 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1825 kg (4023 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1401 kg (3089 lb)
Fuerza de arranque	
En el punto de pivote (Y)	2046 kg de fuerza (4511 lbf)

Especificaciones

800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1401 kg de fuerza (3089 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1175 kg de fuerza (2590 lb)
A 1500 mm (59") de altura de elevación (XX)	2140 kg de fuerza (4718 lb)
A nivel del suelo (ZZ)	2195 kg de fuerza (4839 lbf)

OUO6064,0001D02-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 520M en tractores 5520 con TDM



W28413—UN—11JUN18

Modelo de tractor 5520 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1050 kg (2315 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 900 kg (1984 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 900 kg (1984 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		320-85 R24	
Neumáticos traseros		420-85 R30	
Cuchara para materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		178 kg (392 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		43 l/min (11 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.3	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.2	
Tiempo de descarga de la cuchara		2.6	
Tiempo de retracción		2.6	

Modelo de tractor 5520 ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3234 mm (127 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3039 mm (120 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2415 mm (95 in)
Profundidad de excavación (H)	182 mm (7 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

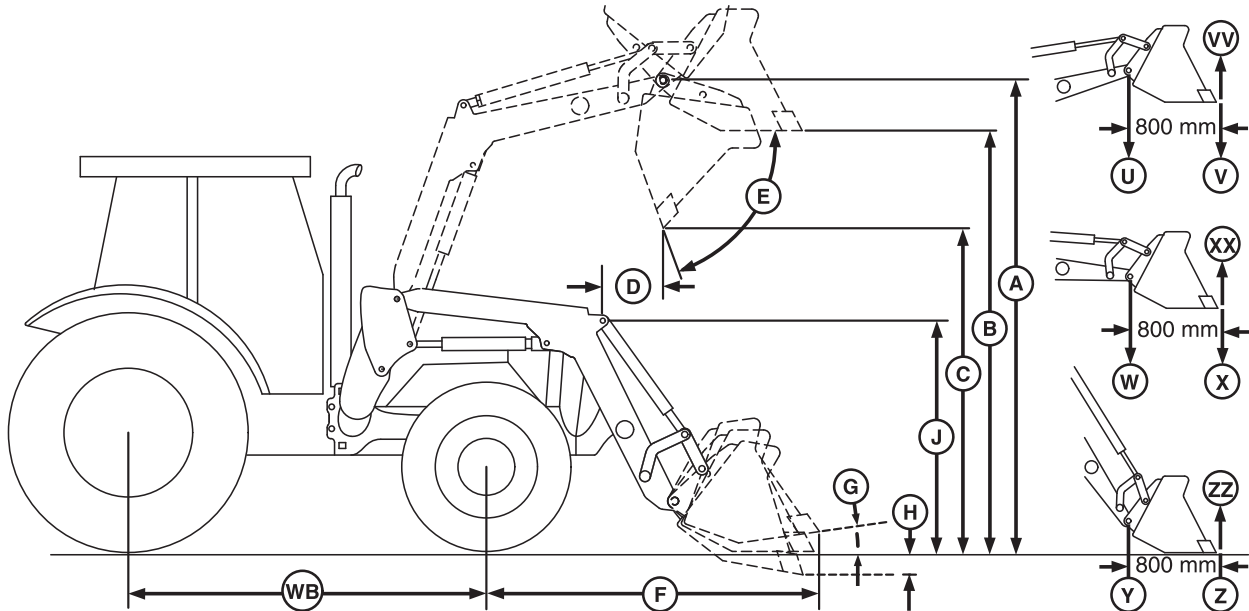
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	760 mm (30 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2164 mm (85 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	53°
Descarga en suelo	106°
Retracción (G)	47°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1219 kg (2687 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1404 kg (3095 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1598 kg (3523 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1555 kg (3428 lb)
Fuerza de arranque	

Especificaciones

En el punto de pivote (Y)	2060 kg de fuerza (4542 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1774 kg de fuerza (3911 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1780 kg de fuerza (3924 lb)
A 1500 mm (59") de altura de elevación (XX)	3014 kg de fuerza (6645 lb)
A nivel del suelo (ZZ)	3092 kg de fuerza (6817 lbf)

OUO6064,0001D05-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 520M en tractores con TDM 5520



W28414—UN—11JUN18

Modelo de tractor 5520 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 600 kg (1323 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 450 kg (992 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 450 kg (992 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		12.4R24	
Neumáticos traseros		16.9R30	
Cuchara para materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		178 kg (392 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		43 l/min (11 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.7	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.5	
Tiempo de descarga de la cuchara		3.1	
Tiempo de retracción		1.9	

Modelo de tractor 5520 ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3234 mm (127 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3039 mm (120 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2412 mm (95 in)
Profundidad de excavación (H)	185 mm (7 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

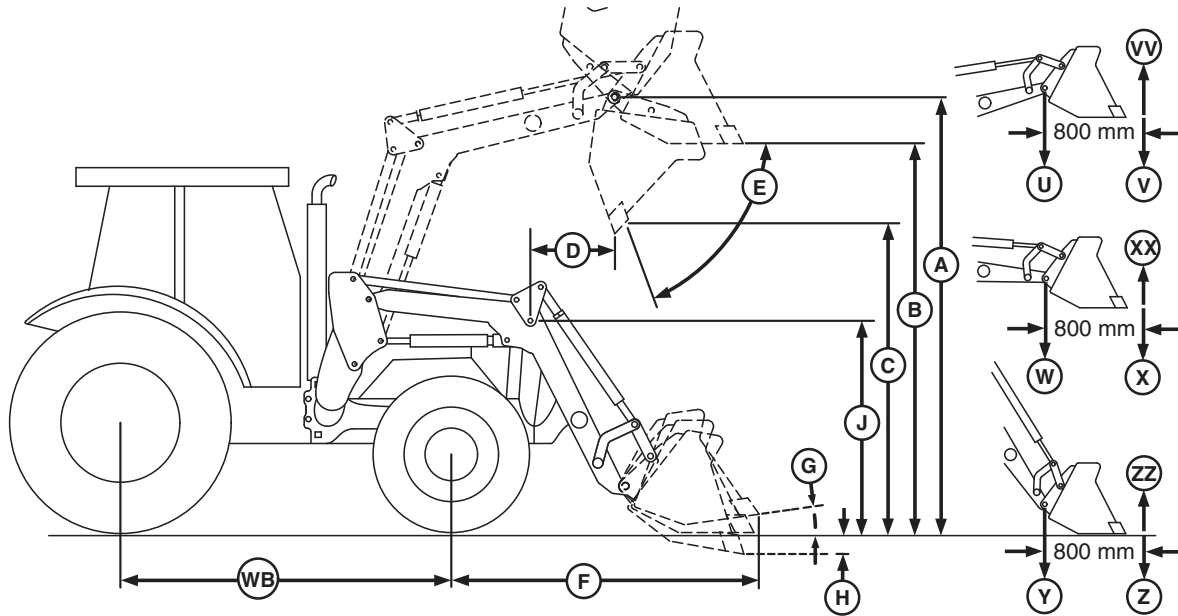
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	759 mm (30 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2164 mm (85 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	54°
Descarga en suelo	139°
Retracción (G)	49°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1665 kg (3671 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1071 kg (2361 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1825 kg (4023 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1347 kg (2970 lb)
Fuerza de arranque	
En el punto de pivote (Y)	2043 kg de fuerza (4504 lbf)

Especificaciones

800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1424 kg de fuerza (3139 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1179 kg de fuerza (2599 lb)
A 1500 mm (59") de altura de elevación (XX)	2100 kg de fuerza (4630 lb)
A nivel del suelo (ZZ)	2242 kg de fuerza (4943 lbf)

OUO6064,0001D06-63-06JUN18

Especificaciones de la pala cargadora con nivelación automática mecánica 520M en tractores 5415, 5615 y 5715



W28413—UN—11JUN18

Modelos de tractores 5415, 5615 y 5715 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1200 kg (2646 lb)	Enganche de tres puntos 1200 kg (2646 lb)
	Op- ción 2	No aplica	Enganche de tres puntos 1000 kg (2205 lb) Más eje trasero 300 kg (662 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		11.2 R24	
Neumáticos traseros		16.9 R30	
Cuchara para materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		178 kg (392 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		43 l/min (11.4 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.5	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.3	
Tiempo de descarga de la cuchara		2.7	
Tiempo de retracción		2.7	

Modelos de tractores 5415, 5615 y 5715 ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A pasador de pivote (A)	3351 mm (132 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3157 mm (124 in)
Cuchara en posición de descarga (C)	2417 mm (95 in)
Profundidad de excavación (H)	62 mm (2.5 in)

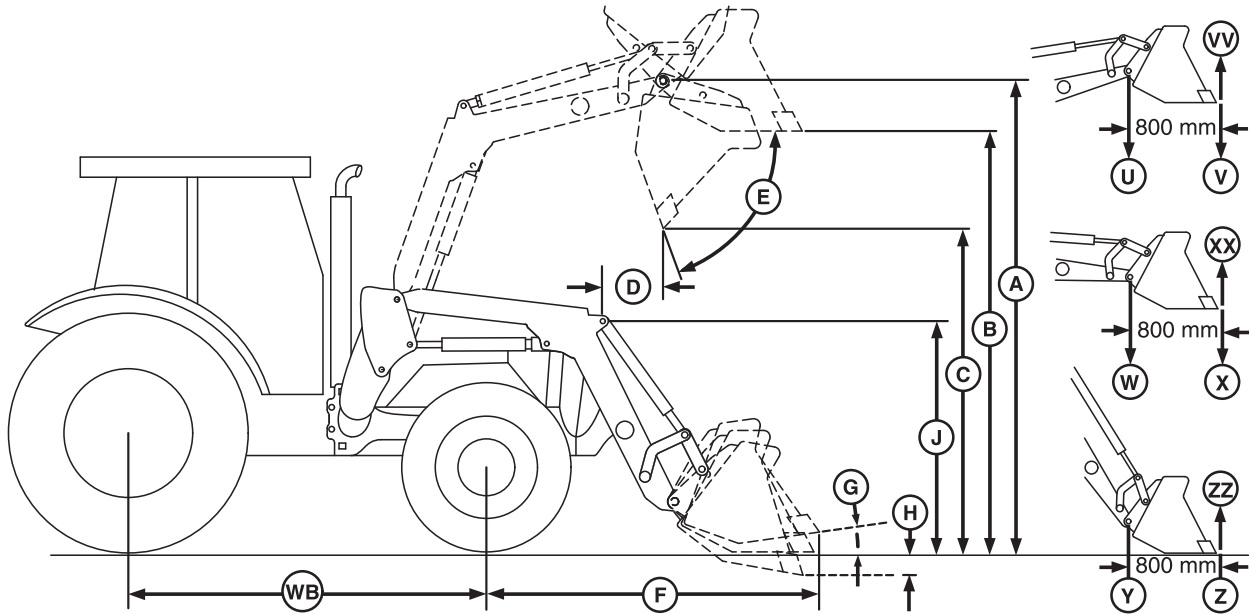
^aLas especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	974 mm (38 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2278 mm (90 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	53°
Descarga en suelo	107°
Retracción (G)	46°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1181 kg (2604 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1363 kg (3004 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1592 kg (3510 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1537 kg (3389 lb)

Fuerza de arranque	
En el punto de pivote (Y)	2.075 kgf (4575 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1.750 kgf (3858 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1765 kgf (3891 lbf)
A 1.500 mm (59") de altura de elevación (XX)	3056 kgf (6737 lbf)
A nivel del suelo (ZZ)	3045 kgf (6713 lbf)

OUO6064,0003139-63-04DEC20

Especificaciones de la pala cargadora sin nivelación automática 520M en tractores 5415, 5615 y 5715



W28414—UN—11JUN18

Modelos de tractores 5415, 5615 y 5715 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 850 kg (1874 lb)	Enganche de tres puntos 850 kg (1874 lb)
	Op- ción 2	No aplica	Enganche de tres puntos 700 kg (1544 lb) Más eje trasero 300 kg (662 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		11.2 R24	
Neumáticos traseros		16.9 R30	
Cuchara para materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		178 kg (392.4 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		43 l/min (11.4 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.9	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.6	
Tiempo de descarga de la cuchara		3.3	
Tiempo de retracción		2.0	

Modelos de tractores 5415, 5615 y 5715 ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A pasador de pivote (A)	3351 mm (132 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3157 mm (124 in)
Cuchara en posición de descarga (C)	2373 mm (93 in)
Profundidad de excavación (H)	70 mm (3 in)

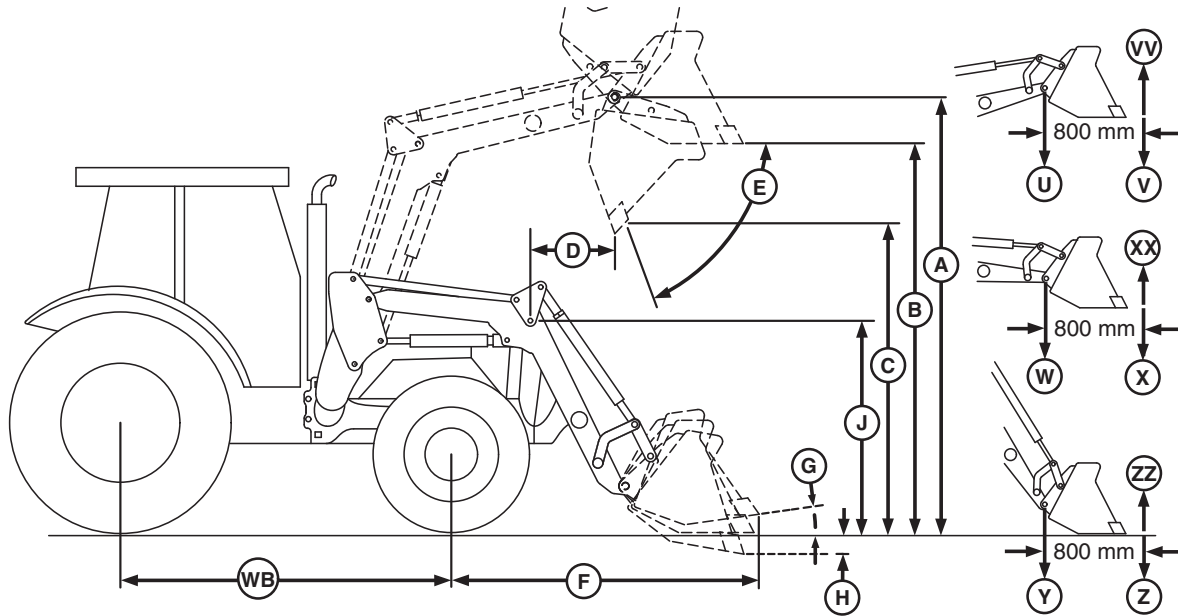
^aLas especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	967 mm (38 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2273 mm (89.5 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	59°
Descarga en suelo	148°
Retracción (G)	44°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1559 kg (3437 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1028 kg (2266 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1777 kg (3917 lb)
A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1311 kg (2890 lb)

Fuerza de arranque	
En el punto de pivote (Y)	1.997 kgf (4402 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1.371 kgf (3022 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1150 kgf (2535 lbf)
A 1.500 mm (59") de altura de elevación (XX)	2118 kgf (4669 lbf)
A nivel del suelo (ZZ)	2186 kgf (4819 lbf)

OUO6064,000313A-63-14DEC20

Especificaciones de la pala cargadora con nivelación automática mecánica 520M en tractores 5076E, 5082E y 5090E (T0—T2 de cuatro cilindros)



W28413—UN—11JUN18

Modelos de tractores 5076E, 5082E y 5090E (T0—T2 de cuatro cilindros) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1100 kg (2426 lb)	Enganche de tres puntos 1100 kg (2426 lb)
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 900 kg (1985 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 900 kg (1984 lb) Más eje trasero 300 kg (662 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		12.4 R24	
Neumáticos traseros		16.9 R30	
Cuchara para materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		178 kg (392 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		43 l/min (11.4 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.3	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.2	
Tiempo de descarga de la cuchara		2.6	

Modelos de tractores 5076E, 5082E y 5090E (T0—T2 de cuatro cilindros)^a

Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	2.6
Altura de elevación (máxima)	
A pasador de pivote (A)	3348 mm (132 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3154 mm (124 in)
Cuchara en posición de descarga (C)	2412 mm (95 in)
Profundidad de excavación (H)	61 mm (2.5 in)

^aLas especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

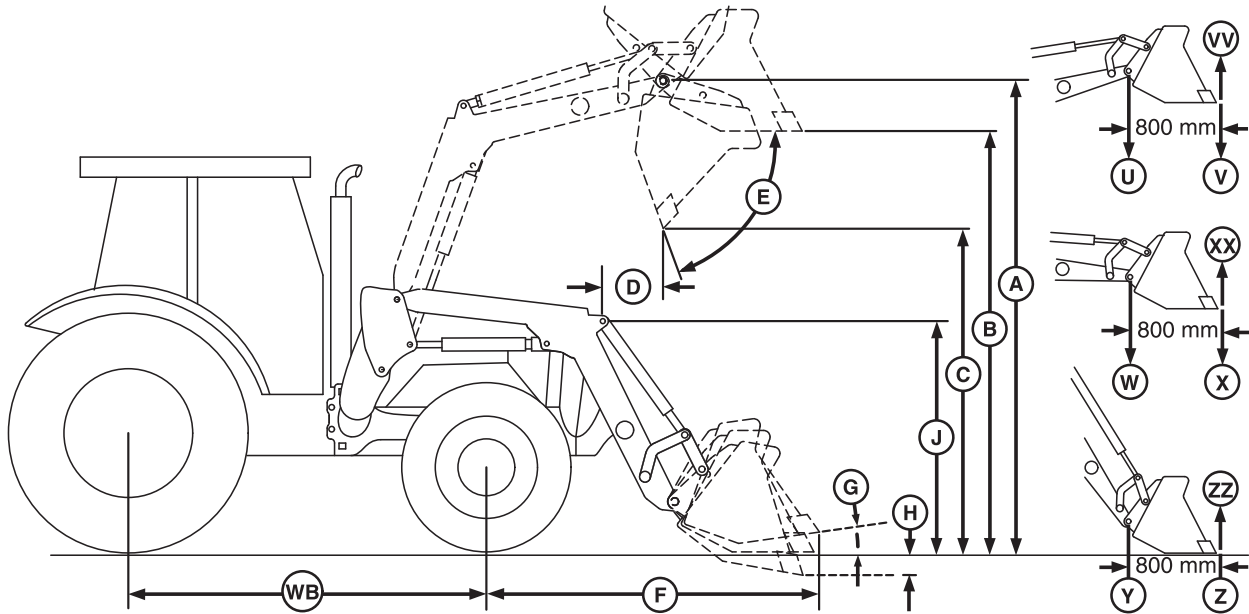
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	957 mm (38 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2274 mm (90 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	53°
Descarga en suelo	107°
Retracción (G)	43°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1139 kg (2511 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	1308 kg (2883 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1536 kg (3386 lb)

Especificaciones

A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1478 kg (3258 lb)
Fuerza de arranque	
En el punto de pivote (Y)	2.003 kgf (4415 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1.683 kgf (3710 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1706 kgf (3761 lbf)
A 1.500 mm (59") de altura de elevación (XX)	2943 kgf (6488 lbf)
A nivel del suelo (ZZ)	2931 kgf (6461 lbf)

OUO6064,000313B-63-04DEC20

Especificaciones de la pala cargadora sin nivelación automática 520M en tractores 5076E, 5082E y 5090E (T0—T2 de cuatro cilindros)



W28414—UN—11JUN18

Modelos de tractores 5076E, 5082E y 5090E (T0—T2 de cuatro cilindros) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 700 kg (1544 lb)	Enganche de tres puntos 700 kg (1544 lb)
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 500 kg (1103 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 500 kg (1103 lb) Más eje trasero 300 kg (662 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		12.4 R24	
Neumáticos traseros		16.9 R30	
Cuchara para materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		178 kg (392.4 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		43 l/min (11.4 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.7	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.5	
Tiempo de descarga de la cuchara		3.1	

Modelos de tractores 5076E, 5082E y 5090E (T0—T2 de cuatro cilindros)^a

Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	1.9
Altura de elevación (máxima)	
A pasador de pivote (A)	3351 mm (132 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3157 mm (124 in)
Cuchara en posición de descarga (C)	2373 mm (93 in)
Profundidad de excavación (H)	70 mm (3 in)

^aLas especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	950 mm (37 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2273 mm (89.5 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	59°
Descarga en suelo	148°
Retracción (G)	44°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (U)	1526 kg (3364 lb)
A la altura máxima a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (V)	981 kg (2162 lb)
A 1500 mm (59 in) en el punto de pivote (W)	1698 kg (3743 lb)

A 1500 mm (59 in) a 800 mm (31.5 in) delante el punto de pivote (X)	1253 kg (2762 lb)
Fuerza de arranque	
En el punto de pivote (Y)	1.909 kgf (4208 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (Z)	1.311 kgf (2890 lbf)
Fuerza de retracción de la cuchara	
A altura máxima (VV)	1104 kgf (2433 lbf)
A 1.500 mm (59") de altura de elevación (XX)	2037 kgf (4490 lbf)
A nivel del suelo (ZZ)	2103 kgf (4636 lbf)

OUO6064.000313C-63-14DEC20

Especificaciones de la cargadora 520M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM 5085E, 5090E y 5100E (FT4)

Modelo de tractores 5085E, 5090E y 5100E (FT4) con TDM ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 800 kg (1764 lb)	Enganche de tres puntos 800 kg (1764 lb) Más eje trasero 350 kg (772 lb)
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 500 kg (1103 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 500 kg (1103 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002490-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 520M en los tractores con TDM 5085E, 5090E y 5100E (FT4)

Modelo de tractores 5085E, 5090E y 5100E (FT4) con TDM ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 450 kg (992 lb)	Enganche de tres puntos 450 kg (992 lb) Más eje trasero 350 kg (772 lb)
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 300 kg (662 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 300 kg (662 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002491-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 520M en tractores con TDM 5085E (IT4)

Tractor modelo 5085E (IT4) con TDM ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 650 kg (1433 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 500 kg (1103 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 500 kg (1103 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002492-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 520M en tractores con TDM 5085E (IT4)

Tractor modelo 5085E (IT4) con TDM ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 400 kg (882 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 300 kg (662 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 300 kg (662 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002493-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora 520M con nivelación automática mecánica en tractores 5082E, 5083E, 5083EN, 5090E, 5093EN, 5101E y 5101EN (T3) con TDM

Tractores modelo 5082E, 5083E, 5083EN, 5090E, 5093EN, 5101E y 5101EN (T3) con TDM ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 750 kg (1654 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 450 kg (992 lb) Más eje trasero 300 kg (662 lb)	Enganche de tres puntos 450 kg (992 lb) Más eje trasero 650 kg (1433 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002494-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora 520M sin nivelación automática en tractores 5082E, 5083E, 5083EN, 5090E, 5093EN, 5101E y 5101EN (T3) con tracción delantera

Tractores modelo 5082E, 5083E, 5083EN, 5090E, 5093EN, 5101E y 5101EN (T3) con TDM ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 500 kg (1103 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 300 kg (662 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 300 kg (662 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002495-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 520M en tractores 5420 con TDM

Modelo de tractor con TDM 5420 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1050 kg (1433 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 900 kg (1985 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 900 kg (1985 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002496-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 520M en tractores con TDM 5420

Modelo de tractor con TDM 5420 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 600 kg (1323 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 450 kg (992 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 450 kg (992 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002497-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora 520M con nivelación automática mecánica en tractores 5520, 5320 y 5410 con TDM

Tractores con TDM modelo 5520, 5320 y 5410 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op-	Enganche de 3	No aplica

Especificaciones

Tractores con TDM modelo 5520, 5320 y 5410 ^a			
	ción 1	puntos 1400 kg (3087 lb)	
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 1300 kg (2867 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 1300 kg (2867 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002498-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 520M en los tractores con TDM 5520, 5320 y 5410

Tractores con TDM modelo 5520, 5320 y 5410 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2203 lb)	No aplica
Lastre trasero mínimo	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 800 kg (1764 lb) Más eje trasero 300 kg (662 lb)	Enganche de tres puntos 800 kg (1764 lb) Más eje trasero 650 kg (1433 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002499-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora 520M con nivelación automática mecánica en tractores 5103, 5203, 5210, 5310, 5303 y 5403 con TDM

Tractores con TDM modelo 5103, 5203, 5210, 5310, 5303 y 5403 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1450 kg (3197 lb)	No aplica
Lastre trasero mínimo	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 1250 kg (2756 lb) Más eje trasero 400 kg (882 lb)	Enganche de tres puntos 1250 kg (2756 lb) Más eje trasero 750 kg (1654 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en			

Tractores con TDM modelo 5103, 5203, 5210, 5310, 5303 y 5403 ^a	
	ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.000249A-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 520M en los tractores con TDM 5103, 5203, 5210, 5310, 5303 y 5403

Tractores con TDM modelo 5103, 5203, 5210, 5310, 5303 y 5403 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1050 kg (2315 lb)	No aplica
Lastre trasero mínimo	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 950 kg (2095 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 950 kg (2095 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.000249B-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora 520M con nivelación automática mecánica en tractores 5225, 5235, 5235N, 5425, 5510, 5525, 5520N y 5625 con TDM

Tractores con TDM modelo 5225, 5235, 5235N, 5425, 5510, 5525, 5520N y 5625 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 750 kg (1654 lb)	No aplica
Lastre trasero mínimo	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 450 kg (992 lb) Más eje trasero 300 kg (662 lb)	Enganche de tres puntos 450 kg (992 lb) Más eje trasero 650 kg (1433 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.000249C-63-04JUN18

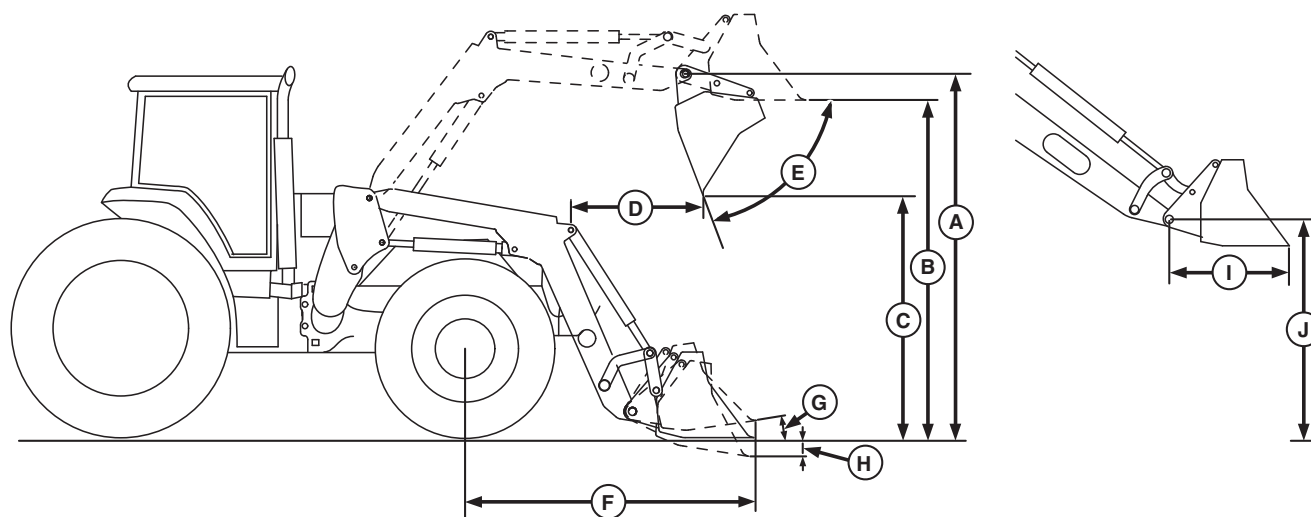
Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 520M en los tractores con TDM 5225, 5235, 5235N, 5425, 5510, 5525, 5510, 5525, 5520N y 5625

Tractores con TDM modelo 5225, 5235, 5235N, 5425, 5510, 5525, 5520N y 5625 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 500 kg (1103 lb)	No aplica
	Op- ción 2	Enganche de 3 puntos 300 kg (662 lb) Más eje trasero 200 kg (441 lb)	Enganche de tres puntos 300 kg (662 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064,000249D-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores con TDM 5090EL (FT4)



Tractor con TDM modelo 5090EL (FT4) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Opción 1	Enganche de 3 puntos 800 kg (1764 lb)	Enganche de tres puntos 800 kg (1764 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	12.5/80-18		
Neumáticos traseros	480/65R24		
Cuchara para materiales			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Longitud	—		
Masa	178 kg (392 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	43 l/min (11 gal/min)		
Presión máxima	19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	5.0		
Tiempo de descenso de la cargadora	3.7		
Tiempo de descarga de la cuchara	3.8		
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	2.6		
Altura de elevación (máxima)			
A bulón de pivote (A)	3471 mm (137 in)		

W28415—UN—11JUN18

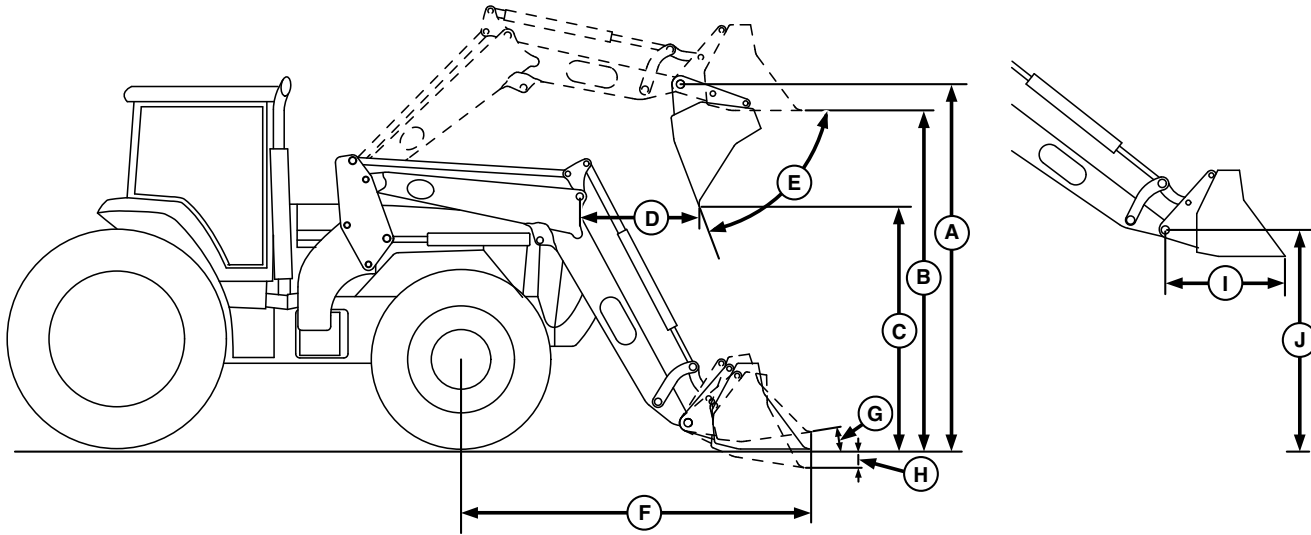
Tractor con TDM modelo 5090EL (FT4) ^a	
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3276 mm (129 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2480 mm (98 in)
Profundidad de excavación (H)	146 mm (6 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	846 mm (33 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2644 mm (104 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	61°
Descarga en suelo	141°
Retracción (G)	53°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima en el punto de pivote (A)	1767 kg (3896 lb)
A la altura máxima (A) a 800 mm (31.5 in) delante del punto de pivote (I)	1205 kg (2657 lb)
A 1500 mm (59") (J) en el punto de pivote	2322 kg (5119 lb)
Fuerza de arranque	
En el punto de pivote	2945 kg de fuerza (6493 lbf)
800 mm (31.5 in) (J) delante del punto de pivote	2157 kg de fuerza (4755 lbf)

OUO6064,00023AE-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM 5100ML, 5115ML y 5125ML (FT4)



W20964—UN—11OCT10

Tractores con TDM (FT4) modelo 5125ML, 5100ML y 5115ML ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1200 kg (2646 lb)	Enganche de tres puntos 1200 kg (2646 lb) Más eje trasero 150 kg (331 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		11.2R24	
Neumáticos traseros		16.9R30	
Cuchara para materiales			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		228 kg (502 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		72 l/min (19 gal/min)	
Presión máxima		20 000 kPa (200 bar) (2901 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.5	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.7	
Tiempo de descarga de la cuchara		2.2	
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara		2.2	

Tractores con TDM (FT4) modelo 5125ML, 5100ML y 5115ML ^a	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3500 (138 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3306 mm (130 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2460 mm (97 in)
Profundidad de excavación (H)	126 mm (5 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

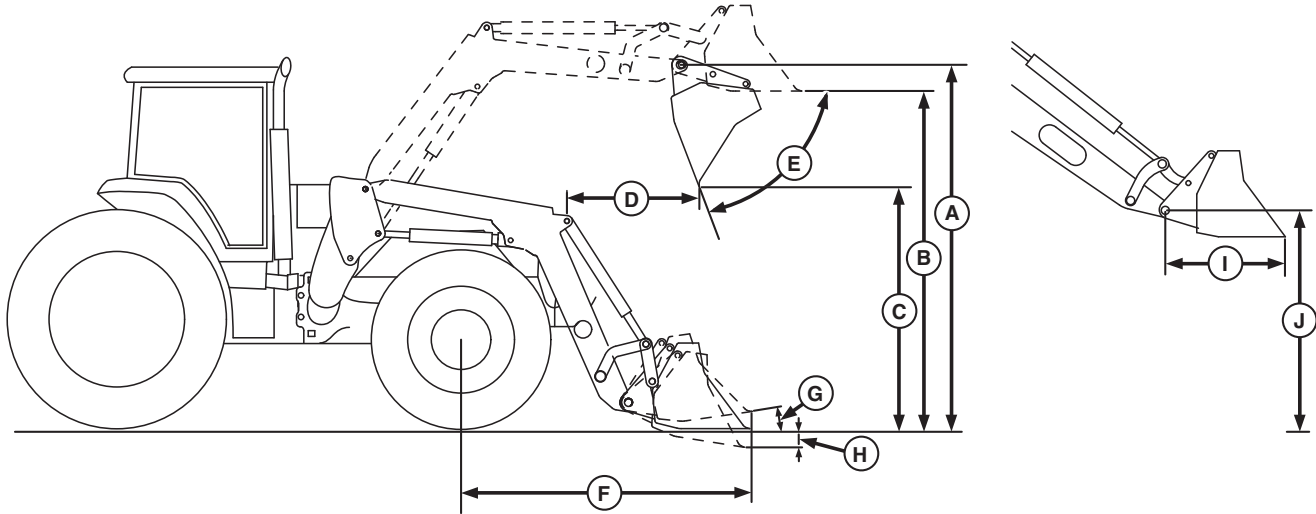
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	956 mm (38 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2560 mm (101 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	75°
Descarga en suelo	97°
Retracción (G)	42°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1421 kg (3133 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1527 kg (3366 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	1988 kg (4383 lb)
Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	2598 kg de fuerza (5728 lb)

Especificaciones

800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2281 kg de fuerza (5029 lb)
--	-----------------------------

OUO6064,00023AF-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM 5100ML, 5115ML y 5125ML (FT4)



W28415—UN—11JUN18

Tractores con TDM (FT4) modelo 5125ML, 5100ML y 5115ML ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 600 kg (1323 lb)	Enganche de tres puntos 700 kg (1544 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	11.2R24		
Neumáticos traseros	16.9R30		
Cuchara para materiales			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Longitud	—		
Masa	228 kg (502 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	72 l/min (19 gal/min)		
Presión máxima	20 000 kPa (200 bar) (2901 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	4.2		
Tiempo de descenso de la cargadora	3.1		
Tiempo de descarga de la cuchara	3.2		
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	2.2		
Altura de elevación (máxima)			
A bulón de pivote (A)	3505 (138 in)		

Tractores con TDM (FT4) modelo 5125ML, 5100ML y 5115ML^a

Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3310 mm (130 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2465 mm (97 in)
Profundidad de excavación (H)	125 mm (5 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

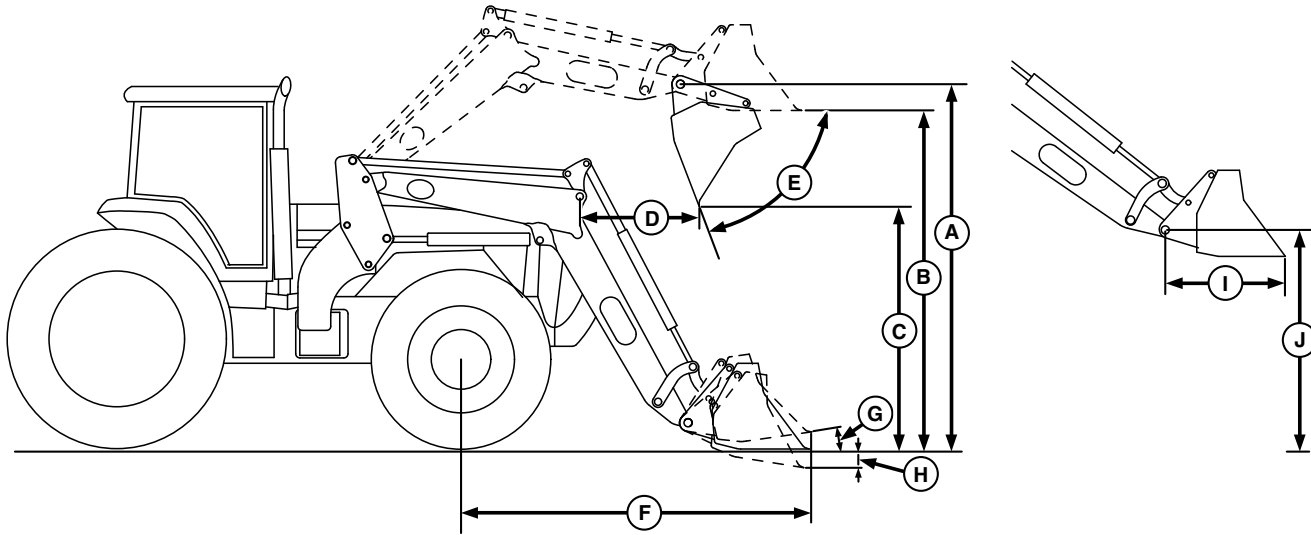
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	951 mm (37 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2560 mm (101 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	74°
Descarga en suelo	155°
Retracción (G)	44°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1720 kg (3792 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1191 kg (2626 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2404 kg (5300 lb)
Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	3157 kg de fuerza (6960 lb)

Especificaciones

800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2290 kg de fuerza (5049 lb)
--	-----------------------------

OUO6064,00023B0-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM (IT4 y T3) 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M



W20964—UN—11OCT10

Tractores con TDM modelo 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M (IT4 y T3) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb) Más eje trasero 360 kg (794 lb)	Enganche de tres puntos 1000 kg (2205 lb) Más eje trasero 360 kg (794 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	12.4R24		
Neumáticos traseros	16.9R30		
Cuchara para materiales			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Longitud	—		
Masa	228 kg (502 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	70 l/min (18 gal/min)		
Presión máxima	19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	3.70		
Tiempo de descenso de la cargadora	2.80		
Tiempo de descarga de la cuchara	2.20		
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	2.20		

Tractores con TDM modelo 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M (IT4 y T3) ^a	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3501 (138 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3307 mm (130 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2462 mm (97 in)
Profundidad de excavación (H)	123 mm (5 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

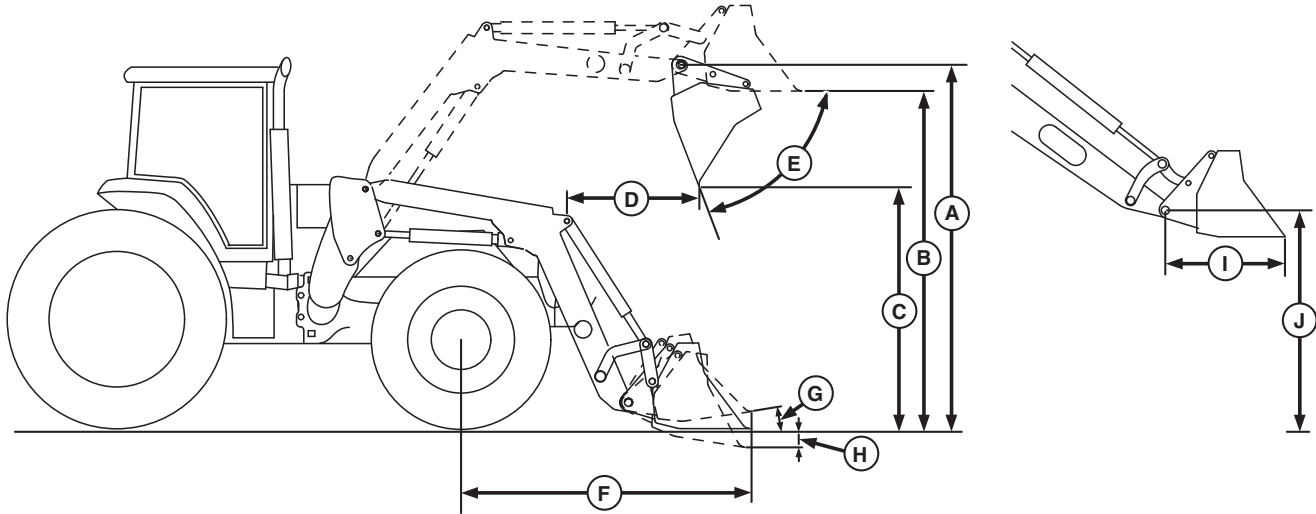
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1048 mm (41 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2560 mm (101 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	73°
Descarga en suelo	99°
Retracción (G)	43°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1390 kg (3058 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1501 kg (3302 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	1927 kg (4239 lb)
Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	2506 kg de fuerza (5513 lb)

Especificaciones

800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2201 kg de fuerza (4842 lb)
--	-----------------------------

OUO6064,0001D07-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora 540M sin nivelación automática en tractores con TDM (IT4 y T3) 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M



W28415—UN—11JUN18

Tractores con TDM modelo 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M (IT4 y T3) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 730 kg (1610 lb)	Enganche de tres puntos 730 kg (1610 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	12.4R24		
Neumáticos traseros	16.9R30		
Cuchara para materiales			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Longitud	—		
Masa	228 kg (502 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	70 l/min (18.5 gal/min)		
Presión máxima	19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	4.30		
Tiempo de descenso de la cargadora	3.20		
Tiempo de descarga de la cuchara	3.30		
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	2.20		
Altura de elevación (máxima)			

Tractores con TDM modelo 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M (IT4 y T3) ^a	
A bulón de pivote (A)	3506 (138 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3312 mm (130 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2467 mm (97 in)
Profundidad de excavación (H)	122 mm (5 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

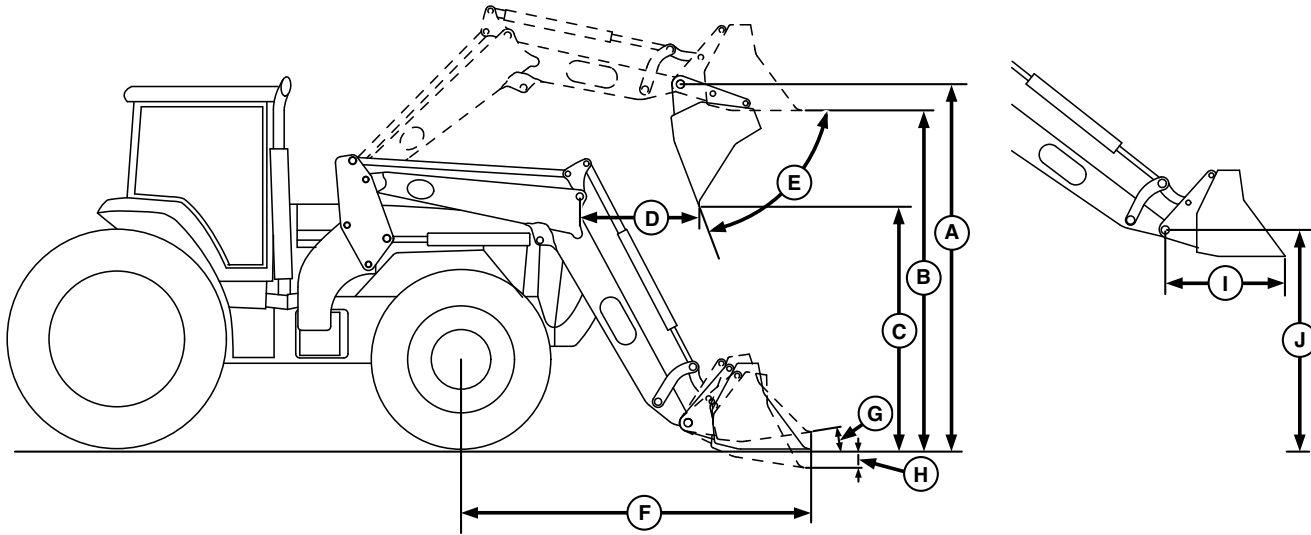
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1043 mm (41 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2560 mm (101 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	73°
Descarga en suelo	155°
Retración (G)	44°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1670 kg (3674 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1153 kg (2537 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2325 kg (5115 lb)
Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	3039 kg de fuerza (6686 lb)

Especificaciones

800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2207 kg de fuerza (4855 lb)
--	-----------------------------

OUO6064,0001D08-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 540M en los tractores con TDM 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4)



W20964—UN—11OCT10

Tractores con TDM modelo 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4)^a

Altura de elevación (máxima)

A bulón de pivote (A)	3501 (138 in)
-----------------------	---------------

Separación

Nivel de la cuchara (B)	3307 mm (130 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2462 mm (97 in)
Profundidad de excavación (H)	123 mm (5 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

Alcance

A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1048 mm (41 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2560 mm (101 in)

Ángulos (máximo)

Descarga (E)	73°
Descarga en suelo	99°
Retracción (G)	43°

Capacidad de elevación

A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1390 kg (3058 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1501 kg (3302 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	1927 kg (4239 lb)

Fuerza de arranque

En el pasador de pivote (Y)	2506 kg de fuerza (5513 lb)
-----------------------------	-----------------------------

Tractores con TDM modelo 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4)^a

a

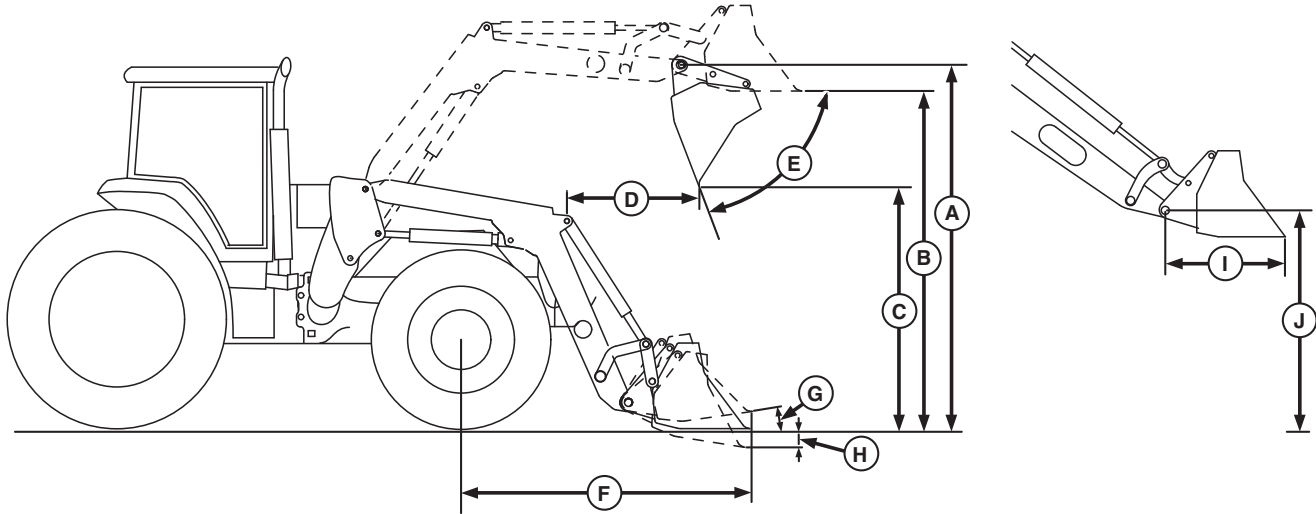
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Opción 1	Enganche de 3 puntos 1200 kg (2646 lb)	Enganche de tres puntos 1200 kg (2646 lb) Más eje trasero 150 kg (331 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	12.4R24		
Neumáticos traseros	16.9R30		
Cuchara para materiales			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Longitud	—		
Masa	228 kg (502 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	70 l/min (18 gal/min)		
Presión máxima	19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	3.70		
Tiempo de descenso de la cargadora	2.80		
Tiempo de descarga de la cuchara	2.20		
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	2.20		

Especificaciones

800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2201 kg de fuerza (4842 lb)
--	-----------------------------

OUO6064,0001D09-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores con TDM 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4)



Tractores con TDM modelo 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Opción 1	Enganche de 3 puntos 600 kg (1323 lb)	Enganche de tres puntos 700 kg (1544 lb)
	Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.		
Neumáticos delanteros	12.4R24		
Neumáticos traseros	16.9R30		
Cuchara para materiales			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Longitud	—		
Masa	228 kg (502 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	70 l/min (18.5 gal/min)		
Presión máxima	19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	4.30		
Tiempo de descenso de la cargadora	3.20		
Tiempo de descarga de la cuchara	3.30		
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	2.20		
Altura de elevación (máxima)			

W28415—UN—11JUN18
Tractores con TDM modelo 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4)^a

A bulón de pivote (A)	3506 (138 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3312 mm (130 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2467 mm (97 in)
Profundidad de excavación (H)	122 mm (5 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

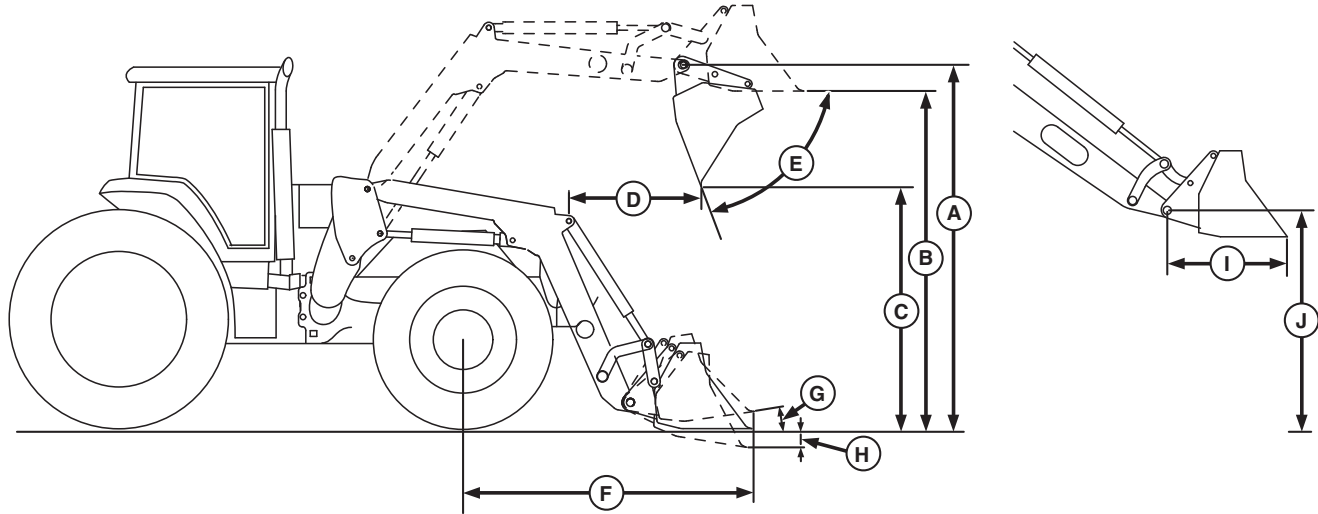
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1043 mm (41 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2560 mm (101 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	73°
Descarga en suelo	155°
Retracción (G)	44°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1670 kg (3674 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1153 kg (2537 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2325 kg (5115 lb)
Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	3039 kg de fuerza (6686 lb)

Especificaciones

800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2207 kg de fuerza (4855 lb)
---	-----------------------------

OUO6064,0001D0A-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores con TDM (T3) 5083E, 5093E y 5101E



W28415—UN—11JUN18

Tractores con TDM modelo 5083E, 5093E y 5101E (T3) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 800 kg (1764 lb)	Enganche de tres puntos 800 kg (1764 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	12.4R24		
Neumáticos traseros	16.9R30		
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Longitud	—		
Masa	228 kg (502 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	60 l/min (16 gal/min)		
Presión máxima	19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	6.90		
Tiempo de descenso de la cargadora	5.20		
Tiempo de descarga de la cuchara	5.30		
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	3.60		
Altura de elevación (máxima)			
A bulón de pivote (A)	3482 mm (137 in)		

Tractores con TDM modelo 5083E, 5093E y 5101E (T3) ^a	
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3288 mm (129 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2444 mm (96 in)
Profundidad de excavación (H)	142 mm (6 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

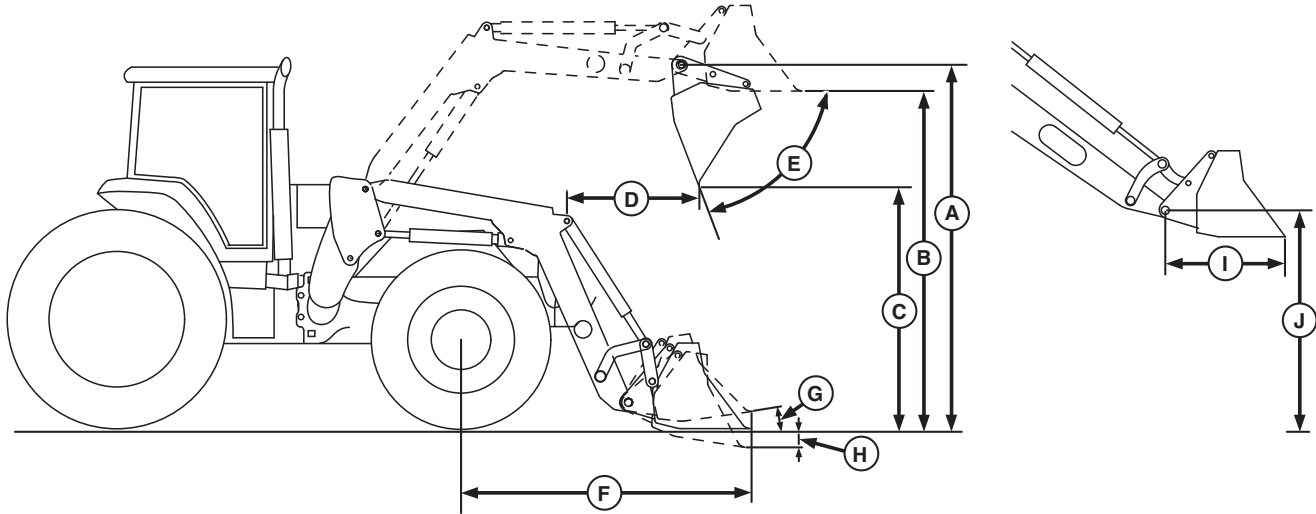
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1048 mm (41 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2567 mm (101 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	73°
Descarga en suelo	153°
Retracción (G)	45°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1763 kg (3879 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1212 kg (2666 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2322 kg (5108 lb)
Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	2964 kg de fuerza (6521 lb)

Especificaciones

800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2162 kg de fuerza (4756 lb)
--	-----------------------------

OUO6064,0001D0B-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores con TDM 5085E (FT4 y IT4)



W28415—UN—11JUN18

Tractor con TDM modelo 5085E (FT4 y IT4) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 800 kg (1764 lb)	Enganche de tres puntos 800 kg (1764 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	12.4R24		
Neumáticos traseros	16.9R30		
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Longitud	—		
Masa	228 kg (502 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	60 l/min (16 gal/min)		
Presión máxima	19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	6.90		
Tiempo de descenso de la cargadora	5.20		
Tiempo de descarga de la cuchara	5.30		
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	3.60		
Altura de elevación (máxima)			
A bulón de pivote (A)	3482 mm (137 in)		

Tractor con TDM modelo 5085E (FT4 y IT4) ^a	
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3288 mm (129 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2444 mm (96 in)
Profundidad de excavación (H)	143 mm (6 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

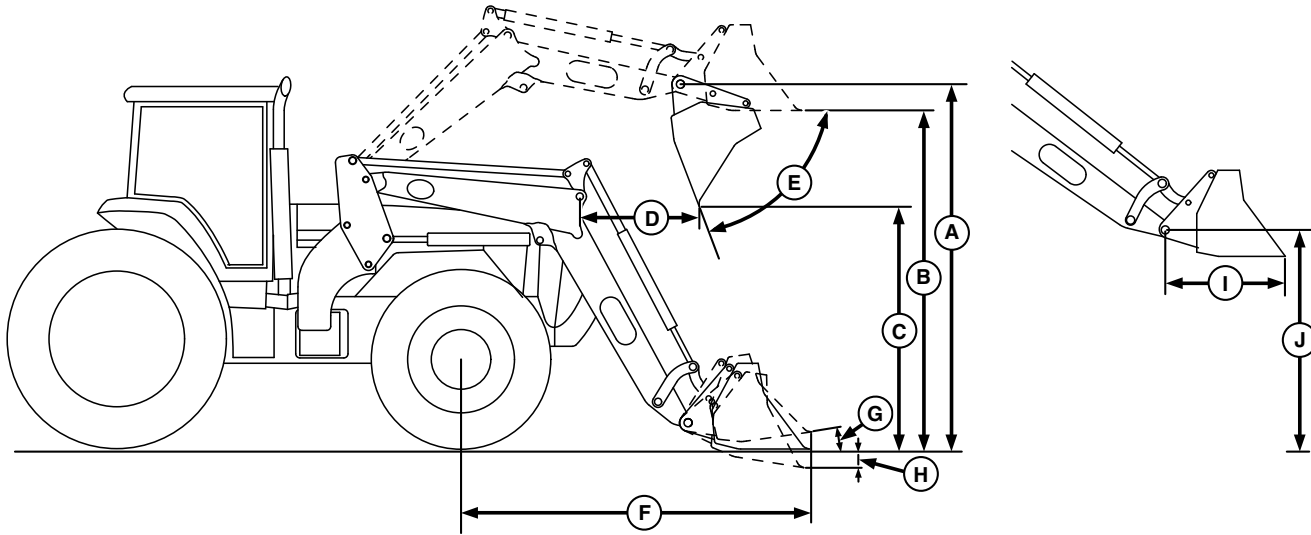
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1110 mm (44 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2627 mm (103 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	73°
Descarga en suelo	153°
Retracción (G)	45°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1703 kg (3754 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1171 kg (2582 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2250 kg (4960 lb)
Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	2885 kg de fuerza (6360 lb)

Especificaciones

800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2104 kg de fuerza (4639 lb)
--	-----------------------------

OUO6064,0001DOC-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 540M en tractores con TDM 6105R, 6115R y 6125R



W20964—UN—11OCT10

Tractores con tracción delantera modelo 6105R, 6115R y 6125R ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb)	Enganche de tres puntos 1000 kg (2205 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 1300 kg (2867 lb)	Sólo puente trasero 1800 kg (3087 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	13.6R24		
Neumáticos traseros	18.4R34		
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Longitud	—		
Masa	228 kg (502 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	114 l/min (30 gal/min)		
Presión máxima	20 100 kPa (200 bar) (2900 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	2.23		
Tiempo de descenso de la cargadora	1.67		
Tiempo de descarga de la cuchara	1.36		

Tractores con tracción delantera modelo 6105R, 6115R y 6125R ^a	
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	1.36
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3564 mm (140 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3369 mm (133 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2524 mm (99 in)
Profundidad de excavación (H)	60 mm (2 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

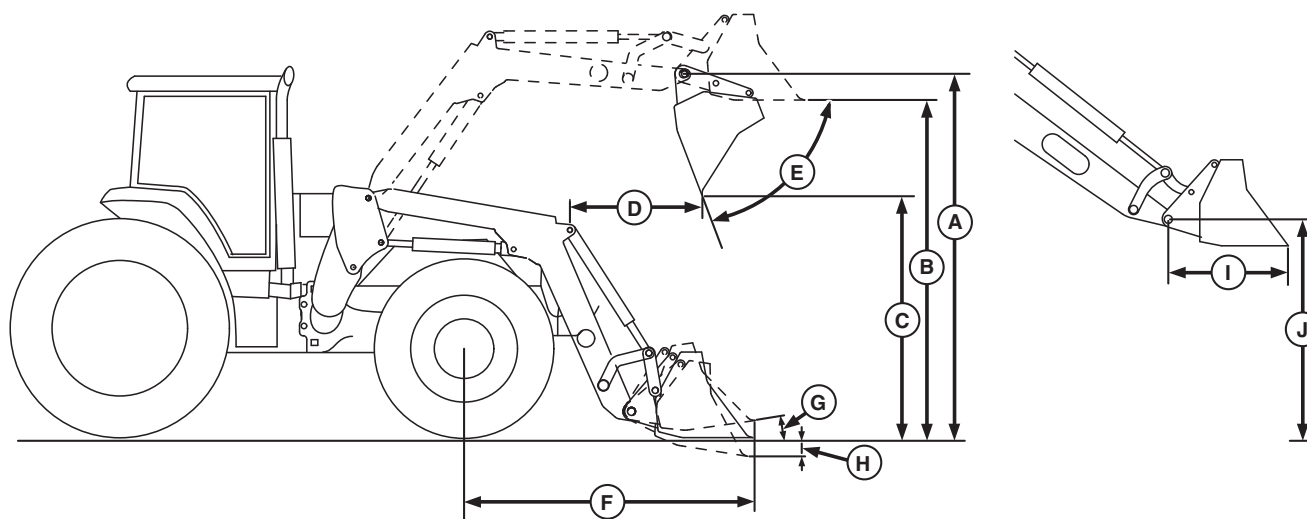
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	877 mm (35 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2358 mm (93 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	73°
Descarga en suelo	96°
Retracción (G)	43°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1381 kg (3038 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1493 kg (3285 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2011 kg (4424 lb)

Especificaciones

Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	2654 kg de fuerza (5839 lb)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2314 kg de fuerza (5091 lb)

OUO6064,0001D0D-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en tractores con TDM 6105R, 6115R y 6125R



W28415—UN—11JUN18

Tractores con tracción delantera modelo 6105R, 6115R y 6125R ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 800 kg (1764 lb)	Enganche de tres puntos 800 kg (1764 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 900 kg (1985 lb)	Sólo puente trasero 1400 kg (3087 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		13.6R24	
Neumáticos traseros		18.4R34	
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		228 kg (502 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		114 l/min (30 gal/min)	
Presión máxima		20 100 kPa (200 bar) (2900 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		2.62	
Tiempo de descenso de la cargadora		1.96	
Tiempo de descarga de la cuchara		2.03	
Tiempo de retracción		1.36	

Tractores con tracción delantera modelo 6105R, 6115R y 6125R ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3568 mm (140 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3374 mm (133 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2529 mm (100 in)
Profundidad de excavación (H)	60 mm (2 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

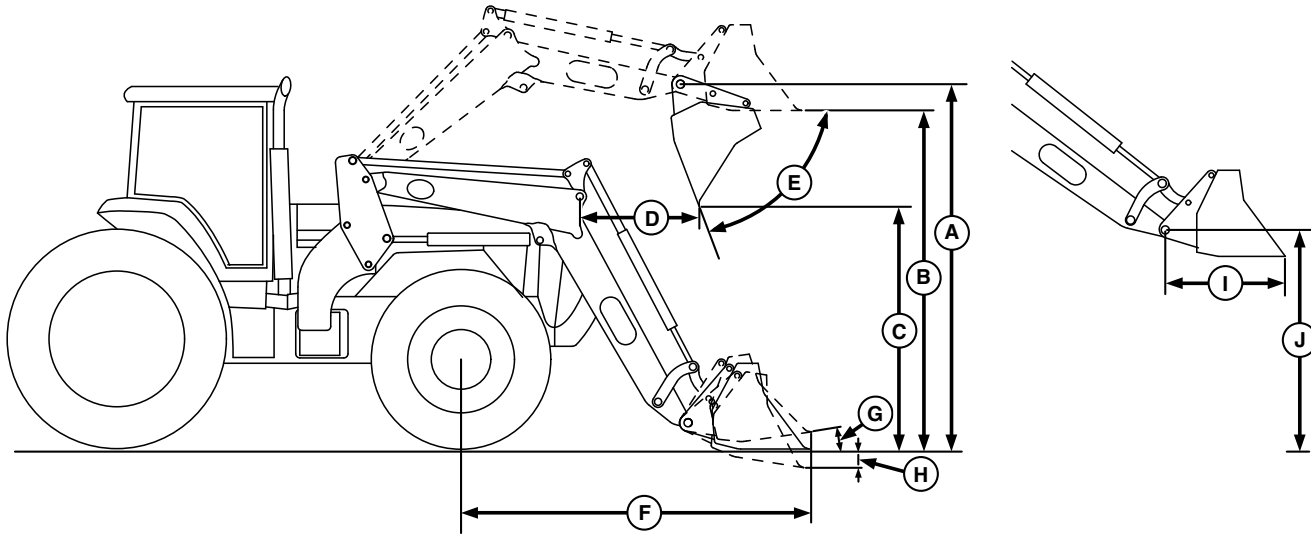
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	872 mm (34 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2358 mm (93 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	73°
Descarga en suelo	156°
Retracción (G)	43°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1732 kg (3810 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1195 kg (2629 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2425 kg (5335 lb)

Especificaciones

Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	3176 kg de fuerza (6987 lb)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2294 kg de fuerza (5047 lb)

OUO6064,0001D0E-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 540M en tractores con TDM Premium 6430



W20964—UN—11OCT10

Tractor con TDM modelo 6430P ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb)	Enganche de tres puntos 1000 kg (2205 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 1300 kg (2867 lb)	Sólo puente trasero 1800 kg (3087 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		13.6R24	
Neumáticos traseros		18.4R34	
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		228 kg (502 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		110 l/min (29 gal/min)	
Presión máxima		19 995 kPa (200 bar) (2900 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		2.40	
Tiempo de descenso de la cargadora		1.80	
Tiempo de descarga de la cuchara		1.40	
Tiempo de retracción		1.40	

Tractor con TDM modelo 6430P ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3548 mm (140 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3354 mm (132 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2507 mm (99 in)
Profundidad de excavación (H)	60 mm (2 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

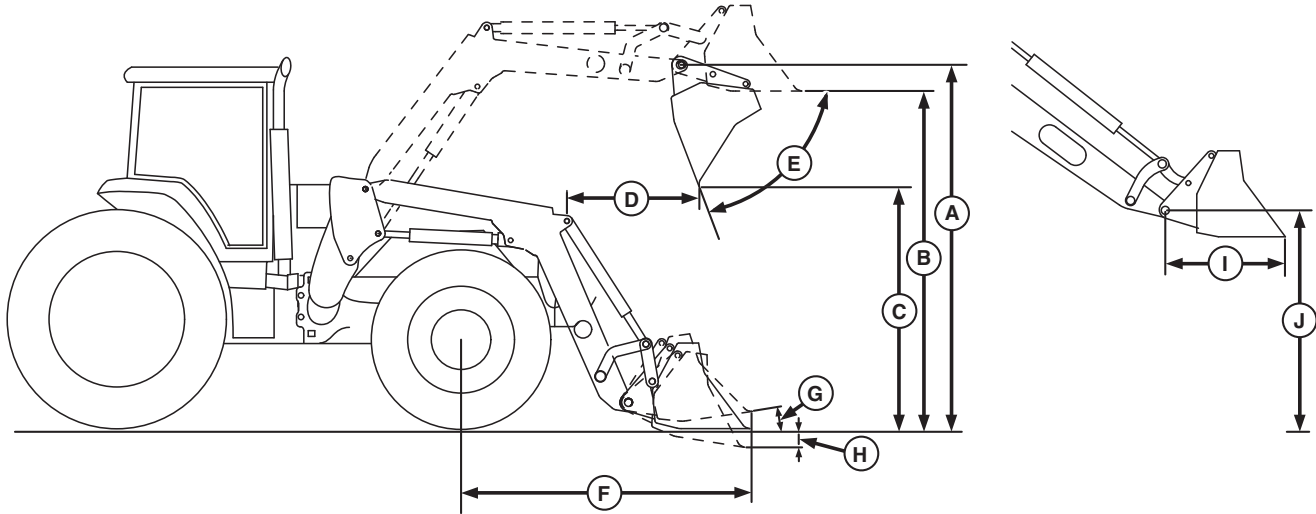
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1122 mm (44 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2422 mm (95 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	73°
Descarga en suelo	96°
Retracción (G)	43°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1362 kg (3996 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1464 kg (3221 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2004 kg (4409 lb)
Fuerza de arranque	

Especificaciones

En el pasador de pivote (Y)	2662 kg de fuerza (5856 lb)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2325 kg de fuerza (5115 lb)

OUO6064,0001D0F-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores con TDM Premium 6430



W28415—UN—11JUN18

Tractor con TDM modelo 6430P ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 450 kg (992 lb)	Enganche de tres puntos 450 kg (992 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 775 kg (1709 lb)	Sólo puente trasero 1275 kg (2811 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		13.6R24	
Neumáticos traseros		18.4R34	
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		228 kg (502 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		110 l/min (29 gal/min)	
Presión máxima		19 995 kPa (200 bar) (2900 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		2.70	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.00	
Tiempo de descarga de la cuchara		2.10	
Tiempo de retracción		1.40	

Tractor con TDM modelo 6430P ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3533 mm (139 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3339 mm (131 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2493 mm (98 in)
Profundidad de excavación (H)	60 mm (2 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

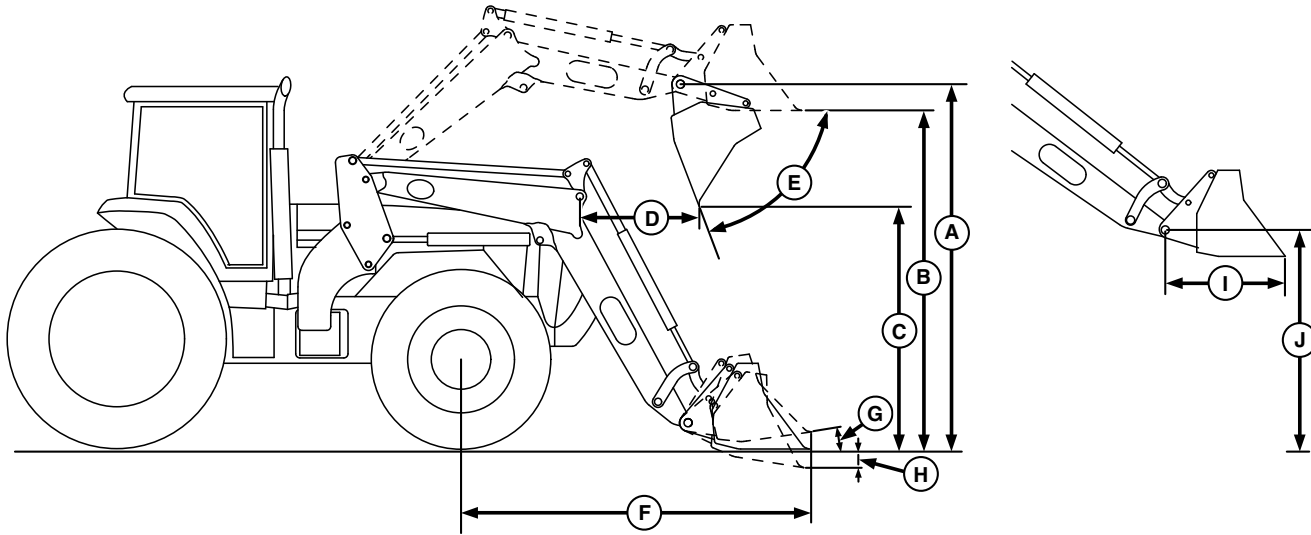
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1136 mm (45 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2420 mm (95 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	73°
Descarga en suelo	156°
Retracción (G)	43°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1566 kg (3445 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1088 kg (2394 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2296 kg (5051 lb)
Fuerza de arranque	

Especificaciones

En el pasador de pivote (Y)	3076 kg de fuerza (6767 lb)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2222 kg de fuerza (4888 lb)

OUO6064,0001D10-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3)



W20964—UN—11OCT10

Tractores modelo 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 750 kg (1654 lb)	Enganche de tres puntos 750 kg (1654 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 1300 kg (2867 lb)	Sólo puente trasero 1800 kg (3087 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		14.9R24	
Neumáticos traseros		18.4R38	
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		228 kg (502 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		67 l/min (18 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.40	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.60	
Tiempo de descarga de la cuchara		2.00	
Tiempo de retracción		2.00	

Tractores modelo 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3) ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3540 mm (139 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3346 mm (132 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2500 mm (98 in)
Profundidad de excavación (H)	86 mm (3 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

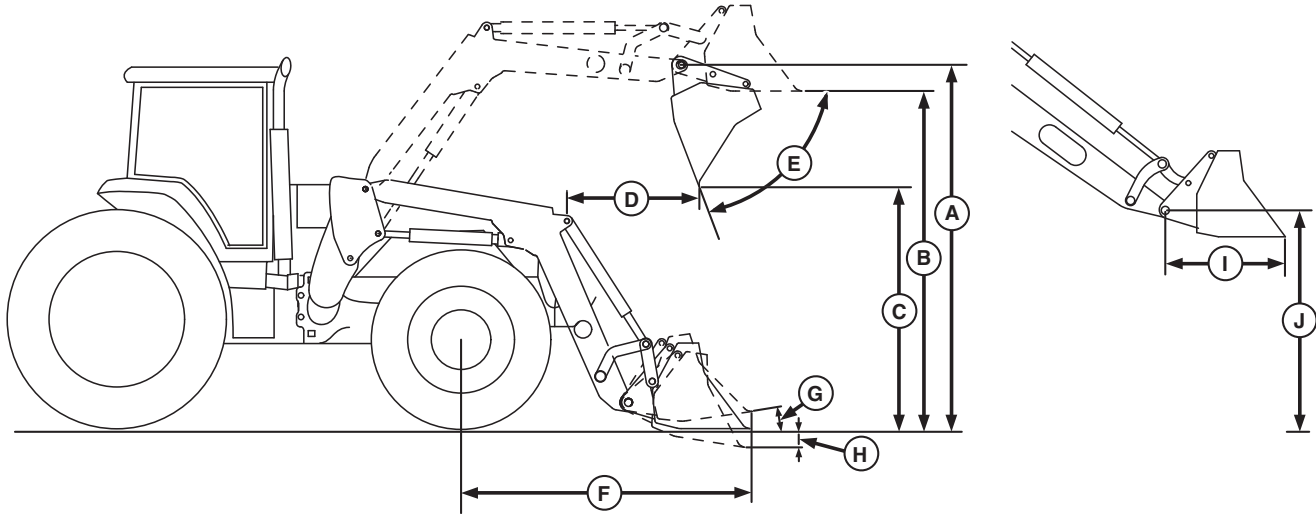
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	968 mm (38 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2324 mm (91 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	72°
Descarga en suelo	96°
Retracción (G)	43°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1315 kg (2893 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1414 kg (3111 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	1938 kg (4264 lb)
Fuerza de arranque	

Especificaciones

En el pasador de pivote (Y)	2577 kg de fuerza (5669 lb)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2252 kg de fuerza (4954 lb)

OUO6064,0001D11-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores con TDM 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3)



W28415—UN—11JUN18

Tractores modelo 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 400 kg (882 lb)	Enganche de tres puntos 400 kg (882 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 700 kg (1544 lb)	Sólo puente trasero 1200 kg (2646 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		14.9R24	
Neumáticos traseros		18.4R38	
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		228 kg (502 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		67 l/min (18 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		4.30	
Tiempo de descenso de la cargadora		3.20	
Tiempo de descarga de la cuchara		3.30	
Tiempo de retracción		2.20	

Tractores modelo 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3) ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3525 mm (139 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3330 mm (131 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2484 mm (98 in)
Profundidad de excavación (H)	86 mm (3 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

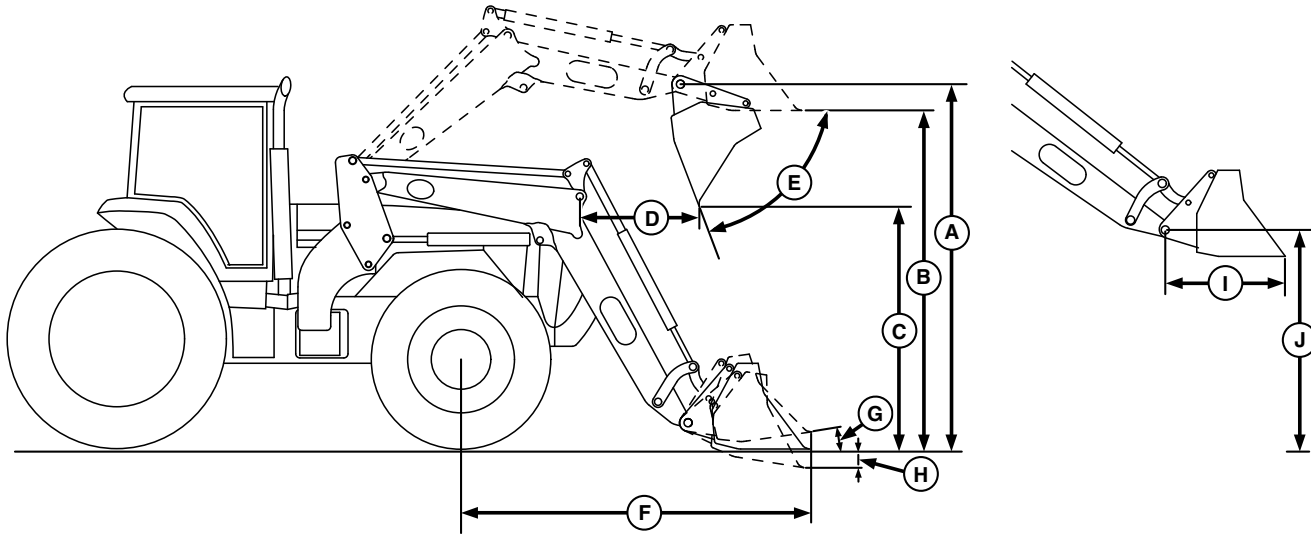
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	985 mm (39 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2483 mm (98 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	72°
Descarga en suelo	155°
Retracción (G)	44°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1629 kg (3584 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1132 kg (2490 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2329 kg (5124 lb)
Fuerza de arranque	

Especificaciones

En el pasador de pivote (Y)	3094 kg de fuerza (6807 lb)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2236 kg de fuerza (4919 lb)

OUO6064,0001D12-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM 6105D, 6115D, 6130D y 6140D (IT4)



W20964—UN—11OCT10

Tractores modelo 6105D, 6115D, 6130D y 6140D (IT4) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb)	Enganche de tres puntos 1000 kg (2205 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 1450 kg (3197 lb)	Sólo puente trasero 1950 kg (4300 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		14.9R24	
Neumáticos traseros		18.4R38	
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		228 kg (502 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		76 l/min (20 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.36	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.52	
Tiempo de descarga de la cuchara		2.05	
Tiempo de retracción		2.05	

Tractores modelo 6105D, 6115D, 6130D y 6140D (IT4) ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3578 mm (141 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3383 mm (133 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2538 mm (100 in)
Profundidad de excavación (H)	47 mm (2 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

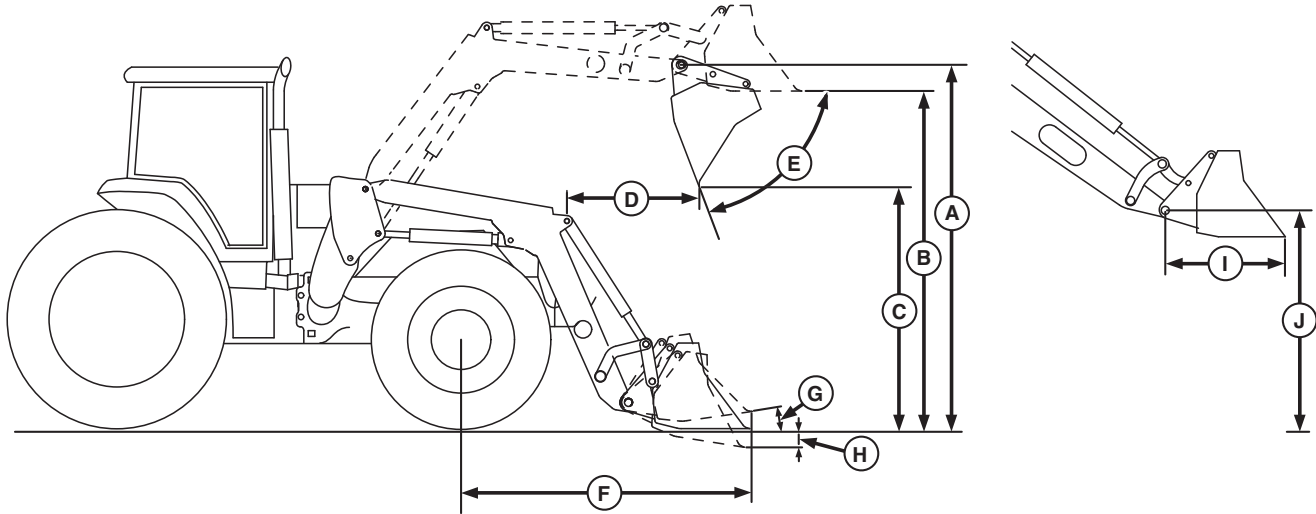
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1011 mm (40 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2426 mm (96 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	74°
Descarga en suelo	96°
Retracción (G)	42°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1373 kg (3021 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1481 kg (3258 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2015 kg (4433 lb)
Fuerza de arranque	

Especificaciones

En el pasador de pivote (Y)	2671 kg de fuerza (5876 lb)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2325 kg de fuerza (5115 lb)

OUO6064,0001D13-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores con TDM 6105D, 6115D, 6130D y 6140D (IT4)



W28415—UN—11JUN18

Tractores modelo 6105D, 6115D, 6130D y 6140D (IT4) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 500 kg (1103 lb)	Enganche de tres puntos 500 kg (1103 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 750 kg (1654 lb)	Sólo puente trasero 1250 kg (2756 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		14.9R24	
Neumáticos traseros		18.4R38	
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		228 kg (502 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		75 l/min (20 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.94	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.96	
Tiempo de descarga de la cuchara		3.05	
Tiempo de retracción		2.05	

Tractores modelo 6105D, 6115D, 6130D y 6140D (IT4) ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3562 mm (140 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3368 mm (133 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2521 mm (99 in)
Profundidad de excavación (H)	69 mm (3 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

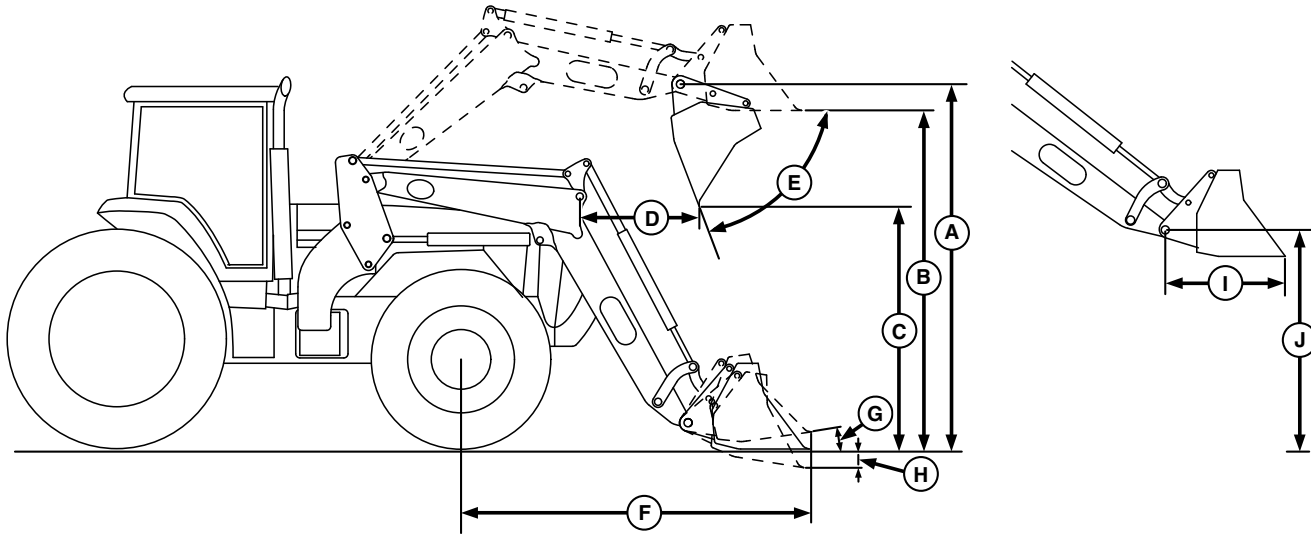
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1028 mm (40 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2428 mm (96 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	75°
Descarga en suelo	157°
Retracción (G)	42°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1643 kg (3615 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1139 kg (2506 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2346 kg (5161 lb)

Especificaciones

Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	3111 kg de fuerza (6844 lb)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2243 kg de fuerza (4935 lb)

OUO6064,0001D14-63-06JUN18

Especificaciones de la pala cargadora con nivelación automática mecánica 540M en tractores 6100E, 6110E, 6115E, 6125E y 6130E (T0—T3) con TDM



W20964—UN—11OCT10

Modelos de tractores 6100E, 6110E, 6115E, 6125E y 6130E (T0—T3) con TDM^a

Profundidad de excavación (H)	33 mm (1 in)
-------------------------------	--------------

^aLas especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

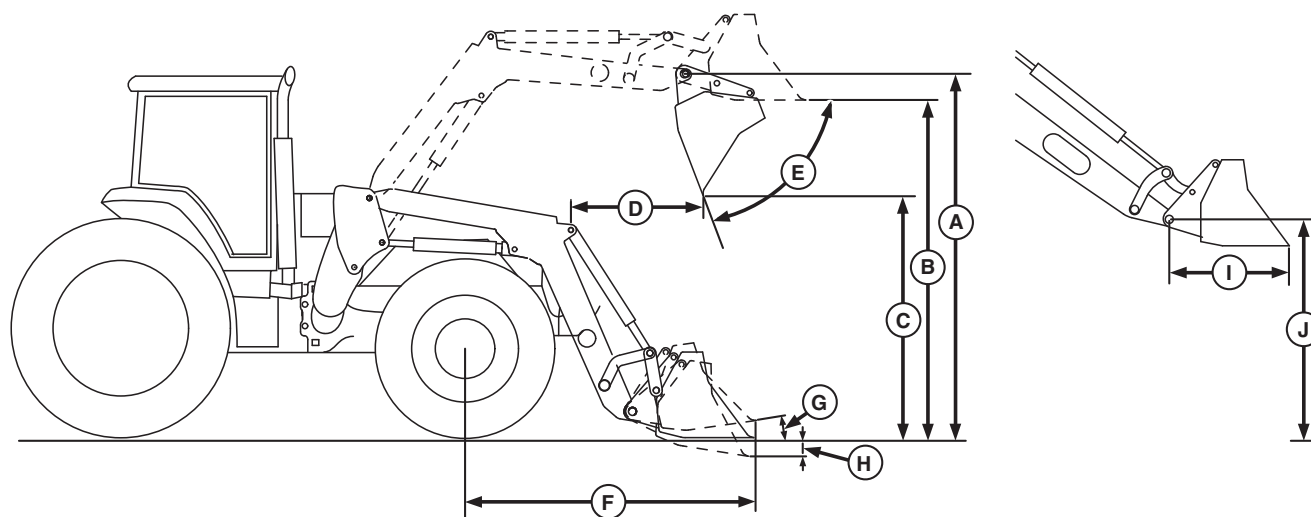
Modelos de tractores 6100E, 6110E, 6115E, 6125E y 6130E (T0—T3) con TDM^a

		Tractores con cabina
Lastre trasero mínimo	Opción 1	Enganche de 3 puntos 1244 kg (2743 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.		
Neumáticos delanteros		14.9R24
Neumáticos traseros		18.4R38
Cuchara para materiales		
Anchura		1850 mm (73 in)
Longitud		—
Masa		236 kg (520 lb)
Sistema hidráulico		
Caudal nominal		80 l/min (21 gal/min)
Presión máxima		20 100 kPa (200 bar) (2900 psi)
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)		
Tiempo de elevación de la cargadora		4.2
Tiempo de descenso de la cargadora		3.2
Tiempo de descarga de la cuchara		2.6
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara		2.6
Altura de elevación (máxima)		
A pasador de pivote (A)		3595 mm (142 in)
Separación		
Nivel de la cuchara (B)		3397 mm (134 in)
Cuchara en posición de descarga (C)		2554 mm (101 in)

Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1229 mm (48 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2437 mm (96 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	74°
Descarga en suelo	94°
Retracción (G)	42°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1341 kg (2955 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1461 kg (3220 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	1969 kg (4339 lb)
Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	2.609 kgf (5750 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2.266 kgf (4994 lbf)

OUO6064.0003173-63-19JAN21

Especificaciones de la pala cargadora sin nivelación automática 540M en tractores 6100E, 6110E, 6115E, 6125E y 6130E (T0—T3) con TDM



Modelos de tractores 6100e, 6110E, 6115E, 6125E y 6130E (T0 — T3) con TDM ^a		
		Tractores con cabina
Lastre trasero mínimo	Opción 1	Enganche de 3 puntos 700 kg (1544 lb)
	Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	14.9R24	
Neumáticos traseros	18.4R38	
Cuchara para materiales		
Anchura	1850 mm (73 in)	
Longitud	—	
Masa	236 kg (520 lb)	
Sistema hidráulico		
Caudal nominal	80 l/min (21 gal/min)	
Presión máxima	20 100 kPa (200 bar) (2900 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)		
Tiempo de elevación de la cargadora	5.0	
Tiempo de descenso de la cargadora	3.7	
Tiempo de descarga de la cuchara	2.6	
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	2.6	
Altura de elevación (máxima)		
A pasador de pivote (A)	3619 mm (143 in)	
Separación		
Nivel de la cuchara (B)	3422 mm (135 in)	
Cuchara en posición de descarga (C)	2620 mm (103 in)	

Modelos de tractores 6100e, 6110E, 6115E, 6125E y 6130E (T0 — T3) con TDM^a

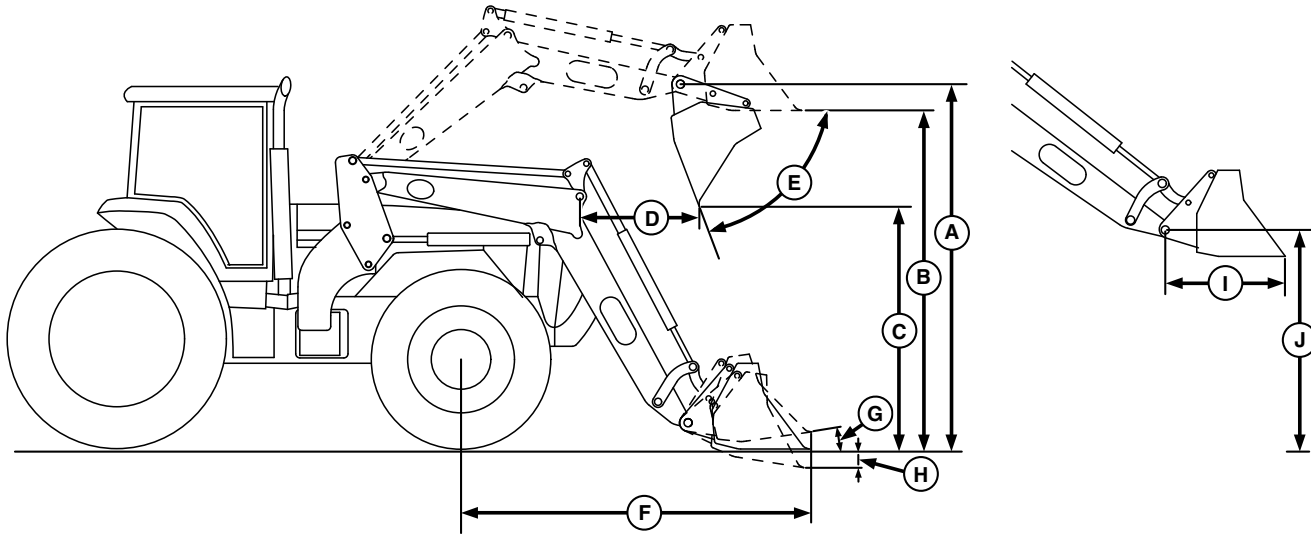
Profundidad de excavación (H)	17 mm (1 in)
-------------------------------	--------------

^aLas especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	874 mm (34 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2183 mm (86 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	63°
Descarga en suelo	146°
Retracción (G)	48°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1599 kg (3524 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1100 kg (2424 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2291 kg (5049 lb)
Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	3.008 kgf (6629 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2.166 kgf (4773 lbf)

OUO6064.0003174-63-19JAN21

Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 540M en tractores con TDM 6135E (FT4)



W20964—UN—11OCT10

Tractor modelo 6135E (FT4) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb)	Enganche de tres puntos 1000 kg (2205 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 1450 kg (3197 lb)	Sólo puente trasero 1950 kg (4300 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		14.9R24	
Neumáticos traseros		18.4R38	
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		228 kg (502 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		76 l/min (20 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.36	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.52	
Tiempo de descarga de la cuchara		2.05	
Tiempo de retracción		2.05	

Tractor modelo 6135E (FT4) ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3578 mm (141 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3383 mm (133 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2538 mm (100 in)
Profundidad de excavación (H)	47 mm (2 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

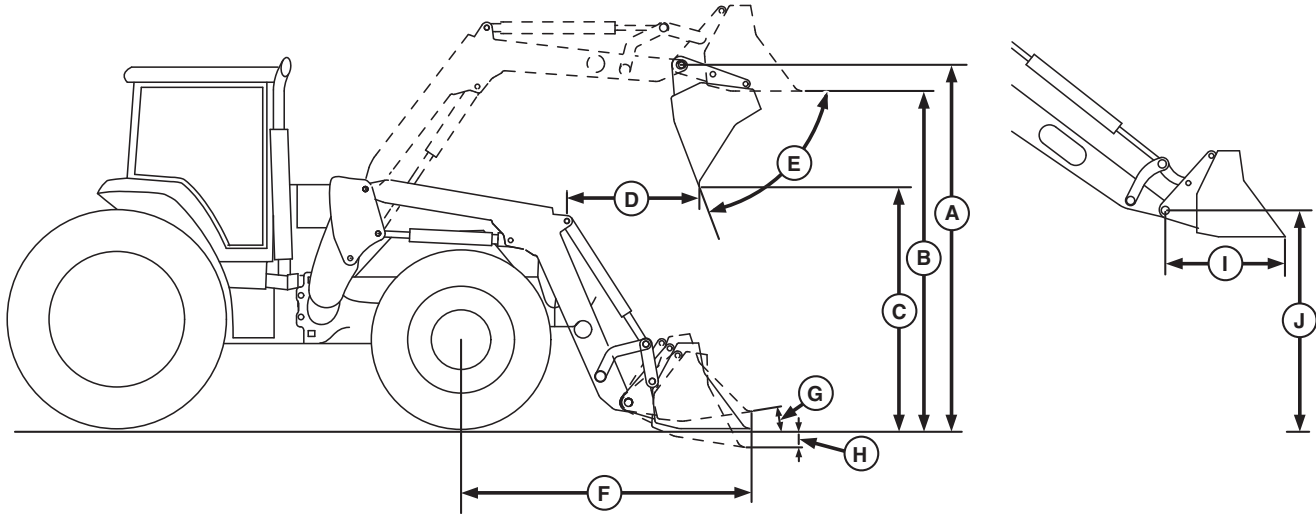
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1011 mm (40 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2426 mm (96 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	74°
Descarga en suelo	96°
Retracción (G)	42°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1373 kg (3021 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1481 kg (3258 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2015 kg (4433 lb)
Fuerza de arranque	

Especificaciones

En el pasador de pivote (Y)	2671 kg de fuerza (5876 lb)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2325 kg de fuerza (5115 lb)

OUO6064,0001D15-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores con TDM 6135E (FT4)



W28415—UN—11JUN18

Tractor modelo 6135E (FT4) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 500 kg (1103 lb)	Enganche de tres puntos 500 kg (1103 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 750 kg (1654 lb)	Sólo puente trasero 1250 kg (2756 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		14.9R24	
Neumáticos traseros		18.4R38	
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		228 kg (502 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		75 l/min (20 gal/min)	
Presión máxima		19 498 kPa (195 bar) (2828 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.94	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.96	
Tiempo de descarga de la cuchara		3.05	
Tiempo de retracción		2.05	

Tractor modelo 6135E (FT4) ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3562 mm (140 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3368 mm (133 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2521 mm (99 in)
Profundidad de excavación (H)	69 mm (3 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

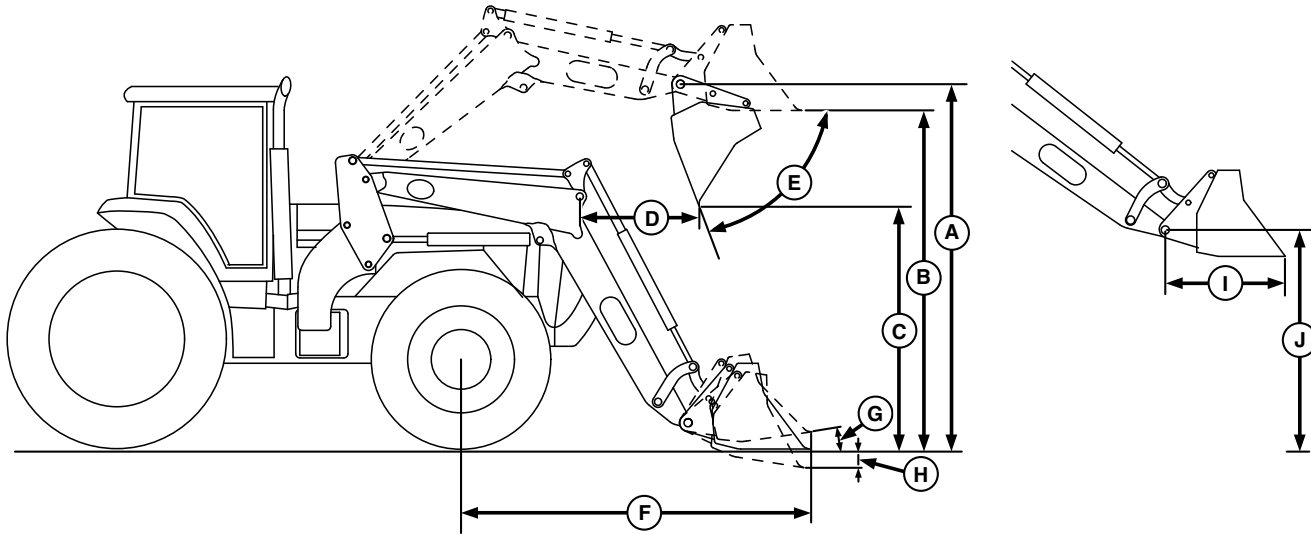
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1028 mm (40 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2428 mm (96 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	75°
Descarga en suelo	157°
Retracción (G)	42°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1643 kg (3615 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1139 kg (2506 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2346 kg (5161 lb)

Especificaciones

Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	3111 kg de fuerza (6844 lb)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2243 kg de fuerza (4935 lb)

OUO6064,0001D16-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 540M en tractores con TDM 6105M, 6115M y 6125M



W20964—UN—11OCT10

Tractores con tracción delantera modelos 6105M, 6115M y 6125M ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1100 kg (2426 lb)	Enganche de tres puntos 1000 kg (2205 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 1400 kg (3087 lb)	Sólo puente trasero 1900 kg (4190 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	13.6R24		
Neumáticos traseros	18.4R34		
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura	1850 mm (73 in)		
Longitud	—		
Masa	228 kg (502 lb)		
Sistema hidráulico			
Caudal nominal	80 l/min (21 gal/min)		
Presión máxima	20 100 kPa (200 bar) (2900 psi)		
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora	3.18		
Tiempo de descenso de la cargadora	2.39		
Tiempo de descarga de la cuchara	1.94		
Tiempo de retracción	1.94		

Tractores con tracción delantera modelos 6105M, 6115M y 6125M ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3567 mm (140 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3372 mm (133 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2528 mm (100 in)
Profundidad de excavación (H)	57 mm (2 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

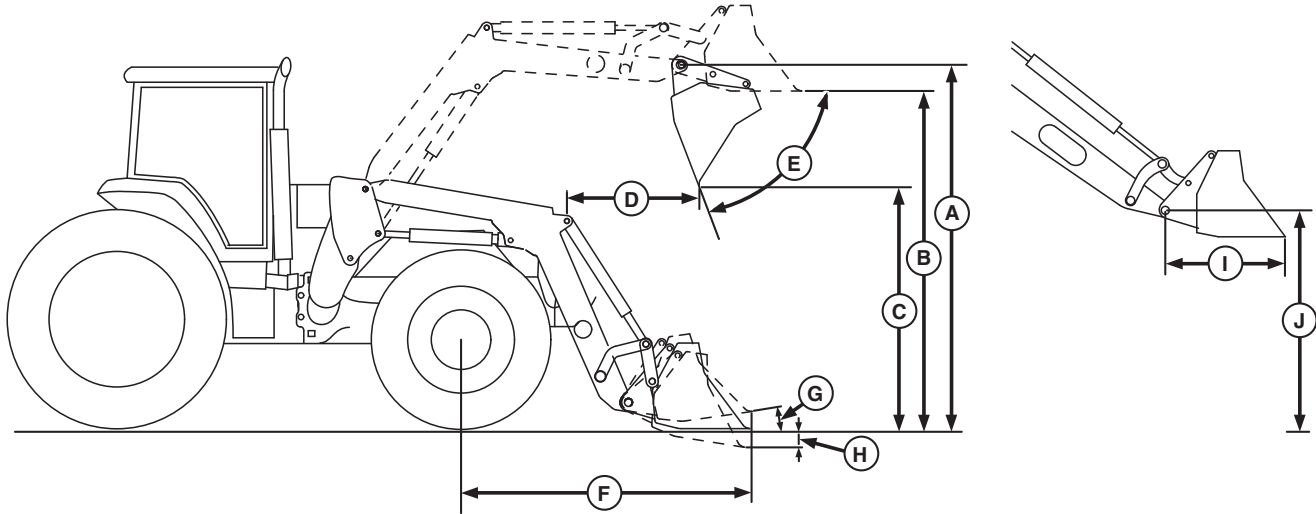
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	874 mm (34 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2355 mm (93 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	74°
Descarga en suelo	95°
Retracción (G)	43°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1383 kg (3049 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1496 kg (3298 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2012 kg (4436 lb)
Fuerza de arranque	

Especificaciones

En el pasador de pivote (Y)	2655 kg de fuerza (5853 lb)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2314 kg de fuerza (5101 lb)

OUO6064,0001D17-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en tractores con TDM 6105M, 6115M y 6125M



W28415—UN—11JUN18

Tractores con tracción delantera modelos 6105M, 6115M y 6125M ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 900 kg (1985 lb)	Enganche de tres puntos 900 kg (1985 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 1000 kg (2205 lb)	Sólo puente trasero 1500 kg (3308 lb)
		Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		13.6R24	
Neumáticos traseros		18.4R34	
Cuchara para materiales de servicio intensivo			
Anchura		1850 mm (73 in)	
Longitud		—	
Masa		228 kg (502 lb)	
Sistema hidráulico			
Caudal nominal		80 l/min (21 gal/min)	
Presión máxima		20 100 kPa (200 bar) (2900 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)			
Tiempo de elevación de la cargadora		3.73	
Tiempo de descenso de la cargadora		2.80	
Tiempo de descarga de la cuchara		2.89	
Tiempo de retracción		1.94	

Tractores con tracción delantera modelos 6105M, 6115M y 6125M ^a	
hacia atrás de la cuchara	
Altura de elevación (máxima)	
A bulón de pivote (A)	3571 mm (141 in)
Separación	
Nivel de la cuchara (B)	3377 mm (133 in)
Cuchara en pos. de descarga (C)	2532 mm (100 in)
Profundidad de excavación (H)	55 mm (2 in)

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

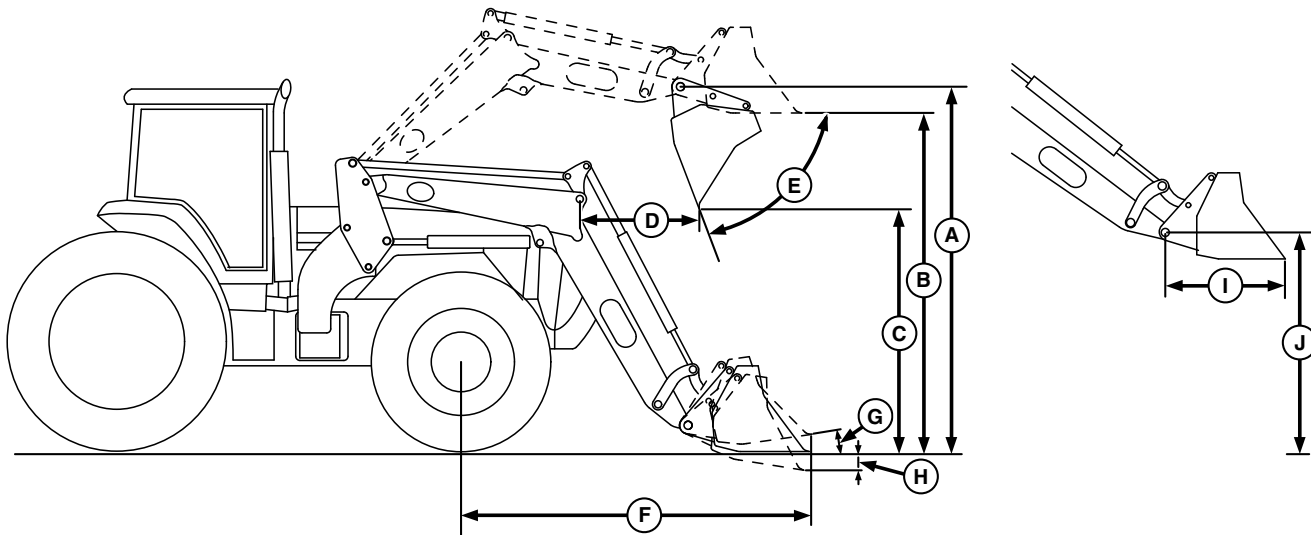
Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	869 mm (34 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2355 mm (93 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	73°
Descarga en suelo	156°
Retracción (G)	43°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1734 kg (3823 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1196 kg (2637 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2426 kg (5348 lb)

Especificaciones

Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	3176 kg de fuerza (7002 lb)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2294 kg de fuerza (5057 lb)

OUO6064,0001D18-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 540M en tractores 6403



W20964—UN—11OCT10

Modelo de tractor 6403 ^a		
		Tractores con cabina
Lastre trasero mínimo	Opción 1	Enganche de 3 puntos 1100 kg (2426 lb) Más eje trasero 550 kg (1213 lb)
	Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros	14.9 R24	
Neumáticos traseros	18.4 R39	
Cuchara para materiales		
Anchura	1850 mm (73 in)	
Longitud	—	
Masa	228 kg (503 lb)	
Sistema hidráulico		
Caudal nominal	80 l/min (21 gal/min)	
Presión máxima	20 100 kPa (200 bar) (2900 psi)	
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)		
Tiempo de elevación de la cargadora	4.2	
Tiempo de descenso de la cargadora	3.2	
Tiempo de descarga de la cuchara	2.6	
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara	2.6	
Altura de elevación (máxima)		
A pasador de pivote (A)	3558 mm (140 in)	
Separación		
Nivel de la cuchara (B)	3360 mm (132 in)	
Cuchara en posición de descarga (C)	2517 mm (99 in)	

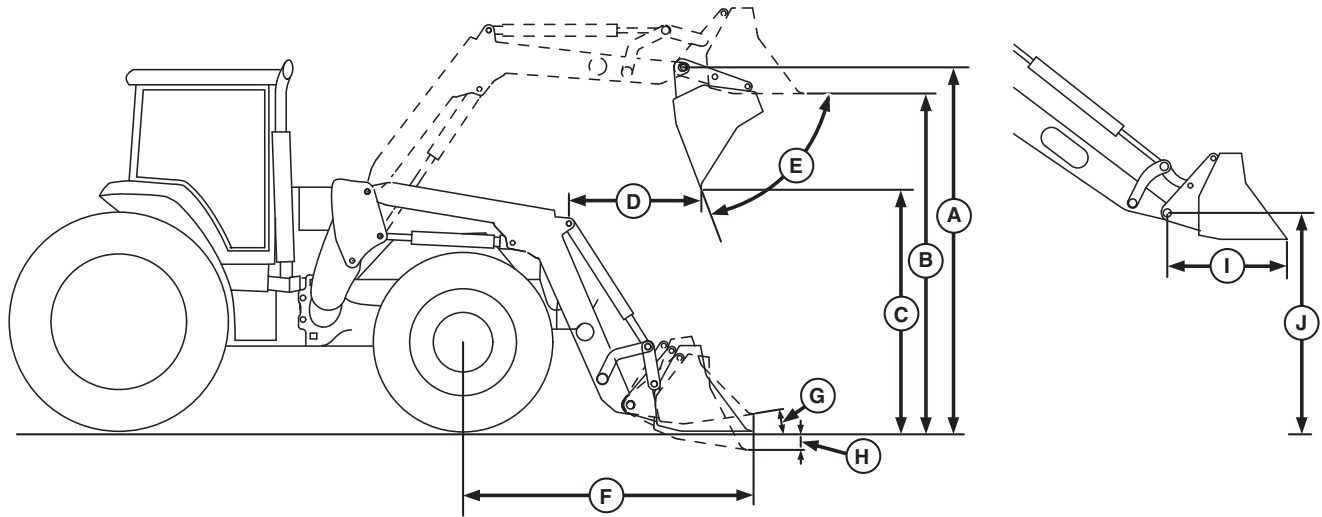
Modelo de tractor 6403 ^a	
Profundidad de excavación (H)	72 mm (3 in)

^aLas especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1249 mm (49 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2462 mm (97 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	75°
Descarga en suelo	95°
Retracción (G)	43°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1382 kg (3049 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1496 kg (3298 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	1955 kg (4309 lb)
Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	2.570 kgf (5664 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2.242 kgf (4941 lbf)

OUO6064,000313D-63-04DEC20

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores 6403



W28415—UN—11JUN18

Modelo de tractor 6403 ^a		
		Tractores con cabina
Lastre trasero mínimo	Opción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb)
	Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		14.9 R24
Neumáticos traseros		18.4 R38
Cuchara para materiales		
Anchura		1850 mm (73 in)
Longitud		—
Masa		228 kg (503 lb)
Sistema hidráulico		
Caudal nominal		80 l/min (21 gal/min)
Presión máxima		20 100 kPa (200 bar) (2900 psi)
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)		
Tiempo de elevación de la cargadora		5.0
Tiempo de descenso de la cargadora		3.7
Tiempo de descarga de la cuchara		2.6
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara		2.6
Altura de elevación (máxima)		
A pasador de pivote (A)		3583 mm (141 in)
Separación		
Nivel de la cuchara (B)		3385 mm (133 in)
Cuchara en posición de descarga (C)		2580 mm (102 in)
Profundidad de excavación (H)		48 mm (2 in)

Modelo de tractor 6403^a

^aLas especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Alcance

A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1223 mm (48 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2460 mm (97 in)

Ángulos (máximo)

Descarga (E)	63°
Descarga en suelo	145°
Retracción (G)	49°

Capacidad de elevación

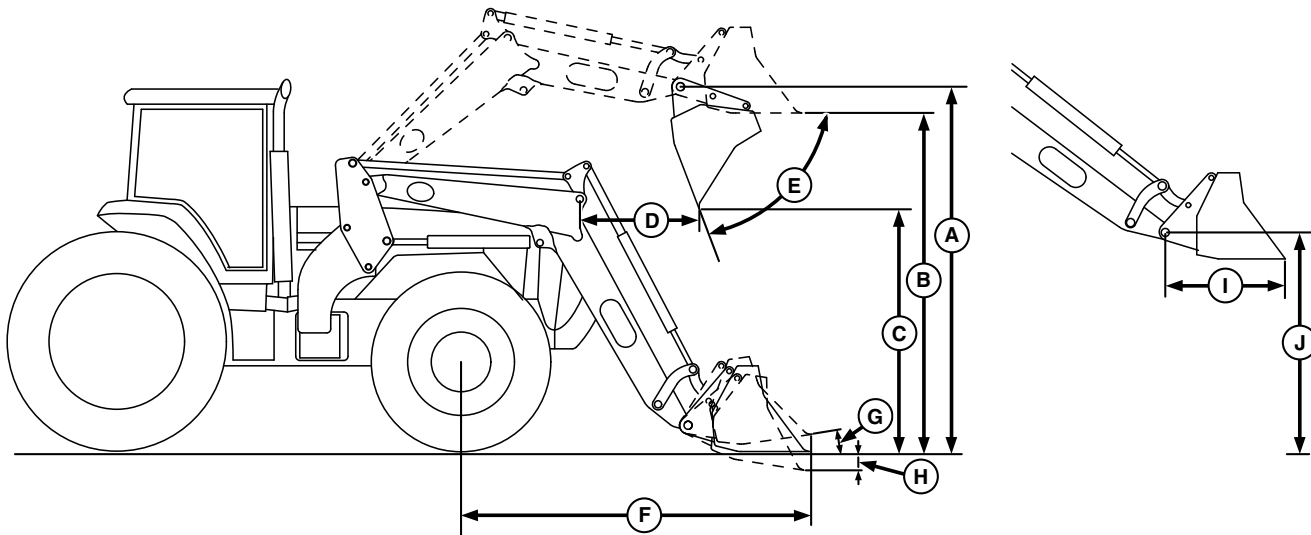
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1135 kg (2502 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1135 kg (2502 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2278 kg (5021 lb)

Fuerza de arranque

En el pasador de pivote (Y)	2.974 kgf (6555 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2.145 kgf (4728 lbf)

OUO6064,000313E-63-14DEC20

Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 540M en tractores 6603



W20964—UN—11OCT10

Modelo de tractor 6603 ^a		
		Tractores con cabina
Lastre trasero mínimo	Opción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb)
	Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		13.6 R24
Neumáticos traseros		18.4 R38
Cuchara para materiales		
Anchura		1850 mm (73 in)
Longitud		—
Masa		236 kg (520 lb)
Sistema hidráulico		
Caudal nominal		80 l/min (21 gal/min)
Presión máxima		20 100 kPa (200 bar) (2900 psi)
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)		
Tiempo de elevación de la cargadora		4.2
Tiempo de descenso de la cargadora		3.2
Tiempo de descarga de la cuchara		2.6
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara		2.6
Altura de elevación (máxima)		
A pasador de pivote (A)		3630 mm (143 in)
Separación		
Nivel de la cuchara (B)		3442 mm (136 in)
Cuchara en posición de descarga (C)		2591 mm (102 in)

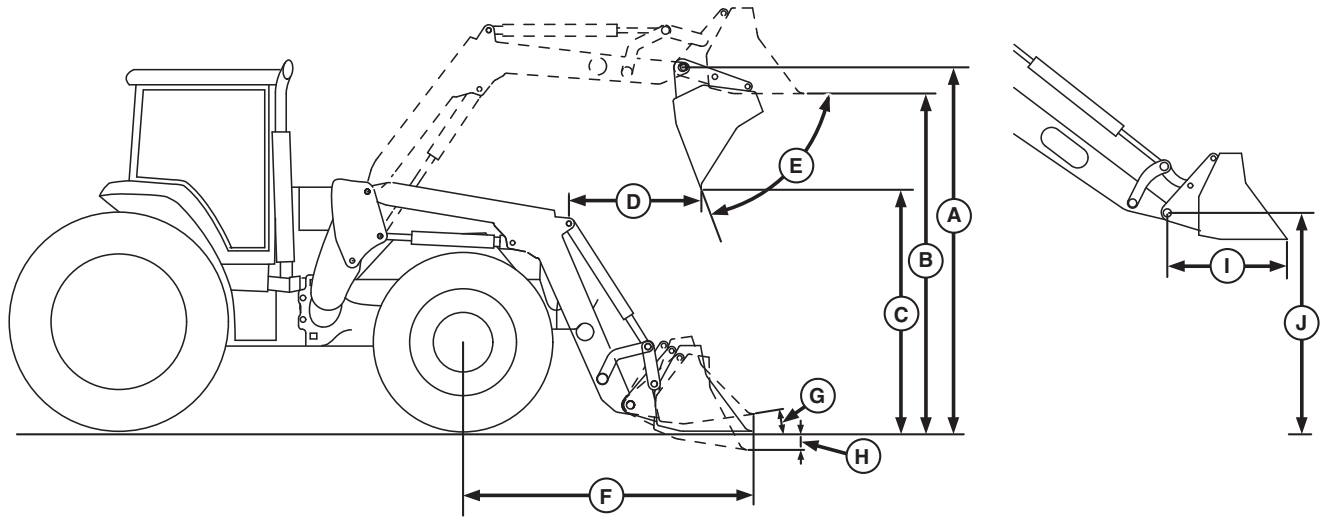
Modelo de tractor 6603 ^a	
Profundidad de excavación (H)	13 mm (1 in)

^aLas especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Alcance	
A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	1056 mm (42 in)
Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2381 mm (94 in)
Ángulos (máximo)	
Descarga (E)	73°
Descarga en suelo	94°
Retracción (G)	42°
Capacidad de elevación	
A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1354 kg (2984 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1480 kg (3262 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	1967 kg (4335 lb)
Fuerza de arranque	
En el pasador de pivote (Y)	2.582 kgf (5690 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2.250 kgf (4959 lbf)

OUO6064,0003170-63-19JAN21

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores 6603



W28415—UN—11JUN18

Modelo de tractor 6603^a

^aLas especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Modelo de tractor 6603 ^a		
		Tractores con cabina
Lastre trasero mínimo	Opción 1	Enganche de 3 puntos 600 kg (1323 lb)
	Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.	
Neumáticos delanteros		13.6 R24
Neumáticos traseros		18.4 R38
Cuchara para materiales		
Anchura		1850 mm (73 in)
Longitud		—
Masa		236 kg (520 lb)
Sistema hidráulico		
Caudal nominal		80 l/min (21 gal/min)
Presión máxima		20 100 kPa (200 bar) (2900 psi)
Tiempo de conexión-desconexión (en segundos)		
Tiempo de elevación de la cargadora		5.0
Tiempo de descenso de la cargadora		3.7
Tiempo de descarga de la cuchara		2.6
Tiempo de retracción hacia atrás de la cuchara		2.6
Altura de elevación (máxima)		
A pasador de pivote (A)		3616 mm (143 in)
Separación		
Nivel de la cuchara (B)		3419 mm (135 in)
Cuchara en posición de descarga (C)		2616 mm (103 in)
Profundidad de excavación (H)		13 mm (1 in)

Alcance

A altura de elevación máxima con cuchara en posición de descarga (D)	874 mm (34 in)
--	----------------

Cuchara en el suelo con cuchara nivelada (F)	2183 mm (86 in)
--	-----------------

Ángulos (máximo)

Descarga (E)	62°
Descarga en suelo	146°
Retracción (G)	48°

Capacidad de elevación

A la altura máxima (U) en el pasador de pivote	1663 kg (3665 lb)
A la altura máxima (V) a 800 mm (31.5") (I) delante del pasador de pivote	1145 kg (2523 lb)
A 1500 mm (59") (W) en el punto de pivote	2291 kg (5049 lb)

Fuerza de arranque

En el pasador de pivote (Y)	2.976 kgf (6558 lbf)
800 mm (31.5 in) delante del pasador de pivote (Z)	2.143 kgf (4723 lbf)

OUO6064,0003172-63-19JAN21

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores con TDM 5090E y 5100E (IT4 y FT4)

Tractores modelo 5090E y 5100E (IT4 y FT4) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 800 kg (1764 lb)	Enganche de tres puntos 800 kg (1764 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002468-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores con TDM 6105E y 6120E (FT4)

Tractores de tracción delantera modelo 6105E y 6120E (FT4) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb)	Enganche de tres puntos 1000 kg (2205 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 1450 kg (3197 lb)	Sólo puente trasero 1950 kg (4300 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002469-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores con TDM 6105E y 6120E (FT4)

Tractores de tracción delantera modelo 6105E y 6120E (FT4) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 500 kg (1103 lb)	Enganche de tres puntos 500 kg (1103 lb)
	Op- ción 2	Sólo puente trasero 750 kg (1654 lb)	Sólo puente trasero 1250 kg (2756 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en			

Tractores de tracción delantera modelo 6105E y 6120E (FT4) ^a	
	ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.000246A-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 540M en los tractores sin TDM 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4)

Tractores de tracción en 2 ruedas modelo 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1200 kg (2646 lb) Más eje trasero 300 kg (662 lb)	Enganche de tres puntos 1200 kg (2646 lb) Más eje trasero 650 kg (1433 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.000246B-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores sin TDM 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4)

Tractores de tracción en 2 ruedas modelo 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 820 kg (1808 lb)	Enganche de tres puntos 820 kg (1808 lb) Más eje trasero 350 kg (772 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.000246C-63-06JUN18

Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores sin TDM (IT4 y T3) 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M

Tractores de tracción en 2 ruedas modelo 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M (IT4 y T3) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb) Más eje trasero 270 kg (595 lb)	Enganche de tres puntos 1000 kg (2205 lb) Más eje trasero 620 kg (1367 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.000246D-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora 540M sin nivelación automática en tractores sin TDM (IT4 y T3) 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M

Tractores de tracción en 2 ruedas modelo 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M (IT4 y T3) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb)	Enganche de tres puntos 1000 kg (2205 lb) Más eje trasero 350 kg (772 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.000246E-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 540M en tractores sin TDM 6105R, 6115R y 6125R

Modelo de tractores sin TDM 6105R, 6115R y 6125R ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1150 kg (2536 lb)	Enganche de tres puntos 1150 kg (2536 lb)

Modelo de tractores sin TDM 6105R, 6115R y 6125R ^a			
			Más eje trasero 350 kg (772 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.000246F-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en tractores sin TDM 6105R, 6115R y 6125R

Modelo de tractores sin TDM 6105R, 6115R y 6125R ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 900 kg (1985 lb)	Enganche de tres puntos 900 kg (1985 lb) Enganche de tres puntos 350 kg (772 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002470-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora con autonivelación mecánica 540M en tractores 6030 sin TDM

Modelo de tractor de tracción en 2 ruedas 6030 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb)	Enganche de tres puntos 1000 kg (2205 lb) Más eje trasero 350 kg (772 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OUO6064.0002471-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin autonivelación 540M en tractores sin TDM 6030

Modelo de tractor de tracción en 2 ruedas 6030 ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 900 kg (1985 lb)	Enganche de tres puntos 900 kg (1985 lb) Más eje trasero 350 kg (772 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OOU6064,0002472-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora 540M con nivelación automática mecánica en tractores sin TDM 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3)

Modelo de tractores sin TDM 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 800 kg (1764 lb)	Enganche de tres puntos 800 kg (1764 lb) Más eje trasero 350 kg (772 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OOU6064,0002473-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en los tractores sin TDM 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3)

Modelo de tractores sin TDM 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3) ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 400 kg (882 lb)	Enganche de tres puntos 400 kg (882 lb) Más eje trasero 350 kg (772 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en			

Modelo de tractores sin TDM 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3) ^a	
	ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OOU6064,0002475-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora con nivelación automática mecánica 540M en tractores sin TDM 6105M, 6115M y 6125M

Modelo de tractores sin TDM 6105M, 6115 M y 6125M ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1250 kg (2756 lb)	Enganche de tres puntos 1250 kg (2756 lb) Más eje trasero 350 kg (772 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OOU6064,0002476-63-04JUN18

Especificaciones de la cargadora sin nivelación automática 540M en tractores sin TDM 6105M, 6115M y 6125M

Modelo de tractores sin TDM 6105M, 6115 M y 6125M ^a			
		Tractores con cabina	Tractores con plataforma de conducción abierta
Lastre trasero mínimo	Op- ción 1	Enganche de 3 puntos 1000 kg (2205 lb)	Enganche de tres puntos 1000 kg (2205 lb) Más eje trasero 350 kg (772 lb)
Nota: Cálculos de lastrado basados en ruedas de acero. Si se utilizan ruedas de fundición mejora la estabilidad.			

^a(Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso)

OOU6064,0002477-63-04JUN18

Cargadora con autonivelación mecánica 520M con capacidad de manipulación de rotopacas en tractores FT4 de tres cilindros

NOTA: Los valores de retracción son el valor mínimo calculado entre la descarga total y nivelar la cuchara con la cargadora elevada.

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales. Manipular pacas que excedan la capacidad de retracción podrían provocar que la válvula de alivio se abra y la cargadora vuelque si el accesorio se voltea por debajo de 0° en la horizontal.

Pincho para una sola paca			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48)	1212 (2670)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)			
1524 x 1524 (60 x 60)	1211 (2667)	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48)	1805 (3976)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)			
1524 x 1524 (60 x 60)	1563 (3443)	—	—

Lanza para paca doble			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48)	1184 (2608)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)			
1524 x 1524 (60 x 60)	1183 (2606)	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48)	1753 (3861)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)			
1524 x 1524 (60 x 60)	1521 (3350)	—	—

Cuchara y pinza reforzadas			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48)	—	1147 (2526)	—
1219 x 1524 (48 x 60)	—	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)	—	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	—	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48)	—	441 (971)	—
1219 x 1524 (48 x 60)	—	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)	—	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	—	—	—

Cargadora 520M sin nivelación automática con capacidad de manipulación de rotopacas en tractores FT4 de tres cilindros

NOTA: Los valores de retracción son el valor mínimo calculado entre la descarga total y nivelar la cuchara con la cargadora elevada.

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales. Manipular pacas que excedan la capacidad de retracción podrían provocar que la válvula de alivio se abra y la cargadora vuelque si el accesorio se voltea por debajo de 0° en la horizontal.

Pincho para una sola paca			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48) 1524 x 1219 (60 x 48)	1026 (2260)	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	966 (2128)	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48) 1524 x 1219 (60 x 48)	1226 (2700)	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	1062 (2339)	—	—

Lanza para paca doble			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48) 1524 x 1219 (60 x 48)	995 (2192)	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	938 (2066)	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48) 1524 x 1219 (60 x 48)	1226 (2700)	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	1062 (2339)	—	—

Cuchara y pinza reforzadas			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48)	—	682 (1502)	—
1219 x 1524 (48 x 60)	—	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)	—	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	—	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48)	—	167 (368)	—
1219 x 1524 (48 x 60)	—	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)	—	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	—	—	—

Cargadora con nivelación automática mecánica 520M con capacidad de manipulación de rotopacas en tractores FT4 de cuatro cilindros IT4

NOTA: Los valores de retracción son el valor mínimo calculado entre la descarga total y nivelar la cuchara con la cargadora elevada.

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales. Manipular pacas que excedan la capacidad de retracción podrían provocar que la válvula de alivio se abra y la cargadora vuelque si el accesorio se voltea por debajo de 0° en la horizontal.

Pincho para una sola paca			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48)	1222 (2692)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)			
1524 x 1524 (60 x 60)	1221 (2689)	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48)	1800 (3965)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)			
1524 x 1524 (60 x 60)	1558 (3432)	—	—

Lanza para paca doble			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48)	1194 (2630)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)			
1524 x 1524 (60 x 60)	1193 (2628)	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48)	1747 (3848)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)			
1524 x 1524 (60 x 60)	1517 (3341)	—	—

Cuchara y pinza reforzadas			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48)	—	1074 (2366)	—
1219 x 1524 (48 x 60)	—	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)	—	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	—	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48)	—	452 (996)	—
1219 x 1524 (48 x 60)	—	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)	—	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	—	—	—

Cargadora 520M sin nivelación automática con capacidad de manipulación de rotopacas en tractores IT4 y FT4 de cuatro cilindros

NOTA: Los valores de retracción son el valor mínimo calculado entre la descarga total y nivelar la cuchara con la cargadora elevada.

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales. Manipular pacas que excedan la capacidad de retracción podrían provocar que la válvula de alivio se abra y la cargadora vuelque si el accesorio se voltea por debajo de 0° en la horizontal.

Pincho para una sola paca			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48)	1028 (2264)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)			
1524 x 1524 (60 x 60)	969 (2134)	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48)	1225 (2698)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)			
1524 x 1524 (60 x 60)	1061 (2337)	—	—

Lanza para paca doble			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48)	998 (2198)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)			
1524 x 1524 (60 x 60)	940 (2070)	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48)	1187 (2615)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)			
1524 x 1524 (60 x 60)	1030 (2269)	—	—

Cuchara y pinza reforzadas			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48)	—	707 (1557)	—
1219 x 1524 (48 x 60)	—	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)	—	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	—	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48)	—	157 (346)	—
1219 x 1524 (48 x 60)	—	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)	—	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	—	—	—

Cargadoras 540M con capacidades de manipulación de pacas cilíndricas

⚠ ATENCIÓN: Evitar posibles lesiones graves o mortales. Manipular pacas que excedan la capacidad de retracción podrían provocar que la válvula de alivio se abra y la cargadora vuelque si el accesorio se voltea por debajo de 0° en la horizontal.

NOTA: Los valores de retracción son el valor mínimo calculado entre la descarga total y nivelar la cuchara con la cargadora elevada. Las especificaciones están basadas en la cargadora de nivelación automática 540M instalada en el tractor 5115M.

Pincho para una sola paca			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48) 1524 x 1219 (60 x 48)	1467 (3227)	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	1462 (3216)	—	—
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48)	1062 (2336)	—	—
1524 x 1219 (60 x 48)	986 (2169)	—	—
1524 x 1524 (60 x 60)	917 (2017)	—	—

Cuchara y pinza reforzadas			
Capacidad de elevación			
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Orientación de la paca		
	Desde el extremo kg (lb)	Desde el lateral kg (lb)	De pie kg (lb)
1219 x 1219 (48 x 48)	1251 (2751)	1238 (2724)	1251 (2751)
1219 x 1524 (48 x 60)	1266 (2785)	1238 (2724)	1248 (2746)
1524 x 1219 (60 x 48)	1248 (2746)	1256 (2763)	1266 (2785)
1524 x 1524 (60 x 60)	1264 (2781)	1256 (2763)	1264 (2781)
Capacidad de retracción			
1219 x 1219 (48 x 48)	260 (572)	305 (672)	260 (572)
1219 x 1524 (48 x 60)	243 (534)	305 (672)	190 (418)
1524 x 1219 (60 x 48)	190 (418)	208 (458)	243 (534)
1524 x 1524 (60 x 60)	185 (406)	208 (458)	185 (406)

OUO6064,0001D19-63-25MAY18

Tamaños y pesos de las rotopacas

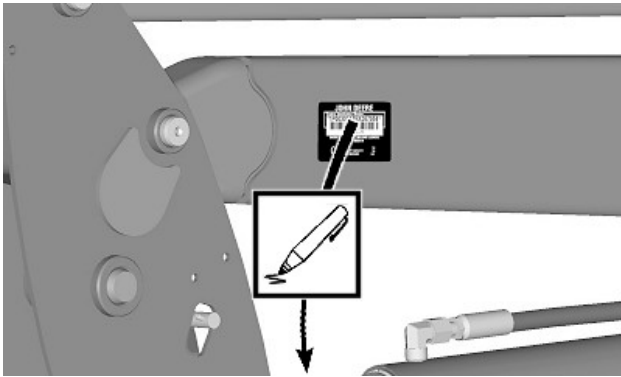
Tamaños y pesos de las rotopacas		
Tamaño de paca Diámetro x longitud mm (in)	Peso máximo kg (lb)	Material
1219 x 1219 (48 x 48)	341 (750)	Heno seco
1524 x 1219 (60 x 48)	499 (1100)	Heno seco

Tamaños y pesos de las rotopacas		
1524 x 1219 (60 x 48)	795 (1750)	Ensilado
1524 x 1524 (60 x 60)	658 (1450)	Heno seco

OUO6064,0001CAE-63-08MAY17

Número de serie

Registro del n° de identificación del producto



W24298—UN—24SEP13

Cada máquina tiene una etiqueta de identificación como la que aparece en la figura. Las letras y los números estampados en la etiqueta identifican un componente o conjunto. TODOS los caracteres son necesarios para pedir piezas, identificar una máquina para cualquier programa de apoyo de John Deere™ producto o identificar la máquina en caso de robo. Al encargar piezas, siempre se necesitarán los números de modelo y de serie que figuran en la etiqueta del número de serie. Esto ayuda al concesionario John Deere™ a brindarle un servicio rápido y eficiente.

La etiqueta de número de serie se encuentra en el lado interior de la barra izquierda.

Registrar el número de serie en el espacio provisto.

Número (de serie) de identificación del producto:

OUO6038,0002209-63-25MAY18

Guarde una prueba de propiedad

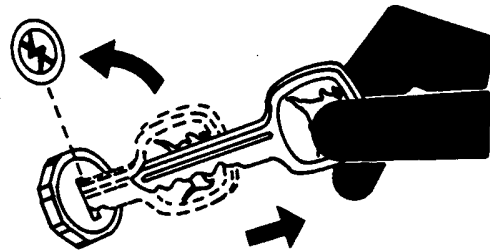


TS1680—UN—09DEC03

1. Guardar en un lugar seguro un inventario actualizado de los números de serie de su máquina y sus componentes.
2. Verifique regularmente si las placas de identificación continúan en su lugar. Informe a las autoridades locales de cualquier indicio de manipulación de su máquina y pida un duplicado de las placas a su concesionario.
3. Se pueden tomar además las siguientes medidas de seguridad:
 - Marque sus máquinas con un sistema de numeración propio.
 - Tome fotografías en color de cada máquina desde diversos ángulos.

DX,SECURE1-63-18NOV03

Guarde su máquina de forma segura



TS230—UN—24MAY89

1. Instale dispositivos antivandalismo.
2. Con el tractor estacionado:
 - Baje el equipo al suelo.
 - Ponga las ruedas en su posición más ancha, para dificultar la carga de la máquina en un remolque.
 - Extraer las llaves y separar las baterías
3. Al estacionar la máquina en un lugar cerrado, situar los equipos de gran tamaño frente a las salidas y cerrar con llave el edificio.
4. Si estaciona la máquina al aire libre, situar la máquina en una zona iluminada y vallada.
5. Tome nota de cualquier suceso sospechoso e informe inmediatamente a las autoridades locales.
6. Informe a su concesionario John Deere si echa en falta alguna pieza.

DX,SECURE2-63-18NOV03

John Deere es una marca comercial de Deere & Company

Especificación de homologación CE

Declaración de conformidad CE—palas cargadoras 520M

Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

La persona abajo nombrada declara que

Tipo de máquina: Pala cargadora frontal

Modelo: 520M

cumple con todas las cláusulas relevantes y los requisitos esenciales de la siguiente directiva:

Directiva	Número	Método de certificación
Directiva de máquinas	2006/42/CE	Autocertificación, según el Artículo 5 de la directiva

Nombre y dirección de la persona en la Unión Europea autorizada para cumplimentar el documento técnico de construcción:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim

Lugar de la declaración: Monterrey, N.L.,
México

Fecha de declaración: 08 de mayo de 2017

Fábrica: Industrias John Deere S.A. de C.V.

Nombre: Daniel Chapa

Título: Director de ingeniería de productos de cargadora



DXCE01—UN—28APR09

Daniel Chapa

W21972—UN—02NOV11
OUO6064,0001A08-63-18JUL17

Declaración de conformidad CE—palas cargadoras 540M

Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

La persona abajo nombrada declara que

Tipo de máquina: Pala cargadora frontal

Modelo: 540M

cumple con todas las disposiciones aplicables y los requisitos esenciales de la siguiente directiva:

Directiva	Número	Método de certificación
Directiva de máquinas	2006/42/CE	Autocertificación, según el Artículo 5 de la directiva

Nombre y dirección de la persona en la Unión Europea autorizada para cumplimentar el documento técnico de construcción:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim

Lugar de la declaración: Monterrey, N.L.,
México

Fecha de declaración: 08 de mayo de 2017

Fábrica: Industrias John Deere S.A. de C.V.

Nombre: Daniel Chapa

Título: Director de ingeniería de productos de cargadora

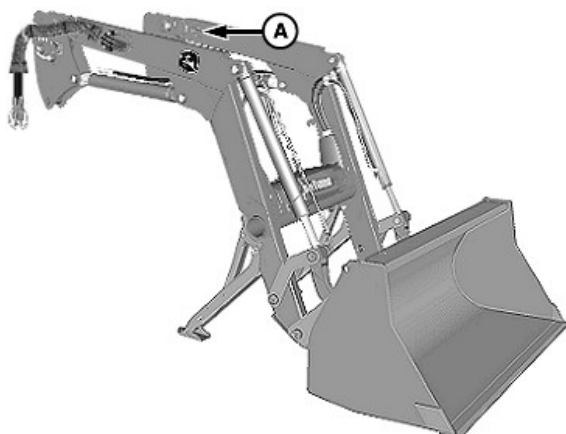


DXCE01—UN—28APR09

Daniel Chapa

W21972—UN—02NOV11
OUO6064,0001DFF-63-07FEB18

Etiqueta CE



W28001—UN—01JUN17

A—Número de serie/Etiqueta CE

La información CE figura en la etiqueta del número de serie (A) de la cargadora, en la parte interior de la barra izquierda.

Esta etiqueta es parte de la identificación de la cargadora. Es una garantía de que esta pala cargadora cumple con los requerimientos necesarios de acuerdo con la directiva de máquinas 2006/42/CE.

OUO6064,0001A09-63-12JUN18

Índice alfabético

A

Abreviaturas	00-2
Accesorio (si se tiene), almacenamiento	85-1
Ajuste de la detención	
VMD mecánica.....	25-4
Ajuste del ancho de vía	
Delantero, ajuste	25-2
Trasero, ajuste	25-2
Ajuste del ancho de vía del neumático	20-3
Almacenamiento, preparación de la cargadora ..	85-1
Ángulo de giro del tractor.....	20-3

C

Caja de lastre	
Acoplamiento al tractor	25-3
Cargadora	
Almacenamiento	85-1
Bloqueos de mantenimiento, uso.....	50-4
Comprobación de equipos	15-1
Cuchara	
Descarga	50-4
Excavación	50-2
Extracción de materiales de una pila	50-1
Nivelación en retroceso	50-3
Nivelación y raspado en sentido de avance ..	50-3
Descarga de presión hidráulica.....	30-4
Elevación y descenso.....	50-1
Estacionamiento con apero	85-1
Estacionamiento con apero montado	50-6
Inspeccionar el equipamiento	15-1
Mantenimiento seguro (cargadora acoplada al tractor)	80-1
Preparación para el almacenamiento	85-1
Comprobación de equipos.....	15-1
Conexiones de mangueras, identificaciones	
Cargadora a acoplador múltiple	
Pala cargadora 520M.....	80-7
Pala cargadora 540M.....	80-7
Cargadora a acopladores centrales	
Pala cargadora 520M.....	80-8
Pala cargadora 540M.....	80-8
Pala cargadora 540M	80-9
Tuberías de aceite de la cargadora 540M	80-10
Válvulas centrales	
Pala cargadora 520M.....	80-9
Contrapesos delanteros, extracción	25-2
Control de caudal	
VMD mecánica.....	25-4
Controles	
Palanca multifunción (palanca única)	
Funcionamiento	
Tractores de la serie 6R.....	30-3
Cuchara	
Descarga	50-4
Excavación	50-2
Extracción de materiales de una pila	50-1

Nivel

Pala cargadora 520M.....	50-2
Nivelación	
Pala cargadora 540M.....	50-3
Nivelación en retroceso.....	50-3
Nivelación y raspado en sentido de avance ..	50-3
Cuchara o accesorio	
Acoplamiento	
Pala cargadora 520M.....	40-1
Pala cargadora 540M.....	40-8
Desacoplamiento	
Pala cargadora 520M.....	40-5
Pala cargadora 540M.....	40-13

E

Enganche, caja de lastre, acoplamiento	25-3
Engrase y mantenimiento	
Cada 50 horas	
Pala cargadora 540M.....	70-13
Símbolos de lubricación, observancia	70-2
Especificaciones	
Capacidades de manipulación de pacas cilíndricas	
Cargadora 520M con autonivelación en tractores IT4 y FT4 de cuatro cilindros	90-89
Cargadora 520M sin autonivelación en tractores FT4 de tres cilindros	90-88
Cargadora 520M sin autonivelación en tractores IT4 y FT4 de cuatro cilindros	90-91
Cargadora con autonivelación automática en tractores FT4 de tres cilindros 520M	90-87
Pala cargadora 540M.....	90-93
Pala cargadora 520M con nivelación automática mecánica	
Tractor 5420 con TDM.....	90-34
Tractor 5520 con TDM.....	90-22
Tractor con TDM 5085E (IT4)	90-33
Tractor con TDM 5090EL (FT4)	90-2
Tractor con TDM 5093E (T3)	90-18
Tractor con TDM 5100E (IT4)	90-6
Tractores 5083E, 5083EN, 5093EN, 5101E y 5101EN (T3) con tracción delantera	90-34
Tractores 5085E, 5090E y 5100E (FT4) con TDM.....	90-33
Tractores 5103, 5203, 5210, 5310, 5303 y 5403 con TDM	90-35
Tractores con TDM 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (FT4) de tres cilindros	90-10
Tractores con TDM 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (T3) de tres cilindros.....	90-14
Tractores con TDM 5225, 5235, 5235N, 5425, 5510, 5525, 5520N y 5625	90-35
Tractores con TDM 5520, 5320 y 5410	90-34
Pala cargadora 520M sin nivelación automática	
Tractor 5420 con TDM.....	90-34
Tractor 5520 con TDM.....	90-24
Tractor con TDM 5085E (IT4)	90-33

Tractor con TDM 5090EL (FT4)	90-4	Tractores con TDM 5090E y 5100E (IT4 y FT4)	90-84
Tractor con TDM 5093E (T3)	90-20	Tractores con TDM 5100ML, 5115ML y 5125M (FT4).....	90-40
Tractor con TDM 5100E (IT4)	90-8	Tractores con TDM 6105E y 6120E (FT4) ..	90-84
Tractores 5083E, 5083EN, 5093EN, 5101E y 5101EN (T3) con tracción delantera	90-34	Tractores con TDM 6105M, 6115M y 6125M	90-78
Tractores 5085E, 5090E y 5100E (FT4) con TDM.....	90-33	Tractores con tracción delantera 5083E, 5093E y 5101E (T3).....	90-50
Tractores 5103, 5203, 5210, 5310, 5303 y 5403 con TDM	90-35	Tractores con tracción delantera 6105D, 6115D, 6130D y 6140D (IT4)	90-68
Tractores con TDM 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (FT4) de tres cilindros	90-12	Tractores con tracción delantera 6105R, 6115R y 6125R	90-56
Tractores con TDM 5045E, 5055E, 5065E y 5075E (T3) de tres cilindros.....	90-16	Tractores de tracción delantera 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3).....	90-64
Tractores con TDM 5225, 5235, 5235N, 5425, 5510, 5525, 5520N y 5625	90-36	Tractores de tracción en 2 ruedas 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4).....	90-84
Tractores con TDM 5520, 5320 y 5410	90-35	Tractores de tracción en 2 ruedas 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M (IT4 y T3).....	90-85
Pala cargadora 540M con nivelación automática mecánica		Tractores de tracción en 2 ruedas 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3).....	90-86
Tractor con TDM 6430 Premium	90-58	Tractores de tracción en 2 ruedas 6105R, 6115R y 6125R	90-85
Tractor con tracción delantera 6135E (FT4) ..	90-72	Tractores sin TDM 6105M, 6115M y 6125M	90-86
Tractor de tracción en 2 ruedas 6030	90-85	Pala cargadora con nivelación automática mecánica 520M	
Tractores con TDM 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4)	90-46	Tractores 5415, 5615 y 5715	90-26
Tractores con TDM 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M (IT4 y T3).....	90-42	Tractores Saltillo 5076E, 5082E y 5090E (T0 — T2 de cuatro cilindros).....	90-30
Tractores con TDM 5100ML, 5115ML y 5125ML (FT4).....	90-38	Pala cargadora con nivelación automática mecánica 540M	
Tractores con TDM 6105E y 6120E (FT4) ..	90-84	Tractor 6403	90-80
Tractores con TDM 6105M, 6115M y 6125M	90-76	Tractor 6603	90-82
Tractores con tracción delantera 6105D, 6115D, 6130D y 6140D (IT4)	90-66	Tractores 6100E, 6110E, 6115E, 6125E y 6130E con TDM	90-70
Tractores con tracción delantera 6105R, 6115R y 6125R	90-54	Pala cargadora sin nivelación automática 520M	
Tractores de tracción delantera 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3).....	90-62	Tractores 5076E, 5082E y 5090E (T0—T2 de cuatro cilindros)	90-32
Tractores de tracción en 2 ruedas 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4).....	90-84	Tractores 5415, 5615 y 5715	90-28
Tractores de tracción en 2 ruedas 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M (IT4 y T3).....	90-85	Pala cargadora sin nivelación automática 540M	
Tractores de tracción en 2 ruedas 6100D, 6115D, 6130D y 6140D (T3).....	90-86	Tractor 6403	90-81
Tractores de tracción en 2 ruedas 6105R, 6115R y 6125R	90-85	Tractor 6603	90-83
Tractores sin TDM 6105M, 6115M y 6125M	90-86	Tractores 6100E, 6110E, 6115E, 6125E y 6130E con TDM	90-71
Pala cargadora 540M sin nivelación automática		Parámetros	90-1
Tractor con TDM 5090EL	90-37	Tamaños y pesos de la paca cilíndrica	
Tractor con TDM 6430 Premium	90-60	Pala cargadora 540M.....	90-93
Tractor con tracción delantera 5085E (FT4 y IT4)	90-52	Tamaños y pesos de la rotopaca.....	90-93
Tractor con tracción delantera 6135E (FT4) ..	90-74	Etiqueta de identificación CE, ubicación.....	100-3
Tractor de tracción en 2 ruedas 6030	90-86		
Tractores con TDM 5085M, 5090M, 5100M y 5115M (FT4)	90-48		
Tractores con TDM 5085M, 5095M, 5100M, 5105M y 5115M (IT4 y T3).....	90-44		

F

Funcionamiento de la cargadora con la palanca multifunción.....	30-1
---	------

G

Grasa	
Grasa universal para presión extrema	70-2
Lubricantes alternativos y sintéticos	70-4
Grasa de presión extrema o universal	70-2

H

Horquilla elevadora, funcionamiento	65-1
---	------

I

Índice de carga del neumático	20-3
Inspeccionar el equipamiento	15-1

L

Lanza para rotopacas	
Recogida de pacas cilíndricas	55-1
Recogida de una paca cilíndrica en una pendiente	55-2
Transporte de una paca cilíndrica	55-2
Localización de averías	
Cuchara	75-2
Hidráulico	75-1
Pasador del mástil	75-3
Lubricación y mantenimiento	70-1
Cada 10 horas de trabajo	
Pala cargadora 520M	70-5
Pala cargadora 540M	70-7
Cada 50 horas de trabajo	
Pala cargadora 520M	70-9
Intervalos de mantenimiento	70-4
Mangueras hidráulicas	
Comprobación	70-17
Sustitución	70-17
Primeras 3 y 10 horas de trabajo	70-4
Lubricantes, seguridad	70-3

M

Mandos de la palanca multifunción	30-1
Mangueras hidráulicas	
Comprobación	70-17
Sustitución	70-17
Mangueras y racores hidráulicos, apriete	80-4
Mantenimiento	
Conexiones de mangueras, identificaciones	
Cargadora a acoplador múltiple	
Pala cargadora 520M	80-7
Pala cargadora 540M	80-7
Cargadora a acopladores centrales	
Pala cargadora 520M	80-8
Pala cargadora 540M	80-8
Pala cargadora 540M	80-9
Tuberías de aceite de la cargadora 540M ..	80-10
Válvulas centrales	
Pala cargadora 520M	80-9
Instalación de las juntas tóricas	80-3

Mangueras y racores hidráulicos, apriete	80-4
Parte delantera del tractor, acceso	80-6
Todos los tractores	80-6
Racores hidráulicos, tipo enchufable	
Pala cargadora 540M	80-5
Sustitución de mangueras hidráulicas, acopladores, tuberías y conectores	80-4
Tractor	
Ancho de vía delantero, ajuste	25-2
Ancho de vía trasero, ajuste	25-2

N

Neumáticos delanteros	20-3
Número de identificación del producto, registro ..	95-1

P

Pala cargadora	
Pinza (si está equipada), funcionamiento	05-6
Pala cargadora 520M	
Acoplamiento	35-1
Cuchara	
Nivel	50-2
Desacoplamiento	35-6
Pala cargadora 540M	
Acoplamiento	35-9
Cuchara	
Nivelación	50-3
Desacoplamiento	35-13
Palabras de señalización, comprensión	05-1
Palanca multifunción	
Mecánica, con amortiguación de la cargadora delantera	
Pala cargadora 540M	30-2
Palanca multifunción (palanca única)	
Uso de la cargadora	
Tractores de la serie 6R	
Pala cargadora 540M	30-3
Parte delantera del tractor, acceso	80-6
Todos los tractores	80-6
Pinza (si está equipada), funcionamiento	05-6
Pinza, heno, funcionamiento	60-1
Pinza, paca, funcionamiento	60-1

S

Seguridad	
Prácticas de mantenimiento seguras	05-11
Precaución al conducir sobre pendientes y terrenos irregulares	05-4
Seguridad, evitar fluidos a alta presión	
Cuidado con las fugas de alta presión ..	05-12, 80-3
Seguridad, lubricantes	70-3
Selector de retención de VMD y control de caudal, cambio	25-4

T

Tablas de aplicación	
Tractores homologados	
Pala cargadora 520M.....	20-1
Pala cargadora 540M.....	20-1
Tablas de pares de apriete	
En pulgadas.....	80-12
Sistema métrico.....	80-11
Tractor	
Ajustes del ancho de vía	20-3
Ancho de vía delantero, ajuste	25-2
Ancho de vía trasero, ajuste	25-2
Ángulo de giro	20-3
Caja de lastre, acoplamiento.....	25-3
Contrapesos delanteros, extracción.....	25-2
Estacionamiento con cargadora acoplada.....	50-6
Funcionamiento de la cargadora con la palanca multifunción	30-1
Índice de carga	20-3
Lastre trasero	25-1
Mantenimiento seguro (cargadora acoplada) ..	80-1
Neumáticos delanteros	20-3
Transporte	
Límites de velocidad	45-1
Transporte de cargas	45-1

V

Valores de par de apriete de la tornillería	
En pulgadas.....	80-12
Sistema métrico.....	80-11
Valores de par de apriete de pernos y tornillos	
En pulgadas.....	80-12
Sistema métrico.....	80-11
Valores de par de apriete de pernos y tornillos no métricos.....	80-12
Valores métricos de par de apriete de pernos y tornillos.....	80-11

El servicio John Deere le mantiene en marcha

Repuestos John Deere



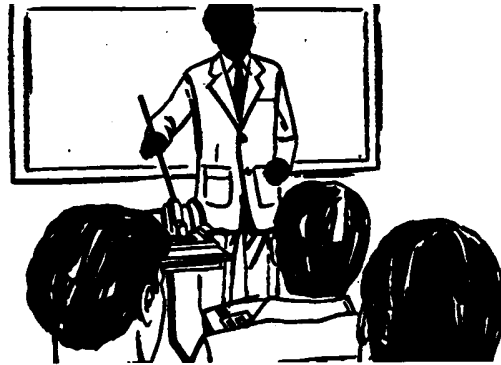
TS100—UN—23AUG88

Le ayudamos a mantener su máquina en marcha proporcionándole los repuestos John Deere con rapidez.

Tenemos a su disposición el surtido más completo y variado para anticiparnos a sus necesidades.

DX,IBC,A-63-04JUN90

Mecánicos entrenados



TS102—UN—23AUG88

Para los mecánicos de John Deere nunca acaba el estudio.

Atienden con regularidad a cursillos de entrenamiento para el conocimiento completo del equipo y de su reparación.

¿Resultado?

Experiencia en la que usted puede confiar.

DX,IBC,C-63-04JUN90

Herramientas adecuadas



TS101—UN—23AUG88

Nuestro Departamento de Servicio dispone de herramientas de precisión y de los dispositivos de comprobación más adecuados para localizar y reparar averías con rapidez y eficacia ... para ahorrarle a usted tiempo y dinero.

DX,IBC,B-63-04JUN90

Rapidez en el servicio



TS103—UN—23AUG88

Nuestro objetivo es proporcionarle un servicio rápido y eficaz cuando y donde lo necesite.

Podemos efectuar las reparaciones en el campo o en el taller, según las circunstancias. Venga a vernos. Confíe en nosotros.

LA SUPERIORIDAD DEL SERVICIO JOHN DEERE:
Acudimos cuando nos necesita.

DX,IBC,D-63-04JUN90