

18 - 21 TONELADAS METRICAS



**JOHN DEERE**

**C**

**EXCAVADORAS**

**180C W | 210C W**



**CON RUEDAS**

# Un negocio “sobre ruedas”.

El rumor en las calles es que las excavadoras con ruedas 180C W y 210C W son perfectas para cualquier tipo de trabajo. Con la combinación de un funcionamiento excepcionalmente suave que usted espera de una excavadora de John Deere la excelente maniobrabilidad y movilidad de una máquina con ruedas, estas excavadoras altamente versátiles simplemente empiezan y terminan su trabajo.

Cada una cuenta con un motor diesel confiable y eficiente, una transmisión de dos marchas con cambios sobre la marcha, control independiente de estabilizadores y funcionamiento multifuncional suave y previsible. Siga leyendo para aprender más sobre cómo las excavadoras con ruedas de la serie C le pondrán en la buena senda para maximizar la producción y el tiempo de trabajo activo — y su negocio marchará sobre ruedas.





### **210C W**

148 hp SAE netos  
Peso de trabajo de 20 600 kg (45 400 lb)  
Profundidad de excavación de 6420 mm (21 pies 1 pulg)  
Fuerza de brazo de 102 kN (22 930 lb)  
Fuerza de cucharón de 129 kN (29 000 lb)

### **180C W**

121 hp SAE netos  
Peso de trabajo de 18 800 kg (41 447 lb)  
Profundidad de excavación de 5790 mm (19 pies)  
Fuerza de brazo de 83 kN (18 659 lb)  
Fuerza de cucharón de 102 kN (22 930 lb)

La hoja delantera accionada por piloto agilita los trabajos de relleno y limpieza. El varillaje paralelo eleva la hoja al ángulo más adecuado o sirve para moverla y quitarla del camino cuando la máquina está en tránsito.

Hace los cambios de baja a alta o de alta a baja sobre la marcha. La servotransmisión de dos marchas asegura que los cambios sean siempre suaves.

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

A diferencia de las excavadoras montadas en camión que no son muy maniobrables, la distancia corta entre los ejes de las máquinas serie C las permite desplazarse en lugares estrechos fácilmente. Para trabajos en sitios estrechos, opte por el aguilón de dos piezas.

Al contar con sus propias ruedas, es fácil desplazar estas excavadoras rápidamente entre los sitios de trabajo. Además, como se desplazan sobre caucho, tampoco tendrá que preocuparse por daños a las superficies de hormigón o asfalto.



# Inteligente en las calles.

Tanto en la limpieza de zanjas, la reparación de alcantarillados y el movimiento de barreras, las excavadoras con ruedas de John Deere lo hacen todo. Una alta potencia de excavación otorga a estas máquinas extremadamente móviles la capacidad de responder a una variedad de trabajos en la carretera y fuera de ella. En lugares estrechos, las distancias cortas entre los ejes y los aguilones de dos piezas les permiten ser más

maniobrables que las máquinas montadas en camión. Además, una variedad de neumáticos, aguilones, hojas, estabilizadores y cucharones le permiten obtener exactamente lo que necesita. Y debido a que se desplazan sobre neumáticos, no tendrá que acarrearlas de un sitio a otro. Todos los aspectos de la 180C W y 210C W han sido concebidos para facilitarle el trabajo de una multitud de maneras.



El sistema de control Powerwise II equilibra perfectamente el rendimiento del motor y el caudal hidráulico para un funcionamiento rápido, suave y previsible. El modo de trabajo único simplifica la ejecución de una variedad de tareas.

Los neumáticos dobles tienen paredes laterales rígidas para una mejor estabilidad con los estabilizadores elevados. Opte por neumáticos sencillos para mayor flotación.

El juego de luces de lujo estándar incluye dos luces de conducción, tres luces de trabajo y una luz trasera, para cuando necesite extender el horario de trabajo más allá de las horas normales de luz del día.

¿No necesita la hoja? Elija la opción con cuatro estabilizadores para una mayor estabilidad. Los cuatro se pueden activar juntos, en pares o de manera independiente para nivelar la máquina rápida y fácilmente. La activación de los estabilizadores se muestra claramente en el monitor.

Las palancas de control están prealambradas para el sistema hidráulico auxiliar y los aguilones están equipados con rebordes soldados para líneas auxiliares, lo cual hace que sea más simple y menos caro agregar ese equipo adicional.

¿Necesita una capacidad hidráulica adicional? Hay disponibles dos juegos auxiliares diseñados en fábrica para aplicaciones hidráulicas de caudal bajo y alto.

1. El aguilón de una sola pieza entrega el alcance y la capacidad de elevación que necesita para los trabajos de distancias más largas.
2. ¿Necesita acercarse más al trabajo? El aguilón opcional de dos piezas proporciona una excelente capacidad de elevación junto con una mayor maniobrabilidad.
3. La servotransmisión de dos marchas cambia suavemente de baja a alta sobre la marcha. Los cambios rápidos a una marcha más baja tampoco son un problema, puesto que la transmisión no hace el cambio a menos que la velocidad de las ruedas sea la adecuada, lo cual protege al operador y también al tren de mando.
4. La hoja tipo paralelogramo cumple las funciones básicas de relleno y limpieza, y también sirve como un tercer estabilizador durante las labores de excavación.



Un caudal hidráulico abundante y el mejor sistema de dosificación de su clase aseguran una gran fuerza de excavación, un control preciso con poco esfuerzo y un excelente funcionamiento multifuncional. La activación rápida y oportuna de la bomba elimina cualquier retraso en las funciones.

El puesto del operador flota sobre cuatro soportes rellenos con silicona, para reducir el ruido, la vibración y la fatiga del operador.

La amplitud del vidrio de la cabina y numerosos espejos brindan una visibilidad panorámica prácticamente sin obstrucciones. Incluso la vista superior es clara, con una portezuela abisagrada que facilita la detección de obstáculos sobre la cabina.

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

Todos los controles están a su alcance y su disposición es ergonómica. Los pedales intuitivos, de fácil manejo, controlan el movimiento de avance/retroceso y permiten más espacio para las piernas y los pies.

El asiento de lujo con respaldar alto se ajusta de manera independiente o con los controles de la consola para ajustarse a un operador de cualquier talla.



1

1. El sistema de climatización automático de alta capacidad tipo mezcla de aire de dos niveles con registros colocados en posición óptima ayuda a mantener una vista clara y el ambiente de la cabina agradable.



2

2. La columna de la dirección se inclina para entrar y salir fácilmente, y para lograr un manejo más cómodo.



3

3. Nunca le faltará espacio de almacenamiento. Hay lugar para una lonchera, un portavasos de tamaño suficiente para colocar un tazón, y un compartimiento para bebidas calientes/frías que mantiene las bebidas a la temperatura correcta.



4

4. Una pantalla montada en la parte delantera facilita el monitoreo de la información vital de la máquina y el funcionamiento de los estabilizadores con una simple mirada.






# Se sentirá cómodo con los niveles de producción que alcanzará.

También se sentirá cómodo con los niveles de producción que alcanzará. Todo el mundo sabe que un operador cómodo es un operador productivo. Ésa es la idea detrás de estas cabinas bien equipadas. Al trabajar desde un asiento con suspensión totalmente ajustable en un ambiente tranquilo y con temperatura controlada, los operadores encuentran rápidamente su zona de comodidad. La visibilidad es prácticamente

sin obstrucciones, con ventanas delanteras amplias y una portezuela con vidrio teñido en el techo de la cabina para una vista aun más amplia. También hemos incluido pequeños detalles que a la larga son muy importantes; por ejemplo, radio AM/FM, toma de 12 V y compartimientos de almacenamiento amplios para refrescos. Sus operadores encontrarán todo lo que necesitan para rendir de manera óptima en una máquina John Deere.

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



El tiempo improductivo nunca es bueno. Por eso las excavadoras 180CW y 210CW están fabricadas para entregar una confiabilidad inigualada — desde sus súper confiables motores diesel de arranque fácil hasta los chasis principales robustos de canal en D. Otras características que ayudan a obtener una

mejor productividad son las placas de empuje de resina reforzadas con revestimiento térmico de carburo al tungsteno, y los bujes impregnados de aceite para proteger los componentes de la estructura de excavación. Cuando conoce cómo están contruidos, usted estará manejando un Deere.



Las cubiertas para servicio severo en los estabilizadores de sobretamaño ayudan a impedir el daño a los cilindros hidráulicos.

Los motores diesel satisfacen la norma Tier II, arrancan con facilidad, funcionan silenciosamente y son eficientes en el consumo de combustible. Los intervalos de 500 horas para los cambios de aceite del motor reducen el tiempo improductivo programado.

El chasis principal rígido y reforzado de canal en D y las tres placas de tabique soldadas dentro del aguilón y el brazo entregan una mayor resistencia y durabilidad.

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

Los frenos de discos en baño de aceite virtualmente no requieren mantenimiento y brindan una capacidad de frenado confiable y de larga duración.

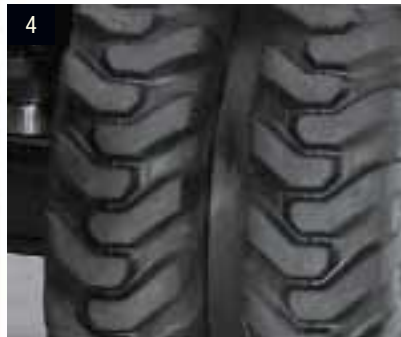
Los aguilones, los brazos y los chasis principales son tan fuertes que están garantizados por tres años ó 10 000 horas.

**1.** Un revestimiento térmico único de carburo al tungsteno en la junta de importancia crítica del brazo con el cucharón crea una superficie extremadamente resistente al desgaste, que no comprometerá la capacidad de resistencia de la junta.

**2.** Un sistema de enfriamiento de alta eficacia ayuda a que las excavadoras resistan el calor. Los enfriadores con núcleo de aluminio proveen diez veces más resistencia a la corrosión que el acero y brindan una duración superior.

**3.** Las placas de empuje de resina reforzadas en las juntas del aguilón y los estabilizadores reducen el ruido y el desgaste.

**4.** Un espaciador de caucho sólido entre los neumáticos dobles para servicio severo ayuda a impedir la acumulación de mugre para una mayor duración de los neumáticos.



El Centro de información de la máquina registra los datos vitales de utilización y rendimiento de la máquina, para ayudar a mejorar el tiempo productivo, la productividad y las ganancias.

No es mucho lo que usted puede hacer ante el alto costo del combustible. Pero la función de autoralentí saca mejor provecho de cada gota de combustible al reducir automáticamente la velocidad del motor cuando el sistema hidráulico no está en uso.

Los intervalos de servicio se han extendido a 500 y 4000 horas para los cambios de aceite del motor y del sistema hidráulico. Por eso, su máquina requerirá menos interrupciones de trabajo para efectuar el mantenimiento de rutina.

Las puertas de servicio grandes brindan un acceso rápido y fácil a los componentes de servicio diario.

Los puntos de servicio diario, incluyendo lubricación, filtros y varillas de medición de aceite, se encuentran agrupados en la misma zona para un acceso más rápido y conveniente.

Los filtros del acondicionador de aire fácilmente reemplazables extienden los intervalos de servicio hasta 500 horas. No se requieren herramientas especiales para el mantenimiento.

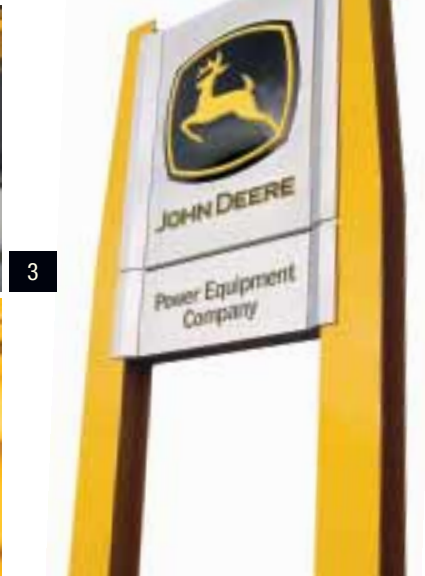


# Abra la puerta a costos operacionales más bajos.

¿Anda en busca de soluciones para reducir sus costos operacionales diarios y simplificar el mantenimiento? Nosotros también. Por eso, las puertas grandes y fáciles de abrir de la serie C y los puntos de servicio agrupados hacen que la rutina de mantenimiento diario sea un trabajo rápido. Los puntos de lubricación, las varillas de medición, los filtros de aceite del motor y los separadores de combustible/agua son fáciles de acceder.

Incluso hemos minimizado el mantenimiento periódico. Los intervalos extendidos de cambios de aceite del motor y del sistema hidráulico reducen los costos y permiten un mayor tiempo de producción. Además, el Centro de información de la máquina le permite tomar decisiones informadas en el momento oportuno sobre el mantenimiento de la máquina, todo lo cual al final ayuda a mejorar el tiempo productivo.

1. Los filtros de aceite verticales atornillables del motor y los separadores de combustible/agua están ubicados convenientemente en el lado derecho para un mantenimiento fácil desde el suelo.
2. La separación amplia de las aletas de los enfriadores permite que la basura pase fácilmente por los núcleos para evitar los taponamientos y facilitar la limpieza.
3. Su concesionario John Deere tiene los repuestos y el servicio que usted necesita para mantenerse productivo, y ofrece una gran variedad de programas de mantenimiento preventivo y de asistencia técnica para ayudarle a controlar los costos.
4. Las placas de empuje de resina reforzadas, bujes ranurados y juntas del cucharón con revestimiento térmico aumentan los intervalos de lubricación del brazo, el aguilón y el cucharón a 500 horas.
5. Bancos de lubricación centralizados hacen que la lubricación sea menos sucia y ocupe menos tiempo.



# Especificaciones

180C W

## Motor 180C W

Tipo.....	Isuzu 4BG1XABFA enfriado por agua, de inyección directa con turboalimentador e interenfriador; satisface los reglamentos de emisiones de la EPA y CARB para motores de uso fuera de carretera
Potencia nominal.....	90,2 kW (121 hp) netos SAE a 2200 rpm
Cilindros.....	4
Cilindrada.....	4,329 l (264 pulg <sup>3</sup> )
Par motor neto máximo.....	447 N·m (330 lb·pie) a 1800 rpm
Consumo de combustible típico.....	11,4 a 18,9 l/h (3 a 5 gal/h)
Ventilador de enfriamiento.....	mando tipo aspiración
Sistema eléctrico.....	24 V con alternador de 50 A
Baterías (dos de 12 V).....	capacidad de reserva: 180 min.
Capacidad de inclinación.....	64% (33 grados)

## Sistema hidráulico

Bombas principales.....	dos de émbolos axiales y caudal variable
Caudal mínimo.....	2 x 75 l/min. (2 x 20 gpm)
Caudal máximo.....	2 x 200 l/min. (2 x 52 gpm)
Bomba del circuito piloto.....	dos de engranajes (una para piloto / una para dirección y frenos)
Caudal máximo.....	2 x 26,6 l/min. (2 x 7 gpm)
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.....	33 301 kPa (4830 psi)
Filtrado de aceite.....	un filtro de retorno de caudal pleno de 10 micrones con derivación / dos filtros de aceite de circuito piloto

## Cilindros

Aguilón (2)	<i>Diámetro</i>	<i>Diámetro de varilla</i>	<i>Carrera</i>
Aguilón de una sola pieza.....	110 mm (4,33 pulg)	80 mm (3,15 pulg)	1050 mm (3 pies 5 pulg)
Aguilón de dos piezas.....	110 mm (4,33 pulg)	80 mm (3,15 pulg)	980 mm (3 pies 3 pulg)
Posición (2)			
Aguilón de dos piezas.....	170 mm (6,69 pulg)	120 mm (4,72 pulg)	600 mm (2 pies 0 pulg)
Brazo (1).....	120 mm (4,72 pulg)	90 mm (3,54 pulg)	1371 mm (4 pies 6 pulg)
Cucharón (1).....	105 mm (4,13 pulg)	75 mm (2,95 pulg)	1050 mm (3 pies 5 pulg)

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro.....	0–12,8 rpm
Par de torsión de giro.....	40 500 N·m (29 800 lb·pie)

## Tren de rodaje

Gamas de velocidades de propulsión	<i>Avance y retroceso</i>
Transmisión lenta.....	0–2,6 km/h (0–1,62 mph)
Baja.....	0–7,2 km/h (0–4,5 mph)
Alta.....	0–30,0 km/h (0–18,6 mph)
Pendiente máxima.....	64% (33 grados)
Radio mínimo de viraje.....	6550 mm (257,87 pulg)

## Puente delantero

Tracción en todas las ruedas; el puente delantero se puede bloquear hidráulicamente en cualquier posición	
Oscilación.....	± 6 grados

## Frenos

Frenos de discos en baño de aceite libres de mantenimiento en los puentes delantero y trasero como equipo estándar; sistema de frenos de servicio completamente hidráulico

## Capacidades (EE.UU.)

## 180C W

Tanque de combustible .....	280 l (73,9 gal)
Sistema de enfriamiento .....	19,2 l (5,1 gal)
Lubricación del motor, con filtro .....	15,8 l (4,2 gal)
Depósito hidráulico.....	100 l (26,4 gal)
Sistema hidráulico.....	270 l (71,2 gal)
Bomba de la transmisión.....	1 l (1 qt)
Transmisión.....	3,2 l (3 qt)
Puentes	
Delantero .....	8,5 l (2,2 gal)
Trasero.....	11 l (2,9 gal)
Cubos delanteros y traseros .....	2 x 2 l (2 x 2 qt)
Mando de giro.....	6,2 l (1,6 gal)

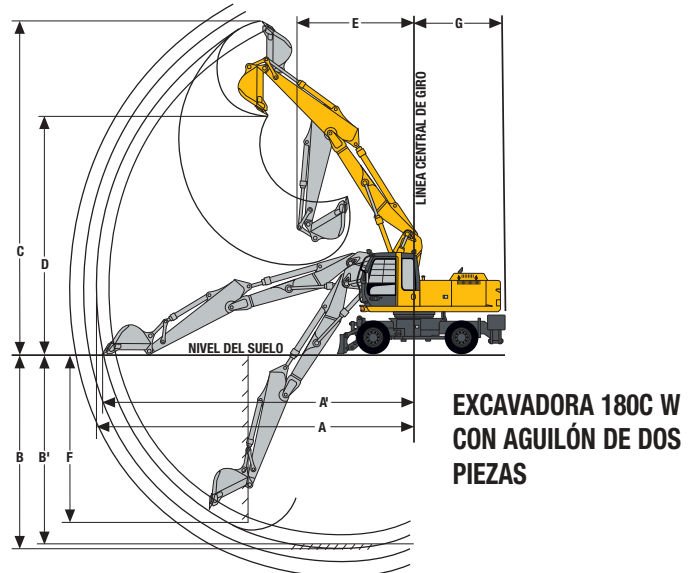
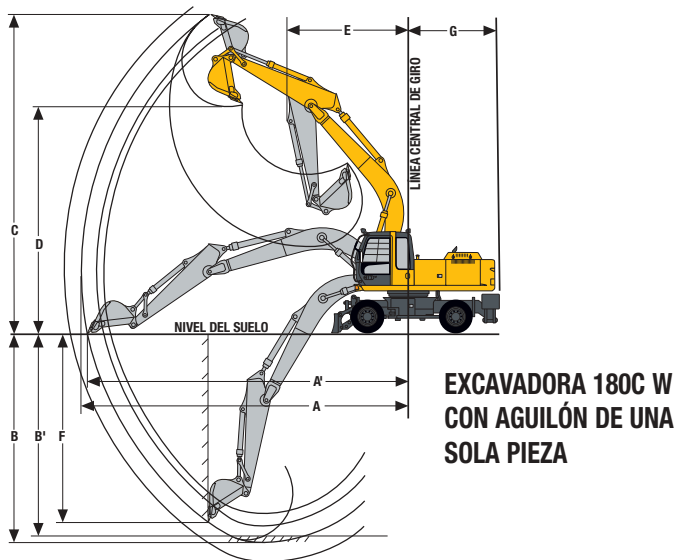
## Pesos operacionales SAE

Con cucharón de uso general de 0,7 m<sup>3</sup> (0,92 yd<sup>3</sup>), 900 mm (35 pulg), 610 kg (1345 lb); brazo de 2,7 m (8 pies 10 pulg); ancho de vía estándar; contrapeso de 4050 kg (8929 lb); tanque de combustible lleno; y operador de 79 kg (175 lb)

	<i>Aguilón de una sola pieza</i>	<i>Aguilón de dos piezas</i>
Estabilizadores delanteros y traseros .....	18 800 kg (41 447 lb)	19 300 kg (42 549 lb)
Hoja delantera y estabilizador trasero .....	18 500 kg (40 785 lb)	19 000 kg (41 887 lb)

## Información de funcionamiento

	<i>Aguilón de una sola pieza</i>	<i>Aguilón de dos piezas</i>
Fuerza de brazo con cucharón de uso general de 900 mm (35 pulg) y brazo de 2,7 m (8 pies 10 pulg).....	83 kN (18 659 lb)	83 kN (18 659 lb)
Fuerza de excavación de cucharón con cucharón de uso general de 1065 mm (42 pulg) .....	102 kN (22 930 lb)	102 kN (22 930 lb)
Capacidad de levante por la parte delantera, alcance a nivel de suelo de 6,1 m (20 pies) .....	6077 kg (13 398 lb)	5540 kg (12 215 lb)
<b>A</b> Alcance máximo .....	9520 mm (31 pies 2,8 pulg)	9240 mm (30 pies 3,8 pulg)
<b>A'</b> Alcance máximo a nivel del suelo.....	9340 mm (30 pies 7,7 pulg)	9050 mm (29 pies 8,3 pulg)
<b>B</b> Profundidad máx. de excavación .....	5790 mm (19 pies 0 pulg)	5880 mm (19 pies 3,5 pulg)
<b>B'</b> Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies), fondo plano.....	5610 mm (18 pies 4,9 pulg)	5790 mm (19 pies 0 pulg)
<b>C</b> Altura máxima de corte .....	9270 mm (30 pies 5,0 pulg)	9250 mm (30 pies 4,2 pulg)
<b>D</b> Altura máxima de descarga.....	6490 mm (21 pies 3,5 pulg)	6420 mm (21 pies 0,8 pulg)
<b>E</b> Radio mínimo de giro .....	3430 mm (11 pies 3,0 pulg)	3160 mm (10 pies 4,4 pulg)
<b>F</b> Pared vertical máxima.....	5210 mm (17 pies 1,1 pulg)	5000 mm (16 pies 4,9 pulg)
<b>G</b> Radio de giro de cola.....	3430 mm (11 pies 3 pulg)	3430 mm (11 pies 3 pulg)



**Dimensiones****180C W**

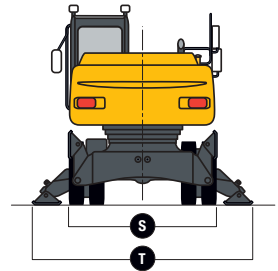
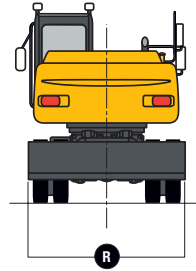
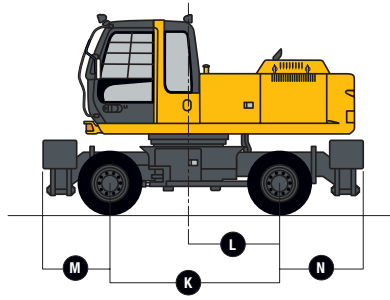
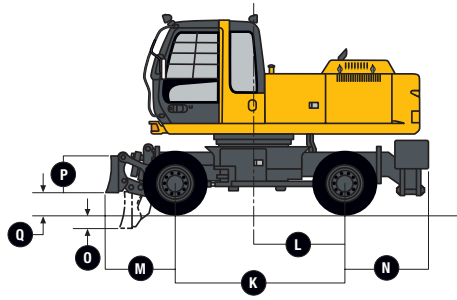
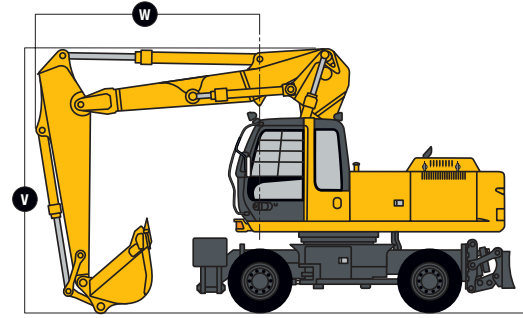
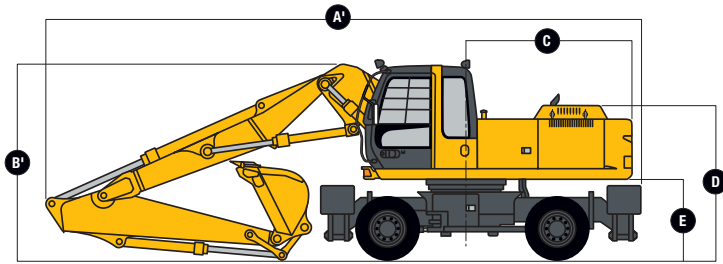
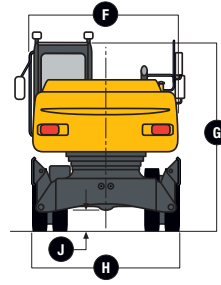
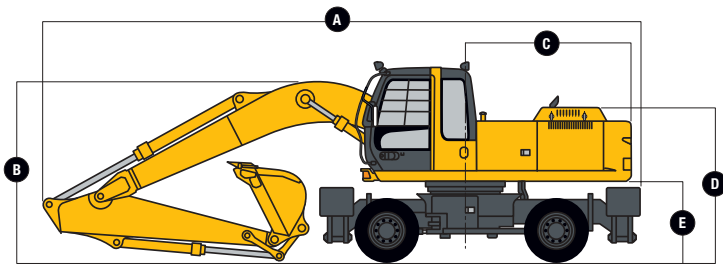
Con ancho de vía estándar	Estabilizadores delanteros y traseros	Hoja delantera y estabilizador trasero
<b>A</b> Longitud total (con aguilón de una sola pieza y brazo de 2,7 m [8 pies 10 pulg])* .....9370 mm (30 pies 8,9 pulg)		9370 mm (30 pies 8,9 pulg)
<b>A'</b> Longitud total (con aguilón de dos piezas y brazo de 2,7 m [8 pies 10 pulg])* .....9210 mm (30 pies 2,6 pulg)		9210 mm (30 pies 2,6 pulg)
<b>B</b> Altura total del aguilón (con aguilón de una sola pieza y brazo de 2,7 m [8 pies 10 pulg])* .....3100 mm (10 pies 2,0 pulg)†		3100 mm (10 pies 2,0 pulg)†
<b>B'</b> Altura total del aguilón (con aguilón de dos piezas y brazo de 2,7 m [8 pies 10 pulg])* .....3520 mm (11 pies 6,6 pulg)		3520 mm (11 pies 6,6 pulg)
<b>C</b> Radio de giro de extremo trasero.....2440 mm (8 pies 0,1 pulg)		2440 mm (8 pies 0,1 pulg)
<b>D</b> Altura de cubierta del motor .....2400 mm (7 pies 10,5 pulg)		2400 mm (7 pies 10,5 pulg)
<b>E</b> Altura libre del contrapeso.....1270 mm (4 pies 2 pulg)		1270 mm (4 pies 2 pulg)
<b>F</b> Ancho total de estructura superior.....2465 mm (8 pies 1,0 pulg)		2465 mm (8 pies 1,0 pulg)
<b>G</b> Altura total de la cabina.....3080 mm (10 pies 1,3 pulg)		3080 mm (10 pies 1,3 pulg)
<b>H</b> Ancho total de neumáticos** .....2530 mm (8 pies 3,6 pulg)		2530 mm (8 pies 3,6 pulg)
<b>J</b> Altura libre mínima sobre el suelo .....360 mm (1 pie 2,2 pulg)		360 mm (1 pie 2,2 pulg)
<b>K</b> Distancia entre ejes.....2650 mm (8 pies 8,3 pulg)		2650 mm (8 pies 8,3 pulg)
<b>L</b> Centro de giro a puente trasero .....1100 mm (3 pies 7,3 pulg)		1100 mm (3 pies 7,3 pulg)
<b>M</b> Proyección delantera .....1380 mm (4 pies 6,3 pulg)		1360 mm (4 pies 5,5 pulg)
<b>N</b> Proyección trasera.....1090 mm (3 pies 6,9 pulg)		1090 mm (3 pies 6,9 pulg)
<b>O</b> Bajada máxima de la hoja .....N/C		220 mm (8,66 pulg)
<b>P</b> Altura total de la hoja .....N/C		590 mm (1 pie 11 pulg)
<b>Q</b> Elevación máxima de la hoja .....N/C		370 mm (1 pie 2,6 pulg)
<b>R</b> Ancho total de la hoja*** .....N/C		2530 mm (8 pies 4 pulg)
<b>S</b> Ancho total con estabilizador retraído .....2470 mm (8 pies 1 pulg)		2470 mm (8 pies 1 pulg)
<b>T</b> Ancho total con estabilizador extendido .....3700 mm (12 pies 2 pulg)		3700 mm (12 pies 2 pulg)
<b>V</b> Altura total del aguilón (propulsión, con brazo de 2,7 m [8 pies 10 pulg]) .....3810 mm (12 pies 6 pulg)		3810 mm (12 pies 6 pulg)
<b>W</b> Proyección delantera (propulsión, con brazo de 2,7 m [8 pies 10 pulg]) .....5310 mm (17 pies 5,1 pulg)		5310 mm (17 pies 5,1 pulg)

\*Dimensión de transporte (con o sin hoja).

\*\*Dimensión de transporte (sin hoja).

\*\*\*Dimensión de transporte (con hoja).

†Altura de cabina.



## Capacidades de levante

## 180C W

La letra ***itálica en negrita*** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 610 kg (1345 lb) de 0,7 m<sup>3</sup> (0,92 yd<sup>3</sup>), 900 mm (35 pulg) de ancho; brazo de 2,7 m (8 pies 10 pulg); y ancho de vía estándar; situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87 por ciento de las capacidades hidráulicas o el 75 por ciento del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de levante se basan en la norma SAE J1097.

Altura de punta de carga	3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 pies)		9,15 m (30 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 aguilón de una sola pieza y estabilizadores traseros y hoja delantera abajo</i>										
6,10 m (20 pies)					<b>3641 (8027)</b>	<b>3641 (8027)</b>				
4,57 m (15 pies)					<b>4328 (9541)</b>	<b>4328 (9541)</b>	<b>3115 (6868)</b>	<b>3115 (6868)</b>		
3,05 m (10 pies)			<b>6720 (14 814)</b>	<b>6720 (14 814)</b>	<b>5123 (11 295)</b>	4509 (9941)	<b>4287 (9452)</b>	3073 (6775)		
1,52 m (5 pies)			<b>8118 (17 898)</b>	6713 (14 799)	<b>5754 (12 686)</b>	4266 (9406)	<b>4561 (10 055)</b>	2961 (6528)		
Nivel de suelo			<b>8504 (18 748)</b>	6412 (14 135)	<b>6076 (13 398)</b>	4084 (9003)	<b>4662 (10 278)</b>	2867 (6320)		
- 1,52 m (- 5 pies)	<b>6436 (14 190)</b>	<b>6436 (14 190)</b>	<b>7981 (17 594)</b>	6334 (13 965)	<b>5897 (13 001)</b>	3998 (8814)	<b>4401 (9703)</b>	2823 (6223)		
- 3,05 m (- 10 pies)	<b>8381 (18 476)</b>	<b>8381 (18 476)</b>	<b>6743 (14 866)</b>	6385 (14 076)	<b>5062 (11 159)</b>	4011 (8843)				
- 4,57 m (- 15 pies)			<b>4484 (9886)</b>	<b>4484 (9886)</b>						

### *Con aguilón de una sola pieza y los cuatro estabilizadores abajo*

6,10 m (20 pies)					<b>3641 (8027)</b>	<b>3641 (8027)</b>				
4,57 m (15 pies)					<b>4328 (9541)</b>	<b>4328 (9541)</b>	<b>3115 (6868)</b>	<b>3115 (6868)</b>		
3,05 m (10 pies)			<b>6720 (14 814)</b>	<b>6720 (14 814)</b>	<b>5123 (11 295)</b>	<b>5123 (11 295)</b>	<b>4287 (9452)</b>	3583 (7899)		
1,52 m (5 pies)			<b>8118 (17 898)</b>	7952 (17 532)	<b>5754 (12 686)</b>	4994 (11 009)	<b>4561 (10 055)</b>	3468 (7645)		
Nivel de suelo			<b>8504 (18 748)</b>	7635 (16 832)	<b>6077 (13 398)</b>	4804 (10 592)	<b>4662 (10 278)</b>	3371 (7431)		
- 1,52 m (- 5 pies)	<b>6436 (14 190)</b>	<b>6436 (14 190)</b>	<b>7981 (17 594)</b>	7554 (16 653)	<b>5897 (13 001)</b>	4716 (10 396)	<b>4401 (9703)</b>	3326 (7332)		
- 3,05 m (- 10 pies)	<b>8381 (18 476)</b>	<b>8381 (18 476)</b>	<b>6743 (14 866)</b>	<b>6743 (14 866)</b>	<b>5062 (11 159)</b>	4729 (10 426)				
- 4,57 m (- 15 pies)			<b>4484 (9886)</b>	<b>4484 (9886)</b>						

### *Con aguilón de dos piezas y estabilizadores traseros y hoja delantera abajo*

6,10 m (20 pies)					<b>2990 (6591)</b>	<b>2990 (6591)</b>				
4,57 m (15 pies)					<b>3178 (7006)</b>	<b>3178 (7006)</b>				
3,05 m (10 pies)			<b>4661 (10 276)</b>	<b>4661 (10 276)</b>	<b>3866 (8524)</b>	<b>3866 (8524)</b>	<b>3597 (7931)</b>	3197 (7049)		
1,52 m (5 pies)	<b>8410 (18 540)</b>	<b>8410 (18 540)</b>	<b>6594 (14 538)</b>	<b>6594 (14 538)</b>	<b>4760 (10 495)</b>	<b>4485 (9887)</b>	<b>4011 (8843)</b>	<b>3139 (6921)</b>		
Nivel de suelo	<b>10 862 (23 946)</b>	<b>10 862 (23 946)</b>	<b>7924 (17 469)</b>	<b>6930 (15 278)</b>	<b>5541 (12 215)</b>	4504 (9930)	<b>4418 (9739)</b>	3039 (6699)		
- 1,52 m (- 5 pies)	<b>11 900 (26 236)</b>	<b>11 900 (26 236)</b>	<b>8400 (18 519)</b>	7090 (15 630)	<b>5971 (13 164)</b>	4481 (9880)	<b>3967 (8746)</b>	2913 (6423)		
- 3,05 m (- 10 pies)	<b>12 407 (27 353)</b>	<b>12 407 (27 353)</b>	<b>8626 (19 016)</b>	7143 (15 747)	<b>6123 (13 499)</b>	4252 (9375)				
- 4,57 m (- 15 pies)	<b>12 407 (27 353)</b>	<b>12 407 (27 353)</b>	<b>7666 (16 900)</b>	6847 (15 095)						

### *Con aguilón de dos piezas y los cuatro estabilizadores abajo*

6,10 m (20 pies)					<b>2990 (6591)</b>	<b>2990 (6591)</b>				
4,57 m (15 pies)					<b>3178 (7006)</b>	<b>3178 (7006)</b>				
3,05 m (10 pies)			<b>4661 (10 276)</b>	<b>4661 (10 276)</b>	<b>3866 (8524)</b>	<b>3866 (8524)</b>	<b>3597 (7931)</b>	<b>3597 (7931)</b>		
1,52 m (5 pies)	<b>8410 (18 540)</b>	<b>8410 (18 540)</b>	<b>6594 (14 538)</b>	<b>6594 (14 538)</b>	<b>4760 (10 495)</b>	<b>4760 (10 495)</b>	<b>4011 (8843)</b>	3640 (8024)		
Nivel de suelo	<b>10 862 (23 946)</b>	<b>10 862 (23 946)</b>	<b>7924 (17 469)</b>	7893 (17 400)	<b>5541 (12 215)</b>	5096 (11 235)	<b>4418 (9739)</b>	3541 (7806)		
- 1,52 m (- 5 pies)	<b>11 900 (26 236)</b>	<b>11 900 (26 236)</b>	<b>8400 (18 519)</b>	8031 (17 705)	<b>5971 (13 164)</b>	5200 (11 465)	<b>3967 (8746)</b>	3427 (7555)		
- 3,05 m (- 10 pies)	<b>12 407 (27 353)</b>	<b>12 407 (27 353)</b>	<b>8626 (19 016)</b>	8405 (18 529)	<b>6123 (13 499)</b>	4994 (11 009)				
- 4,57 m (- 15 pies)	<b>12 407 (27 353)</b>	<b>12 407 (27 353)</b>	<b>7666 (16 900)</b>	<b>7666 (16 900)</b>						

## Cucharones

## 180C W

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con refuerzo 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.

Tipo de cucharón	Ancho de cucharón		Capacidad de cucharón*		Peso		Fuerza de excavación de cucharón		Fuerza de excavación de brazo 2,7 m (8 pies 10 pulg)		Radio de punta de cucharón		N° de dientes
	pulg	mm	yd³	m³	lb	kg	lb	kN	lb	kN	pulg	mm	
Uso general con reborde de placa	24	610	0,59	0,45	1106	502	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	4
	30	760	0,77	0,59	1182	536	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	4
	36	915	0,95	0,73	1401	635	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	5
	42	1065	1,12	0,86	1590	721	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	5
	48	1220	1,30	0,99	1673	759	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	6
Uso general de alta capacidad	30	760	0,95	0,73	1391	631	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	4
	36	915	1,16	0,89	1451	658	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	5
	42	1065	1,38	1,06	1596	724	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	5
	48	1220	1,60	1,22	1785	809	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	6
Servicio severo con reborde de placa	24	610	0,59	0,45	1358	616	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	4
	30	760	0,77	0,59	1447	656	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	4
	36	915	0,95	0,73	1567	711	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	5
	42	1065	1,12	0,86	1676	760	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	5
Servicio severo de alta capacidad	24	610	0,73	0,56	1401	635	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	4
	30	760	0,95	0,73	1528	693	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	4
	36	915	1,16	0,89	1629	739	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	5
	42	1065	1,38	1,06	1701	771	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	5
Zanjeo	60	1500	0,90	0,69	1121	508	45 615	202,9	24 881	110,7	37,0	940	0
	72	1800	1,06	0,81	1244	564	45 615	202,9	24 881	110,7	37,0	940	0

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

# Especificaciones

210C W

## Motor

### 210C W

Tipo.....	6BG1T enfriado por agua, de inyección directa con turboalimentador e interenfriador; satisface los reglamentos de emisiones de la EPA y CARB para motores de uso fuera de carretera
Potencia nominal.....	110 kW (148 hp) netos SAE a 2100 rpm
Cilindros.....	6
Cilindrada.....	6,494 l (396 pulg <sup>3</sup> )
Par motor neto máximo.....	550 N·m (405 lb-pie) a 1600 rpm
Consumo de combustible típico.....	15,1 a 22,7 l/h (4 a 6 gal/h)
Ventilador de enfriamiento.....	mando tipo aspiración
Sistema eléctrico.....	24 V con alternador de 50 A
Baterías (dos de 12 V).....	capacidad de reserva: 180 min.
Capacidad de inclinación.....	70% (35 grados)

## Sistema hidráulico

Bombas principales.....	dos de émbolos axiales y caudal variable
Caudal mínimo.....	2 x 82 l/min. (2 x 21,5 gpm)
Caudal máximo.....	2 x 214 l/min. (2 x 56,5 gpm)
Bomba del circuito piloto.....	dos de engranajes (una para piloto / una para dirección y frenos)
Caudal máximo.....	2 x 36 l/min. (2 x 9,5 gpm)
Ajuste de presión.....	3999 kPa (580 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.....	30 406 kPa (4410 psi)
Refuerzo de potencia.....	36 336 kPa (5270 psi)
Filtrado de aceite.....	un filtro de retorno de caudal pleno de 10 micrones con derivación / dos filtros de aceite de circuito piloto

## Cilindros

	<i>Diámetro</i>	<i>Diámetro de varilla</i>	<i>Carrera</i>
Aguilón (2)			
Aguilón de una sola pieza.....	120 mm (4,72 pulg)	85 mm (3,35 pulg)	1221 mm (48 pulg)
Aguilón de dos piezas.....	125 mm (4,92 pulg)	85 mm (3,35 pulg)	1024 mm (40 pulg)
Posición (2)			
Aguilón de dos piezas.....	135 mm (5,32 pulg)	95 mm (3,74 pulg)	825 mm (32 pulg)
Brazo (1).....	135 mm (5,32 pulg)	95 mm (3,74 pulg)	1475 mm (58 pulg)
Cucharón (1).....	115 mm (4,53 pulg)	80 mm (3,15 pulg)	1060 mm (42 pulg)

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro.....	0–13,6 rpm
Par de torsión de giro.....	58 640 N·m (43 218 lb-pie)

## Tren de rodaje

Gamas de velocidades de propulsión	<i>Avance y retroceso</i>
Transmisión lenta.....	0–2,0 km/h (0–1,2 mph)
Baja.....	0–6,6 km/h (0–4,1 mph)
Alta.....	0–25,0 km/h (0–15,5 mph)
Pendiente máxima.....	70% (35 grados)
Radio mínimo de viraje.....	7200 mm (284 pulg)

## Puente delantero

Tracción en todas las ruedas; el puente delantero se puede bloquear hidráulicamente en cualquier posición	
Oscilación.....	± 6 grados

## Frenos

Frenos de discos en baño de aceite libres de mantenimiento en los puentes delantero y trasero como equipo estándar; sistema de frenos de servicio completamente hidráulico

## Capacidades (EE.UU.)

## 210C W

Tanque de combustible .....	340 l (89,8 gal)
Sistema de enfriamiento .....	23 l (6,0 gal)
Lubricación del motor, con filtro .....	25 l (6,6 gal)
Depósito hidráulico.....	135 l (35,7 gal)
Sistema hidráulico.....	310 l (81,9 gal)
Mecanismo de propulsión	
Delantero .....	11 l (2,9 gal)
Trasero.....	13 l (3,4 gal)
Mando de giro.....	6,2 l (1,6 gal)

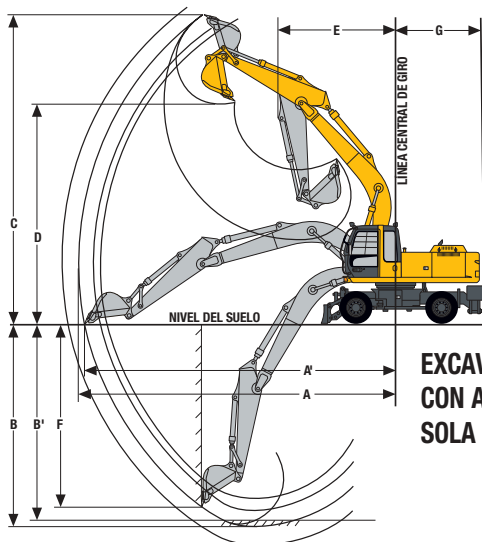
## Pesos operacionales SAE

Con cucharón de uso general de 0,86 m <sup>3</sup> (1,12 yd <sup>3</sup> ), 1065 mm (42 pulg), 723 kg (1590 lb); brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg); ancho de vía estándar; contrapeso de 4050 kg (8929 lb); tanque de combustible lleno; y operador de 79 kg (175 lb)		
	<i>Aguilón de una sola pieza</i>	<i>Aguilón de dos piezas</i>
Estabilizadores delanteros y traseros .....	20 600 kg (45 400 lb)	21 120 kg (46 562 lb)
Hoja delantera y estabilizador trasero .....	20 300 kg (44 800 lb)	20 820 kg (45 900 lb)

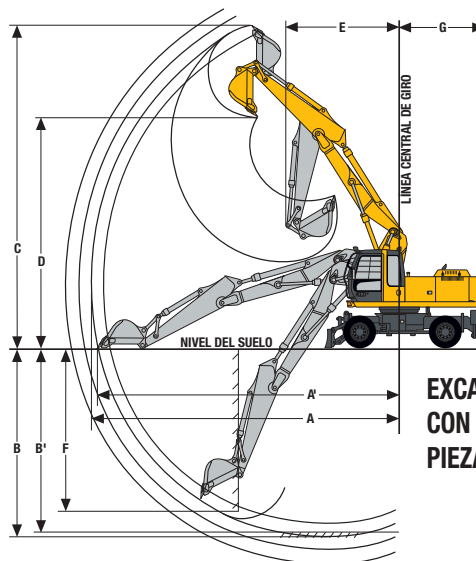
## Información de funcionamiento

	<i>Aguilón de una sola pieza</i>	<i>Aguilón de dos piezas</i>
Fuerza de brazo con cucharón de uso general de 1065 mm (42 pulg) y brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg)* .....	102 kN (22 930 lb)	102 kN (22 930 lb)
Fuerza de excavación de cucharón con cucharón de uso general de 1065 mm (42 pulg)* .....	129 kN (29 000 lb)	129 kN (29 000 lb)
Capacidad de levante por la parte delantera, alcance a nivel de suelo 6,1 m (20 pies)* .....	7213 kg (15 901 lb)	6906 kg (15 226 lb)
<b>A</b> Alcance máximo .....	10 150 mm (33 pies 4 pulg)	9870 mm (32 pies 5 pulg)
<b>A'</b> Alcance máximo a nivel del suelo .....	9950 mm (32 pies 8 pulg)	9660 mm (31 pies 8 pulg)
<b>B</b> Profundidad máx. de excavación .....	6420 mm (21 pies 1 pulg)	6070 mm (19 pies 11 pulg)
<b>B'</b> Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies), fondo plano .....	6230 mm (20 pies 5 pulg)	5980 mm (19 pies 7 pulg)
<b>C</b> Altura máxima de corte .....	9850 mm (32 pies 4 pulg)	10 260 mm (33 pies 8 pulg)
<b>D</b> Altura máxima de descarga .....	7040 mm (23 pies 1 pulg)	7350 mm (24 pies 1 pulg)
<b>E</b> Radio mínimo de giro .....	3770 mm (12 pies 4 pulg)	3610 mm (11 pies 10 pulg)
<b>F</b> Pared vertical máxima .....	5800 mm (19 pies 0 pulg)	5330 mm (17 pies 6 pulg)
<b>G</b> Radio de giro de cola.....	2700 mm (8 pulg 10 pulg)	2700 mm (8 pulg 10 pulg)

\*Fuerzas de excavación y capacidades de levante con refuerzo de potencia.



**EXCAVADORA 210C W  
CON AGUILÓN DE UNA  
SOLA PIEZA**



**EXCAVADORA 210C W  
CON AGUILÓN DE DOS  
PIEZAS**

**Dimensiones****210C W**

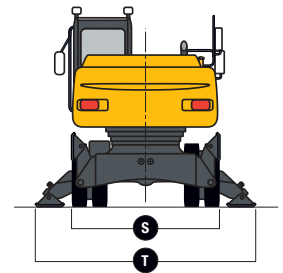
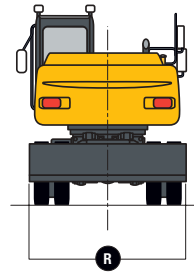
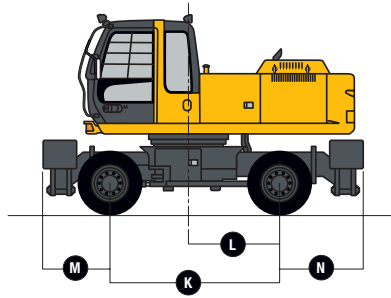
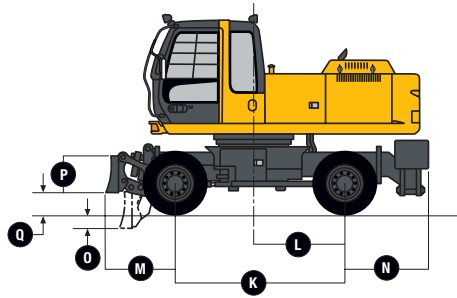
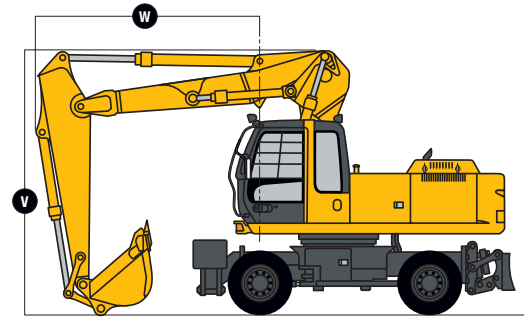
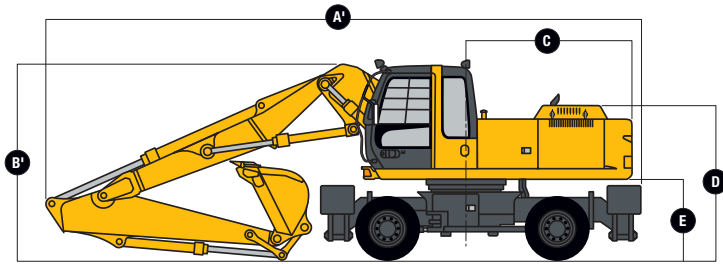
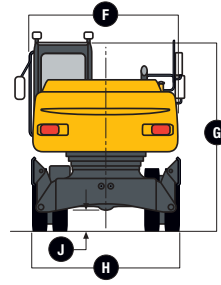
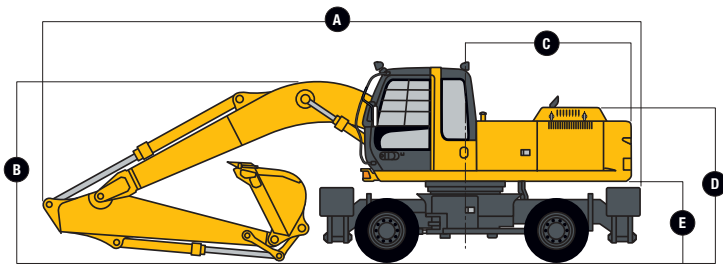
Con ancho de vía estándar	Estabilizadores delanteros y traseros	Hoja delantera y estabilizador trasero
<b>A</b> Longitud total (con aguilón de una sola pieza y brazo de 2,91 m [9 pies 7 pulg])* .....9810 mm (32 pies 2 pulg)		9810 mm (32 pies 2 pulg)
<b>A'</b> Longitud total (con aguilón de dos piezas y brazo de 2,91 m [9 pies 7 pulg])* .....9370 mm (30 pies 9 pulg)		9370 mm (30 pies 9 pulg)
<b>B</b> Altura total del aguilón (con aguilón de una sola pieza y brazo de 2,91 m [9 pies 7 pulg])* .....3110 mm (10 pies 2 pulg) <sup>†</sup>		3110 mm (10 pies 2 pulg) <sup>†</sup>
<b>B'</b> Altura total del aguilón (con aguilón de dos piezas y brazo de 2,91 m [9 pies 7 pulg])* .....3440 mm (11 pies 3 pulg)		3440 mm (11 pies 3 pulg)
<b>C</b> Radio de giro de extremo trasero.....2700 mm (8 pies 10 pulg)		2700 mm (8 pies 10 pulg)
<b>D</b> Altura de cubierta del motor .....2465 mm (8 pies 11 pulg)		2465 mm (8 pies 11 pulg)
<b>E</b> Altura libre del contrapeso.....1275 mm (4 pies 2 pulg)		1275 mm (4 pies 2 pulg)
<b>F</b> Ancho total de estructura superior.....2490 mm (8 pies 2 pulg)		2490 mm (8 pies 2 pulg)
<b>G</b> Altura total de la cabina.....3110 mm (10 pies 2 pulg)		3110 mm (10 pies 2 pulg)
<b>H</b> Ancho total de neumáticos** .....2500 mm (8 pies 2 pulg)		2500 mm (8 pies 2 pulg)
<b>J</b> Altura libre mínima sobre el suelo .....340 mm (1 pie 1 pulg)		340 mm (1 pie 1 pulg)
<b>K</b> Distancia entre ejes.....2750 mm (9 pies 0 pulg)		2750 mm (9 pies 0 pulg)
<b>L</b> Centro de giro a puente trasero .....1270 mm (4 pies 2 pulg)		1270 mm (4 pies 2 pulg)
<b>M</b> Proyección delantera .....1365 mm (4 pies 6 pulg)		1355 mm (4 pies 5 pulg)
<b>N</b> Proyección trasera.....1080 mm (3 pies 7 pulg)		1080 mm (3 pies 7 pulg)
<b>O</b> Bajada máxima de la hoja .....N/C		215 mm (9 pulg)
<b>P</b> Altura total de la hoja .....N/C		590 mm (1 pie 11 pulg)
<b>Q</b> Elevación máxima de la hoja .....N/C		375 mm (1 pie 3 pulg)
<b>R</b> Ancho total de la hoja*** .....N/C		2530 mm (8 pies 4 pulg)
<b>S</b> Ancho total con estabilizador retraído.....2470 mm (8 pies 1 pulg)		2470 mm (8 pies 1 pulg)
<b>T</b> Ancho total con estabilizador extendido.....3700 mm (12 pies 2 pulg)		3700 mm (12 pies 2 pulg)
<b>V</b> Altura total del aguilón (propulsión, con brazo de 2,91 m [9 pies 7 pulg]) .....3900 mm (12 pies 10 pulg)		3900 mm (12 pies 10 pulg)
<b>W</b> Proyección delantera (propulsión, con brazo de 2,91 m [9 pies 7 pulg]) .....5265 mm (17 pies 3 pulg)		5265 mm (17 pies 3 pulg)

\*Dimensión de transporte (con o sin hoja).

\*\*Dimensión de transporte (sin hoja).

\*\*\*Dimensión de transporte (con hoja).

<sup>†</sup>Altura de cabina.



## Capacidades de levante

## 210C W

La letra ***itálica en negrita*** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 723 kg (1590 lb) de 0,86 m<sup>3</sup> (1,12 yd<sup>3</sup>), 1065 mm (42 pulg) de ancho; brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg); y ancho de vía estándar; situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87 por ciento de las capacidades hidráulicas o el 75 por ciento del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de levante son con refuerzo de potencia y se basan en la norma SAE J1097.

Altura de punto de carga	3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 pies)		9,15 m (30 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 aguilón de una sola pieza y estabilizador y hoja delantera abajo</i>										
6,10 m (20 pies)							<b>3632 (8007)</b>	3456 (7620)		
4,57 m (15 pies)					<b>4193 (9245)</b>	<b>4193 (9245)</b>	<b>4007 (8834)</b>	3406 (7508)		
3,05 m (10 pies)			<b>7009 (15 453)</b>	<b>7009 (15 453)</b>	<b>5239 (11 550)</b>	4775 (10 527)	<b>4487 (9892)</b>	3279 (7229)		
1,52 m (5 pies)			<b>9422 (20 773)</b>	6963 (15 351)	<b>6381 (14 067)</b>	4485 (9888)	<b>5069 (11 176)</b>	3135 (6912)	<b>3532 (7786)</b>	2281 (5028)
Nivel de suelo			<b>10 527 (23 208)</b>	6676 (14 718)	<b>7213 (15 901)</b>	4282 (9440)	<b>5549 (12 234)</b>	3020 (6659)		
- 1,52 m (- 5 pies)	<b>6174 (13 612)</b>	<b>6174 (13 612)</b>	<b>10 579 (23 322)</b>	6622 (14 599)	<b>7533 (16 608)</b>	4193 (9244)	<b>5747 (12 669)</b>	2964 (6534)		
- 3,05 m (- 10 pies)	<b>10 221 (22 533)</b>	<b>10 221 (22 533)</b>	<b>9905 (21 837)</b>	6687 (14 742)	<b>7253 (15 990)</b>	4207 (9275)	<b>5396 (11 896)</b>	2991 (6594)		
- 4,57 m (- 15 pies)	<b>11 373 (25 073)</b>	<b>11 373 (25 073)</b>	<b>8277 (18 247)</b>	6868 (15 142)	<b>5970 (13 162)</b>	4344 (9577)				

### *Con aguilón de una sola pieza y los cuatro estabilizadores abajo*

6,10 m (20 pies)							<b>3632 (8007)</b>	<b>3632 (8007)</b>		
4,57 m (15 pies)					<b>4193 (9245)</b>	<b>4193 (9245)</b>	<b>4007 (8834)</b>	<b>4007 (8834)</b>		
3,05 m (10 pies)			<b>7009 (15 453)</b>	<b>7009 (15 453)</b>	<b>5239 (11 550)</b>	<b>5239 (11 550)</b>	<b>4487 (9892)</b>	3892 (8581)		
1,52 m (5 pies)			<b>9422 (20 773)</b>	8438 (18 603)	<b>6381 (14 067)</b>	5357 (11 810)	<b>5069 (11 176)</b>	3744 (8255)	<b>3532 (7786)</b>	2746 (6053)
Nivel de suelo			<b>10 527 (23 208)</b>	8133 (17 931)	<b>7213 (15 901)</b>	5145 (11 343)	<b>5549 (12 234)</b>	3626 (7993)		
- 1,52 m (- 5 pies)	<b>6174 (13 612)</b>	<b>6174 (13 612)</b>	<b>10 579 (23 322)</b>	8076 (17 805)	<b>7533 (16 608)</b>	5053 (11 139)	<b>5747 (12 669)</b>	3568 (7865)		
- 3,05 m (- 10 pies)	<b>10 221 (22 533)</b>	<b>10 221 (22 533)</b>	<b>9905 (21 837)</b>	8145 (17 956)	<b>7253 (15 990)</b>	5067 (11 171)	<b>5396 (11 896)</b>	3596 (7927)		
- 4,57 m (- 15 pies)	<b>11 373 (25 073)</b>	<b>11 373 (25 073)</b>	<b>8277 (18 247)</b>	<b>8277 (18 247)</b>	<b>5970 (13 162)</b>	5210 (11 486)				

### *Con aguilón de dos piezas y estabilizador y hoja delantera abajo*

7,62 m (25 pies)					<b>2596 (5724)</b>	<b>2596 (5724)</b>				
6,10 m (20 pies)					<b>2766 (6099)</b>	<b>2766 (6099)</b>				
4,57 m (15 pies)					<b>3221 (7102)</b>	<b>3221 (7102)</b>	<b>3578 (7889)</b>	3424 (7548)		
3,05 m (10 pies)			<b>5161 (11 379)</b>	<b>5161 (11 379)</b>	<b>4282 (9441)</b>	<b>4282 (9441)</b>	<b>4039 (8905)</b>	3377 (7445)		
1,52 m (5 pies)			<b>8049 (17 745)</b>	7270 (16 028)	<b>5643 (12 440)</b>	4686 (10 330)	<b>4752 (10 477)</b>	3366 (7420)		
Nivel de suelo	<b>12 428 (27 399)</b>	<b>12 428 (27 399)</b>	<b>10 171 (22 424)</b>	7248 (15 980)	<b>6906 (15 226)</b>	4684 (10 327)	<b>5499 (12 124)</b>	3255 (7175)		
- 1,52 m (- 5 pies)	<b>14 703 (32 414)</b>	<b>14 703 (32 414)</b>	<b>11 246 (24 793)</b>	7420 (16 358)	<b>7804 (17 204)</b>	4807 (10 598)	<b>6090 (13 426)</b>	3089 (6809)		
- 3,05 m (- 10 pies)	<b>15 696 (34 604)</b>	15 277 (33 679)	<b>11 597 (25 566)</b>	7461 (16 449)	<b>8207 (18 093)</b>	4513 (9949)				
- 4,57 m (- 15 pies)	<b>15 700 (34 613)</b>	15 321 (33 776)	<b>11 921 (26 281)</b>	7234 (15 948)						

### *Con aguilón de dos piezas y los cuatro estabilizadores abajo*

7,62 m (25 pies)					<b>2596 (5724)</b>	<b>2596 (5724)</b>				
6,10 m (20 pies)					<b>2766 (6099)</b>	<b>2766 (6099)</b>				
4,57 m (15 pies)					<b>3221 (7102)</b>	<b>3221 (7102)</b>	<b>3578 (7889)</b>	<b>3578 (7889)</b>		
3,05 m (10 pies)			<b>5161 (11 379)</b>	<b>5161 (11 379)</b>	<b>4282 (9441)</b>	<b>4282 (9441)</b>	<b>4039 (8905)</b>	3938 (8681)		
1,52 m (5 pies)			<b>8049 (17 745)</b>	<b>8049 (17 745)</b>	<b>5643 (12 440)</b>	5473 (12 066)	<b>4752 (10 477)</b>	3905 (8610)		
Nivel de suelo	<b>12 428 (27 399)</b>	<b>12 428 (27 399)</b>	<b>10 171 (22 424)</b>	8534 (18 814)	<b>6906 (15 226)</b>	5454 (12 023)	<b>5499 (12 124)</b>	3869 (8530)		
- 1,52 m (- 5 pies)	<b>14 703 (32 414)</b>	<b>14 703 (32 414)</b>	<b>11 246 (24 793)</b>	8705 (19 192)	<b>7804 (17 204)</b>	5644 (12 443)	<b>6090 (13 426)</b>	3706 (8170)		
- 3,05 m (- 10 pies)	<b>15 696 (34 604)</b>	<b>15 696 (34 604)</b>	<b>11 597 (25 566)</b>	9013 (19 871)	<b>8207 (18 093)</b>	5400 (11 906)				
- 4,57 m (- 15 pies)	<b>15 700 (34 613)</b>	<b>15 700 (34 613)</b>	<b>11 921 (26 281)</b>	8772 (19 339)						

## Cucharones

## 210C W

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con refuerzo 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.

Tipo de cucharón	Ancho de cucharón		Capacidad de cucharón*		Peso		Fuerza de excavación de cucharón		Fuerza de excavación de brazo 2,91 m (9 pies 7 pulg)		Radio de punta de cucharón		N° de dientes
	pulg	mm	yd³	m³	lb	kg	lb	kN	lb	kN	pulg	mm	
Uso general con reborde de placa	24	610	0,59	0,45	1106	502	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	4
	30	760	0,77	0,59	1182	536	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	4
	36	915	0,95	0,73	1401	635	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	5
	42	1065	1,12	0,86	1590	721	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	5
	48	1220	1,30	0,99	1673	759	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	6
Uso general de alta capacidad	30	760	0,95	0,73	1391	631	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	4
	36	915	1,16	0,89	1451	658	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	5
	42	1065	1,38	1,06	1596	724	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	5
	48	1220	1,60	1,22	1785	809	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	6
Servicio severo con reborde de placa	24	610	0,59	0,45	1358	616	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	4
	30	760	0,77	0,59	1447	656	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	4
	36	915	0,95	0,73	1567	711	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	5
	42	1065	1,12	0,86	1676	760	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	5
	48	1220	1,30	0,99	1759	798	30 410	135,3	23 250	103,4	55,5	1410	6
Servicio severo de alta capacidad	24	610	0,73	0,56	1401	635	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	4
	30	760	0,95	0,73	1528	693	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	4
	36	915	1,16	0,89	1629	739	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	5
	42	1065	1,38	1,06	1701	771	29 348	130,5	22 979	102,2	57,5	1461	5
Zanjeo	60	1500	0,90	0,69	1121	508	45 615	202,9	24 881	110,7	37,0	940	0
	72	1800	1,06	0,81	1244	564	45 615	202,9	24 881	110,7	37,0	940	0

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

## EXCAVADORAS CON RUEDAS 180C W / 210C W

Clave : ● Equipo estándar ▲ Equipos opcionales o especiales

\*Consulte al distribuidor John Deere para más información.

### 180 210 Motor

- ● Satisface los reglamentos de emisiones de la EPA y CARB para motores de uso fuera de carretera
- ● Sistema de autoralentí
- ● Tanque de recuperación de refrigerante
- ● Filtro de aire doble tipo seco
- ● 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
- ● Rejilla para basura del radiador
- ● Turboalimentador con enfriador de aire de carga
- ● Silenciador debajo del capó con tubo de escape vertical de extremo curvo

### 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
- ● Válvulas de freno para circuitos de propulsión
- ● Control individual de estabilizadores
- ▲ ▲ Líneas hidráulicas auxiliares
- ▲ ▲ Controles auxiliares piloto y eléctrico
- ● Juego de indicador de restricción de filtro hidráulico

### Tren de rodaje

- ● Frenos de discos en baño de aceite libres de mantenimiento en las cuatro ruedas
- ● Gama de velocidades de transmisión lenta
- ● Sistema de dirección de emergencia
- ● Puente delantero oscilante con bloqueo
- ● Hoja delantera y estabilizadores traseros (2)
- ▲ ▲ Estabilizadores (4)
- ● Freno de estacionamiento
- ● Neumáticos de tracción doble, 10.00-20, 14 telas con espaciador
- ▲ ▲ Neumáticos de tracción simple, 600/40 - 22.5
- ● Caja de herramientas en chasis izquierdo

### 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

### 180 210 Accesorios delanteros

- Aguilón de una sola pieza de 5,5 m (18 pies 0 pulg) con brazo de 2,7 m (8 pies 10 pulg)
- Aguilón de una sola pieza de 5,68 m (18 pies 8 pulg) con brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg)
- ▲ Aguilón de dos piezas y geometría variable con brazo de 2,7 m (8 pies 10 pulg)
- ▲ Aguilón de dos piezas y geometría variable con brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg)
- ● Buje ajustable de separación de cucharón a brazo (salvo en los cucharones de zanjeo)
- ● Sistema de lubricación centralizado
- ● Sellos contra tierra en todos los pasadores del cucharón
- ▲ ▲ Cucharones: Zanjeo / uso general / uso general de alta capacidad / servicio severo / servicio severo de alta capacidad / cortadores laterales y dientes

### Puesto del operador

- ● Posiciones de control independientes y ajustables (palancas a asiento, asiento a pedales)
- ● Radio AM/FM
- ● Climatización automática/acondicionador 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)
- ● Felpudo
- ● Limpiaparabrisas con velocidades intermitentes
- ● Medidores (iluminados): Refrigerante del motor / combustible / presión de frenos
- ● Bocina eléctrica
- ● Horómetro eléctrico
- ● Palanca de corte hidráulico, todos los controles
- ● 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 / modo de trabajo - uno
- ● Modo de propulsión en alta/baja con gama de transmisión lenta

### 180 210 Puesto del operador (continuación)

- ● Sistema monitor con funciones de alarma: Luz indicadora de autoralentí-autoaceleración / alarma audible de presión de frenos / luz indicadora de restricción de filtro de aire del 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 carga baja del alternador / luz indicadora de bajo nivel de combustible / velocímetro / odómetro parcial / indicador de modo de limpia-parabrisas / indicador de luces de trabajo encendidas / 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 refuerzo de potencia en palanca de control 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 teñidos
- ● Portezuela de techo teñida y transparente
- ● Columna de la dirección inclinable
- ● Visor antisol
- ● Limpia/lavaparabrisas con velocidades constantes e intermitentes
- ▲ ▲ Convertidores para radio de 24 a 12 VCC, 10 A
- ▲ ▲ Cubiertas protectoras contra vandalismo de ventanas

### Sistema eléctrico

- ● Alternador de 50 A
- ● Circuitos con fusibles múltiples tipo cuchilla
- ● Cubiertas para bornes positivos de baterías

### Luces

- ● Faros (2)
- ● Luces de trabajo, parte superior de cabina (2), parte trasera de cabina (1) y aguilón (1)
- ● Señalizadores de viraje / luces de advertencia
- ● Luces de freno
- ● Luces de marcadores laterales

## 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 *todas* los componentes principales de la máquina, permitiéndole saber si hay un problema *antes* de que se perciba una reducción en el rendimiento. El análisis de fluidos se incluye en la mayoría de los convenios de cobertura ampliada y de mantenimiento preventivo.

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

**Convenios de mantenimiento preventivo (PM)** – le dan costos fijos para el mantenimiento de una máquina por un período determinado. También le ayudan a evitar las interrupciones de

producción al asegurar que los trabajos de mantenimiento críticos se lleven a cabo correcta y oportunamente. El mantenimiento preventivo en el campo se lleva a cabo donde y cuando usted lo necesita para protegerle contra los costos de las interrupciones de producción debidas a fallas catastróficas y le ayuda a evitar los problemas del vertido de desechos.

**Cobertura ampliada** – le ofrece un costo fijo de reparación de la máquina durante un período determinado para 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 viajar 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

DKAXCWES Litho in U.S.A. (05-08)

La potencia neta del motor se mide con el equipo estándar, incluyendo el filtro de aire, sistema de escape, alternador y ventilador de enfriamiento, en condiciones estándar según las normas SAE J1349 y DIN 6270B, usando combustible N° 2-D con una gravedad de 35 API. No se requiere reducción de régimen a altitudes de hasta 3050 m (10 000 pies). La potencia bruta se da sin el ventilador de enfriamiento

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso. En los casos que sea aplicable, las especificaciones se ajustan a las normas de la PCSA y la SAE. Salvo indicación contraria, estas especificaciones se basan en una unidad con cucharón de 0,7 m<sup>3</sup> (0,92 yd<sup>3</sup>), 900 mm (35 pulg); brazo de 2,7 m (8 pies 10 pulg); contrapeso de 4050 kg (8929 lb); tanque de combustible lleno; y un operador de 79 kg (175 lb).

