



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.

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

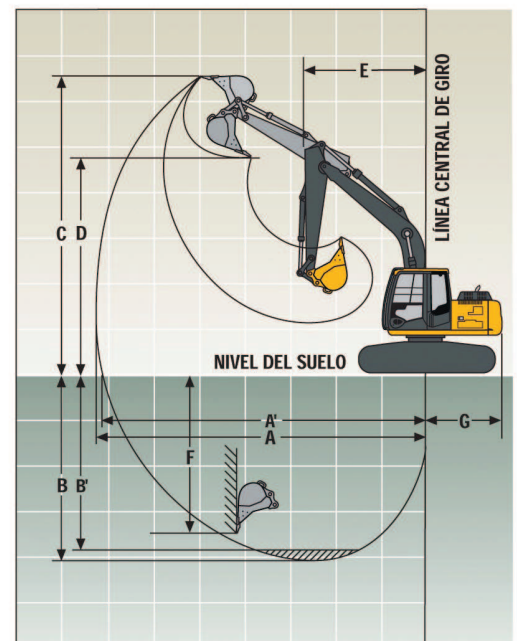
Con tanque de combustible lleno, operador de 79 kg (175 lb), cucharón de 1067 mm (42 pulg), 0,60 m ³ (0,79 yd ³) y 420 kg (925 lb) de capacidad, brazo de 3,01 m (9 pies 11 pulg) y contrapeso de 2500 kg (5512 lb)		<i>Sin hoja</i>	<i>Con hoja</i>
Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)	12 827 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

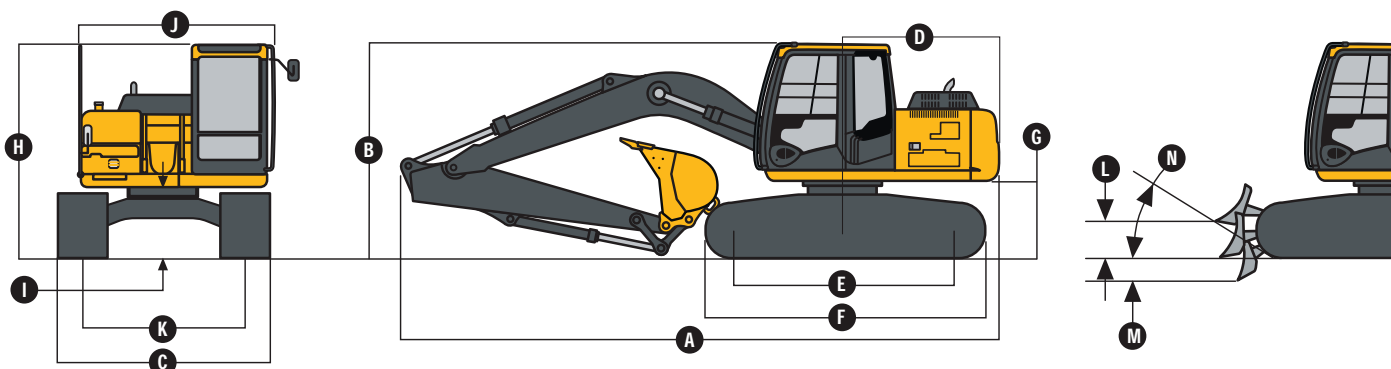
	<i>Longitud del brazo</i> 2,52 m (8 pies 3 pulg)	<i>Longitud del brazo</i> 3,01 m (9 pies 11 pulg)
Fuerza de brazo	63,7 kN (14 310 lb)	57,0 kN (12 823 lb)
Fuerza de excavación de cucharón	92,3 kN (20 751 lb)	92,3 kN (20 751 lb)
Capacidad de levante por la parte delantera, alcance a nivel del suelo 6,10 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 2,52 m (8 pies 3 pulg)	Largo de transporte 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 Ángulo 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 **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), 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 **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 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

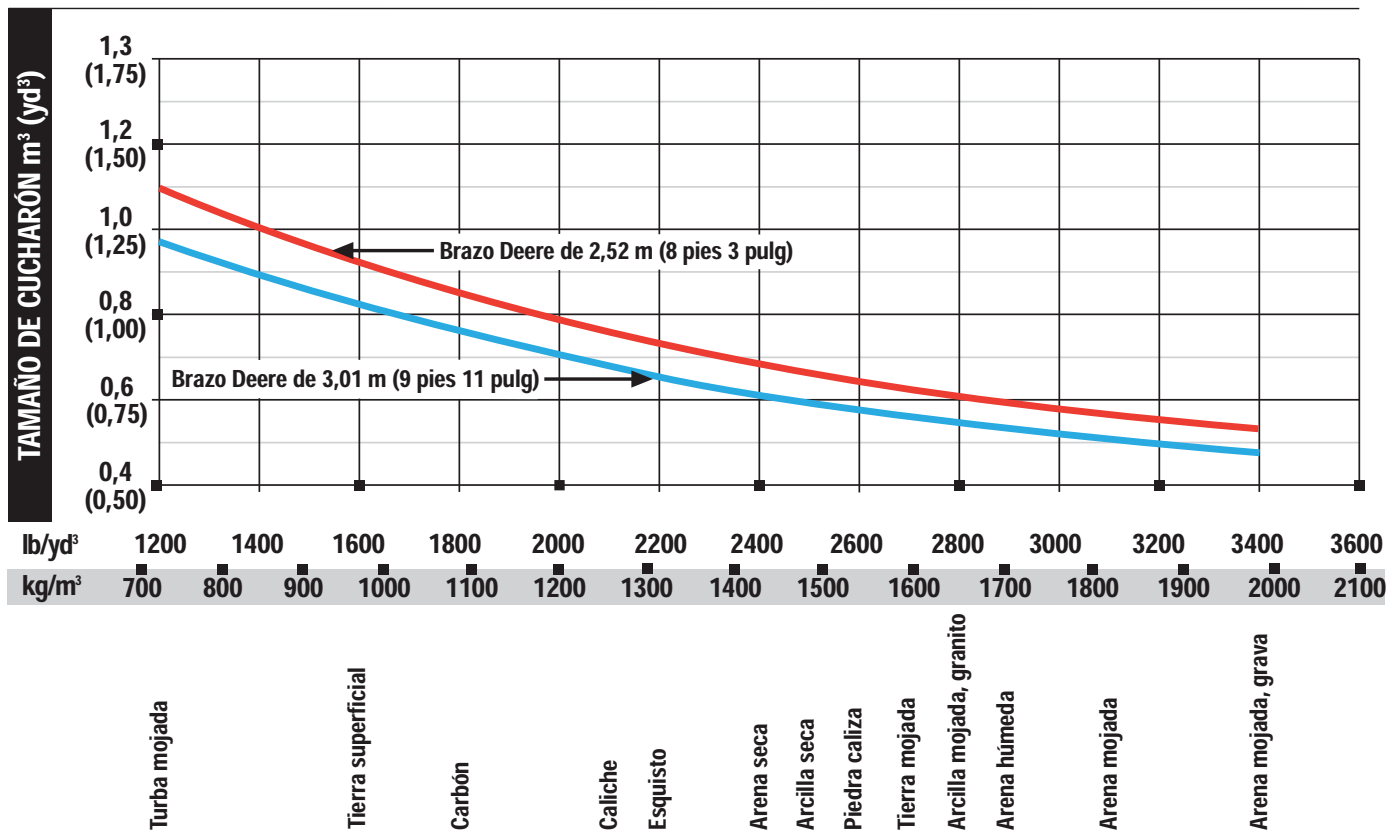
120D

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.

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 autoralentí
●	●	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 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 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
▲	▲	Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 pulg)
▲	▲	Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)
▲	▲	Almohadilla de oruga de caucho, 600 mm (24 pulg)
▲	▲	Tren de rodaje con hoja
Estructura superior		
●	●	Especios 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 autoralentí, 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
▲	▲	Arnés 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).

