



**JOHN DEERE**

PRODUCTOS PARA SITIOS DE TRABAJO COMERCIALES

# SERIE 300

MINICARGADORES

313 | 315





# Algo bueno, pero más pequeños aun.

Al igual que los minicargadores hermanos más grandes de la serie 300, los minicargadores 313 y 315 entregan la mejor estabilidad, visibilidad y facilidad de servicio de su clase. Livianas y ágiles, pero sorprendentemente poderosas, estas máquinas compactas altamente capaces son del tamaño perfecto para las áreas confinadas. También son fáciles de transportar entre los sitios de trabajo. De modo que puede hacer más, en forma más fiable, y por menos.

Características tales como las cadenas impulsoras para servicio severo que nunca necesitan ajuste, tanque de combustible fácil de llenar y de gran capacidad, y un acoplador Quik-Tatch™ sin grasa y autolimpiador garantizan que sean fáciles de mantener y de manejar. Además, estas pequeñas máquinas dinámicas son altamente versátiles. Equipe una con cualquiera de los numerosos accesorios Worksite Pro,™ y vea cómo su productividad aumenta.



Los minicargadores 313 y 315 son muy económicos y fáciles de adquirir. El mantenimiento diario y periódico es rápido, conveniente y mínimo.

El motor diesel de 2,4 litros funciona suave y eficientemente. Además, satisface las normas de emisiones interinas Tier 4.

Con la mejor visibilidad de su clase, proveen un claro campo visual del cucharón o accesorio, borde de los neumáticos y hacia atrás. Para una confianza y productividad mayor, incluso en espacios estrechos.

El diseño del aguilón proporciona un excelente alcance a través de la "zona de trabajo". Perfecto para cargar camionetas, colocar tarimas y cargar tolvas y esparcidores.

Los neumáticos grandes estándar (10 x 16,5 pulg) ofrecen un buen equilibrio, tracción y flotación. O equipelos con neumáticos 7 x 15 para moverse por espacios estrechos de menos de 1,5 m (5 pies) de ancho.

Especificaciones	313	315
Potencia neta .....	34 kW (45 hp).....	34 kW (45 hp)
Ancho .....	150 cm (59 pulg)* .....	150 cm (59 pulg)*
Capacidad nominal de trabajo .....	572 kg (1260 lb) .....	680 kg (1500 lb)
Carga de vuelco .....	1145 kg (2525 lb) .....	1360 kg (3000 lb)

\* 142 cm (56 pulg) con neumáticos de 7 x 15 opcionales

Las impresionantes cargas de vuelco y carga nominal permiten que usted desempeñe una gran variedad de tareas de manipulación de materiales.

El diseño del aguilón mantiene la carga cerca de la máquina, cerca del suelo para transportar cargas pesadas. En combinación con su centro de gravedad bajo y una generosa altura libre sobre el suelo, estos minicargadores son productivamente ágiles.

Un motor diesel turboalimentado John Deere de 2,4 litros de funcionamiento suave entrega potencia sin compromiso. Además cuenta con una amplia reserva de par motor para fuerza y resistencia durante todo el día.



1



2



3



4



5

1. El ángulo de vaciado de 40 grados permite a los cucharones vaciarse completamente, incluso con materiales pegajosos. Los exclusivos cilindros elevadores y cucharón amortiguados reducen los derrames.
2. Con sólo 1,5 m (5 pies) de ancho, estos minicargadores son perfectos para casi todo tipo de trabajo en áreas confinadas. Si usted realmente está en un lugar estrecho, opte por los neumáticos de 7 x 15 y el cucharón de 142 cm (56 pulg).
3. El impresionante par motor entregado al eje motriz y la fuerza de desprendimiento del cucharón le permiten excavar, apalancar y empujar más fácilmente, para cargas más llenas y rápidas.
4. Los 30 grados de rotación del cucharón garantizan que la carga llegue a su destino previsto, en vez de a otro lugar entre medio.
5. Los sistemas hidráulicos auxiliares estándar y de alto caudal (disponible en el 315) proveen la potencia hidráulica necesaria para impulsar una gran variedad de accesorios.





# Agilidad de peso liviano, habilidad de peso pesado.

Ya sea que ande de puntillas por líneas de lotes seguidos, cuidando animales, trabajando bajo techo o quitando nieve, estos ágiles minicargadores no tendrán ningún problema para caber. Su tamaño pequeño permite que los minicargadores 313 y 315 se deslicen cómodamente por entradas angostas y lugares estrechos. Son fáciles de transportar y no dañan los prados. Pero estas máquinas livianas no se dejan dominar. Gracias a su distribución óptima de peso de 60/40, cuentan

con la estabilidad necesaria para manejar cargas pesadas. Con una impresionante fuerza de desprendimiento y capacidad de trabajo nominal de 572 y 690 kg (1260 y 1500 lb), los minicargadores entregan mucho impulso productivo. Y sus motores diesel turboalimentados de 2,4 litros y par motor elevado no se rendirán al momento de enfrentar tareas difíciles tampoco. Con los modelos 313 y 315 no se trata del tamaño del minicargador en la pelea, sino del tamaño de la pelea en el minicargador.



# Máquina compacta, comodidad superior.

¿Quién dice que compacto es sinónimo de incómodo? Los peldaños antideslizantes, asideros convenientes y entradas amplias a la cabina permiten acomodarse fácilmente en el asiento con respaldo alto, entallado y ajustable. Los controles se accionan con poco esfuerzo y son intuitivos y sensibles. En la parte superior, el monitor electrónico es fácil de ver y controlar, con medidores con iluminación de fondo, LED de advertencia y conmutadores basculantes

fáciles de accionar con guantes. La visibilidad de 360 grados, la mayor de la industria, provee una vista imponente del trabajo en curso para trabajar con confianza en lugares estrechos. Y, al igual que en todas las máquinas John Deere, abundan las características de seguridad. Un bloqueo del aguilón activado desde la cabina y un sistema de detección de presencia del operador con interbloqueo triple ayudan a mantener al operador fuera de peligro.



El sistema de detección de presencia del operador de interbloqueo triple aplica automáticamente los frenos cuando el cinturón de seguridad es desabrochado, el operador abandona el asiento o se apaga el motor.

El bloqueo del aguilón activado desde la cabina, exclusivo de la industria, permite al operador asegurar los brazos de la cargadora en posición vertical antes de abandonar el asiento.

Los controles de la dirección son sensibles y suaves y entregan un control preciso que requiere poco esfuerzo y no reacciona abruptamente a baches en el camino, o al toque de un operador sin experiencia.

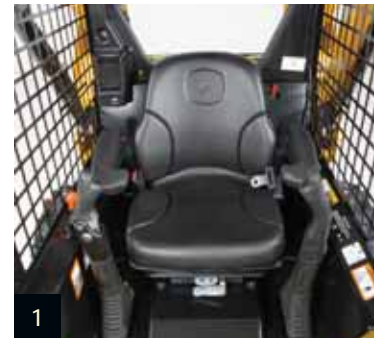
El claro campo visual hacia el borde cortante y las esquinas del cucharón, por arriba y abajo de los brazos elevadores, y del sitio de trabajo detrás de usted ofrece la mejor visibilidad en su categoría. Es una vista imponente, y usted tiene que sentarse en el asiento para poder apreciarla, así que solicite una demostración.

El sistema de seguridad antirrobo con codificación digital estándar es sencillo de usar e incluye la activación automática al final de la jornada.

Añada una cabina con un calefactor altamente eficiente para mayor confort.

Una toma de 12 V conveniente suministra alimentación para teléfonos celulares y otros accesorios portátiles. La luz de techo interior y el portavasos también son estándar.

1. El cómodo asiento entallado con respaldo alto tiene una forma y cubierta de vinilo que repelen el agua. El cinturón de seguridad se retrae automáticamente.
2. La consola superior aloja a un monitor de diagnóstico de fácil lectura. Los medidores grandes con iluminación de fondo y LED de advertencia muestran la información vital de funcionamiento de una sola mirada.
3. El acoplador Quik-Tatch opcional activado por un botón permite que el operador enganche accesorios sin dejar su asiento.
4. La reducción del esfuerzo necesario para mover las palancas y los apoyabrazos ajustables de diseño ergonómico reducen la fatiga del operador. El ángulo del pedal puede ajustarse para mayor comodidad y control.





Las barredoras recolectoras ayudan a mantener los sitios de trabajo limpios y el polvo a un mínimo. Los motores de mando de par elevado aseguran confiabilidad a largo plazo.

El sistema universal Quik-Tatch se limpia por sí solo y permite la conexión de accesorios Worksite Pro™ de John Deere y de numerosas marcas más. Con la versión opcional accionada eléctricamente, el intercambio de accesorios es tan fácil como pulsar un botón.

Los sistemas hidráulicos auxiliares con acopladores de conexión rápida, de superficie plana, son equipo estándar. O bien opte por un sistema de alto caudal en el modelo 315 para impulsar herramientas de alto consumo de potencia hidráulica.

Los accesorios Worksite Pro se han optimizado para trabajar con los minicargadores de la serie 300 de John Deere y son compatibles con muchos modelos competitivos.



1. El rastrillo motorizado es perfecto para la preparación de sembreros o terrenos. El exclusivo funcionamiento hacia adelante y hacia atrás aumenta la productividad.

2. La hoja para nieve/auxiliar se inclina hidráulicamente 30 grados hacia la derecha o izquierda. Los resortes de desenganche protegen al minicargador contra los choques repentinos.

3. El tamaño compacto y la alta relación de potencia a peso permiten que los desmoronadores Worksite Pro trabajen bien donde otros no pueden, ofreciendo una durabilidad sin igual.



4. Las horquillas tipo espiga y tipo riel se encuentran disponibles con largos de púa de 107 ó 122 cm (42 ó 48 pulg). El estilo riel permite que las púas sigan el contorno del terreno.

5. El diseño de tres puntos de las lanzas para fardos proporciona apoyo y estabilidad adicionales.

6. Desde estiércol a metales y a lo que sea, una variedad de tenazas ayudan a simplificar las tareas de manipulación de materiales.

7. La retroexcavadora retirable se conecta rápidamente y provee una profundidad de excavación de 2,1 m (7 pies). Los controles de dos palancas ofrecen un manejo simple.






# Conéctese.

Si usted está buscando expandir sus oportunidades comerciales, busque a su concesionario de minicargadores John Deere. Con casi 100 modelos de accesorios Worksite Pro disponibles, le puede ofrecer una variedad de herramientas para ayudar a poner más trabajo a su alcance. Y con el sistema Quik-Tatch universal, usted puede cambiar del cucharón a las tenazas, a lo

que sea, en cuestión de segundos. Cada minicargador entrega abundante potencia hidráulica estándar (o de alto caudal opcional en el modelo 315) para accionar las barrenas, desmoronadores, zanjadoras o rastrillos mecánicos, para nombrar algunos pocos. Para informarse más sobre toda la línea Worksite Pro, visite a su concesionario John Deere.



# No hay máquina más duradera que una Deere.

No se deje engañar por su tamaño pequeño. Los minicargadores 313 y 315 cuentan con las mismas características de durabilidad que tienen nuestros minicargadores más grandes, y no hay otros más resistentes. Las ventajas tales como los conectores eléctricos sellados, los adaptadores hidráulicos con anillos "O" de cara plana, enfria-

dores grandes e intervalos de servicio más largos mantienen el tiempo improductivo a un mínimo. Además, un sistema automático de apagado estándar impide que el sobrecalentamiento o los niveles bajos de fluidos arruinen algo más que su día. Cuando conozca cómo están contruidos, usted estará manejando un Deere.



Las cadenas de mando final para servicio severo soportan el castigo diario, sin siquiera requerir ajustes.

Los adaptadores hidráulicos con anillos "O" de cara plana eliminan las molestas y costosas fugas de aceite.

Los frenos de estacionamiento de disco en baño de aceite están completamente encerrados y nunca requieren ajuste.

Las bielas de precisión y cigüeñales entallados brindan vida útil prolongada al motor.

Los intervalos de servicio de 500 horas para el aceite del motor permiten que estos minicargadores trabajen más tiempo entre cambios.

El sistema de apagado automático supervisa la presión del aceite del motor y la temperatura del refrigerante y del aceite hidráulico. Cuando los límites se exceden, el sistema emite una advertencia audible y, de ser necesario, apaga el motor.

1. Las cajas fundidas de los ejes y los ejes forjados grandes de pieza sencilla con tratamiento térmico ofrecen una resistencia superior. Un sello con reborde doble y anillo frotador protegen los cojinetes de rodillos ahusados.



2. El diseño del aguilón con brazos de sección para servicio severo ofrece durabilidad y resistencia a largo plazo.



3. Los enfriadores grandes ofrecen un rechazo térmico mayor para un funcionamiento superior en condiciones extremas con cargas elevadas.

4. Los conectores eléctricos e interruptores basculantes están sellados para evitar la entrada de humedad y tierra, e incrementar la durabilidad.



Simplemente quite dos tuercas e incline la ROPS para un amplio acceso a los componentes principales en menos de dos minutos.

El acoplador Quik-Tatch autolimpiador nunca necesita engrase. El mecanismo de trinquete giratorio repele la tierra y resiste la acumulación de material cada vez que se active.

La correa serpentina de motor y los levantaválvulas hidráulicos nunca requieren ajuste.

El aceite del motor con intervalo de servicio de 500 horas y los filtros de aceite hidráulico de 3 micrones y de combustible de 5 micrones ofrecen protección adicional.

Abra la puerta trasera y levante el capó para un acceso conveniente, a nivel del suelo, a los componentes del motor, filtros, arrancador y batería libre de mantenimiento.



# Económicos.

Los espacios estrechos no representan el único campo en donde estas máquinas compactas altamente capaces se destacan. Hacen rendir su dinero también. En los minicargadores 313 y 315 todo ha sido diseñado para simplificar el mantenimiento y mantener los costos diarios de operación bajos. La puerta de acceso trasera ofrece un amplio acceso, a nivel del suelo, a los componentes del sistema de enfriamiento y a los puntos de revisión diaria. El reabastecimiento de combustible y otras adiciones

de fluidos son convenientes y rápidos. El acoplador Quik-Tatch sin grasa, vaciado remoto de aceite hidráulico y filtros atornillables de fácil acceso minimizan aun más los esfuerzos y los costos. Cuando es necesario, la ROPS puede inclinarse en menos de dos minutos, ofreciendo un amplio acceso, el mejor de su clase, a los componentes principales. Los repuestos y servicio también pueden obtenerse fácilmente en la amplia red de distribuidores John Deere.

1. La posición del tanque de combustible/cuello de llenado permite un llenado fácil y rápido, incluso con recipientes de combustible pesados. La gran capacidad de combustible permite el funcionamiento durante todo el día.

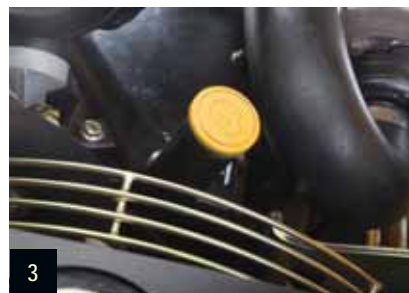
2. El enfriador de aceite montado en la puerta trasera se gira hacia afuera para una limpieza fácil del radiador y del núcleo del enfriador.

3. El cuello de llenado y varilla de medición de aceite del motor pueden accederse fácilmente para revisiones y adiciones fáciles y rápidas.

4. El filtro atornillable del motor y la bandeja de vaciado de aceite permiten cambios rápidos, sin derrames.

5. El acceso delantero a los residuos permite la limpieza fácil del material. Sin necesidad de usar gatos.

6. Los depósitos transparentes le permiten revisar los niveles de combustible, aceite hidráulico y fluido del lavaparabrisas de una sola mirada.



# Especificaciones

<b>Motor</b>	<b>313 / 315</b>	
Fabricante y modelo	John Deere PowerTech™ 4024T	
Normas de emisiones para uso fuera de carretera	homologado según normas de emisiones Tier 4 interinas de la EPA	
Cilindros	4	
Potencia neta	33,5 kW (45 hp) netos	
Potencia bruta	36,5 kW (49 hp) brutos	
Cilindrada	2,4 l (149 pulg³)	
Velocidad nominal del motor	2400 rpm	
Par motor bruto máximo	188 N·m (139 lb·pie)	
Aumento de par motor	32%	
Aspiración	turboalimentada	
Filtro de aire	elemento doble seco	
<b>Enfriamiento</b>		
Tipo de ventilador	mando por correa serpentina automáticamente tensada	
Capacidad del refrigerante del motor	-37°C (-34°F)	
<b>Tren de potencia</b>	<b>313</b>	<b>315</b>
Hidrostático-manual; tracción en cuatro ruedas; cuatro cadenas 80 para servicio severo, circuito continuo		
Marcha sencilla	10,9 km/h (6,8 millas/h)	10,9 km/h (6,8 millas/h)
Presión de alivio del sistema	34 474 kPa (5000 psi)	34 474 kPa (5000 psi)
<b>Ejes John Deere</b>	ejes forjados de pieza sencilla, templados por inducción, con cojinetes interiores y exteriores libres de mantenimiento y con lubricación automática	
Par motor máximo en el eje	4651 N·m (3420 lb·pie)	5508 N·m (4050 lb·pie)
Fuerza tractiva	2563 kgf (5650 lbf)	3039 kgf (6700 lbf)
<b>Mandos finales</b>	cadenas N° 80 HZ de alta resistencia que no requieren ajuste	
<b>Frenos</b>	freno de estacionamiento de disco en baño de aceite, integral, automático, aplicado por resorte y soltado hidráulicamente	
<b>Sistema hidráulico</b>		
Válvula de centro abierto de tres carretes; adaptadores hidráulicos con anillos "O" para evitar fugas de aceite; sistema hidráulico auxiliar con acopladores de superficie plana; brazo cargador, cucharón y sistema de bloqueo hidráulico auxiliar y anulación de bloqueo auxiliar		
Caudal de la bomba		
Estándar	57 l/min (15 gal/min)	61 l/min (16 gal/min)
Total con opción de caudal alto	N/C	95 l/min (25 gal/min)
Presión del sistema en los acopladores	23 787 kPa (3450 psi)	23 787 kPa (3450 psi)
Potencia hidráulica (teórica)		
Estándar	23 kW (31 hp)	26 kW (35 hp)
Alta	N/C	34 kW (45 hp)
<b>Cilindros</b>	<b>313 / 315</b>	
Vástagos de cilindro John Deere con tratamiento térmico, cromados y pulidos; pasadores de pivote de acero templado (bujes reemplazables); cojines incorporados en cilindro de cucharón para las funciones de retracción y vaciado y cilindros con cojines incorporados para la bajada del aguilón		
<b>Sistema eléctrico</b>		
Voltaje	12 V	
Capacidad de la batería	750 A de arranque en frío (925 A opcional)	
Capacidad del alternador	70 A	
Luces	de halógeno, dos (2) delanteras y una (1) trasera como equipo estándar	
<b>Neumáticos/ruedas</b>		
Tamaño de neumático estándar	10 x 16.5, 8 telas, Extra Wall	
<b>Acceso para servicio</b>		
Características de motores John Deere: menos mantenimiento con levanta válvulas hidráulicos libres de ajuste y correa de ventilador con tensor automático; características de frenos John Deere: frenos de disco en baño de aceite sellados, ejes con lubricación automática y cadenas de mandos finales libres de ajuste; enfriador de aceite montado en la puerta trasera que gira hacia fuera para facilitar el retiro y limpieza del radiador y enfriador; bloqueo de aguilón activado por el operador en la cabina para asegurar la cargadora antes de desocupar el asiento del operador para fines de mantenimiento; válvula de vaciado de aceite del motor que se abre sin necesidad de herramientas		

<b>Diagnóstico</b> . . . . .	información por computadora en el monitor de la cabina
<b>Filtros</b>	
Filtro de aceite del motor . . . . .	montaje horizontal con bandeja de goteo incorporada para protección del medioambiente
Filtro de combustible con separador de agua . . . . .	montaje vertical
Filtro de combustible secundario . . . . .	montaje vertical
Filtro de aceite hidráulico . . . . .	3 micrones, montaje vertical
Filtro de aceite de retorno . . . . .	3 micrones, elemento reemplazable atornillable encerrado
<b>Mirillas</b> . . . . .	depósito hidráulico
<b>Capacidades de llenado</b>	
Tanque de combustible . . . . .	66 l (17,5 gal)
Sistema de enfriamiento . . . . .	6,2 l (7 qt)
Aceite del motor con filtro . . . . .	9 l (9,5 qt)
Aceite hidráulico (llenado) . . . . .	19 l (5 gal)
Caja de cadena (cada lado) . . . . .	14,8 l (3,9 gal)

información por computadora en el monitor de la cabina
montaje horizontal con bandeja de goteo incorporada para protección del medioambiente
montaje vertical
montaje vertical
3 micrones, montaje vertical
3 micrones, elemento reemplazable atornillable encerrado
depósito hidráulico
66 l (17,5 gal)
6,2 l (7 qt)
9 l (9,5 qt)
19 l (5 gal)
16,3 l (4,3 gal)

**Pesos operacionales**

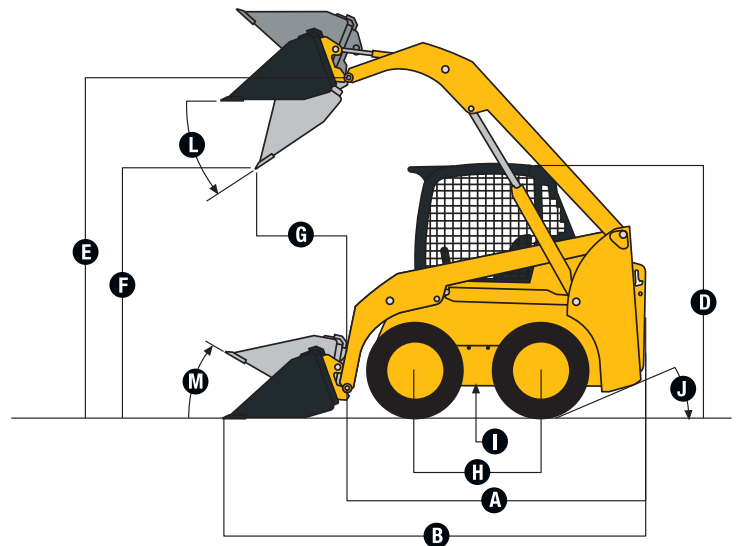
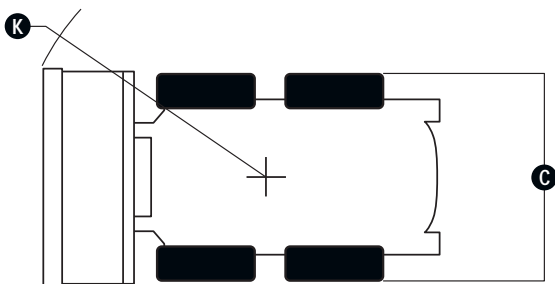
Máquina básica . . . . .	2338 kg (5150 lb)
--------------------------	-------------------

2361 kg (5200 lb)
-------------------

**Dimensiones de la máquina**

<b>A</b> Largo sin cucharón . . . . .	2,44 m (8 pies 0 pulg)
<b>B</b> Largo con cucharón (de 60 pulg para fundición) . . . . .	3,14 m (10 pies 4 pulg)
<b>C</b> Ancho sin cucharón . . . . .	1,50 m (4 pies 11 pulg)
Con neumáticos opcionales 7 x 15 . . . . .	1,47 m (4 pies 8 pulg)
<b>D</b> Altura hasta parte superior de ROPS . . . . .	1,96 m (6 pies 5 pulg)
<b>E</b> Altura a pasador de articulación . . . . .	2,77 m (9 pies 1 pulg)
<b>F</b> Altura de vaciado . . . . .	2,13 m (7 pies 0 pulg)
<b>G</b> Alcance de vaciado	
Cucharón para trabajos de fundición . . . . .	442 mm (17,4 pulg)
Cucharón para trabajos de construcción . . . . .	0,58 m (23 pulg)
<b>H</b> Distancia entre ejes . . . . .	0,95 m (3 pies 2 pulg)
<b>I</b> Altura libre sobre el suelo . . . . .	193 mm (7,6 pulg)
<b>J</b> Ángulo de partida . . . . .	26 grados
<b>K</b> Radio de viraje delantero . . . . .	1,89 m (6 pies 2 pulg)
<b>L</b> Ángulo de vaciado (a altura de elevación máxima) . . . . .	40 grados
<b>M</b> Retracción del cucharón (a nivel del suelo) . . . . .	
Alcance máximo con brazos paralelos al suelo . . . . .	1196 mm (3 pies 11 pulg)
Carga de vuelco . . . . .	1146 kg (2525 lb)
Capacidad nominal según SAE . . . . .	572 kg (1260 lb)
Con contrapeso . . . . .	636 kg (1400 lb)
Fuerza de desprendimiento del aguilón . . . . .	1271 kg (2800 lb)
Fuerza de desprendimiento del cucharón	
Cucharón para trabajos de fundición . . . . .	1498 kg (3300 lb)
Cucharón para trabajos de construcción . . . . .	989 kg (2178 lb)

2,57 m (8 pies 5 pulg)
3,27 m (10 pies 9 pulg)
1,50 m (4 pies 11 pulg)
1,47 m (4 pies 8 pulg)
1,96 m (6 pies 5 pulg)
2,91 m (9 pies 7 pulg)
2,26 m (7 pies 5 pulg)
401 mm (15,8 pulg)
0,54 m (21 pulg)
1,04 m (3 pies 5 pulg)
193 mm (7,6 pulg)
23,5 grados
1,93 m (6 pies 4 pulg)
40 grados
30 grados
1196 mm (3 pies 11 pulg)
1362 kg (3000 lb)
681 kg (1500 lb)
749 kg (1650 lb)
1771 kg (3900 lb)
1498 kg (3300 lb)
1108 kg (2440 lb)



## MINICARGADORES RADIALES 313 / 315

Clave: ● Equipo estándar ▲ Equipo opcional o especial

Consulte al concesionario John Deere para más información.

313	315	Motor
●	●	Homologado según normas de emisiones Tier 4 interinas de la EPA
●	●	Motor John Deere PowerTech™ de 4 cilindros con turboalimentador
●	●	Tensor automático de la correa del ventilador
●	●	Precalentamiento automático
●	●	Refrigerante para motor John Deere COOL-GARD® de vida útil prolongada
●	●	Llenado inicial del cárter con aceite John Deere Plus-50® 10W30*
●	●	Válvula de vaciado de aceite del motor sin necesidad de herramientas
●	●	Filtro primario de combustible de 5 micrones y separador de agua
▲	▲	Calentador de bloque
		<b>Sistema de enfriamiento</b>
●	●	Tanque de recuperación de refrigerante
●	●	Sistema de enfriamiento mejorado
●	●	Enfriador de aceite hidráulico de acceso fácil
		<b>Tren de potencia</b>
●	●	Cadenas de mandos finales de alta resistencia para servicio severo (no requieren ajuste)
●	●	Freno de estacionamiento de disco en baño de aceite aplicado por resorte y soldado hidráulicamente
●	●	Frenos de disco en baño de aceite
		<b>Sistema hidráulico</b>
●	●	Cilindros del aguilón con cojines para bajada
●	●	Dos cilindros delanteros de cucharón John Deere con cojines para retracción y vaciado
●	●	Mirilla para revisión rápida del nivel de aceite hidráulico
●	●	Filtro hidráulico de 3 micrones
▲	▲	Sistema hidráulico de caudal alto
		<b>Sistema eléctrico</b>
●	●	Apagado automático con alarma
●	●	Sistema de detección de presencia del operador para el sistema hidráulico auxiliar
●	●	Batería con 750 amperios de arranque en frío
▲	▲	Batería con 925 amperios de arranque en frío

313	315	Sistema eléctrico (continuación)
●	●	Monitor del motor con instrumentos de lujo: Monitoreo seleccionado por el operador – Horómetro, velocidad del motor, voltaje de la batería, diagnóstico, configuración del monitor del motor, temperatura del refrigerante del motor, temperatura del aceite hidráulico
		Indicadores LED de advertencia – Bujías de precalentamiento, interruptor del asiento, cinturón de seguridad, puerta abierta, sistema hidráulico auxiliar, freno de estacionamiento aplicado, transmisión de dos marchas engranada, parada, baja presión de aceite del motor, temperatura excesiva del refrigerante del motor, batería sin cargar, restricción del filtro de aire, restricción del filtro de aceite hidráulico
●	●	Luces de trabajo de halógeno delanteras y traseras
●	●	Sistema antirrobo incorporado en el monitor
●	●	Sistema de control con detección de presencia del operador e interbloqueo triple
▲	▲	Alarma de retroceso
▲	▲	Luces de advertencia dobles
▲	▲	Juego de manija con 8 botones
▲	▲	Bocina
▲	▲	Juego de luz giratoria de advertencia
		<b>Puesto del operador</b>
●	●	Tomacorriente de 12 V
●	●	Apoyabrazos ajustables
●	●	Pedales ajustables
●	●	Portavasos
●	●	Red de almacenamiento de carga
●	●	Planchas de piso
●	●	Asideros (2)
●	●	Forro superior
●	●	Luz de techo interior
●	●	ROPS de pivote rápido
●	●	Ventana trasera
●	●	ROPS/FOPS para el operador
●	●	Cinturón de seguridad con retracción automática

313	315	Puesto del operador (continuación)
●	●	Asiento de lujo de vinilo resistente al agua
▲	▲	Juego de supresión de ruido acústico
▲	▲	Cabina cerrada
▲	▲	Puerta para trabajos de demolición
▲	▲	Controles de mano
▲	▲	Calentador/desempañador
▲	▲	Juego de espejos retrovisores
▲	▲	Cinturón de seguridad de 3 pulg
▲	▲	Cinturón de seguridad para hombro
▲	▲	Juego de ventanas laterales
▲	▲	Asiento amortiguado
▲	▲	Ventana superior
▲	▲	Juego de cabina cerrada de vinilo
		<b>Cargadora</b>
●	●	Bloqueo del aguilón incorporado en la cabina
●	●	Aguilón de levante radial de John Deere para mejor visibilidad
●	●	Acopladores Quik-Tatch™ de John Deere patentados
▲	▲	Acopladores Quik-Tatch de potencia
▲	▲	Autonivelación hidráulica
		<b>Otros</b>
●	●	Puntos de amarre delanteros y traseros convenientes
●	●	Puntos de vaciado de protección ambiental para todos los depósitos de fluido
▲	▲	Sistema de comunicaciones inalámbrico JDLink™
▲	▲	Contrapesos traseros
▲	▲	Juego de elevación de punto único
▲	▲	Juego de emblema de VML
▲	▲	Rueda y neumático de reserva
▲	▲	Neumáticos opcionales: Tipo flotación Llenos de espuma Servicio severo Angostos Macizos

\*Intervalos entre cambios de aceite del motor de 500 horas cuando se usa el aceite John Deere Plus-50 y un filtro de aceite John Deere.

## CONTROLE SUS COSTOS DE PROPIEDAD Y DE OPERACIÓN

El programa de servicio Customer Personal Service (CPS) forma parte de la estrategia proactiva de reparación antes de ocurrir las fallas establecida por John Deere para el mantenimiento de las máquinas que ayuda a controlar los costos, aumentar las ganancias y aliviar el estrés. Esta línea completa de programas y servicios continuos incluye:

**Programa de análisis de fluidos** – le indica lo que sucede dentro de *todos* los componentes principales de la máquina, permitiéndole saber si hay un problema *antes* de que se perciba una reducción en el rendimiento. El análisis de fluidos se incluye en la mayoría de los convenios de cobertura ampliada y de mantenimiento preventivo.

**Convenios de mantenimiento preventivo (PM)** – le dan costos fijos para el mantenimiento de una máquina por un período determinado. También le ayudan a evitar las interrupciones de producción al asegurar que los trabajos de mantenimiento críticos se lleven a cabo correcta y oportunamente. El mantenimiento preventivo en el campo se lleva a cabo donde y cuando usted lo necesita para protegerle contra los costos de las interrupciones de producción debidas a fallas catastróficas y le ayuda a evitar los problemas del vertido de desechos.

**Cobertura ampliada de garantía** – le ofrece un costo fijo de reparación de la máquina durante un período determinado para ayudarle a manejar los costos de modo más eficaz. Ya sea que realice trabajos de servicio severo o que sólo desee aligerar los riesgos de trabajo, esta alternativa es una forma excelente de obtener cobertura especializada para sus operaciones. Se puede obtener cobertura del motor, tren de potencia, tren de potencia con sistema hidráulico o cobertura de la máquina completa por 2 años/2000 horas ó 3 años/3000 horas. Un contrato de cobertura ampliada es útil para viajar porque está respaldado por John Deere y es reconocido por todos los distribuidores de equipos comerciales de John Deere. Además, el contrato de cobertura ampliada puede transferirse sin cargo adicional, lo que mejora el valor a la hora de una permuta.

**Asesores de apoyo al cliente (CSA)** – Deere cree que el programa de CSA confiere una calidad *personal* al programa Customer Personal Service (CPS). Los CSA certificados poseen los conocimientos y la pericia necesarios para ayudarle a tomar decisiones importantes sobre el mantenimiento y la reparación de las máquinas. Su misión es ayudarle a confeccionar un plan adecuado para *su* empresa y aliviarle de la carga del mantenimiento de la máquina.



JOHN DEERE

La potencia neta del motor se mide con el equipo estándar, incluyendo el filtro de aire, sistema de escape, alternador y ventilador de enfriamiento, en condiciones estándar según las normas SAE J1349 y DIN 6270B, usando combustible N° 2-D con una gravedad de 35 API. La potencia bruta se da sin el ventilador de enfriamiento.

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso. En los casos que sea aplicable, las especificaciones se ajustan a las normas de la SAE. Salvo indicación contraria, estas especificaciones están basadas en una máquina con el equipo estándar, el tanque de combustible lleno y un operador de 79 kg (175 lb).

