



JOHN DEERE

35 TONELADAS MÉTRICAS

D

EXCAVADORA

350D LC





Equipada, dispuesta y estable.

Cuando usted está listo para atacar una productividad mayor, ármese de una nueva 350D LC. Aportando la excepcional potencia, suavidad y control que usted siempre ha esperado de John Deere, esta excavadora de 35 toneladas métricas de una capacidad extraordinaria es más grande y más fuerte que nunca. Más tenaz, también, con un tren de rodaje

reforzado, e incluso un sistema de enfriamiento más eficiente y un motor diesel Tier III robusto. Añada otros refinamientos tales como componentes hidráulicos más rápidos, mejor visibilidad y una cabina más espaciosa y silenciosa, y encontrará que tiene todas las municiones que necesita para optimizar la productividad y el tiempo efectivo de trabajo.



Los intervalos de servicio prolongados de aceite del motor y del sistema hidráulico simplifican el mantenimiento y reducen los costos operacionales diarios.

El nuevo diseño de la cabina proporciona más espacio para las piernas y 47 por ciento más cristal, lo que se traduce en comodidad y visibilidad inigualadas.

El sistema de control Powerwise™ III para el motor y el sistema hidráulico maximiza la potencia de salida, ahorra combustible y aporta un funcionamiento hidráulico suave y multifuncional.

El ventilador accionado hidráulicamente funciona solamente cuando se necesita, reduciendo así el ruido, el consumo de combustible y los costos operacionales.

El motor diesel PowerTech Plus™ con sistema de emisión homologado Tier III de eficiente consumo de combustible entrega potencia sin compromiso en cualquier condición.

Especificaciones	350D LC
Potencia neta SAE.....	202 kW (271 hp)
Peso operacional	35 049 kg (77 269 lb)
Capacidad de levante	8806 kg (19 413 lb)
Profundidad de excavación.....	8,1 m (26 pies 10 pulg)
Fuerza de desprendimiento del brazo	145 377 N (32 682 lb)

La 350D LC hace su trabajo silenciosamente. Su ventilador de velocidad variable, el silenciador de pasada doble, el motor PowerTech Plus de inyección por control piloto y el ralentí rápido isócrono ayudan a mantener las cosas silenciosas.

La recirculación de los gases de escape enfriados (EGR), la culata de cuatro válvulas por cilindro y el sistema de riel de combustible común de alta presión permiten que el motor diesel de 9,0 litros cumpla con las normas de emisión Tier III sin sacrificar ni la potencia ni el consumo eficiente de combustible.

¿Necesita mayor capacidad? Unos conjuntos hidráulicos auxiliares de alta presión y gran caudal, además de una variedad de anchos de cadenas de orugas, longitudes del brazo, cucharones y otras opciones le permiten satisfacer sus necesidades.

El centro de información de la máquina (MIC) capta y guarda los datos vitales del rendimiento y la utilización de la máquina para ayudar a mejorar la productividad, el tiempo efectivo de trabajo y la rentabilidad.

Los controles piloto de carrera corta y poco esfuerzo, la mejor dosificación en su categoría y excepcional funcionamiento multifuncional producen cargas útiles grandes con gran delicadeza.

1. ¿Necesita potencia hidráulica adicional para superar una dificultad del momento? Simplemente oprima el botón de aumento de potencia en el control derecho y arremeta.
2. El turboalimentador de geometría variable (VGT) controlado electrónicamente mejora la respuesta de par motor, ayudando a igualar la velocidad del motor a los requerimientos de carga.
3. El sistema Powerwise III equilibra perfectamente el rendimiento del motor y el caudal hidráulico para un funcionamiento suave y previsible. El modo de trabajo único hace fácil ser productivo en cualquier aplicación.



1



2



3





Ponga más trabajo a fácil alcance.

Así se trate de trabajos de excavación, carga de camiones o tendido de tuberías, la 350D LC proporciona el rendimiento que usted necesita para lograr más. Las funciones hidráulicas más rápidas y los aumentos significativos de potencia, capacidad de levante, par de torsión de giro y tracción de la barra de tiro proporcionan la capacidad, mientras el peso

adicional y un tren de rodaje más grande proporcionan la estabilidad con gran adhesión al suelo. Pero a pesar de toda su fuerza adicional, la 350D LC lleva a cabo su trabajo con la típica delicadeza de Deere. Su sistema de control Powerwise III para el motor y el sistema hidráulico proporciona una dosificación precisa para un control sin esfuerzo ultrasuave.

A detailed view of the operator's cab in a John Deere 350D LC excavator. The cab is white with a large yellow protective structure above the controls. The operator's seat is white and upholstered. The control panel features a joystick, various buttons, and a digital display. Safety labels are visible on the yellow structure.

Un entorno excepcional para operadores excepcionales.

¿Quiere lograr lo mejor de sus operadores? Colóquelos en el ambiente de trabajo más confortable y eficiente de cualquier excavadora. La cabina espaciosa e insonora de la 350D LC ofrece un santuario tranquilo, abundante espacio para las piernas y visibilidad prácticamente sin obstrucciones. Un sistema de climatización au-

tomático de alta velocidad y el asiento calefaccionado con suspensión neumática disponible aseguran el confort todo el año. Entre las amenidades adicionales se encuentran una radio AM/FM, tomacorriente de 12 voltios, compartimiento para bebidas calientes o frías, y un espacio grande para guardar efectos personales.



El asiento con suspensión de lujo de múltiples posiciones tiene 26,7 cm (10-1/2 pulg) de recorrido, y se puede deslizar junto con la consola de control o independientemente. Por lo tanto, no obstaculizará el estilo del operador.

Las palancas de control piloto de carrera corta y diseño ergonómico permiten el control suave y previsible a fácil alcance con menos movimiento y esfuerzo.

Los botones en la palanca derecha permiten el control fácil del caudal hidráulico auxiliar para el funcionamiento de los accesorios.

Una toma de 12 V conveniente suministra alimentación para teléfonos celulares y otros dispositivos electrónicos.

La cabina rediseñada no es solamente más espaciosa sino también notablemente más silenciosa y confortable. Los puntos de montaje rellenos de silicona aíslan eficazmente a los operadores del ruido y la vibración.

1. Una gran extensión de cristal, los postes delanteros angostos de la cabina, la portezuela en el techo y los numerosos espejos permiten una visibilidad panorámica prácticamente sin obstrucciones.

2. Aquí nunca le faltará espacio de almacenamiento. Hay lugar para una nevera, portavasos e incluso un compartimiento para bebidas calientes o frías que mantiene los refrescos a la temperatura perfecta.

3. El sistema de climatización automático de alta velocidad y dos niveles con registros ajustables estilo automóvil ayuda a mantener los cristales claros y el ambiente de la cabina agradable. Además, la radio AM/FM es equipo estándar.

4. Monitor intuitivo multilingüe proporciona una abundancia de información y control de la máquina. Su pantalla LCD de cuatro colores presenta la información sobre funcionamiento, diagnóstico y mantenimiento con excelente claridad para los ojos.



1



2



3



4

Las camisas húmedas de grafito-hierro de los cilindros, los pistones de monoacero y las bielas de gran diámetro aseguran la durabilidad del motor por largo tiempo.

Las perforaciones en el capó y los escudos laterales sirven de "primer filtro", ayudando a evitar la entrada de basura. Cualquier cosa que logra pasar también atravesará los núcleos del enfriador de ocho aletas por pulgada.

El ventilador accionado hidráulicamente funciona solamente cuando es necesario, lo que disminuye la circulación de basura por los enfriadores y reduce el consumo de combustible.

El ventilador reversible opcional sopla en sentido inverso los núcleos del enfriador para reducir la acumulación de basura. Es una gran adición que aumenta el tiempo efectivo de trabajo.

El revestimiento de carburo de tungsteno crea una superficie extremadamente resistente al desgaste para proteger la importante junta entre el cucharón y el brazo.

Los bujes impregnados de aceite mejoran la durabilidad y prolongan los intervalos de lubricación a 500 horas en la junta del brazo con el aguilón, y a 100 horas en la junta del cucharón.



1

1. Con ruedas guía y rodillos superiores e inferiores de gran tamaño, eslabones más pesados y 12 guías de cadenas, el tren de rodaje significativamente reforzado ofrece un rendimiento largo y confiable.



2

2. Las placas de empuje de resina reforzadas, los bujes ranurados y las juntas del cucharón con revestimiento térmico prolongan los intervalos de lubricación del brazo y el aguilón a 500 horas.

3. Los tabiques soldados dentro del aguilón resisten el esfuerzo torsional. Los bastidores laterales de perfiles en D reforzados dan máxima protección a la cabina y los componentes.

4. El sistema de enfriamiento de gran rendimiento para servicio severo mantiene los componentes fríos incluso en ambientes difíciles o a grandes altitudes.

5. Los grandes bastidores de orugas de una sola pieza con sección cuadrada, el bastidor principal de chapa única gruesa y el cojinete de giro grande proporcionan una durabilidad sólida como la roca.



3



4



5



Deere - Trabaje con lo mejor, porque nada iguala su construcción.



En este mundo hay que luchar. Hágalo con la 350D LC. Igual que todas las excavadoras de la serie D de Deere, está construida para incrementar al máximo la durabilidad a largo plazo. En realidad, tan resistente que su aguilón, brazo y bastidor principal están garantizados por tres años ó 10 000 horas. Otras características que aumentan el tiempo

efectivo de trabajo incluyen las camisas húmedas de los cilindros, las superficies con revestimiento térmico de carburo de tungsteno, los bujes impregnados de aceite, los tabiques soldados del aguilón y los intervalos prolongados de servicio del motor y sistema hidráulico. Cuando conoce cómo están construidas, usted estará manejando una Deere.

Las puertas grandes fáciles de abrir permiten el acceso fácil a los elementos de servicio. Para mayor conveniencia, los bancos de lubricación, los filtros y los puntos de inspección están agrupados.

El centro de información de la máquina capta y guarda los datos vitales del rendimiento y la utilización de la máquina para ayudar a mejorar la productividad, el tiempo efectivo de trabajo y la rentabilidad.

La función de autoralentí saca mejor provecho de cada gota de combustible al reducir automáticamente la velocidad del motor cuando el sistema hidráulico no está en uso.

El tanque de combustible grande y los intervalos de servicio de 500 y 5000 horas del aceite del motor e hidráulico reducen el tiempo de paralización para efectuar el mantenimiento de rutina.

Nadie le respalda mejor que los más de 500 concesionarios de John Deere en todo Norteamérica.



Aumente el tiempo de trabajo efectivo, reduzca los costos operacionales.

Si existe una forma de aumentar el tiempo de trabajo efectivo y reducir los costos operacionales diarios, nosotros la hemos incorporado en la 350D LC. Las puertas de servicio grandes fáciles de abrir y los puntos de servicio agrupados agilizan el trabajo de rutina diario. Los filtros de aceite y de combustible de montaje remoto y los intervalos

prolongados de servicio de aceite del motor e hidráulico reducen al mínimo el mantenimiento periódico. Además, un centro de información de la máquina, monitor de diagnóstico y lumbreras para muestreo de fluidos ayudan a acelerar el mantenimiento preventivo y la localización de averías.

1. Los filtros verticales atornillables del motor, sistema hidráulico y combustible están colocados en el compartimiento trasero derecho para simplificar el servicio.

4. Los bancos de lubricación centralizados ponen a fácil alcance las graseras difíciles de lubricar. Ayudan a que el engrase ensucie menos y ocupe menos tiempo.

2. El filtro de aire fresco de la cabina ubicado a nivel del suelo puede atenderse rápidamente desde la cabina. Donde es mucho más probable que esto se haga.

5. Las lumbreras remotas para diagnóstico y muestreo de fluidos ayudan a agilizar el mantenimiento y la localización de averías.

3. El monitor multifuncional de tecnología avanzada proporciona mensajes de diagnóstico y de alerta de mantenimiento programado para ayudar a reducir el tiempo improductivo.

6. Una puerta convenientemente ubicada encima del capó agiliza y simplifica las revisiones diarias del aceite y refrigerante del motor.



Especificaciones

350D
LC

Motor 350D LC

Fabricante y modelo	John Deere 6090H con turboalimentador con compensación de altura y enfriador de aire de carga aire-aire
Normas de emisiones para uso fuera de carretera	homologado según normas de emisiones Tier 3 de la EPA
Potencia neta nominal (ISO9249)	202 kW (271 hp) a 1900 rpm
Par motor neto máximo (ISO9249)	1399 N·m (1898 lb·pie) a 1300 rpm
Cilindros	6
Cilindrada	9,0 l (542 pulg³)
Ventilador de enfriamiento	tipo aspiración, mando hidráulico, mando de montaje remoto
Sistema eléctrico	24 V con alternador de 80 A
Baterías (dos de 12 V)	capacidad de reserva: 180 min
Capacidad de inclinación	100% (45°)

Sistema hidráulico

Bombas principales	dos de émbolos axiales y caudal variable
Caudal máximo	2 x 288 l/min (2 x 76,1 gal/min)
Bomba del circuito piloto	una, de engranajes
Caudal máximo	34 l/min (8,9 gal/min)
Ajuste de presión	4000 kPa (580 psi)
Presión de funcionamiento del sistema	
Circuitos de accesorios	34 300 kPa (4980 psi)
Circuitos de propulsión	34 300 kPa (4980 psi)
Circuitos de giro	32 400 kPa (4700 psi)
Aumento de potencia	36 300 kPa (5260 psi)
Filtrado de aceite	un filtro de retorno de caudal pleno de 10 micrones con derivación / un filtro de aceite de circuito piloto

Cilindros

	Diámetro	Diámetro de vástago	Carrera
Aguilón (2)	145 mm (5,7 pulg)	100 mm (3,9 pulg)	1520 mm (59,8 pulg)
Brazo (1)	170 mm (6,7 pulg)	115 mm (4,5 pulg)	1740 mm (68,5 pulg)
Cucharón (1)	140 mm (5,5 pulg)	95 mm (3,7 pulg)	1250 mm (49,2 pulg)

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	0–10,7 rpm
Par de torsión de giro	111 194 N·m (82 012 lb·pie)

Tren de rodaje

Rodillos superiores (por lado)	2
Rodillos de cadena de orugas (por lado)	8
Zapatillas triples de semigarra (por lado)	48
Guías de cadena de orugas	delantera, central y trasera
Ajuste de cadenas de orugas	hidráulico
Velocidad de avance	
Baja	0–2,9 km/h (0–1,8 millas/h)
Alta	0–5,0 km/h (0–3,1 millas/h)
Tracción de barra de tiro	29 200 kg (64 375 lb)

Datos de presión sobre el suelo

Presión promedio sobre el suelo	
Zapatillas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg) (recomendadas para terreno blando/uso general)	49,4 kPa (7,16 psi)

Capacidades (EE.UU.)

350D LC

Tanque de combustible	630 l (166 gal)
Sistema de enfriamiento	39,7 l (42 qt)
Lubricación del motor, con filtro	27 l (28,5 qt)
Depósito hidráulico	195 l (51,5 gal)
Sistema hidráulico	340 l (89,8 gal)
Caja de engranajes de propulsión (c/u)	8,5 l (9 qt)
Mando de giro	11,8 l (12,5 qt)

Pesos operacionales SAE

Con tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); cucharón de 1,76 m ³ (2,3 yd ³), 1370 mm (54 pulg), 1160 kg (2557 lb); brazo de 4,0 m (13 pies 1 pulg); contrapeso de 7400 kg (16 314 lb); y zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)	35 367 kg (77 970 lb)
---	-----------------------

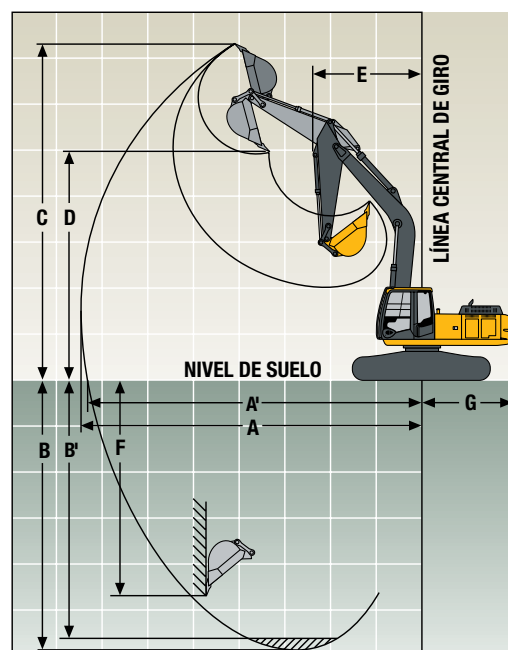
Peso de componentes

Tren de rodaje con zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)	12 710 kg (28 020 lb)
Aguilón de una sola pieza (con cilindro de brazo)	3031 kg (6682 lb)
Brazo con cilindro de cucharón y varillaje 2,66 m (8 pies 9 pulg)	1649 kg (3635 lb)
3,2 m (10 pies 6 pulg)	1758 kg (3876 lb)
4,0 m (13 pies 1 pulg)	1898 kg (4184 lb)
Cilindros elevadores del aguilón (2), peso total	624 kg (1248 lb)
Cucharón para servicio severo de 1,76 m ³ (2,3 yd ³), 1370 mm (54 pulg)	1160 kg (2557 lb)
Contrapeso	7400 kg (16 314 lb)

Información de funcionamiento

	<i>Longitud del brazo 2,66 m (8 pies 9 pulg)</i>	<i>Longitud del brazo 3,2 m (10 pies 6 pulg)</i>	<i>Longitud del brazo 4,0 m (13 pies 1 pulg)</i>
Fuerza del brazo con zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)*	194,5 kN (43 730 lb)	169,2 kN (38 030 lb)	145,4 kN (32 682 lb)
Fuerza de excavación del cucharón con zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)*	214,5 kN (48 220 lb)	214,5 kN (48 220 lb)	214,5 kN (48 220 lb)
Capacidad de levante sobre la parte delantera a nivel del suelo alcance de 6,1 m (20 pies)*	12 470 kg (27 493 lb)	12 518 kg (27 598 lb)	12 530 kg (27 623 lb)
A Alcance máximo	10,57 m (34 pies 8 pulg)	11,10 m (36 pies 5 pulg)	11,86 m (38 pies 11 pulg)
A' Alcance máximo a nivel del suelo	10,36 m (34 pies 0 pulg)	10,89 m (35 pies 9 pulg)	11,67 m (38 pies 3 pulg)
B Profundidad máx. de excavación	6,84 m (22 pies 5 pulg)	7,38 m (24 pies 3 pulg)	8,18 m (26 pies 10 pulg)
B' Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies) fondo plano	6,64 m (21 pies 9 pulg)	7,21 m (23 pies 8 pulg)	8,04 m (26 pies 5 pulg)
C Altura máxima de corte	9,99 m (32 pies 9 pulg)	10,36 m (34 pies 0 pulg)	10,75 m (35 pies 3 pulg)
D Altura máxima de vaciado	6,94 m (22 pies 9 pulg)	7,24 m (23 pies 9 pulg)	7,63 m (25 pies 0 pulg)
E Radio mínimo de giro	4,61 m (15 pies 2 pulg)	4,46 m (14 pies 7 pulg)	4,47 m (14 pies 8 pulg)
F Pared vertical máxima	5,51 m (18 pies 1 pulg)	6,42 m (21 pies 1 pulg)	7,27 m (23 pies 10 pulg)
G Radio de giro de cola	3,38 m (11 pies 1 pulg)	3,38 m (11 pies 1 pulg)	3,38 m (11 pies 1 pulg)

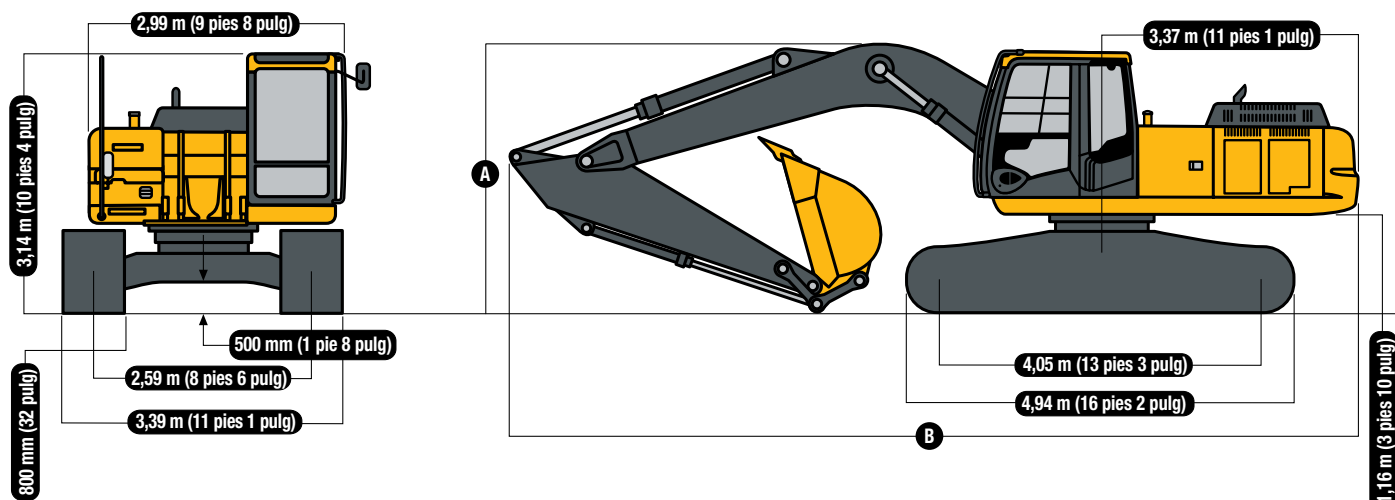
*Fuerzas de excavación y capacidades de levante con aumento de potencia.



Dimensiones

350D LC

- A** Brazo de 2,66 m (8 pies 9 pulg)..... 3,47 m (11 pies 5 pulg)
 Brazo de 3,2 m (10 pies 6 pulg)..... 3,27 m (10 pies 9 pulg)
 Brazo de 4,0 m (13 pies 1 pulg)..... 3,60 m (11 pies 10 pulg)
- B** Brazo de 2,66 m (8 pies 9 pulg)..... 11,13 m (36 pies 6 pulg)
 Brazo de 3,2 m (10 pies 6 pulg)..... 11,00 m (36 pies 1 pulg)
 Brazo de 4,0 m (13 pies 1 pulg)..... 11,09 m (36 pies 5 pulg)



Capacidades de levante

La **letra itálica en negrita** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 1,76 m³ (2,3 yd³), 1370 mm (54 pulg), 1160 kg (2557 lb); contrapeso de 7400 kg (16 314 lb); ancho de vía estándar; situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87 por ciento de las capacidades hidráulicas o el 75 por ciento del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de levante están basadas en la norma SAE J1097.

Altura de punto de carga	4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 pies)		9,15 m (30 pies)		10,67 m (35 pies)	
	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado
<i>Con brazo de 4,0 m (13 pies 1 pulg) y zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)</i>										
6,10 m (20 pies)							5567 (12 273)	4534 (9996)		
4,57 m (15 pies)					6441 (14 199)	6224 (13 721)	6101 (13 451)	4411 (9724)		
3,05 m (10 pies)	12 111 (26 701)	12 111 (26 701)	9014 (19 872)	8521 (18 786)	7521 (16 581)	5868 (12 937)	6675 (14 716)	4219 (9301)	4630 (10 208)	3078 (6785)
1,52 m (5 pies)	15 523 (34 222)	12 035 (26 533)	11 077 (24 420)	7831 (17 264)	8664 (19 101)	5496 (12 116)	6745 (14 871)	4009 (8838)	5152 (11 358)	2974 (6557)
Nivel de suelo	12 248 (27 003)	11 310 (24 933)	12 530 (27 623)	7331 (16 161)	8805 (19 411)	5189 (11 440)	6547 (14 433)	3827 (8436)	5054 (11 143)	2883 (6356)
-1,52 m (-5 pies)	11 640 (25 662)	11 101 (24 473)	12 334 (27 191)	7071 (15 588)	8590 (18 937)	4996 (11 014)	6417 (14 147)	3708 (8174)		
-3,05 m (-10 pies)	12 848 (28 325)	11 131 (24 540)	12 255 (27 018)	7003 (15 438)	8513 (18 768)	4927 (10 862)	6387 (14 080)	3679 (8111)		
-4,57 m (-15 pies)	14 740 (32 496)	11 329 (24 977)	11 622 (25 622)	7092 (15 636)	8587 (18 930)	4993 (11 008)				
-6,10 m (-20 pies)	11 580 (25 530)	11 580 (25 530)	8894 (19 607)	7369 (16 245)						
<i>Con brazo de 3,2 m (10 pies 6 pulg) y zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)</i>										
7,62 m (25 pies)					4536 (10 000)	4536 (10 000)				
6,10 m (20 pies)					6640 (14 638)	6307 (13 905)	4296 (9472)	4296 (9472)		
4,57 m (15 pies)					7326 (16 151)	6065 (13 371)	6824 (15 044)	4314 (9511)		
3,05 m (10 pies)	14 718 (32 447)	12 700 (27 999)	10 254 (22 606)	8226 (18 134)	8319 (18 339)	5733 (12 640)	6894 (15 199)	4154 (9157)		
1,52 m (5 pies)			12 055 (26 577)	7617 (16 793)	9034 (19 917)	5405 (11 915)	6703 (14 777)	3977 (8768)		
Nivel de suelo	8726 (19 237)	8726 (19 237)	12 518 (27 598)	7243 (15 968)	8760 (19 313)	5158 (11 372)	6549 (14 439)	3837 (8458)		
-1,52 m (-5 pies)	8498 (18 735)	8498 (18 735)	12 349 (27 226)	7097 (15 646)	8618 (18 999)	5031 (11 091)	6476 (14 276)	3769 (8309)		
-3,05 m (-10 pies)	11 046 (24 351)	11 046 (24 351)	12 374 (27 279)	7118 (15 692)	8617 (18 998)	5030 (11 090)				
-4,57 m (-15 pies)	13 353 (29 437)	11 623 (25 623)	10 535 (23 225)	7294 (16 080)	7834 (17 270)	5199 (11 462)				
<i>Con brazo de 2,66 m (8 pies 9 pulg) y zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)</i>										
6,10 m (20 pies)					7290 (16 071)	6208 (13 686)				
4,57 m (15 pies)			9108 (20 080)	8702 (19 184)	7893 (17 400)	5980 (13 183)	7005 (15 444)	4261 (9394)		
3,05 m (10 pies)			11 012 (24 277)	8045 (17 736)	8806 (19 413)	5664 (12 487)	6862 (15 127)	4129 (9103)		
1,52 m (5 pies)			12 598 (27 773)	7498 (16 530)	8981 (19 799)	5364 (11 826)	6696 (14 763)	3978 (8769)		
Nivel de suelo			12 471 (27 493)	7212 (15 899)	8751 (19 292)	5157 (11 370)	6576 (14 497)	3867 (8525)		
-1,52 m (-5 pies)	10 375 (22 873)	10 375 (22 873)	12 384 (27 301)	7136 (15 733)	8657 (19 086)	5073 (11 185)	6553 (14 446)	3846 (8478)		
-3,05 m (-10 pies)	8849 (19 509)	8849 (19 509)	11 933 (26 307)	7212 (15 900)	8715 (19 213)	5125 (11 299)				
-4,57 m (-15 pies)	11 836 (26 093)	11 833 (26 088)	9515 (20 977)	7457 (16 439)						

Cucharones

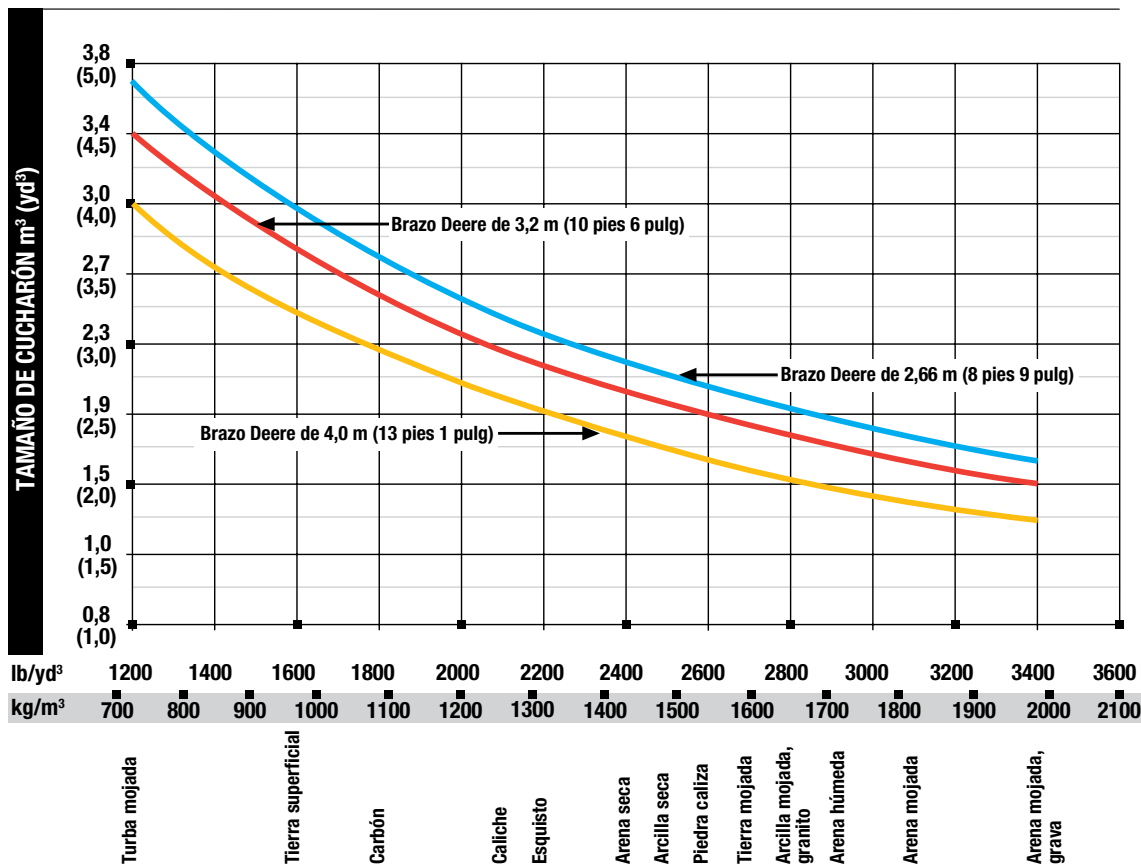
350D LC

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con aumento de potencia. La selección de dientes incluye dientes John Deere Fanggs®, estándar, Tiger, Twin Tiger, panel de abrasión o abocinados, o dientes ESCO (Vertalok) estándar, Tiger, Twin Tiger o abocinados. Los bordes cortantes reemplazables se ofrecen a través del departamento de repuestos de John Deere. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 pulg) al ancho del cucharón.

Tipo de cucharón	Ancho de cucharón pulg mm		Capacidad de cucharón* yd³ m³		Peso lb kg		Fuerza de excavación de cucharón		Fuerza de excavación de brazo 2,66 m (8 pies 9 pulg)		Fuerza de excavación de brazo 3,2 m (10 pies 6 pulg)		Fuerza de excavación de brazo 4,0 m (13 pies 1 pulg)		Radio de punta de cucharón		N° de dientes
							lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb	kN	pulg	mm	
Uso general	48	1219	2,03	1,55	2,115	959	48 220	214,5	43 730	194,5	38 030	169,2	32 682	145,4	63,0	1600	6
Reborde de placa	54	1372	2,30	1,76	2,215	1005	48 220	214,5	43 730	194,5	38 030	169,2	32 682	145,4	63,0	1600	7
	60	1524	2,59	1,98	2,338	1061	48 220	214,5	43 730	194,5	38 030	169,2	32 682	145,4	63,0	1600	7
Uso general	48	1219	2,15	1,64	2815	1277	43,712	194,4	42 090	187,2	36 768	163,5	31 747	141,2	69,5	1765	5
Alta capacidad	54	1372	2,45	1,87	2982	1353	43 712	194,4	42 090	187,2	36 768	163,5	31 747	141,2	69,5	1765	6
	60	1524	2,74	2,09	3089	1401	43 712	194,4	42 090	187,2	36 768	163,5	31 747	141,2	69,5	1765	7
Servicio severo	36	914	1,48	1,13	2138	970	48 220	214,5	43 730	194,5	38 030	169,2	32 682	145,4	63,0	1600	4
Reborde de placa	42	1067	1,75	1,34	2210	1002	48 220	214,5	43 730	194,5	38 030	169,2	32 682	145,4	63,0	1600	5
	48	1219	2,03	1,55	2324	1054	48 220	214,5	43 730	194,5	38 030	169,2	32 682	145,4	63,0	1600	6
	54	1372	2,30	1,76	2557	1160	48 220	214,5	43 730	194,5	38 030	169,2	32 682	145,4	63,0	1600	6
Servicio severo	30	762	1,26	0,96	2516	1141	43 712	194,4	42 090	187,2	36 768	168,5	31 747	141,2	69,5	1765	4
Alta capacidad	36	914	1,56	1,19	2781	1261	43 712	194,4	42 090	187,2	36 768	168,5	31 747	141,2	69,5	1765	4
	42	1067	1,85	1,41	3120	1415	43 712	194,4	42 090	187,2	36 768	168,5	31 747	141,2	69,5	1765	5
	48	1219	2,15	1,64	3318	1505	43 712	194,4	42 090	187,2	36 768	168,5	31 747	141,2	69,5	1765	6
	54	1372	2,45	1,87	3562	1616	43 712	194,4	42 090	187,2	36 768	168,5	31 747	141,2	69,5	1765	6

*Todas las capacidades son SAE colmadas y con cortadores laterales.

Guía de selección de cucharón*



*Consulte a su concesionario John Deere para la combinación óptima de cucharones y accesorios. Estas recomendaciones son para condiciones y usos normales. No incluye equipo opcional tal como pulgares o acopladores. Es posible utilizar cucharones de mayor tamaño cuando se utilizan materiales ligeros, para operaciones planas y niveladas, materiales menos compactados, y aplicaciones de carga de gran volumen como por ejemplo aplicaciones de excavaciones masivas en condiciones ideales. Se recomienda el uso de cucharones más pequeños para condiciones adversas tales como aplicaciones en desnivel, rocas y superficies irregulares. La capacidad indicada del cucharón es colmada de acuerdo con las normas SAE.

EXCAVADORA 350D LC

Clave: ● Equipo estándar ▲ Equipos opcionales o especiales

*Consulte al distribuidor John Deere para más información.

350D Motor

- Homologado según normas de emisiones Tier 3 de la EPA
- Sistema de autoralenti
- Tensor automático de correa
- Baterías (dos, 12 V), capacidad de reserva 180 min
- Tanque de recuperación de refrigerante
- Filtro de aire doble tipo seco
- Control electrónico del motor
- Protector cerrado de ventilador (satisface la norma SAE J1308)
- Refrigerante del motor para protección hasta -37°C (-34°F)
- Filtro de combustible con separador de agua
- Filtro de aceite de caudal pleno
- Turboalimentador con enfriador de aire de carga
- Silenciador debajo del capó con tubo de escape vertical de extremo curvo
- Ventilador de enfriamiento según demanda de mando hidráulico
- Intervalo de cambio de aceite del motor de 500 h
- 100% capacidad de inclinación (45°)
- Válvula de muestreo de aceite del motor
- ▲ Auxiliar de arranque eléctrico con éter
- ▲ Inversor de ventilador hidráulico
- ▲ Calefactor de refrigerante del motor

Sistema hidráulico

- Válvula de caída reducida para bajada del aguilón y retracción del brazo
- Sección de válvula hidráulica auxiliar
- Freno de giro automático aplicado por resorte y soltado hidráulicamente
- Ajustes del caudal hidráulico auxiliar usando el monitor
- Elevación a potencia automática
- Intervalo de cambio de aceite hidráulico de 5000 h
- Válvula de muestreo de aceite hidráulico
- ▲ Líneas hidráulicas auxiliares
- ▲ Controles auxiliares piloto y eléctrico
- ▲ Juego de indicador de restricción de filtro hidráulico
- ▲ Dispositivo de control de bajada de la carga
- ▲ Control de propulsión de pedal único
- ▲ Válvula de cambio de patrón de control

Tren de rodaje

- Mando planetario con motores de émbolos axiales
- Escudos de motores de propulsión
- Freno de propulsión automático aplicado por resorte y soltado hidráulicamente
- Guías de cadena de orugas, rueda guía y tres adicionales
- Propulsión de dos velocidades con cambios automáticos
- Rodillos superiores (2)
- Cadena de oruga sellada y lubricada
- Zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)

350D Estructura superior

- Espejos izquierdo y derecho
- Cerraduras contra vandalismo que se cierran con la llave de contacto: Puerta de cabina / tapa de combustible / puertas de servicio / caja de herramientas
- Rejilla lateral protectora contra basura
- Filtros de combustible y de aceite del motor de montaje remoto

Accesorios delanteros

- Sistema de lubricación centralizado
- Sellos contra tierra en todos los pasadores del cucharón
- Sin aguilón y brazo
- Bujes impregnados de aceite
- Placas de empuje de resina reforzadas
- Recubrimiento térmico de carburo de tungsteno en la junta entre el brazo y el cucharón
- ▲ Brazo de 2,66 m (8 pies 9 pulg)
- ▲ Brazo de 3,2 m (10 pies 6 pulg)
- ▲ Brazo de 4,0 m (13 pies 1 pulg)
- ▲ Acopladores rápidos para accesorios
- ▲ Cilindro del aguilón con tubería al bastidor principal sin aguilón y brazo instalados
- ▲ Bujes ajustables de separación de cucharón a brazo (salvo en los cucharones de zanjeo)
- ▲ Cucharones: Uso general / uso general de alta capacidad / servicio severo / servicio severo de alta capacidad / cortadores laterales y dientes
- ▲ Tenazas para materiales
- ▲ Frentes súper largos

Puesto del operador

- Posiciones de control independientes y ajustables (palancas a asiento, asiento a pedales)
- Radio AM/FM
- Climatización automática/condicionador de aire, 5,9 kW-h (20 000 BTU/h) con calefactor y presurizador
- Compartimiento de almacenamiento incorporado y manual del operador
- Toma para teléfono celular, 12 V, 60 W, 5 A
- Gancho para abrigo
- Asiento de tela con suspensión de lujo con apoyabrazos ajustables de 100 mm (4 pulg)
- Tapete
- Limpiaparabrisas con velocidades intermitentes
- Medidores (iluminados): Refrigerante del motor / combustible
- Bocina eléctrica
- Horómetro eléctrico
- Palanca de corte hidráulico, todos los controles
- Control de calentamiento del sistema hidráulico
- Luz interior

350D Puesto del operador (continuación)

- Portavasos grande
- Centro de información de la máquina (MIC)
- Selectores de modo (iluminados): Modos de potencia – tres / modos de avance – dos con cambios automáticos / modo de trabajo – uno
- Monitor LCD de colores, multifuncional con: Capacidad de diagnóstico / capacidad de idiomas múltiples / seguimiento del mantenimiento / reloj / sistema antirrobo / monitoreo del sistema con funciones de alarma: Indicador de autoralenti, luz indicadora de restricción del filtro de aire, indicador de revisar el motor, luz indicadora de temperatura de refrigerante del motor con alarma audible, luz indicadora de presión de aceite del motor con alarma audible, luz indicadora de baja carga del alternador, luz indicadora de bajo nivel de combustible, indicador de alerta de códigos de falla, indicación de régimen de combustible, indicador de modo de limpieza-parabrisas, indicador de luces de trabajo encendidas e indicador de modo de trabajo
- ▲ Sistema monitor con funciones de alarma: Luz indicadora de restricción de filtro de aceite hidráulico
- Alarma de movimiento con interruptor de anulación (satisface la norma SAE J994)
- Interruptor de aumento de potencia en palanca de consola derecha
- Interruptores de control hidráulico auxiliar en palanca de consola derecha
- Patrón de control de dos palancas SAE
- Cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (2 pulg)
- ▲ Cinturón de seguridad no retráctil de 76 mm (3 pulg)
- Cristales oscurecidos
- Portezuela de techo oscurecida y transparente
- Compartimiento para bebidas calientes/frías
- ▲ Asiento calefaccionado con suspensión neumática
- ▲ Convertidores para radio de 24 a 12 VCC, 10 A
- ▲ Ventilador de circulación
- ▲ Rejillas protectoras para partes delantera, trasera y laterales de la cabina
- ▲ Cubiertas protectoras contra vandalismo de ventanas
- Sistema eléctrico**
- Alternador de 80 A
- Circuitos con fusibles múltiples tipo cuchilla
- Cubiertas para bornes positivos de baterías
- ▲ Arnés de alambreado de extensión en cabina
- Sistema de comunicaciones inalámbrico JDLINK™ Ultimate con 3 años de servicio
- Luces**
- Luces de trabajo: Halógeno / una en aguilón / una en chasis

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.

Datos de ciclo de vida útil de componentes – le proporciona información vital sobre la vida útil anticipada de los componentes y le ayuda a tomar decisiones inteligentes en cuanto al mantenimiento de la máquina al indicarle aproximadamente cuántas horas de uso puede anticipar del motor, la transmisión o una bomba hidráulica. Esta información puede utilizarse para evitar las interrupciones de producción debidas a fallas catastróficas al darles mantenimiento a los componentes principales cuando han cumplido aproximadamente 80% de su vida útil.

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 – le ofrece un costo fijo de reparación de la máquina durante un período determinado para ayudarlo 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. Y un contrato de cobertura ampliada también es útil para desplazarse porque está respaldado por John Deere y es reconocido por *todos* los distribuidores de equipos de construcción Deere.

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 ayudarlo a tomar decisiones importantes sobre el mantenimiento y la reparación de las máquinas. Su misión es ayudarlo a confeccionar un plan adecuado para su empresa y aliviarle de la carga del mantenimiento de la máquina.



JOHN DEERE

DKAX350DLCS Litho in U.S.A. (09-05)

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 de prueba especificadas según la norma ISO9249. No se requiere reducción de régimen a altitudes de hasta 3050 m (10 000 pies).

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 cucharón de 1370 mm (54 pulg), zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg), contrapeso de 7400 kg (16 314 lb), tanque de combustible lleno y operador de 79 kg (175 lb).

