

12-16 TONELADAS MÉTRICAS



JOHN DEERE

D

EXCAVADORAS

120D | 160D LC





Eleve sus normas de calidad.

Sus clientes esperan grandes cosas de usted, por eso, ¿no sería lógico que Ud. esperara lo mismo de su excavadora de tamaño mediano? Al aportar la potencia, el control, la suavidad y la facilidad de manejo de las excavadoras John Deere de mayor tamaño, la 120D y la 160D LC superan todas las expectativas. Con potentes fuerzas de excavación, alcance, extraordinaria capacidad de levante, alcance y par de giro, su productividad es igual a

la de una máquina grande. Además, funcionan como una, con una cabina espaciosa y confortable que ofrece amplio espacio para las piernas y una visibilidad inigualada. Y con un eficiente sistema de enfriamiento y motores diesel robustos John Deere, homologados según normas de emisiones Tier 3 de la EPA, usted también puede contar con el tiempo efectivo de trabajo y la durabilidad típicos de Deere.



Especificaciones	120D	160D LC
Potencia neta	69 kW (93 hp)	90 kW (121 hp)
Peso operacional	12 926 kg (28 498 lb)	18 135 kg (39 980 lb)
Capacidad de levante	2572 kg (5670 lb)	4125 kg (9094 lb)
Profundidad de excavación	6 m (19 pies 11 pulg)	6,5 m (21 pies 4 pulg)
Fuerza de desprendimiento del brazo	57 kN (12 823 lb)	77 kN (17 243 lb)

La 120D y la 160D LC entregan niveles mayores de fuerza de excavación, par de giro, tracción en la barra de tiro y capacidad de levante, con menos emisiones y producción de ruido.

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

Los puestos de control amplios con más espacio para las piernas y más cristal ofrecen confort y visibilidad inigualados.

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, predecible y multifuncional.

El sistema de enfriamiento a demanda cuenta con un ventilador de alto rendimiento accionado hidráulicamente en la máquina 160D LC (opcional en la 120D) que funciona solamente cuando es necesario, reduciendo así el ruido, el consumo de combustible y los costos operacionales. El ventilador reversible opcional en los modelos equipados con sistemas de enfriamiento a demanda automáticamente sopla los núcleos del enfriador en sentido inverso para reducir la acumulación de basura.

Los motores diesel John Deere con sistema de emisión certificado Tier 3 entregan potencia sin compromiso en cualquier condición.

La 120D y la 160D LC son perfectas para trabajos de excavación rápidos tales como la excavación de sótanos. Se transportan fácilmente de un trabajo a otro.

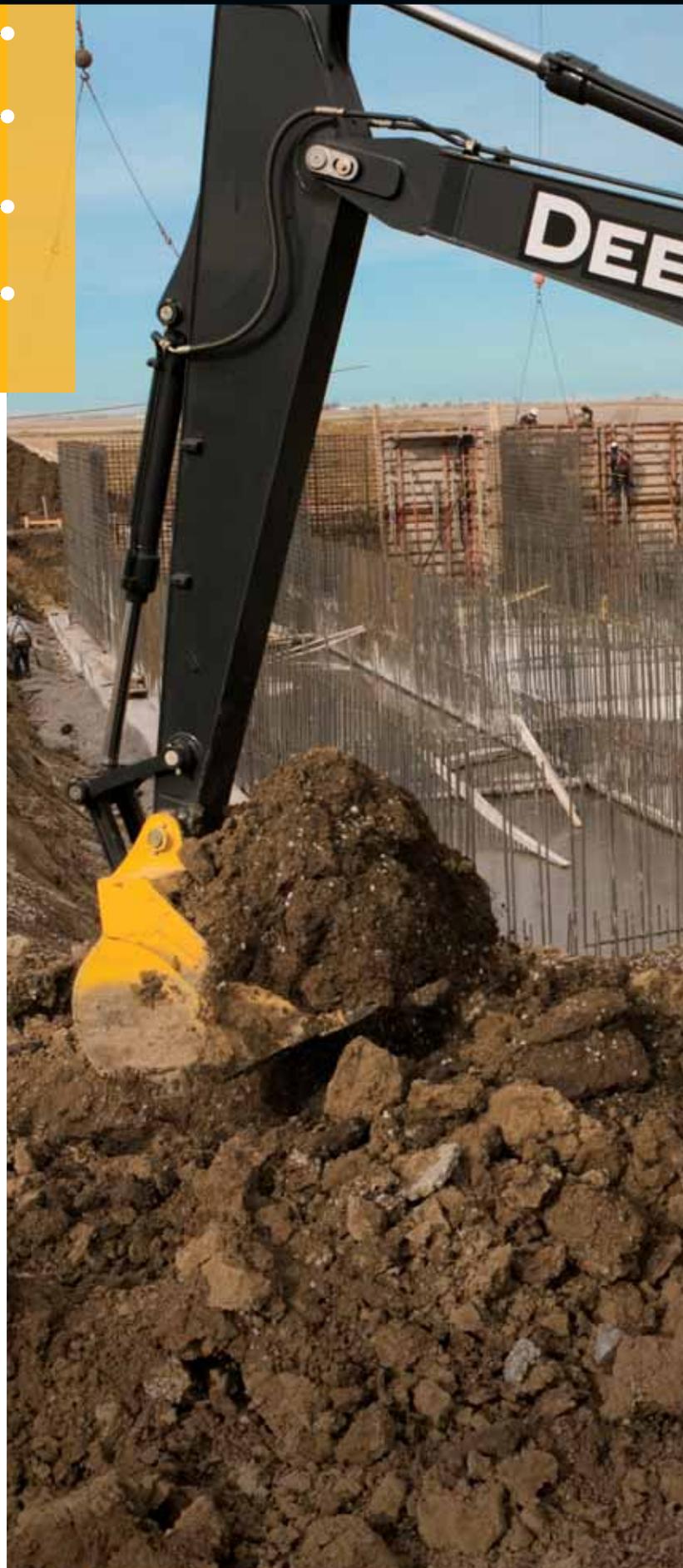
¿Necesita mayor capacidad hidráulica? Los conjuntos hidráulicos auxiliares de gran caudal y alta presión instalados en fábrica le permiten satisfacer la necesidad.

El peso de trabajo de la 160D se ha incrementado en comparación a su predecesora, realzando la estabilidad y capacidad.

El sistema Powerwise III equilibra perfectamente el rendimiento del motor y el caudal hidráulico para un funcionamiento rápido, suave y previsible. El modo de trabajo único hace fácil ser productivo en cualquier aplicación.



1. Para trabajos que requieren una delicadeza adicional, la dosificación mejor en su categoría y el accionamiento de funciones múltiples excepcional, éstas dan el control preciso que usted necesita.
2. Cuando la excavación se torna difícil, sencillamente pulse el botón de aumento de potencia (160D LC solamente) para obtener potencia adicional.
3. El sistema de recirculación de aceite hidráulico aporta un caudal más eficiente al aguilón y brazo, agilizando el accionamiento de funciones múltiples y los tiempos de ciclo.
4. La hoja de relleno opcional en la 120D desempeña labores de limpieza y relleno, mientras provee estabilidad adicional para accionar desmironadores y otros accesorios de servicio severo.





Estatura mediana. Grandes resultados.

Gracias a las funciones hidráulicas rápidas y la fuerza de excavación, par de giro, tracción en la barra de tiro y capacidad de levante impresionantes, usted puede esperar importantes resultados de la 120D y la 160D LC. El sistema de control Powerwise III para el motor y el sistema hidráulico proporciona una dosificación precisa para un control suave y previsible. Y cuando la excavación se pone

difícil, el aumento de potencia (sólo en la 160D) lo saca del apuro. Pero a pesar de toda su capacidad adicional, estas excavadoras siguen siendo muy maniobrables — trabajando con facilidad alrededor de obstáculos y facilitando su transporte entre obras. Así se trate de excavar sótanos, cargar camiones o tender tubería, la 120D ó 160D LC bien puede ser la única máquina que usted necesita.



Despierte lo mejor de sus operadores.

Con la 120D y 160D LC, usted obtiene mucho más de todo lo que un operador quiere. La mayor superficie de cristal oscurecido ofrece visibilidad prácticamente sin obstrucciones. Bastante más espacio para las piernas. Monitor multifuncional intuitivo. Más una cantidad numerosa de otras comodidades, incluyendo control de climatización automático, amplio espacio para guardar cosas y

asiento con calefacción y con suspensión neumática disponible. No obstante, contando todas sus mejoras, la amenidad más apreciada bien puede ser la tranquilidad y el silencio. La cabina insonora y el ventilador de bajo ruido reducen notablemente el ruido causante de fatiga. Para mayor productividad todo el día.



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.

El ventilador de velocidad variable (estándar en la 160D LC, opcional en la 120D), el silenciador reductor de ruido y el ralentí rápido isócrono del motor ayudan a mantener las cosas silenciosas.

Las palancas de control piloto de carrera corta y diseño ergonómico ofrecen control previsible y suave sin esfuerzo.

Pase de controles tipo retroexcavadora a controles tipo SAE con sólo un giro de la muñeca. La válvula selectora de configuración de controles con cerradura opcional viene instalada de fábrica.

No hay necesidad de abandonar el asiento para adaptar el caudal hidráulico al accesorio. Los cambios se hacen fácilmente pulsando un botón y a través del monitor.

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 confortable. Los puntos de montaje de la cabina rellenos de silicona aíslan eficazmente a los operadores del ruido y la vibración.

1. La superficie de cristal cuarenta y siete por ciento mayor, los postes delanteros angostos de la cabina, la portezuela grande con cristal oscurecido en el techo y los numerosos espejos permiten una visibilidad panorámica prácticamente sin obstrucciones.
2. Aquí nunca le faltará espacio. Hay lugar para una hielera, portavasos e incluso un compartimento 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 salidas ajustables estilo automóvil ayuda a mantener los cristales claros y el ambiente de la cabina agradable.
4. El monitor con controles intuitivos e indicaciones en idiomas múltiples con pantalla LCD de cuatro colores ofrece una abundancia de información y control. Presenta los datos sobre funcionamiento, diagnóstico y mantenimiento con excelente claridad para los ojos.



1



2



4



3

Cuando se cuenta con un sistema de enfriamiento a demanda, el ventilador reversible opcional automática o manualmente 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.

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.

Los bujes impregnados de aceite mejoran la durabilidad y extienden los intervalos de lubricación a 500 horas (100 horas para la junta del cucharón). Las placas de empuje de resina reforzadas extienden los intervalos de lubricación del aguilón a 500 horas.

Los refuerzos soldados dentro del aguilón resisten el esfuerzo torsional. El aguilón, los brazos y el bastidor principal son tan fuertes que están garantizados por tres años ó 10 000 horas.

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



1

1. Gracias a sus ruedas guía grandes, rodillos y eslabones reforzados, el tren de rodaje sellado y lubricado ofrece un rendimiento largo y confiable.



2

2. Los bastidores laterales de perfiles en D rígidos y reforzados resisten los impactos, para dar máxima protección a la cabina y los componentes.



3

3. 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.



4

4. Los bastidores de orugas de construcción tipo caja de placa gruesa única y el cojinete de giro grande proporcionan una durabilidad sólida como la roca.





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

A diferencia de otras excavadoras que exigen atención constante, el ventilador hidráulico según demanda de la 160D LC (opcional en la 120D) funciona sólo cuando se lo necesita, reduciendo los niveles de ruido y el consumo de combustible. El sistema es sumamente eficiente y mantiene las cosas a buena temperatura, incluso en entornos con mucha basura y a alturas elevadas. Otras

características tradicionales de John Deere incluyen superficies de brazos con revestimiento térmico de carburo de tungsteno, bujes impregnados de aceite y refuerzos soldados en el aguilón. Para lograr máximo tiempo efectivo de trabajo y durabilidad a largo plazo. Cuando conozca cómo están contruidos, usted estará manejando un Deere.

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, la disponibilidad y la rentabilidad.

La función de autoralentí saca mejor provecho de cada gota de combustible al reducir automáticamente la velocidad del motor cuando las funciones hidráulicas no están en uso.

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.

Los tanques de combustible grandes y los intervalos de servicio de aceite del motor e hidráulico de 500 y 5000 horas permiten que estas excavadoras trabajen por períodos más largos entre paradas para servicio.

Las mirillas de nivel de fluido están convenientemente localizadas y permiten revisar los niveles a simple vista.



Descubra nuevas maneras de reducir costos.

Tal como sucede con todas las máquinas John Deere, estas excavadoras están repletas de características que simplifican los trabajos de servicio y reducen los costos de mantenimiento. Las puertas de servicio grandes fáciles de abrir y los puntos de servicio de acceso fácil agilizan el trabajo de rutina diario. Los filtros de aceite y de combustible verticales de montaje remoto y

los intervalos prolongados de cambio de aceite del motor e hidráulico también reducen al mínimo el mantenimiento. Además, el centro de información de la máquina (MIC), el avanzado monitor de LCD en colores y las lumbreras de muestreo de fluidos ayudan a tomar decisiones oportunas en cuanto al cuidado de la máquina, y gestionar la productividad y los costos.

1. Los filtros verticales atornillables de aceite y combustible/agua del motor en el compartimiento trasero derecho permiten darle servicio a la máquina desde el suelo.

2. El monitor con pantalla de LCD en colores es fácil de usar, supervisa hasta 14 intervalos de mantenimiento, y permite al operador verificar 32 parámetros de funcionamiento de la máquina con sólo pulsar un botón.

3. Los bancos de lubricación centralizados ponen a fácil alcance las graseras difíciles de lubricar, para una lubricación más rápida y con menos complicaciones.

4. El filtro de aire fresco de la cabina se limpia rápidamente desde afuera de la cabina, donde es más probable que esto se haga.

5. El amplio espacio entre aletas permite que la basura pase fácilmente a través de los núcleos para evitar el atascamiento. Los enfriadores articulados y giratorios en la 160D brindan acceso adicional.

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



Especificaciones

Motor 120D

Fabricante y modelo	John Deere 4045H
Normas de emisiones para uso fuera de carretera	homologado según normas de emisiones Tier 3 de la EPA
Potencia neta (ISO9249)	69 kW (93 hp) a 2000 rpm
Cilindros	4
Cilindrada	4,5 l (276 pulg ³)
Aspiración	turboalimentada, enfriador de aire de carga aire a aire
Capacidad de inclinación	100% (45°)

Enfriamiento

Ventilador tipo aspiración de mando directo

Tren de potencia

Propulsión de dos velocidades con cambios automáticos

Velocidad de propulsión (máxima)

Baja	3,4 km/h (2,1 millas/h)
Alta	5,5 km/h (3,4 millas/h)

Sistema hidráulico

Centro abierto con detección de carga; caudal hidráulico auxiliar ajustado mediante el monitor

Bombas principales 2 de émbolos axiales y caudal variable

Caudal nominal máximo 2 x 105 l/min (2 x 27,7 gal/min)

Bomba del circuito piloto una, de engranajes

Caudal nominal máximo 32,9 l/min (8,7 gal/min)

Ajuste de presión 3930 kPa (570 psi)

Presión de funcionamiento del sistema

Circuitos de accesorios 34 336 kPa (4980 psi)

Circuitos de propulsión 34 336 kPa (4980 psi)

Circuitos de giro 32 336 kPa (4690 psi)

Controles palancas piloto de carrera corta y poco esfuerzo; controles piloto hidráulicos con palanca de corte

Cilindros

Vástagos de cilindros pulidos, cromados, termotratados; pasadores de pivote de acero endurecido (bujes reemplazables)

	<i>Diámetro</i>	<i>Diámetro de vástago</i>	<i>Carrera</i>
Aguilón (2)	105 mm (4,13 pulg)	70 mm (2,76 pulg)	940 mm (37,0 pulg)
Brazo (1)	115 mm (4,53 pulg)	80 mm (3,15 pulg)	1135 mm (44,7 pulg)
Cucharón (1)	100 mm (3,94 pulg)	70 mm (2,76 pulg)	874 mm (34,4 pulg)

Sistema eléctrico

Baterías 2 x 12 voltios

Capacidad de reserva 180 min

Capacidad del alternador 80 A

Luces de trabajo halógeno (2), una en aguilón y una en chasis

Tren de rodaje

Rodillos superiores (por lado) 1

Rodillos de cadena (por lado) 7

Zapatas de cadena (por lado) 44

Tracción de barra de tiro 11 216 kg (24 729 lb)

Cadenas de oruga

Ajuste hidráulico

Guías delanteras

Cadena sellada y lubricada

Mecanismo de giro

Velocidad de giro 13,3 rpm

Par de torsión de giro 34 000 N-m (25 077 lb-pie)

Presión sobre el suelo

120D

	<i>Sin hoja</i>	<i>Con hoja</i>
Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg) . . .	36,9 kPa (5,36 psi)	39,8 kPa (5,77 psi)
Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg) . . .	31,9 kPa (4,63 psi)	34,4 kPa (4,98 psi)
Almohadilla de oruga de caucho de 500 mm (20 pulg)	43,6 kPa (6,33 psi)	47,1 kPa (6,83 psi)

Acceso para servicio

Capacidades de llenado

Tanque de combustible	250 l (66 gal)
Sistema de enfriamiento	20 l (21 qt)
Aceite del motor con filtro	14 l (15 qt)
Depósito hidráulico	76 l (20 gal)
Sistema hidráulico	132,5 l (35 gal)
Mecanismo	
Propulsión (c/u)	4 l (4,2 qt)
Giro	3,2 l (3 qt)

Pesos operacionales

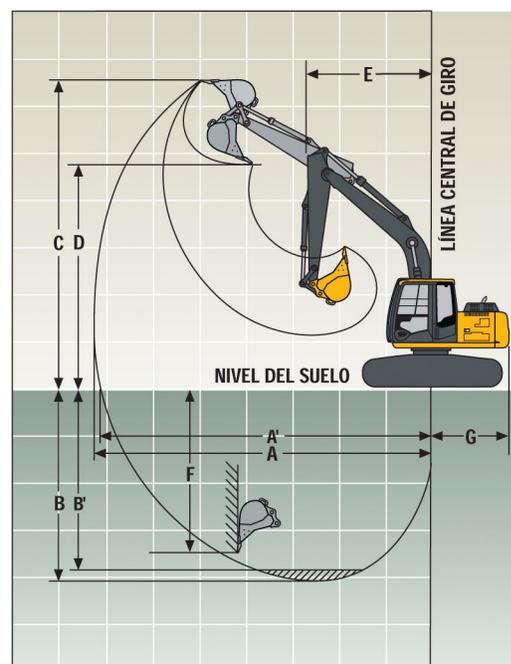
Con tanque de combustible lleno, operador de 79 kg (175 lb), cucharón de 1067 mm (42 pulg), 0,60 m ³ (0,79 yd ³) y 420 kg (925 lb) de capacidad, brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y contrapeso de 2500 kg (5512 lb)	<i>Sin hoja</i>	<i>Con hoja</i>
Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)	12 827 kg (28 278 lb)	13 826 kg (30 482 lb)
Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)	12 926 kg (28 498 lb)	13 926 kg (30 702 lb)
Almohadillas de oruga de caucho de 600 mm (24 pulg)	12 627 kg (27 837 lb)	13 626 kg (30 041 lb)

Componentes opcionales

	<i>Sin hoja</i>	<i>Con hoja</i>
Tren de rodaje		
Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)	4304 kg (9489 lb)	5087 kg (11 214 lb)
Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)	4490 kg (9899 lb)	5273 kg (11 625 lb)
Almohadillas de oruga de caucho de 600 mm (24 pulg)	4112 kg (9065 lb)	4895 kg (10 792 lb)
Aguilón de una sola pieza (con cilindro de brazo)	988 kg (2178 lb)	
Brazo con cilindro de cucharón y varillaje		
2,52 m (8 pies 3 pulg)	431 kg (950 lb)	
3,01 m (9 pies 11 pulg)	501 kg (1105 lb)	
Cilindros elevadores del aguilón (2), peso total	436 kg (961 lb)	
Cucharón de 1067 mm (42 pulg), 0,60 m ³ (0,79 yd ³)	592 kg (1304 lb)	
Contrapeso (estándar)	2500 kg (5512 lb)	

Dimensiones de funcionamiento

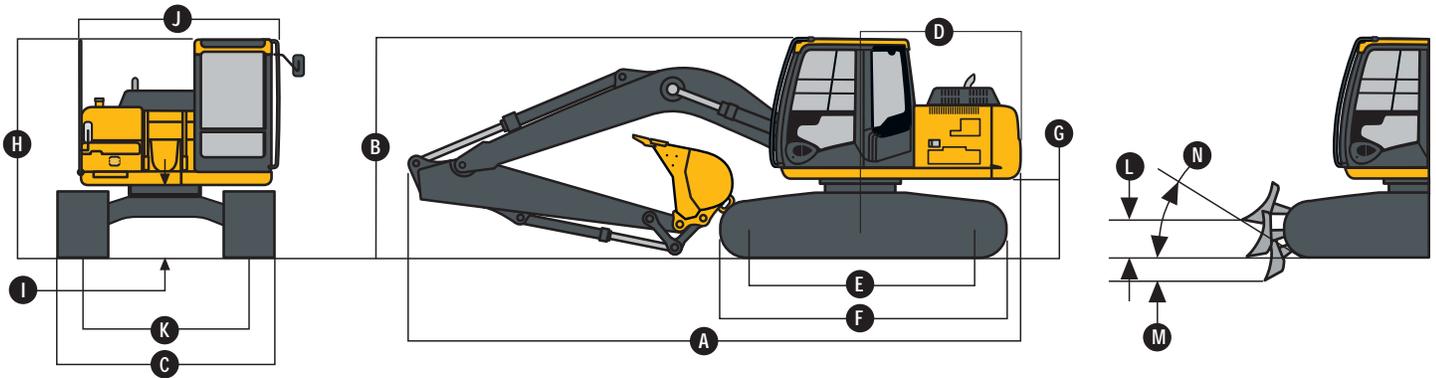
	<i>Longitud del brazo</i> 2,52 m (8 pies 3 pulg)	<i>Longitud del brazo</i> 3,01 m (9 pies 11 pulg)
Fuerza de brazo	63,7 kN (14 310 lb)	57,0 kN (12 823 lb)
Fuerza de excavación de cucharón	92,3 kN (20 751 lb)	92,3 kN (20 751 lb)
Capacidad de levante por la parte delantera, alcance a nivel del suelo 6,10 m (20 pies)	2629 kg (5797 lb)	2615 kg (5766 lb)
A Alcance máximo	8,32 m (27 pies 4 pulg)	8,79 m (28 pies 10 pulg)
A' Alcance máximo a nivel del suelo	8,20 m (26 pies 11 pulg)	8,67 m (28 pies 5 pulg)
B Profundidad máx. de excavación	5,57 m (18 pies 3 pulg)	6,06 m (19 pies 11 pulg)
B' Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies) fondo plano	5,35 m (17 pies 7 pulg)	5,88 m (19 pies 3 pulg)
C Altura máxima de corte	8,57 m (28 pies 1 pulg)	8,90 m (29 pies 2 pulg)
D Altura máxima de vaciado	6,16 m (20 pies 3 pulg)	6,49 m (21 pies 4 pulg)
E Radio mínimo de giro	2,39 m (7 pies 10 pulg)	2,64 m (8 pies 8 pulg)
F Pared vertical máxima	5,02 m (16 pies 6 pulg)	5,50 m (18 pies 1 pulg)
G Radio de giro de cola	2,13 m (7 pies)	2,13 m (7 pies)



Dimensiones de la máquina

120D

	Largo de transporte	Largo de transporte
	2,52 m (8 pies 3 pulg)	3,01 m (9 pies 11 pulg)
A Largo total	7,66 m (25 pies 2 pulg)	7,67 m (25 pies 2 pulg)
B Altura total	2,68 m (8 pies 10 pulg)	2,68 m (8 pies 10 pulg)
C Ancho total:		
Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)	2,59 m (8 pies 6 pulg)	
Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)	2,69 m (8 pies 10 pulg)	
Almohadillas de oruga de caucho de 600 mm (24 pulg)	2,59 m (8 pies 6 pulg)	
D Longitud de extremo trasero/radio de giro	2,13 m (7 pies)	
E Distancia entre línea central de rueda tensora/rueda dentada	2,80 m (9 pies 2 pulg)	
F Longitud del tren de rodaje	3,58 m (11 pies 9 pulg)	
G Altura libre del contrapeso	890 mm (35 pulg)	
H Altura de cabina	2,74 m (9 pies)	
I Altura libre sobre el suelo	440 mm (17 pulg)	
J Ancho de estructura superior	2,46 m (8 pies 1 pulg)	
K Ancho de vía	1,98 m (6 pies 6 pulg)	
L Altura de elevación de hoja	584 mm (23 pulg)	
M Corte de la hoja bajo nivel rasante	508 mm (20 pulg)	
N Angulo de elevación de la hoja	17°	
Altura de la hoja	483 mm (19 pulg)	
Ancho de la hoja:		
Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)	2,6 m (8 pies 6 pulg)	
Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)	2,7 m (8 pies 10 pulg)	
Almohadillas de oruga de caucho de 600 mm (24 pulg)	2,6 m (8 pies 6 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 0,38 m³ (0,50 yd³), ancho de vía estándar, y 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% de las capacidades hidráulicas o el 75% del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades están basadas en la norma SAE J1097.

Altura de punto de carga	1,52 m (5 pies)		3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 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 2,52 m (8 pies 3 pulg) y almohadillas de oruga de caucho de 600 mm (24 pulg), sin hoja</i>										
4,57 m (15 pies)					2578 (5683)	2578 (5683)	2689 (5929)	1884 (4153)		
3,05 m (10 pies)					3299 (7273)	3021 (6660)	3738 (6036)	1823 (4020)		
1,52 m (5 pies)					4231 (9327)	2760 (6085)	2624 (5785)	1718 (3787)		
Nivel de suelo			4078 (8990)	4078 (8990)	4001 (8821)	2555 (5633)	2519 (5554)	1621 (3573)		
-1,52 m (-5 pies)	3054 (6733)	3054 (6733)	7361 (16 228)	4772 (10 520)	3907 (8613)	2470 (5446)	2465 (5435)	1570 (3462)		
-3,05 m (-10 pies)			7086 (15 621)	4856 (10 706)	3925 (8654)	2487 (5483)	2493 (5497)	1597 (3521)		
-4,57 m (-15 pies)					3007 (6630)	2639 (5817)				

Capacidades de levante (continuación)

120D

La letra **italica 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 0,38 m³ (0,50 yd³), ancho de vía estándar, y 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% de las capacidades hidráulicas o el 75% del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades están basadas en la norma SAE J1097.

Altura de punto de carga	1,52 m (5 pies)		3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 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 2,52 m (8 pies 3 pulg) y almohadillas de oruga de caucho de 600 mm (24 pulg), hoja en el suelo</i>										
4,57 m (15 pies)					2578 (5683)	2578 (5683)	2689 (5929)		2095 (4619)	
3,05 m (10 pies)					3299 (7273)	3299 (7273)	2971 (6431)		2034 (4485)	
1,52 m (5 pies)					4374 (9644)	3063 (6753)	3354 (7395)		1929 (4252)	
Nivel de suelo			4078 (8990)	4078 (8990)	5190 (11 443)	2858 (6300)	3740 (8245)		1832 (4038)	
-1,52 m (-5 pies)	3054 (6733)	3054 (6733)	7361 (16 228)	5308 (11 702)	5381 (11 862)	2773 (6114)	3837 (8460)		1782 (3928)	
-3,05 m (-10 pies)			7086 (15 621)	5392 (11 887)	4875 (10 748)	2790 (6151)	3292 (7258)		1808 (3986)	
-4,57 m (-15 pies)					3007 (6630)	2942 (6485)				
<i>Con brazo de 2,52 m (8 pies 3 pulg) y zapatas de 600 mm (24 pulg), sin hoja</i>										
4,57 m (15 pies)					2578 (5683)	2578 (5683)	2689 (5929)		1940 (4276)	
3,05 m (10 pies)					3299 (7273)	3100 (6835)	2805 (6184)		1879 (4142)	
1,52 m (5 pies)					4330 (9546)	2839 (6260)	2691 (5932)		1773 (3909)	
Nivel de suelo			4078 (8990)	4078 (8990)	4100 (9040)	2634 (5808)	2586 (5701)		1676 (3695)	
-1,52 m (-5 pies)	3054 (6733)	3054 (6733)	7361 (16 228)	4912 (10 830)	4006 (8832)	2550 (5622)	2532 (5582)		1626 (3584)	
-3,05 m (-10 pies)			7086 (15 621)	4996 (11 015)	4025 (8873)	2566 (5658)	2561 (5645)		1652 (3643)	
-4,57 m (-15 pies)					3007 (6630)	2718 (5992)				
<i>Con brazo de 2,52 m (8 pies 3 pulg) y zapatas de 600 mm (24 pulg), hoja en el suelo</i>										
4,57 m (15 pies)					2578 (5683)	2578 (5683)	2689 (5929)		2150 (4741)	
3,05 m (10 pies)					3299 (7273)	3299 (7273)	2917 (6431)		2090 (4607)	
1,52 m (5 pies)					4374 (9644)	3142 (6928)	3354 (7395)		1984 (4374)	
Nivel de suelo			4078 (8990)	4078 (8990)	5190 (11 443)	2937 (6476)	3740 (8245)		1887 (4160)	
-1,52 m (-5 pies)	3054 (6733)	3054 (6733)	7361 (16 228)	5448 (12 011)	5381 (11 862)	2853 (6289)	3837 (8460)		1837 (4050)	
-3,05 m (-10 pies)			7086 (15 621)	5532 (12 197)	4875 (10 748)	2869 (6326)	3292 (7258)		1863 (4108)	
-4,57 m (-15 pies)					3007 (6630)	3007 (6630)				
<i>Con brazo de 2,52 m (8 pies 3 pulg) y zapatas de 700 mm (28 pulg), sin hoja</i>										
4,57 m (15 pies)					2578 (5683)	2578 (5683)	2689 (5929)		1975 (4354)	
3,05 m (10 pies)					3299 (7273)	3152 (6948)	2848 (6279)		1915 (4221)	
1,52 m (5 pies)					4374 (9644)	2891 (6373)	2734 (6028)		1809 (3988)	
Nivel de suelo			4078 (8990)	4078 (8990)	4165 (9182)	2686 (5921)	2629 (5797)		1712 (3774)	
-1,52 m (-5 pies)	3054 (6733)	3054 (6733)	7361 (16 228)	5003 (11 030)	4071 (8974)	2601 (5735)	2575 (5677)		1662 (3663)	
-3,05 m (-10 pies)			7086 (15 621)	5087 (11 215)	4089 (9015)	2618 (5771)	2604 (5741)		1711 (3772)	
-4,57 m (-15 pies)					3007 (6630)	2769 (6105)				
<i>Con brazo de 2,52 m (8 pies 3 pulg) y zapatas de 700 mm (28 pulg), hoja en el suelo</i>										
4,57 m (15 pies)					2578 (5683)	2578 (5683)	2689 (5929)		3286 (4820)	
3,05 m (10 pies)					3299 (7273)	3299 (7273)	2917 (6431)		2162 (4686)	
1,52 m (5 pies)					4374 (9644)	3194 (7041)	3354 (7395)		2020 (4453)	
Nivel de suelo			4078 (8990)	4078 (8990)	5190 (11 443)	2989 (6589)	3740 (8245)		1923 (4239)	
-5 ft. (-1.52 m)	3054 (6733)	3054 (6733)	7361 (16 228)	5539 (12 211)	5381 (11 862)	2904 (6402)	3837 (8460)		1873 (4129)	
-3,05 m (-10 pies)			7086 (15 621)	5623 (12 397)	4875 (10 748)	2921 (6439)	3292 (7258)		1899 (4187)	
-4,57 m (-15 pies)					3007 (6630)	3007 (6630)				
<i>Con brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y almohadillas de oruga de caucho de 600 mm (24 pulg), sin hoja</i>										
4,57 m (15 pies)							2333 (5144)		1916 (4224)	
3,05 m (10 pies)					2832 (6244)	2832 (6244)	2616 (5767)		1841 (4058)	1752 (3863) 1161 (2560)
1,52 m (5 pies)					3953 (8715)	2802 (6177)	2631 (5800)		1720 (3792)	1769 (3899) 1118 (2465)
Nivel de suelo			5133 (11 317)	2883 (6355)	4006 (8832)	2553 (5629)	2505 (5523)		1603 (3535)	1716 (3784) 1069 (2357)
-1,52 m (-5 pies)	2883 (6355)	2883 (6355)	7242 (15 965)	4679 (10 316)	3866 (8523)	2428 (5353)	2427 (5351)		1531 (3376)	
-3,05 m (-10 pies)	5663 (12 484)	5663 (12 484)	7591 (16 736)	4728 (10 423)	3850 (8488)	2414 (5322)	2422 (5339)		1526 (3365)	
-4,57 m (-15 pies)			5720 (12 610)	4905 (10 813)	3853 (8495)	2511 (5536)				

Capacidades de levante (continuación)

120D

La letra **italica 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 0,38 m³ (0,50 yd³), ancho de vía estándar, y 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% de las capacidades hidráulicas o el 75% del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades están basadas en la norma SAE J1097.

Altura de punto de carga	1,52 m (5 pies)		3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 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 3,01 m (9 pies 11 pulg) y almohadillas de oruga de caucho de 600 mm (24 pulg), hoja en el suelo</i>										
4,57 m (15 pies)							2333 (5144)	2127 (4689)		
3,05 m (10 pies)					2832 (6244)	2832 (6244)	2616 (5767)	2052 (4523)	1752 (3863)	1323 (2917)
1,52 m (5 pies)					3953 (8715)	3105 (6845)	3102 (6839)	1931 (4257)	2432 (5362)	1280 (2822)
Nivel de suelo			5133 (11 317)	5133 (11 317)	4925 (10 857)	2856 (6297)	3567 (7864)	1814 (4000)	2626 (5789)	1231 (2714)
-1,52 m (-5 pies)	2883 (6355)	2883 (6355)	7242 (15 965)	5215 (11 497)	5323 (11 735)	2731 (6020)	3792 (8360)	1742 (3841)		
-3,05 m (-10 pies)	5663 (12 484)	5663 (12 484)	7591 (16 736)	5263 (11 604)	5063 (11 162)	2717 (5990)	3551 (7829)	1737 (3830)		
-4,57 m (-15 pies)			5720 (12 610)	5440 (11 994)	3853 (8495)	2814 (6204)				
<i>Con brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y zapatas de 600 mm (24 pulg), sin hoja</i>										
4,57 m (15 pies)							2333 (5144)	1971 (4346)		
3,05 m (10 pies)					2832 (6244)	2832 (6244)	2616 (5767)	1896 (4180)	1752 (3863)	1203 (2653)
1,52 m (5 pies)					3953 (8715)	2881 (6352)	2698 (5948)	1775 (3914)	1819 (4010)	1161 (2559)
Nivel de suelo			5133 (11 317)	4936 (10 883)	4106 (9052)	2633 (5805)	2572 (5670)	1659 (3657)	1767 (3895)	1112 (2451)
-1,52 m (-5 pies)	2883 (6355)	2883 (6355)	7242 (15 965)	4820 (10 626)	3965 (8742)	2507 (5528)	2494 (5499)	1587 (3498)		
-3,05 m (-10 pies)	5663 (12 484)	5663 (12 484)	7591 (16 736)	4868 (10 733)	3950 (8708)	2493 (5497)	2489 (5487)	1582 (3487)		
-4,57 m (-15 pies)			5720 (12 610)	5045 (11 122)	3853 (8495)	2590 (5711)				
<i>Con brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y zapatas de 600 mm (24 pulg), hoja en el suelo</i>										
4,57 m (15 pies)							2333 (5144)	2182 (4811)		
3,05 m (10 pies)					2832 (6244)	2832 (6244)	2616 (5767)	2107 (4645)	1752 (3863)	1366 (3011)
1,52 m (5 pies)					3953 (8715)	3184 (7020)	3102 (6839)	1986 (4379)	2432 (5362)	1323 (2916)
Nivel de suelo			5133 (11 317)	5133 (11 317)	4925 (10 857)	2936 (6472)	3567 (7864)	1870 (4122)	2626 (5789)	1274 (2808)
-1,52 m (-5 pies)	2883 (6355)	2883 (6355)	7242 (15 965)	5356 (11 807)	5323 (11 735)	2810 (6195)	3792 (8360)	1798 (3963)		
-3,05 m (-10 pies)	5663 (12 484)	5663 (12 484)	7591 (16 736)	5404 (11 914)	5063 (11 162)	2796 (6165)	3551 (7829)	1793 (3953)		
-4,57 m (-15 pies)			5720 (12 610)	5581 (12 304)	3853 (8495)	2893 (6379)				
<i>Con brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y zapatas de 700 mm (28 pulg), sin hoja</i>										
4,57 m (15 pies)							2333 (5144)	2007 (4425)		
3,05 m (10 pies)					2832 (6244)	2832 (6244)	2616 (5767)	1932 (4259)	1752 (3863)	1231 (2714)
1,52 m (5 pies)					3953 (8715)	2932 (6465)	2741 (6043)	1811 (3993)	1852 (4082)	1188 (2619)
Nivel de suelo			5133 (11 317)	5027 (11 083)	4170 (9193)	2684 (5918)	2615 (5766)	1695 (3736)	1799 (3967)	1139 (2511)
-1,52 m (-5 pies)	2883 (6355)	2883 (6355)	7242 (15 965)	4911 (10 826)	4030 (8884)	2559 (5641)	2537 (5594)	1623 (3577)		
-3,05 m (-10 pies)	5663 (12 484)	5663 (12 484)	7591 (16 736)	4959 (10 933)	4014 (8850)	2545 (5610)	2532 (5582)	1618 (3566)		
-4,57 m (-15 pies)			5720 (12 610)	5136 (11 322)	3853 (8495)	2642 (5825)				
<i>Con brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y zapatas de 700 mm (28 pulg), hoja en el suelo</i>										
4,57 m (15 pies)							2333 (5144)	2218 (4890)		
3,05 m (10 pies)					2832 (6244)	2832 (6244)	2616 (5767)	2143 (4724)	1752 (3863)	1393 (3071)
1,52 m (5 pies)					3953 (8715)	3235 (7133)	3102 (6839)	2022 (4458)	2432 (5362)	1350 (2976)
Nivel de suelo			5133 (11 317)	5133 (11 317)	4925 (10 857)	2987 (6585)	3567 (7864)	1906 (4201)	2626 (5789)	1301 (2868)
-1,52 m (-5 pies)	2883 (6355)	2883 (6355)	7242 (15 965)	5446 (12 007)	5323 (11 735)	2862 (6309)	3792 (8360)	1833 (4042)		
-3,05 m (-10 pies)	5663 (12 484)	5663 (12 484)	7591 (16 736)	5495 (12 114)	5063 (11 162)	2848 (6278)	3551 (7829)	1828 (4031)		
-4,57 m (-15 pies)			5720 (12 610)	5672 (12 504)	3853 (8495)	2945 (6492)				

Cucharones

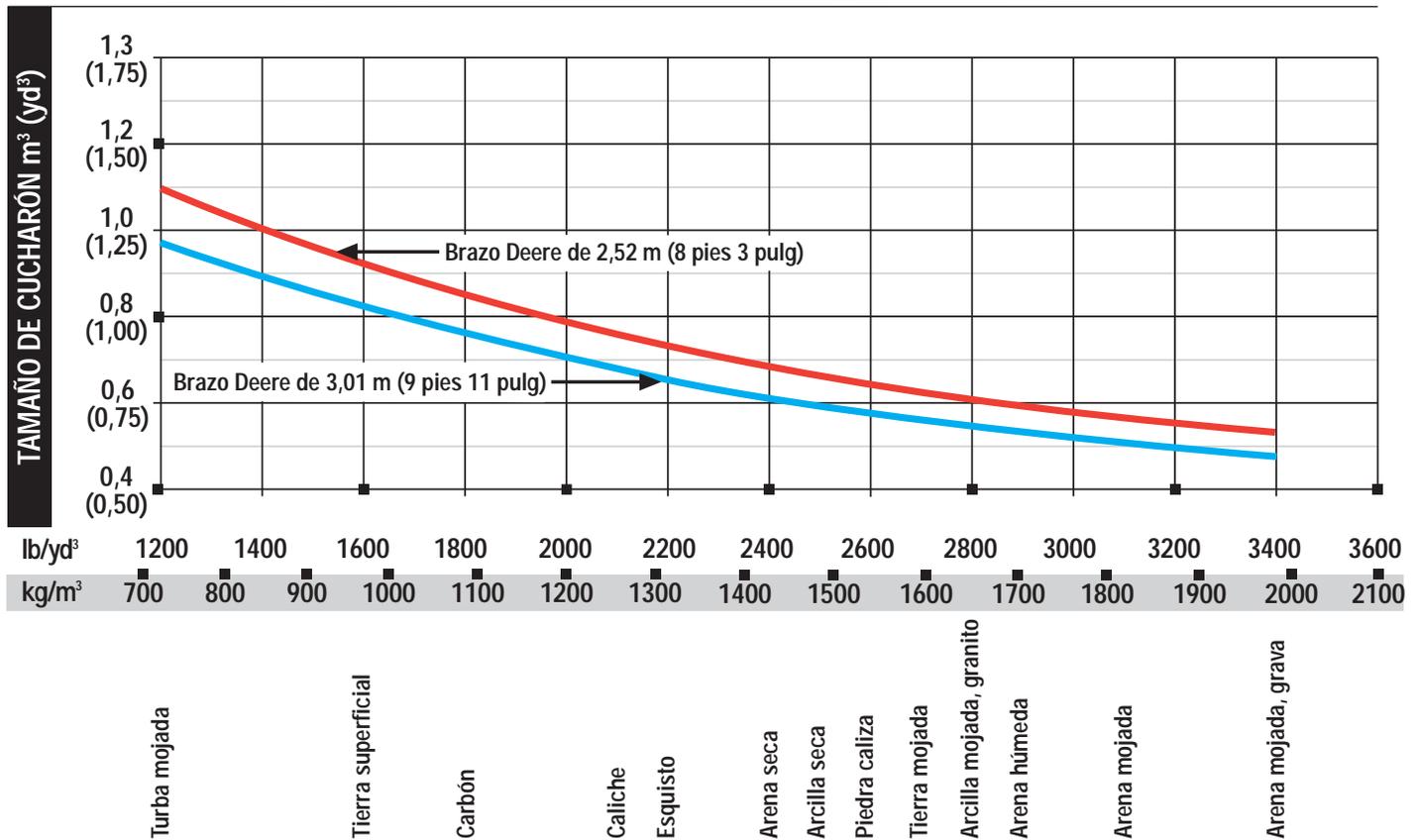
120D

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con aumento de potencia. Los cucharones tienen un buje ajustable para la separación lateral, salvo el cucharón de zanjeo. 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. Todas las capacidades son SAE colmadas.

Tipo de cucharón	Ancho de cucharón		Capacidad de cucharón*		Peso		Fuerza de excavación de cucharón		Fuerza de excavación de brazo 2,52 m (8 pies 3 pulg)		Fuerza de excavación de brazo 3,01 m (9 pies 11 pulg)		Radio de punta de cucharón		N° de dientes
	pulg	mm	yd ³	m ³	lb	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	pulg	mm	
Uso general reborde de placa	24	610	0,50	0,38	899	408	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	4
	30	762	0,66	0,50	1030	468	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	4
	36	914	0,83	0,63	1173	533	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	5
	42	1065	1,01	0,77	1304	592	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	5
Servicio severo reborde de placa	24	610	0,48	0,37	1014	460	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	4
	30	760	0,65	0,50	1150	522	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	4
	36	915	0,81	0,62	1297	589	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	5
	42	1067	0,99	0,76	1390	631	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57,0	52,27	1328	5
Zanjeo	60	1500	0,83	0,63	1007	457	20 751	92,3	16 002	71,2	14 149	62,9	36,25	921	0

*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.

Especificaciones

Motor 160D LC

Fabricante y modelo	John Deere 4045H
Normas de emisiones para uso fuera de carretera	homologado según normas de emisiones Tier 3 de la EPA
Potencia neta (ISO9249)	90 kW (121 hp) a 2200 rpm
Cilindros	4
Cilindrada	4,5 l (276 pulg ³)
Aspiración	turboalimentada, enfriador de aire de carga aire a aire
Capacidad de inclinación	100% (45°)

Enfriamiento

Ventilador tipo aspiración de enfriamiento según demanda, mando hidráulico de montaje remoto

Tren de potencia

Propulsión de dos velocidades con cambios automáticos	
Velocidad de propulsión (máxima)	
Baja	3,4 km/h (2,1 millas/h)
Alta	5,3 km/h (3,3 millas/h)

Sistema hidráulico

Centro abierto con detección de carga; caudal hidráulico auxiliar ajustado mediante el monitor	
Bombas principales	2 de émbolos axiales y caudal variable
Caudal nominal máximo	2 x 191 l/min (2 x 50,4 gal/min)
Bomba del circuito piloto	una, de engranajes
Caudal nominal máximo	33,6 l/min (8,87 gal/min)
Ajuste de presión	3930 kPa (570 psi)
Presión de funcionamiento del sistema	
Circuitos de accesorios	34 336 kPa (4980 psi)
Circuitos de propulsión	34 336 kPa (4980 psi)
Circuitos de giro	29 300 kPa (4250 psi)
Controles	palancas piloto de carrera corta y poco esfuerzo; controles piloto hidráulicos con palanca de corte

Cilindros

Vástagos de cilindros pulidos, cromados, termotratados; pasadores de pivote de acero endurecido (bujes reemplazables)	
	<i>Diámetro</i> <i>Diámetro de vástago</i> <i>Carrera</i>
Aguilón (2)	110 mm (4,33 pulg) 80 mm (3,15 pulg) 1110 mm (43,70 pulg)
Brazo (1)	120 mm (4,72 pulg) 90 mm (3,54 pulg) 1365 mm (53,74 pulg)
Cucharón (1)	105 mm (4,13 pulg) 75 mm (2,95 pulg) 935 mm (36,81 pulg)

Sistema eléctrico

Baterías	2 x 12 voltios
Capacidad de reserva	180 min
Capacidad del alternador	80 A
Luces de trabajo	halógeno (2), una en aguilón y una en chasis

Tren de rodaje

Rodillos superiores (por lado)	2
Rodillos de cadena (por lado)	7
Zapatillas de cadena (por lado)	43
Tracción de barra de tiro	17 250 kg (38 030 lb)
Cadenas de oruga	
Ajuste	hidráulico
Guías	delantera y central
Cadena	sellada y lubricada

Mecanismo de giro **160D LC**

Velocidad de giro	13,3 rpm
Par de torsión de giro	44 000 N·m (32 353 lb·pie)

Presión sobre el suelo

Zapatas triples de semigarra	
600 mm (24 pulg)	42,5 kPa (6,16 psi)
700 mm (28 pulg)	37,2 kPa (5,40 psi)

Acceso para servicio

Capacidades de llenado

Tanque de combustible	320,0 l (85 gal)
Sistema de enfriamiento	22,0 l (23 qt)
Aceite del motor con filtro	15,0 l (16 qt)
Depósito hidráulico	125,0 l (33 gal)
Sistema hidráulico	196,8 l (52,0 gal)
Mecanismo	
Propulsión (c/u)	4,7 l (5,0 qt)
Giro	5,7 l (6,0 qt)

Pesos operacionales

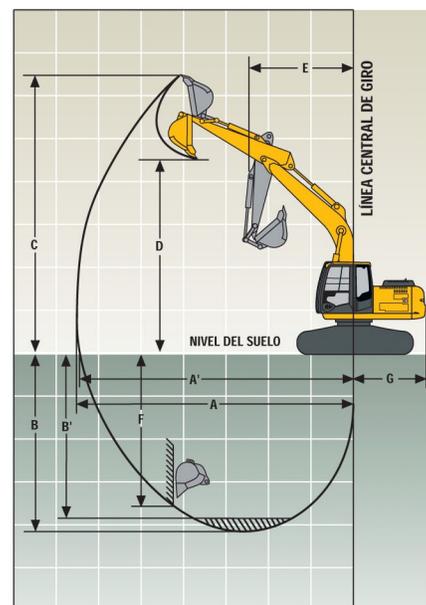
Con tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); cucharón para servicio severo de 914 mm (36 pulg), 0,62 m ³ (0,81 yd ³), 623 kg (1373 lb); brazo de 3,10 m (10 pies 2 pulg); contrapeso de 3300 kg (7275 lb); longitud del tren de rodaje 3,92 m (12 pies 10 pulg) y zapatas triples de semigarra	
600 mm (24 pulg)	17 937 kg (39 508 lb)
700 mm (28 pulg)	18 151 kg (39 980 lb)

Componentes opcionales

Tren de rodaje con zapatas triples de semigarra	
600 mm (24 pulg)	6316 kg (13 911 lb)
700 mm (28 pulg)	6530 kg (14 383 lb)
Aguilón de una sola pieza (con cilindro de brazo)	1300 kg (2864 lb)
Brazo con cilindro de cucharón y varillaje	
2,60 m (8 pies 6 pulg)	788 kg (1735 lb)
3,10 m (10 pies 2 pulg)	874 kg (1925 lb)
Cilindros elevadores del aguilón (2), peso total	306 kg (675 lb)
Cucharón de 914 mm (36 pulg), 0,62 m ³ (0,81 yd ³) para servicio severo	623 kg (1373 lb)
Contrapeso (estándar)	3300 kg (7275 lb)

Dimensiones de funcionamiento

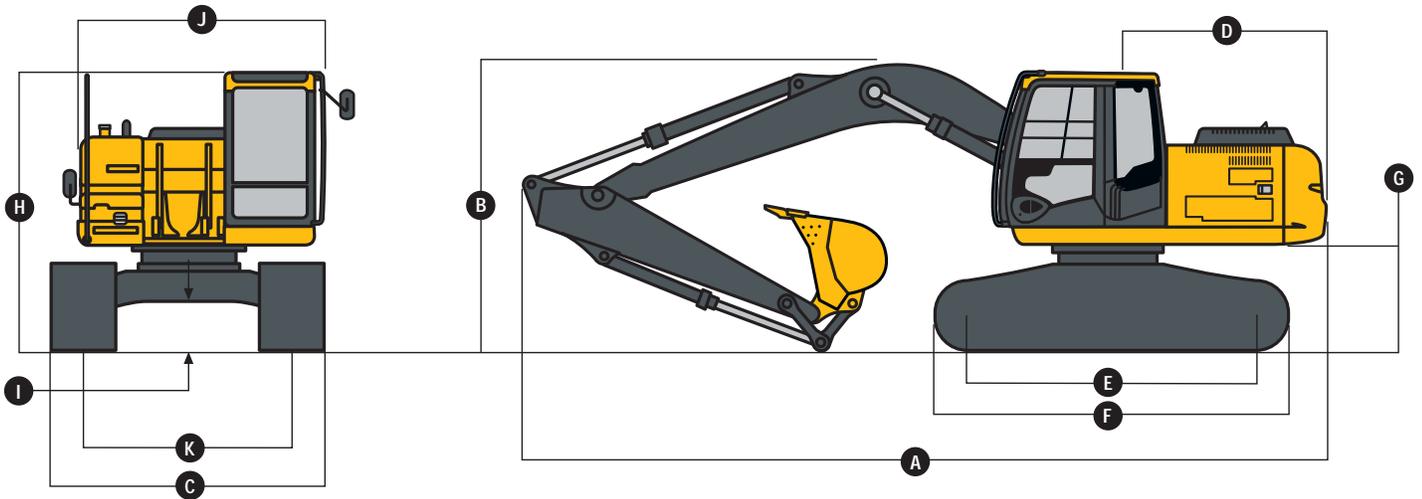
	Longitud del brazo 2,60 m (8 pies 6 pulg)	Longitud del brazo 3,10 m (10 pies 2 pulg)
Fuerza de brazo	86,1 kN (19 352 lb)	76,7 kN (17 243 lb)
Fuerza de excavación de cucharón	101,0 kN (22 697 lb)	101,0 kN (22 697 lb)
Capacidad de levante sobre la parte delantera, alcance a nivel del suelo 6,10 m (20 pies)	4134 kg (9105 lb)	4129 kg (9094 lb)
A Alcance máximo	8,87 m (29 pies 1 pulg)	9,33 m (30 pies 7 pulg)
A' Alcance máximo a nivel del suelo	8,70 m (28 pies 7 pulg)	9,16 m (30 pies 1 pulg)
B Profundidad máx. de excavación	5,98 m (19 pies 7 pulg)	6,49 m (21 pies 4 pulg)
B' Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies) fondo plano	5,74 m (18 pies 10 pulg)	6,27 m (20 pies 7 pulg)
C Altura máxima de corte	8,88 m (29 pies 2 pulg)	9,13 m (29 pies 11 pulg)
D Altura máxima de vaciado	6,17 m (20 pies 3 pulg)	6,40 m (21 pies 0 pulg)
E Radio mínimo de giro	2,91 m (9 pies 7 pulg)	2,92 m (9 pies 7 pulg)
F Pared vertical máxima	5,16 m (16 pies 11 pulg)	5,69 m (18 pies 8 pulg)
G Radio de giro de cola	2,49 m (8 pies 2 pulg)	2,49 m (8 pies 2 pulg)



Dimensiones de la máquina

160D LC

	<i>Longitud del brazo</i> 2,60 m (8 pies 6 pulg)	<i>Longitud del brazo</i> 3,01 m (10 pies 2 pulg)
A Largo total	8,55 m (28 pies 1 pulg)	8,58 m (28 pies 2 pulg)
B Altura total	2,87 m (9 pies 5 pulg)	3,11 m (10 pies 2 pulg)
C Ancho total con zapatas triples de semigarra:		
600 mm (24 pulg)	2,60 m (8 pies 6 pulg)	
700 mm (28 pulg)	2,70 m (8 pies 10 pulg)	
D Longitud de extremo trasero/radio de giro . . .	2,49 m (8 pies 2 pulg)	
E Distancia entre línea central de rueda tensora/rueda dentada	3,10 m (10 pies 2 pulg)	
F Longitud del tren de rodaje	3,92 m (12 pies 10 pulg)	
G Altura libre del contrapeso	1001 mm (3 pies 3 pulg)	
H Altura de cabina	2,95 m (9 pies 8 pulg)	
I Altura libre sobre el suelo	470 mm (19 pulg)	
J Ancho de estructura superior	2,48 m (8 pies 2 pulg)	
K Ancho de vía	1,99 m (6 pies 6 pulg)	



Capacidades de levante

160D LC

La letra ***italica en negrita*** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales son de gancho de levante del cucharón, usando contrapeso estándar y máquina situada sobre una superficie de apoyo firme, uniforme y nivelada. Las cifras no exceden el 87 por ciento de la capacidad hidráulica o el 75 por ciento del peso necesario para volcar la máquina.

Altura de punto de carga	1,52 m (5 pies)		3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 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

Con brazo de 2,60 m (8 pies 6 pulg), cucharón de 0,60 m³ (0,78 yd³) y zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)

6,10 m (20 pies)							2481 (5470)	2481 (5470)		
4,57 m (15 pies)							2979 (6568)	2908 (6411)		
3,05 m (10 pies)					4203 (9265)	4203 (9265)	3485 (7684)	2770 (6107)	2632 (5803)	1847 (4073)
1,52 m (5 pies)					5680 (12 523)	4046 (8920)	4155 (9160)	2600 (5733)	2922 (6443)	1779 (3922)
Nivel de suelo					6412 (14 137)	3805 (8388)	4064 (8959)	2467 (5438)	2858 (6300)	1719 (3789)
-1,52 m (-5 pies)			6241 (13 758)	6241 (13 758)	6327 (13 949)	3731 (8226)	3996 (8810)	2405 (5302)		
-3,05 m (-10 pies)	8165 (18 000)	8165 (18 000)	7601 (16 758)	7333 (16 167)	6374 (14 052)	3772 (8315)	4026 (8875)	2432 (5361)		
-4,57 m (-15 pies)			7008 (15 450)	7008 (15 450)	4910 (10 825)	3772 (8315)				

Con brazo de 2,60 m (8 pies 6 pulg), cucharón de 0,60 m³ (0,78 yd³) y zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)

6,10 m (20 pies)							2481 (5470)	2481 (5470)		
4,57 m (15 pies)							2979 (6568)	2952 (6507)		
3,05 m (10 pies)					4203 (9265)	4203 (9265)	3485 (7684)	2813 (6202)	2632 (5803)	1881 (4146)
1,52 m (5 pies)					5680 (12 523)	4108 (9057)	4155 (9160)	2644 (5829)	2972 (6552)	1812 (3995)
Nivel de suelo					6512 (14 356)	3867 (8525)	4130 (9105)	2510 (5534)	2908 (6410)	1752 (3862)
-1,52 m (-5 pies)			6241 (13 758)	6241 (13 758)	6427 (14 169)	3793 (8363)	4062 (8956)	2448 (5398)		
-3,05 m (-10 pies)	8165 (18 000)	8165 (18 000)	7619 (16 798)	7444 (16 411)	6429 (14 174)	3834 (8452)	4092 (9021)	2475 (5457)		
-4,57 m (-15 pies)			7008 (15 450)	7008 (15 450)	4910 (10 825)	4006 (8832)				

Con brazo de 3,10 m (10 pies 2 pulg), cucharón de 0,40 m³ (0,52 yd³) y zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)

6,10 m (20 pies)							2433 (5363)	2433 (5363)		
4,57 m (15 pies)							2585 (5699)	2585 (5699)	1957 (4315)	1913 (4217)
3,05 m (10 pies)					3611 (7960)	3611 (7960)	3127 (6893)	2803 (6180)	2800 (6172)	1860 (4100)
1,52 m (5 pies)					5158 (11 372)	4118 (9078)	3849 (8485)	2616 (5768)	2922 (6441)	1774 (3912)
Nivel de suelo			4433 (9772)	4433 (9772)	6333 (13 961)	3815 (8410)	4059 (8948)	2458 (5418)	2837 (6254)	1696 (3739)
-1,52 m (-5 pies)	3517 (7754)	3517 (7754)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	6287 (13 860)	3689 (8133)	3961 (8732)	2369 (5222)	2793 (6158)	1655 (3649)
-3,05 m (-10 pies)	6774 (14 934)	6774 (14 934)	8179 (18 032)	7183 (15 836)	6291 (13 869)	3693 (8141)	3955 (8719)	2363 (5210)		
-4,57 m (-15 pies)			8019 (17 678)	7413 (16 342)	5560 (12 257)	3814 (8409)				

Con brazo de 3,10 m (10 pies 2 pulg), cucharón de 0,40 m³ (0,52 yd³) y zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)

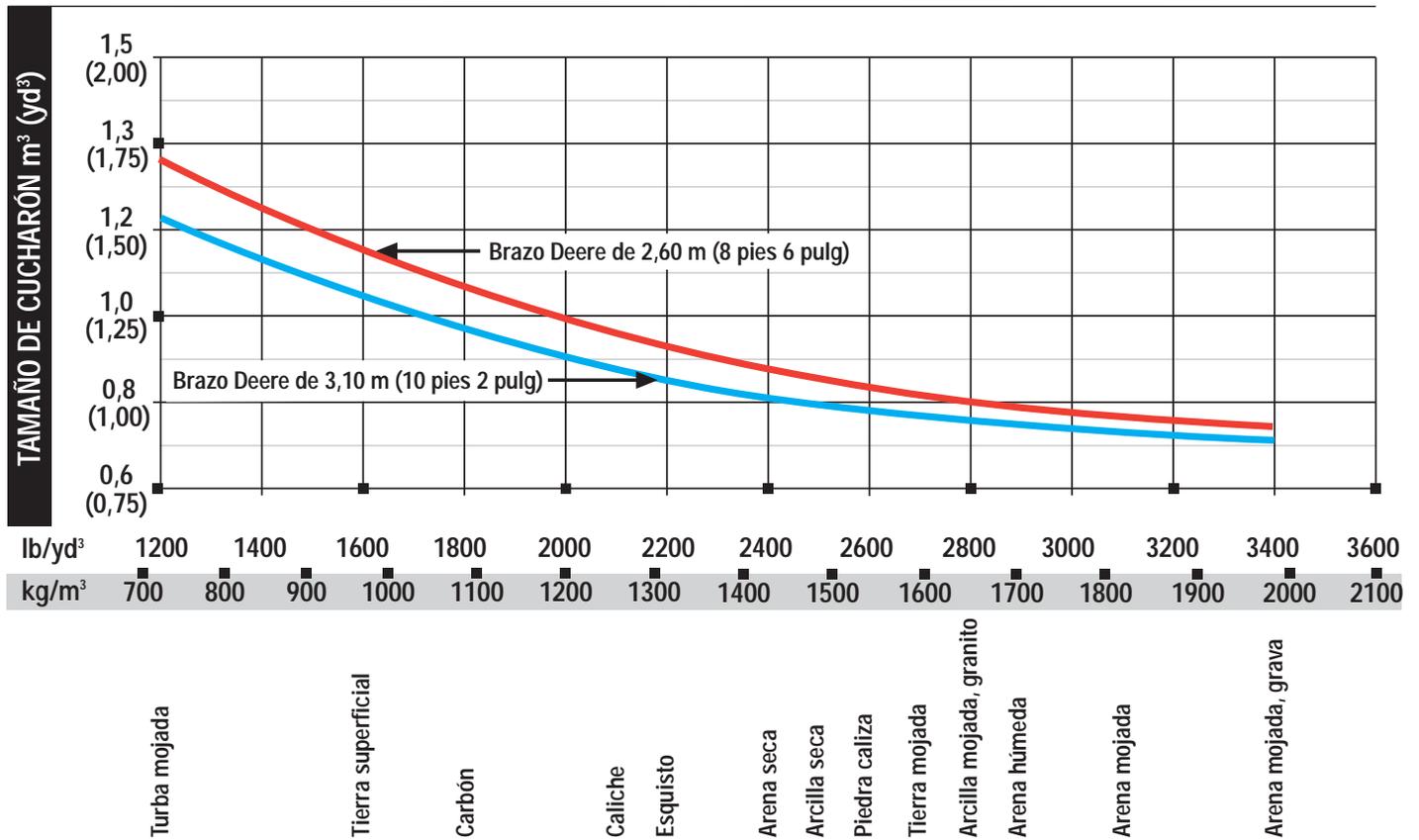
6,10 m (20 pies)							2433 (5363)	2433 (5363)		
4,57 m (15 pies)							2585 (5699)	2585 (5699)	1957 (4315)	1946 (4290)
3,05 m (10 pies)					3611 (7960)	3611 (7960)	3127 (6893)	2847 (6276)	2800 (6172)	1893 (4174)
1,52 m (5 pies)					5158 (11 372)	4180 (9216)	3849 (8485)	2660 (5864)	2971 (6550)	1808 (3985)
Nivel de suelo			4433 (9772)	4433 (9772)	5158 (11 372)	3877 (8547)	4125 (9094)	2501 (5513)	2887 (6364)	1729 (3812)
-1,52 m (-5 pies)	3517 (7754)	3517 (7754)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	6333 (13 961)	3752 (8271)	4027 (8878)	2412 (5317)	2843 (6268)	1689 (3723)
-3,05 m (-10 pies)	6774 (14 934)	6774 (14 934)	8179 (18 032)	7294 (16 080)	6386 (14 079)	3755 (8279)	4021 (8865)	2406 (5305)		
-4,57 m (-15 pies)			8019 (17 678)	7523 (16 586)	5560 (12 257)	3877 (8547)				

Cucharones

160D LC

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con aumento de potencia. 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. Todas las capacidades son SAE colmadas.

Tipo de cucharón	Ancho de cucharón		Capacidad de cucharón*		Peso		Fuerza de excavación de cucharón		Fuerza de excavación de brazo 2,60 m (8 pies 6 pulg)		Fuerza de excavación de brazo 3,10 m (10 pies 2 pulg)		Radio de punta de cucharón		N° de dientes
	pulg	mm	yd ³	m ³	lb	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	pulg	mm	
Uso general alta capacidad	24	610	0,54	0,41	1081	491	20 920	93,1	18 804	83,6	16 808	74,8	57,61	1463	4
	30	760	0,72	0,55	1253	569	20 920	93,1	18 804	83,6	16 808	74,8	57,61	1463	4
	36	915	0,91	0,70	1443	655	20 920	93,1	18 804	83,6	16 808	74,8	57,61	1463	5
	42	1065	1,11	0,85	1615	733	20 920	93,1	18 804	83,6	16 808	74,8	57,61	1463	5
Servicio severo	24	610	0,48	0,37	1086	493	22 697	101,0	19 352	86,1	17 243	76,7	53,10	1349	4
	30	760	0,65	0,50	1221	554	22 697	101,0	19 352	86,1	17 243	76,7	53,10	1349	4
	36	915	0,81	0,62	1373	623	22 697	101,0	19 352	86,1	17 243	76,7	53,10	1349	5
	42	1065	0,99	0,76	1508	685	22 697	101,0	19 352	86,1	17 243	76,7	53,10	1349	5
Zanjeo	60	1524	0,83	0,63	1066	484	32 741	145,6	21 630	96,2	19 020	84,6	36,81	935	0



* 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.

EXCAVADORAS 120D / 160D LC

Clave: ● Equipo estándar ▲ Equipos opcionales o especiales

Consulte al distribuidor John Deere para más información.

120D	160D	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 tipo aspiración de mando directo
▲	●	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
▲	▲	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 soldado 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 soldado hidráulicamente
●	●	Guías de cadenas, rueda guía
●	●	Guías de cadenas, rueda guía y central
●	●	Propulsión de dos velocidades con cambios automáticos
●	●	Rodillo superior (1)
●	●	Rodillos superiores (2)

120D	160D	Tren de rodaje (continuación)
●	●	Cadena de oruga sellada y lubricada
▲	▲	Zapatillas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)
▲	▲	Zapatillas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)
▲	▲	Almohadilla de oruga de caucho, 600 mm (24 pulg)
▲	▲	Tren de rodaje con hoja
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, 2,52 m (8 pies 3 pulg)
▲	▲	Brazo, 2,60 m (8 pies 6 pulg)
▲	▲	Brazo, 3,01 m (9 pies 11 pulg)
▲	▲	Brazo, 3,10 m (10 pies 2 pulg)
▲	▲	Acopladores rápidos para accesorios
▲	▲	Cilindros del aguilón con tubería al bastidor principal sin aguilón y brazo instalados
▲	▲	Cucharones: Zanjeo / servicio severo / alta capacidad para servicio severo / cortadores laterales y dientes
▲	▲	Tenazas para materiales
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 (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

120D	160D	Puesto del operador (continuación)
●	●	Control de calentamiento del sistema hidráulico
●	●	Luz interior
●	●	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 / 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 limpiaparabrisas, 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
▲	▲	Árnés de alambrado de extensión en cabina
▲	▲	Sistema de comunicaciones inalámbrico JDLINK™
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 periodo 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 periodo 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. 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 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

DKAX120160ES Litho in U.S.A. (08-03)

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 se basan en máquinas con zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg), tanque de combustible lleno y operador de 79 kg (175 lb); una máquina 120D con cucharón de 1067 mm (42 pulg), 0,60 m³ (0,79 yd³) y 420 kg (925 lb), brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y contrapeso de 2500 kg (5512 lb); y una máquina 160D LC con cucharón para servicio severo de 914 mm (36 pulg), 0,62 m³ (0,81 yd³) y 623 kg (1373 lb), brazo de 3,10 m (10 pies 2 pulg) y contrapeso de 3300 kg (7275 lb).

