

160 P

Excavadora



JOHN DEERE



DURABLE, FIABLE, Y LISTA PARA EXCAVAR.

Cuando excave cimientos, cargue camiones o instale servicios públicos, puede confiar en la impresionante fuerza de excavación y capacidad de elevación de la renovada 160 P-Tier. La potente precisión, los controles suaves de bajo esfuerzo, la productiva tecnología Powerwise Plus™ y los sistemas de tecnología y seguridad en el lugar de trabajo diseñados por John Deere son solo algunas de las características probadas que ayudan a elevar la experiencia del operador. Además, es fácil realizar tareas de mantenimiento y transporte.



EN LA ZONA DE CONFORT

La cabina es espaciosa y cuenta con un asiento ergonómico de espuma y suspensión mecánica para que los operadores puedan estar bien apoyados y sentirse cómodos y productivos. Las luces LED de serie y la cámara retrovisora opcional mejoran la visibilidad del lugar de trabajo.



FRENTE DE BATALLA RESISTENTE

Los nuevos pasadores cromados en las juntas de articulación delanteras fundamentales reducen el desgaste de los cojinetes de los pasadores y el tiempo de inactividad. Las piezas delanteras para servicio pesado, como la pluma, el varillaje y el brazo resistentes proporcionan rendimiento y durabilidad en condiciones desafiantes.



FABRICADO PARA RESISTIR

El tren de rodaje móvil cuenta con piezas de cadenas de orugas y rodillos de servicio pesado reforzados para durar un 15 % más que los componentes anteriores. El bastidor principal robusto incluye placas deflectoras gruesas y protectores laterales.

LAS PLACAS DE DESGASTE DE ALTA RESISTENCIA SOPORTAN LOS IMPACTOS EN EL LUGAR DE TRABAJO PARA AUMENTAR LA DURABILIDAD DEL CUCHARÓN



BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y FILTROS DURADEROS

El depósito de combustible nuevo y con una mejor estructura en comparación con los modelos anteriores se cubrió internamente con protección antioxidante para ayudar a evitar la oxidación, mantener el diésel limpio y prolongar la vida útil del filtro de combustible. La nueva configuración de la bomba reduce el consumo de combustible hasta en un 10 % sin comprometer la productividad de la máquina.



TRABAJE EN SUS CONEXIONES

La conectividad JDLink™ integrada proporciona la ubicación de la máquina en tiempo real, los datos de utilización y las alertas para ayudarle a maximizar la productividad, la eficiencia y el tiempo útil. En conjunto con el exclusivo Service ADVISOR™ Remote, su concesionario puede leer códigos, registrar datos de desempeño e, incluso, diagnosticar problemas de la máquina sin necesidad de enviar un técnico al lugar de trabajo.

Si bien se proporcionan información general, imágenes y descripciones, es posible que algunas ilustraciones y algunos textos incluyan opciones y accesorios del producto que NO ESTÁN DISPONIBLES en todas las regiones; en algunos países, los productos y accesorios pueden requerir modificaciones o adiciones para garantizar el cumplimiento de las normas locales de esos países.

Motor		160 P-TIER	
Fabricante y Modelo	John Deere 4045H	Desplazamiento	4,5 l (275 in ³)
Normas de Emisiones Fuera de la Carretera	Tier 3 de la EPA/Etapa IIIA de la UE	Capacidad Fuera del Nivel	70 % (35 grados)
Potencia Neta Nominal (ISO 9249)	90 kW (121 hp netos) a 1900 r. p. m.	Aspiración	Turboalimentada, con aire de carga enfriador
Cilindros	4		
Enfriamiento			
Ventilador de aspiración de accionamiento directo, alto rendimiento y bajo nivel de ruido			
Tren de Potencia			
Propulsión de 2 velocidades con cambio automático			
Velocidad Máxima de Desplazamiento			
Baja	3,4 km/h (2,1 mph)		
Alta	5,3 km/h (3,3 mph)		
Fuerza de Arrastre en la Barra de Tiro	22 842 kg (50 357 lb)		
Hidráulica			
Centro abierto, controlado por piloto		Presión de Operación del Sistema	
Bombas Principales		Circuitos	
2 pistones axiales de desplazamiento variable bombas		Implemento	34 300 kPa (4975 psi)
Flujo Nominal Máximo	174 l/min (46 gpm) x 2	Desplazamiento	34 500 kPa (5004 psi)
Bomba Piloto		Rotación	29500 kPa (4279 psi)
Flujo Nominal Máximo	33,6 l/min (8,9 gpm)	Reforzador de Potencia	38 000 kPa (5511 psi)
Ajuste de Presión		Controles	
Velocidad Baja en Vacío	3800 kPa (551 psi)	Palancas piloto, carrera corta, bajo esfuerzo controles piloto hidráulicos con cierre palanca	
Velocidad Alta en Vacío	4000 kPa (580 psi)		
Cilindros			
	<i>Diámetro Interior</i>	<i>Diámetro del Vástago</i>	<i>Carrera</i>
Pluma (2)	110 mm (4,33 in)	80 mm (3,15 in)	1110 mm (43,70 in)
Brazo (1)	120 mm (4,72 in)	90 mm (3,54 in)	1365 mm (53,74 in)
Cucharón (1)	105 mm (4,13 in)	75 mm (2,95 in)	935 mm (36,81 in)
Sistema Eléctrico			
Número de Baterías (12 voltios)	2		
Capacidad de la Batería Combinada	1,500 CCA		
Capacidad del Alternador	80 amp		
Luces de Trabajo	6 luces LED (2 en la cabina, 2 montadas en la pluma, 1 en la caja de herramientas y 1 en el bastidor trasero) estándar		
Tren de Rodaje			
Rodillos (por lado)		Cadena	
Portador	2	Ajuste	Hidráulico
Cadena	7	Guías	Delantera y central
Zapatas (por lado)	43	Cadena	Sellada y lubricada
Presión Sobre el Suelo			
Zapatas con Semigarras Triples			
600 mm (24 in)	43,5 kPa (6,31 psi)		
700 mm (28 in)	37,3 kPa (5,41 psi)		
Mecanismo de Rotación			
Velocidad	13,3 r. p. m.		
Par	41 000 Nm (30 147 lb ft)		
Facilidad de Servicio			
Capacidades de Recarga		Capacidades de Recarga (continuación)	
Depósito de Combustible	320,0 l (84,5 gal)	Caja de Engranajes	
Refrigerante del Motor	23,5 l (6,2 gal)	Rotación	6,2 l (1,7 gal)
Aceite del Motor	14,5 l (4,0 gal)	Desplazamiento (cada uno)	6,8 l (1,8 gal)
Tanque Hidráulico	125,0 l (33,0 gal)	Accionamiento de la Bomba	0,9 l (1,0 qt)
Sistema Hidráulico	210,0 l (55,5 gal)		
Pesos Operativos			
Con Tanque de Combustible Lleno; Operador de 79 kg (175 lb); Cucharón de Uso General de 1055 mm (41 in), de 0,9 m ³ (1,13 yd ³) y 663 kg (1460 lb); Brazo de 2,6 m (8 ft 6 in); Contrapeso de 3200 kg (7055 lb) y Zapatas con Semigarras Triples de 600 mm (24 in)			
Peso Operativo	17 717 kg (39 024 lb)		
Componentes Opcionales		Componentes Opcionales (continuación)	
Tren de Rodaje con Zapatas con Semigarras Triples		Brazo con Cilindro de Cucharón y	788 kg (1736 lb)
600 mm (24 in)	6316 kg (13 912 lb)	Varillaje de 2,6 m (8 ft 6 in)	
700 mm (28 in)	6530 kg (14 383 lb)	Peso Total de los Cilindros de	306 kg (674 lb)
Pluma de 5,1 m (16 ft 8 in)	1300 kg (2 863 lb)	Elevación de la Pluma (2)	

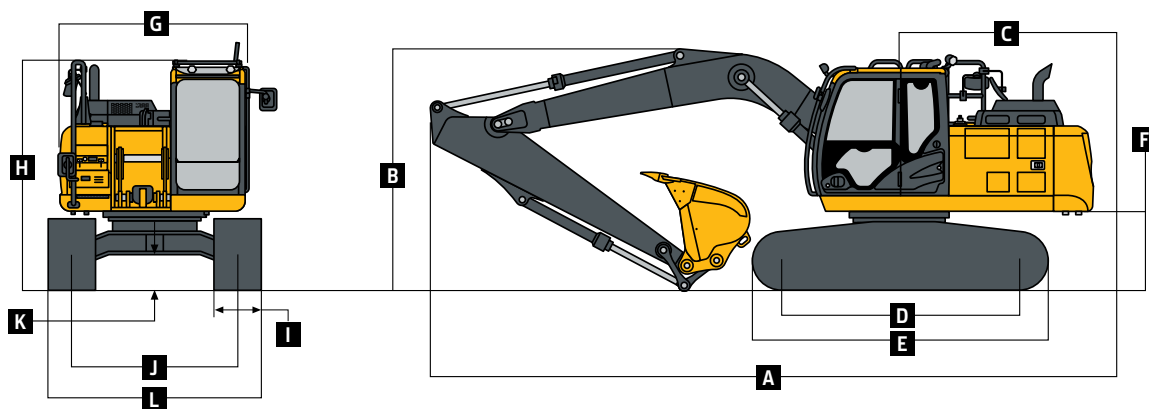
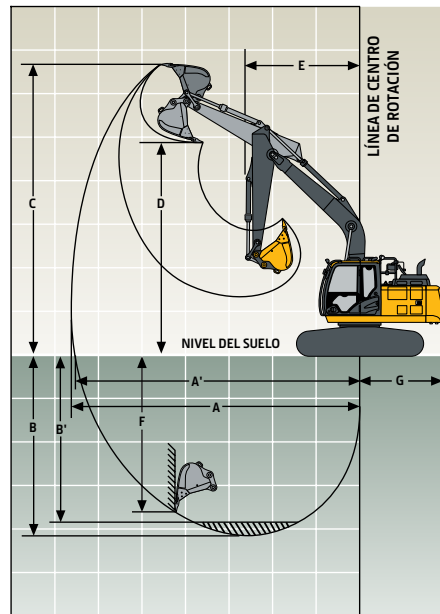
ESPECIFICACIONES DE LA EXCAVADORA 160 P-TIER

160

P

Si bien se proporcionan información general, imágenes y descripciones, es posible que algunas ilustraciones y algunos textos incluyan opciones y accesorios del producto que NO ESTÁN DISPONIBLES en todas las regiones; en algunos países, los productos y accesorios pueden requerir modificaciones o adiciones para garantizar el cumplimiento de las normas locales de esos países.

Dimensiones de Operación		160 P-TIER
Longitud del Brazo		
Fuerza de Excavación del Brazo		
SAE		90 kN (20 193 lb)
ISO		93 kN (20 838 lb)
Fuerza de Excavación del Cucharón		
SAE		105 kN (23 598 lb)
ISO		119 kN (26 665 lb)
A	Alcance Máximo	8,87 m (29 ft 1 in)
A'	Alcance Máximo a Nivel del Suelo	8,70 m (28 ft 7 in)
B	Profundidad Máxima de Excavación	5,98 m (19 ft 7 in)
B'	Profundidad Máxima de Excavación en Fondo Plano de 2,44 m (8 ft 0 in)	5,74 m (18 ft 10 in)
C	Altura de Corte Máxima	8,88 m (29 ft 2 in)
D	Altura de Descarga Máxima	6,17 m (20 ft 3 in)
E	Radio de Rotación Mínimo	2,91 m (9 ft 7 in)
F	Pared Vertical Máxima	5,16 m (16 ft 11 in)
Dimensiones de la Máquina		
Longitud del Brazo		
A	Longitud Total	2,6 m (8 ft 6 in)
B	Altura Total	8,62 m (28 ft 3 in)
C	Radio de Giro	2,55 m (8 ft 4 in)
D	Distancia entre la Línea de Centro de la Rueda Motriz y la Rueda Guía	3,10 m (10 ft 2 in)
E	Longitud del Tren de Rodaje	3,92 m (12 ft 10 in)
F	Despejo del Contrapeso	1030 mm (3 ft 5 in)
G	Ancho de la Superestructura	2,48 m (8 ft 2 in)
H	Altura de la Cabina	2,95 m (9 ft 8 in)
I	Ancho de la Cadena Con Zapatas con Semigarras Triples	600 mm (24 in)/700 mm (28 in)
J	Entrevía	1,99 m (6 ft 6 in)
K	Despejo sobre el Suelo	470 mm (19 in)
L	Ancho Total con Zapatas con Semigarras triples	
	600 mm (24 in)	2,59 m (8 ft 6 in)
	700 mm (28 in)	2,69 m (8 ft 10 in)



160 P-TIER

Si bien se proporcionan información general, imágenes y descripciones, es posible que algunas ilustraciones y algunos textos incluyan opciones y accesorios del producto que NO ESTÁN DISPONIBLES en todas las regiones; en algunos países, los productos y accesorios pueden requerir modificaciones o adiciones para garantizar el cumplimiento de las normas locales de esos países.

Capacidades de Elevación 160 P-TIER

Las **letras negritas** indican la capacidad limitada por el sistema hidráulico; las letras delgadas indican las capacidades limitadas por la estabilidad, en kg (lb). Regímenes de trabajo calculados sobre el gancho de elevación del cucharón; máquina equipada con contrapeso estándar y ubicada en una superficie de apoyo uniforme, firme y nivelada. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no superan el 87 % de las capacidades hidráulicas o el 75 % del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en ISO 10567 (con refuerzo de potencia).

DISTANCIA HORIZONTAL DESDE LA LÍNEA DE CENTRO DE ROTACIÓN

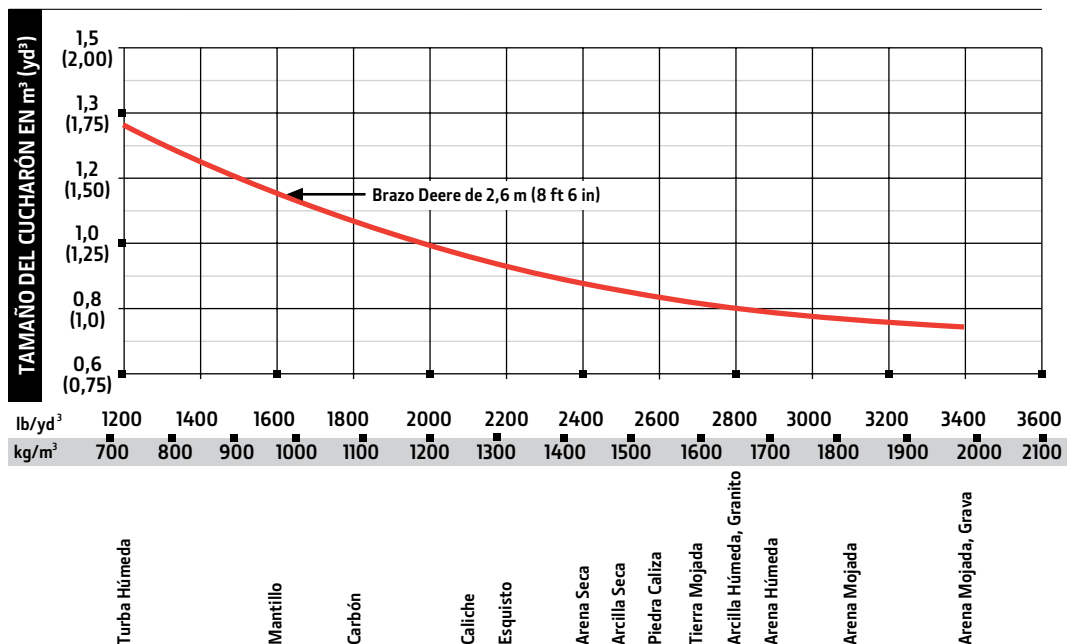
ALTURA DEL PUNTO DE CARGA	1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)	
	Hacia Delante	Hacia los Costados	Hacia Delante	Hacia los Costados	Hacia Delante	Hacia los Costados	Hacia Delante	Hacia los Costados	Hacia Delante	Hacia los Costados
<i>Con brazo de 2,6 m (8 ft 6 in) y zapatas con semigarras triples de 600 mm (24 in), menos el cucharón</i>										
4,5 m (15 ft)					4570 (9920)	4570 (9920)	4300 (9430)	3490 (7510)		
3,0 m (10 ft)			8800 (18 910)	8800 (18 910)	5880 (12 710)	5100 (11 020)	4850 (10 570)	3360 (7240)		
1,5 m (5 ft)					7270 (15 720)	4770 (10 310)	4950 (10 680)	3210 (6930)		
Nivel del Suelo			6260 (14 450)	6260 (14 450)	7420 (15 970)	4580 (9880)	4830 (10 420)	3100 (6700)		
-1,5 m (-5 ft)	5740 (12 870)	5740 (12 870)	10 420 (23 810)	8320 (17 870)	7360 (15 830)	4520 (9760)	4790 (10 340)	3070 (6630)		
-3,0 m (-10 ft)	10 310 (23 240)	10 310 (23 240)	11 050 (23 930)	8470 (18 210)	7430 (15 990)	4580 (9900)				
<i>Con brazo de 2,6 m (8 ft 6 in) y zapatas con semigarras triples de 700 mm (28 in), menos el cucharón</i>										
4,5 m (15 ft)					4570 (9920)	4570 (9920)	4300 (9430)	3520 (7590)		
3,0 m (10 ft)			8800 (18 910)	8800 (18 910)	5880 (12 710)	5150 (11 140)	4850 (10 570)	3390 (7320)		
1,5 m (5 ft)					7270 (15 720)	4830 (10 430)	4990 (10 770)	3250 (7010)		
Nivel del Suelo			6260 (14 450)	6260 (14 450)	7480 (16 110)	4630 (10 000)	4880 (10 510)	3140 (6780)		
-1,5 m (-5 ft)	5740 (12 870)	5740 (12 870)	10 420 (23 810)	8410 (18 080)	7420 (15 960)	4570 (9870)	4830 (10 430)	3100 (6710)		
-3,0 m (-10 ft)	10 310 (23 240)	10 310 (23 240)	11 050 (23 930)	8560 (18 410)	7490 (16 120)	4640 (10 010)				

Cucharones

Se ofrece una gama completa de cucharones para cumplir con una gran variedad de usos. Las fuerzas de excavación son con reforzador de potencia. Los cucharones están equipados con Dientes de la Serie TK de John Deere estándar. Las cuchillas reemplazables y una variedad de dientes están disponibles en John Deere Parts. Los cortadores laterales estándar agregan 150 mm (6 in) al ancho a la cuchara. Las capacidades representan los valores para cucharones colmados según la SAE.

Tipo de Cucharón	Ancho del Cucharón		Capacidad del Cucharón		Peso del Cucharón	
	mm	in	m ³	yd ³	kg	lb
Uso General	895	35	0,75	0,95	599	1320
	1055	41	0,90	1,18	663	1461

Guías de Selección de Cucharón



* Póngase en contacto con su concesionario John Deere para una óptima selección de cucharones y accesorios. Estas recomendaciones son para condiciones generales y uso promedio. No incluye equipo opcional como mariposas o acopladores. Los cucharones más grandes pueden utilizarse con materiales livianos, para operaciones en superficies niveladas, materiales menos compactos y aplicaciones de carga de volumen, como aplicaciones de excavación masiva en condiciones ideales. Los cucharones más pequeños son recomendados para condiciones adversas, como aplicaciones en desnivel, rocas y superficies irregulares. La capacidad de cucharón indicada es el valor para cucharones colmados según la SAE.

Equipo adicional

Referencias: ● Estándar ▲ Opcional o especial Consulte a su concesionario John Deere para obtener más información.

160	P-TIER Motor
●	Sistema de autorregulación
●	Dispositivo automático de tensión de correa
●	Baterías (2 de 12 V)
●	Tanque de recuperación de refrigerante
●	Filtro dual de aire seco
●	Control del motor electrónico
●	Protector de ventilador (según SAE J1308)
●	Refrigerante del motor a -37 °C (-34 F)
●	Apagado automático programable
●	Filtro de combustible con separador de agua
●	Filtro de aceite de paso total
●	Turboalimentador con enfriador de aire de carga
▲	Ventilador hidráulico de enfriamiento por demanda
●	Intervalo de cambio de aceite de motor de 500 h
●	70 % (35°) de capacidad fuera de nivel
●	Válvula para muestreo de aceite del motor
▲	inyector eléctrico de éter para arranque en tiempo frío
▲	Inversor del ventilador hidráulico
▲	Calentador del refrigerante del motor
▲	Filtro de combustible para servicio severo
	Sistema Hidráulico
●	Válvula de corrimiento reducido para descenso de la pluma, brazo adentro
●	Sección de válvula hidráulica auxiliar
●	Freno antirrotación automático accionado por resorte y liberado hidráulicamente
●	Ajuste del flujo hidráulico auxiliar desde el monitor
●	Levantamiento con potencia automática
●	Intervalo de cambio de aceite hidráulico de 5000 h
●	Válvula para muestreo de aceite hidráulico
▲	Controles eléctricos y con servomandos auxiliares
▲	Juego indicador de restricción del filtro hidráulico
	Tren de Rodaje
●	Mando planetario con motores de pistón axial
●	Protectores de motor de propulsión
●	Freno de propulsión automático accionado por resorte y liberado hidráulicamente
●	Guías de cadenas, rueda guía delantera
●	Propulsión de 2 velocidades con cambio automático
●	Rodillos de soporte superiores (2)

160	P-TIER Tren de Rodaje (continuación)
●	Zapatas con semigarras triples de 600 mm (24 in)
▲	Zapatas con semigarras triples de 700 mm (28 in)
	Superestructura
●	Espejos a la derecha, a la izquierda y de contrapeso
●	Cerraduras antivandalismo con llave de arranque: Puerta de cabina/Puertas de servicio/Caja de herramientas
●	Panel lateral para filtrar residuos
●	Filtros de combustible y de aceite del motor con montaje remoto
	Accesorios Delanteros
●	Sistema de lubricación centralizada
●	Sellos contra suciedad en todos los pasadores del cucharón
●	Menos pluma y brazo
●	Cojinetes impregnados en aceite
●	Placas de tope de resina reforzadas
●	Capa térmica de carburo de tungsteno en la unión del brazo y del cucharón
▲	Brazo, 2,6 m (8 ft 6 in)
▲	Cucharón para servicio pesado (HD) de 0,75 m ³ (0,98 yd ³)
▲	Cucharón para servicio pesado, 0,90 m ³ (1,18 yd ³)
▲	Líneas auxiliares de alto flujo
	Estación del Operador
●	Radio AM/FM
●	Control automático de climatización/aire acondicionado/calefacción/presurizador
●	Manual y compartimento de almacenamiento incorporado para el Manual del Operador
●	Alfombrilla
●	Limpiaparabrisas de ventanilla delantera con velocidades intermitentes
●	Indicadores (iluminados): Refrigerante del motor/Combustible
●	Claxon eléctrico
●	Horómetro, eléctrico
●	Palanca de cierre hidráulico para todos los controles
●	Control de calentamiento hidráulico
●	Luz interior
●	Soporte grande para vaso
●	Centro de Información de la Máquina (MIC)
●	Selectores de modo (iluminados): Modos de potencia (3)/Modos de desplazamiento (2 con cambio automático)/Modo de trabajo (1)

160	P-TIER Estación del Operador (continuación)
●	Monitor LCD multifunción en color: Capacidad de diagnóstico/Varios idiomas/Seguimiento del mantenimiento/Reloj/Monitoreo del sistema con funciones de alarma: Indicador de autorregulación, luz indicadora de restricción del filtro de aire del motor, control del motor, luz indicadora de temperatura del refrigerante del motor con alarma sonora, luz indicadora de la presión del aceite del motor con alarma sonora, luz indicadora de poca carga del alternador, luz indicadora de combustible bajo, indicador de alerta de código de falla, pantalla de índice de consumo de combustible, indicador de modo del limpiaparabrisas, indicador de luces de trabajo encendidas e indicador de modo de trabajo
●	Alarma de movimiento con interruptor de cancelación (según SAE J994)
●	Protección Contra Caída de Objetos (FOPS) Nivel 1 (ISO 10262)
●	Estructura Protectora Contra Vuelcos (ROPS) (ISO 12117-2)
●	Interruptor de refuerzo de alimentación en palanca de la consola derecha
●	Interruptores de control hidráulico auxiliar en la palanca derecha de la consola
●	Patrón de controles de 2 palancas SAE
●	Cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (2 in)
●	Vidrio polarizado
●	Escotilla superior polarizada transparente
●	Compartimento para bebidas calientes/frías
▲	Asiento de suspensión neumática con calefacción
	Sistema Eléctrico
●	Alternador de 80 A
●	Circuitos de fusibles múltiples de tipo lámina
●	Coberturas para el terminal positivo de la batería
●	Sistema de comunicación inalámbrico JDLink™ (disponible en países específicos; consulte a su concesionario para obtener detalles)
▲	Cámara retrovisora
	Luces
●	6 luces LED (2 en la cabina/2 montadas en la pluma/1 en caja de herramientas/1 en el bastidor trasero)

Si bien se proporcionan información general, imágenes y descripciones, es posible que algunas ilustraciones y algunos textos incluyan opciones y accesorios del producto que NO ESTÁN DISPONIBLES en todas las regiones; en algunos países, los productos y accesorios pueden requerir modificaciones o adiciones para garantizar el cumplimiento de las normas locales de esos países.

La potencia neta del motor es con el equipo estándar, que incluye el filtro de aire, el sistema de escape, el alternador y el ventilador enfriador en condiciones de prueba especificadas según ISO 9249. No se requiere una reducción de potencia hasta los 3050 metros (10 000 ft) de altitud. Las especificaciones y el diseño están sujetos a modificaciones sin previo aviso. En los casos que corresponda, las especificaciones cumplen con las normas SAE. Excepto que se indique lo contrario, estas especificaciones están basadas en una unidad con un cucharón para aplicaciones generales de 914 mm (36 in), de 0,62 m³ (0,81 yd³), de 623 kg (1373 lb); un brazo de 2,6 m (8 ft 6 in), un contrapeso de 3200 kg (7055 lb); unas zapatas con semigarras triples de 600 mm (24 in); un tanque de combustible lleno y un operador de 79 kg (175 lb).



ME160PABLA (24-05)



JOHN DEERE