

1 8 - 2 0 T O N E L A D A S M É T R I C A S



D

EXCAVADORAS

190D W | 220D W



CON RUEDAS



# ¡A rodar!

Si desea mayor productividad, llegue al lugar de la obra en una máquina nueva. Las excavadoras 190D W y 220D W más grandes y fuertes se desplazan en ruedas, de modo que son más móviles y maniobrables que las excavadoras con orugas o montadas en camiones. Ambas están provistas de motores Tier 3 robustos y de eficiente consumo de combustible, junto con muchas otras características que incrementan la productividad y el tiempo efectivo de

trabajo. Características tales como un sistema de enfriamiento altamente eficiente. Y la cabina mejor en su categoría, con más espacio para las piernas, niveles de ruido significativamente más bajos, y un monitor multifuncional de fácil uso. Estas excavadoras le entregan la potencia, suavidad, facilidad de manejo y el confort que usted espera de Deere, y además tienen todo lo que necesita para hacer más a un costo menor.



Los motores con sistema de emisión certificado Tier 3 y de bajo consumo de combustible entregan potencia, sin compromiso, en cualquier condición.

La mejor cabina en su categoría proporciona mucho más espacio para las piernas, niveles de ruido significativamente más bajos y controles de diseño ergonómico que requieren poco esfuerzo.

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

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

Escoja de una variedad de opciones de aguilón, hoja, estabilizadores y cucharón para equipar su máquina exactamente como la necesita para optimizar su configuración.

Cambios sobre la marcha. La servotransmisión PowerShift™ de dos marchas asegura cambios suaves cada vez, protegiendo el tren de mando — y al operador — de cambios repentinos a una marcha baja.

La distancia entre ejes corta de la serie D las hace muy hábiles en lugares estrechos — al contrario que las excavadoras montadas en camiones, que son más difíciles de manejar. Para trabajos en sitios estrechos, opte por el aguilón de dos piezas.

Los neumáticos de caucho le permiten desplazarse rápidamente de un trabajo a otro, en vez de tener que cargarla a un remolque, además de ser mucho menos perjudiciales para las superficies pavimentadas.

## Especificaciones

### 190D W

### 220D W

Potencia neta SAE.....	119 kW (159 hp).....	119 kW (159 hp)
Peso operacional .....	20 400 kg (44 974 lb)* .....	23 300 kg (51 368 lb)*
Profundidad de excavación.....	5,8 m (19 pies 2 pulg).....	6,3 m (20 pies 8 pulg)
Fuerza de brazo .....	83 kN (18 659 lb).....	102 kN (22 930 lb)
Fuerza del cucharón.....	102 kN (22 930 lb).....	129 kN (29 000 lb)

\* Con aguilón de dos piezas y estabilizadores delanteros y traseros

En la 220D W, los ejes más anchos y un peso mayor proveen más estabilidad y capacidad de levante, para que usted pueda mover rápidamente las barreras de hormigón.

La velocidad de avance y el movimiento del aguilón y brazo más rápidos, junto con una fuerza superior en el brazo, ayudan a acelerar los tiempos de ciclo.

Los niveles de ruido — y, en consecuencia, la fatiga del operador — se han reducido significativamente. Un ventilador enfriador de alta eficiencia, un silenciador reductor de ruido y el ralentí rápido isócrono ayudan a mantener las cosas silenciosas.

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

El conjunto de alumbrado de lujo estándar ofrece iluminación de 360 grados al área de trabajo, para que pueda prolongar la jornada de trabajo más allá de las horas con luz natural.

Si no necesita una hoja, elija la opción de cuatro estabilizadores para mayor estabilidad. Puede activar los estabilizadores en forma independiente o en conjunto para nivelar rápida y fácilmente la máquina.

El sistema hidráulico auxiliar estándar de caudal bajo es perfecto para aplicaciones de caudal bajo y de presión más baja, tales como los accesorios de inclinación o de giro del cucharón.

¿Necesita una capacidad hidráulica adicional? Se encuentran disponibles conjuntos hidráulicos auxiliares de gran caudal y alta presión instalados por el concesionario.

Las palancas de control vienen listas para controles auxiliares, de modo que es fácil y barato agregar sistemas hidráulicos auxiliares.

El cambio del caudal hidráulico se hace fácilmente pulsando un botón del monitor. Esto permite el uso de una variedad de accesorios, desde el asiento.

1. El aguilón de una pieza entrega la capacidad de alcance y levante que usted necesita para trabajos de distancia larga. O bien puede optar por el aguilón de dos piezas para mayor versatilidad.
2. La recirculación de los gases de escape enfriados (EGR), la culata de cuatro válvulas por cilindro y el sistema de riel de combustible común de alta presión permiten que los motores diesel de 5,2 litros cumplan con las normas de emisión Tier 3 sin sacrificar ni la potencia ni el consumo eficiente de combustible.
3. Los aumentos significativos de la potencia, el peso y la fuerza de excavación hacen a estas máquinas muy productivas para una gran variedad de labores.
4. La hoja tipo paralelogramo refinada maneja mejor las labores de relleno y limpieza, además de servir como tercer estabilizador durante la excavación.





# Cómoda en la calle.

El trabajo en las calles nunca ha sido más fácil que con las excavadoras con ruedas de John Deere. Con fuerzas de excavación potentes y un alcance y capacidad de levante superiores son perfectas para una variedad de trabajos, ya sea despejando zanjas, reparando alcantarillados o moviendo barreras de hormigón. Los neumáticos de caucho y las velocidades de transporte tan rápidas como 37,5 km/h (23,3 millas/h) significan que usted no tiene que car-

garlas en un remolque para desplazarse a una distancia pequeña o por superficies pavimentadas. Además son ideales para trabajos en las calles, ya que el sistema de control Powerwise III™ para el motor y el sistema hidráulico proporciona una dosificación precisa para un control suave y previsible. Añada cualquiera de las muchas opciones disponibles para emprender una amplia variedad de trabajos en las carreteras y fuera de éstas.



# Obtenga el máximo de cada turno.

Si usted desea que sus operadores realmente trabajen a un alto nivel, colóquelos detrás de los controles de una excavadora con ruedas de la serie D. Su interior espacioso y bien diseñado les ofrece todo lo que necesitan para dar lo mejor de sí. Controles ergonómicos de poco esfuerzo. Monitor multifuncional intuitivo. La mayor superficie de cristal oscurecido ofrece visibilidad prácticamente sin restricciones. Bastante más

espacio para las piernas y compartimientos amplios para vasos, neveras portátiles y otros artículos. Más paz y quietud también, con una cabina insonora que reduce notablemente el ruido causante de fatiga. Y una gran cantidad de comodidades, incluyendo radio AM/FM, control de climatización automático de alta capacidad y un conveniente tomacorriente de 12 voltios. Para una mayor productividad, turno tras turno.



El asiento con suspensión de lujo de múltiples posiciones se desliza junto con la consola de control o independientemente, de tal modo que no limitará la capacidad del operador.

La servotransmisión Powershift™ asegura cambios suaves sobre la marcha, de marchas bajas a altas. Los cambios a una marcha más baja tampoco son un problema, ya que la transmisión solamente cambiará de marchas dentro de ciertos parámetros de velocidad de avance, protegiendo así tanto al operador como al tren de mando.

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

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

La mayor superficie del cristal de la ventana derecha combinada con postes delanteros más angostos y una consola de dirección delantera permiten una visibilidad panorámica prácticamente sin obstrucciones. Incluso la portezuela de techo oscurecida es más grande, permitiendo ver más fácilmente los obstáculos en altura.

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

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

1. El interruptor de sentido de marcha ahora está ubicado en la parte de abajo de la palanca piloto derecha, para mayor conveniencia. Los botones en la palanca derecha permiten el control fácil del caudal hidráulico auxiliar para el funcionamiento de los accesorios.
2. El sistema de climatización automático de alta velocidad y dos niveles con salidas estilo automóvil ayuda a mantener los cristales claros y el ambiente de la cabina agradable.
3. El volante de la dirección inclinable se puede ajustar infinitamente para un funcionamiento más cómodo. Se inclina hacia arriba fuera del paso para entrar y salir con facilidad.
4. Aquí nunca le faltará espacio de almacenamiento, incluyendo un lugar para una lonchera, portavasos e incluso un compartimiento para bebidas calientes o frías que mantiene los refrescos a la temperatura perfecta.
5. El monitor con controles intuitivos multilingüe con pantalla LCD en colores proporciona abundante información y control, incluyendo el ajuste de caudal de bomba, seguimiento de mantenimiento, funciones de diagnóstico incorporadas y monitoreo de servicio.



1



2



5



4



3

Cubiertas de servicio severo en los estabilizadores de gran tamaño ayudan a evitar los daños a los cilindros hidráulicos.

Los motores diesel robustos que cumplen con las normas Tier 3 arrancan fácilmente, funcionan silenciosamente y no consumen mucho combustible.

Los tabiques soldados en el interior del aguilón resisten los esfuerzos de torsión para brindar durabilidad a largo plazo. Los bastidores laterales de perfiles en D rígidos y reforzados resisten los impactos, para dar máxima protección a la cabina y los componentes.

Los bujes impregnados de aceite y metal pulverizado mejoran la durabilidad y prolongan los intervalos de lubricación a 500 horas en la junta del brazo con el aguilón, y a 100 horas en la junta del cucharón. Las placas de empuje reforzadas de resina extienden los intervalos de lubricación a 500 horas.

Las vigas de chasis, cojinetes de giro y base del aguilón (220D W) entregan una durabilidad sólida como la roca.

El nuevo sistema de enfriamiento mantiene al motor y al sistema hidráulico frescos en los ambientes más rigurosos.



1



2



3



4

1. Los frenos de discos en baño de aceite prácticamente no necesitan mantenimiento y entregan una potencia de frenado confiable a largo plazo.
2. El revestimiento de carburo de tungsteno crea una superficie extremadamente resistente al desgaste para proteger la importante junta entre el cucharón y el brazo.
3. El espaciador de caucho macizo estándar entre los neumáticos dobles de servicio severo mantiene a los neumáticos libres de barro y residuos para una vida útil más prolongada.
4. La servotransmisión PowerShift™ se ha integrado con el eje y se ha colocado a una altura más alta sobre el suelo para protegerla mejor contra daños.







# No hay máquina más duradera que una Deere.

¿Lo desanima el tiempo improductivo? Suba su ánimo — y su productividad — con una excavadora con ruedas de la serie D. Desde sus motores diesel ultra confiables de bajo consumo de combustible hasta sus bastidores laterales de perfiles en D robustos, las máquinas 190D W y 220D W se han construido resistentes para ofrecer una confiabilidad inigualada. Su sistema de enfriamiento altamente eficiente mantiene las cosas a buena temperatura

en cualquier ambiente. Y al igual que sus hermanas con orugas, ofrecen múltiples características de durabilidad tradicionales de John Deere, incluyendo superficies de brazo con revestimiento térmico de carburo de tungsteno, bujes impregnados de aceite y tabiques de refuerzo soldados en el aguilón. Para mantener sus operaciones funcionando todo el día. Cuando conozca cómo están construidas, usted estará manejando una Deere.

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

Autoralentí reduce automáticamente la velocidad del motor cuando las funciones hidráulicas no están en uso. Reduce el ruido y ahorra combustible valioso.

Los intervalos de servicio del aceite hidráulico de 5000 horas y de 500 horas del motor permiten que estas máquinas trabajen por periodos más largos entre paradas para servicio.

Los bancos de lubricación, los filtros y los puntos de inspección están agrupados para un acceso más rápido y conveniente.

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

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



# Tome el control de los costos de operación diarios.

Si usted está tratando de contener los costos de operación diarios, obtenga una excavadora John Deere. Las puertas de servicio grandes permiten un amplio acceso para las revisiones diarias. Los filtros de combustible y de aceite de montaje remoto y fácil acceso pueden cambiarse sin necesidad de meterse debajo de la máquina o de retirar los paneles de acceso, reduciendo así el tiempo de

servicio. Y los intervalos de servicios extendidos dejan que usted trabaje por un tiempo más prolongado entre cambios. Además, el centro de información de la máquina y el avanzado monitor de LCD en colores con funciones de diagnóstico incorporadas ayudan a tomar decisiones oportunas en cuanto al cuidado de la máquina, mejorando la disponibilidad, la productividad y las ganancias.

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

4. Los filtros verticales atornillables de aceite del motor y los separadores de combustible/agua están convenientemente agrupados en el compartimento trasero derecho para permitir el servicio fácil a nivel del suelo.

2. El monitor de pantalla LCD en colores fácil de usar proporciona mensajes de diagnóstico y de alerta de mantenimiento para ayudar a reducir el tiempo improductivo.

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

3. Las puertas de servicio grandes y amplias proveen un acceso fácil y rápido a los elementos de servicio diario.

6. Los condensadores del acondicionador de aire y los enfriadores de combustible se giran hacia afuera para simplificar la limpieza. Los enfriadores contiguos son más fáciles de limpiar.



# Especificaciones

**190D**  
W

## Motor 190D W

Fabricante y modelo . . . . .	Isuzu 4HK1X
Normas de emisiones para uso fuera de carretera . . . . .	homologado según normas de emisiones Tier 3 de la EPA
Cilindros . . . . .	4
Cilindrada . . . . .	5,2 l (317 pulg <sup>3</sup> )
Potencia neta (ISO9249) . . . . .	119 kW (159 hp) a 2000 rpm
Capacidad de inclinación . . . . .	67%
Aspiración . . . . .	turboalimentada e interenfriada

## Enfriamiento

Ventilador tipo aspiración de mando directo

## Tren de potencia

Propulsión de dos velocidades con modo de transmisión lenta y cambios automáticos

Velocidad de propulsión (máxima)

Transmisión lenta . . . . .	2,6 km/h (1,6 millas/h)
Baja . . . . .	8,5 km/h (5,3 millas/h)
Alta . . . . .	35,0 km/h (21,7 millas/h)

**Eje delantero** . . . . . tracción en todas las ruedas; puede bloquearse hidráulicamente en cualquier posición

Oscilación . . . . . ±7°

**Frenos** . . . . . frenos de discos en baño de aceite exentos de mantenimiento en los ejes delantero y trasero; frenos de servicio plenamente hidráulicos

## Sistema hidráulico

Ajustes del caudal hidráulico auxiliar usando el monitor

**Bombas principales** . . . . . 2 de émbolos axiales y caudal variable

Caudal de la bomba (máx. x 2) . . . . . 189 l/min (49,9 gal/min)

**Bomba del circuito piloto** . . . . . una, de engranajes

Caudal nominal máximo . . . . . 27,7 l/min (7,3 gal/min)

Presión de alivio del sistema . . . . . 3900 kPa (566 psi)

**Presión de funcionamiento del sistema**

Circuitos de accesorios . . . . . 34 300 kPa (4975 psi)

Circuitos de propulsión . . . . . 34 300 kPa (4975 psi)

Circuitos de giro . . . . . 32 400 kPa (4699 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>
<b>Aguilón monobloque (2)</b> . . . . .	120 mm (4,7 pulg)	85 mm (3,3 pulg)	1050 mm (41,3 pulg)
<b>Aguilón de 2 piezas (2)</b> . . . . .	120 mm (4,7 pulg)	85 mm (3,3 pulg)	980 mm (38,6 pulg)
<b>Aguilón de 2 piezas, 2 posiciones</b> . . . . .	170 mm (6,7 pulg)	110 mm (4,3 pulg)	670 mm (26,4 pulg)
<b>Brazo (1)</b> . . . . .	125 mm (4,9 pulg)	90 mm (3,5 pulg)	1371 mm (54,0 pulg)
<b>Cucharón (1)</b> . . . . .	105 mm (4,1 pulg)	75 mm (3,0 pulg)	1060 mm (41,7 pulg)

## Sistema eléctrico

Voltaje . . . . . 24 V

Nº de baterías (12 V) . . . . . 2

Capacidad del alternador . . . . . 50 A

**Luces (6)** . . . . . faros (2), parte superior de la cabina (2), parte trasera de la cabina (1) y aguilón (1)

**Luces de conducción** . . . . . faros (2), señalizadores de viraje y luces de advertencia, luces de frenos y luces de posición laterales

## Estructura superior/mecanismo de giro

Velocidad de giro . . . . . 12,2 rpm

Par de torsión de giro . . . . . 40 403 N·m (29 800 lb·pie)

Mirillas

Capacidades de llenado

Tanque de combustible . . . . .	290 l (77 gal)
Sistema de enfriamiento . . . . .	22 l (6 gal)
Aceite del motor con filtro . . . . .	23 l (6 gal)
Depósito hidráulico . . . . .	170 l (45 gal)
Sistema hidráulico . . . . .	240 l (63 gal)
Mando de giro . . . . .	6,9 l (7,3 qt)
Bomba de la transmisión . . . . .	0,95 l (1 qt)
Transmisión . . . . .	2,8 l (3 qt)
Eje	
Delantero . . . . .	9,5 l (2,5 gal)
Trasero . . . . .	14 l (3,7 gal)
Cubos delanteros y traseros . . . . .	2 x 2,5 l (2 x 2,6 qt)

Pesos operacionales

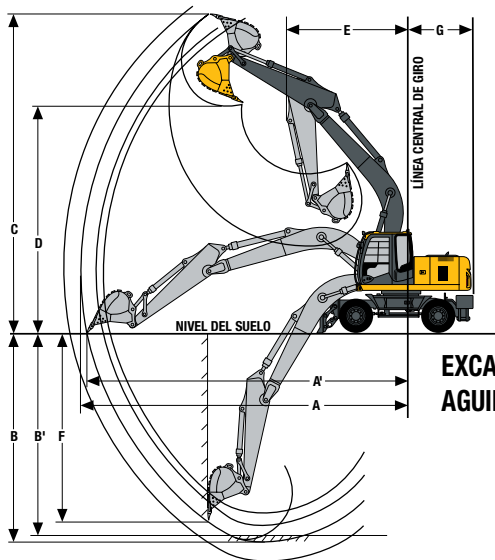
Con tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); cucharón de 0,7 m<sup>3</sup> (0,92 yd<sup>3</sup>) de uso general, 900 mm (35 pulg), 610 kg (1345 lb); brazo de 2,71 m (8 pies 11 pulg); ancho de vía estándar; y contrapeso de 4200 kg (8929 lb)

	<i>Aguilón monobloque</i>
Estabilizadores delanteros y traseros . . . .	19 971 kg (44 029 lb)
Hoja delantera y estabilizador trasero . . . .	19 600 kg (43 211 lb)

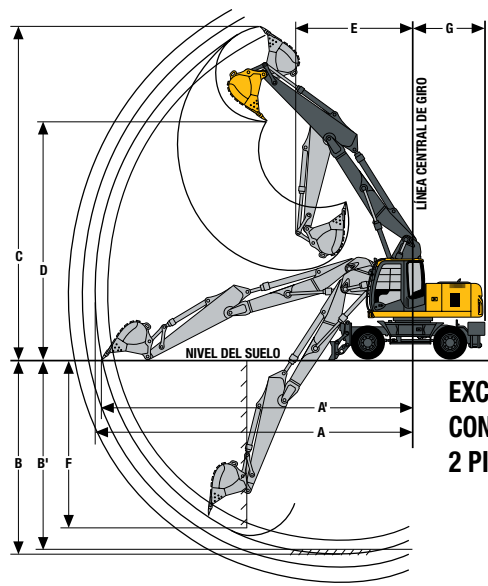
	<i>Aguilón de 2 piezas</i>
	20 700 kg (45 636 lb)
	20 400 kg (44 974 lb)

Dimensiones de funcionamiento

	<i>Aguilón monobloque</i>	<i>Aguilón de 2 piezas</i>
Fuerza de brazo . . . . .	82,1 kN (18 465 lb)	82,3 kN (18 509 lb)
Fuerza de excavación de cucharón . . . . .	101,9 kN (22 916 lb)	101,9 kN (22 916 lb)
Capacidad de levante sobre la parte delantera a nivel del suelo alcance de 6,10 m (20 pies) . . . .	6152 kg (13 563 lb)	5760 kg (12 699 lb)
<b>A</b> Alcance máximo . . . . .	9,58 m (31 pies 5 pulg)	9,48 m (31 pies 1 pulg)
<b>A'</b> Alcance máximo a nivel del suelo . . . . .	9,40 m (30 pies 10 pulg)	9,30 m (30 pies 6 pulg)
<b>B</b> Profundidad máx. de excavación . . . . .	5,83 m (19 pies 2 pulg)	5,93 m (19 pies 5 pulg)
<b>B'</b> Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies) fondo plano . . . . .	5,64 m (18 pies 6 pulg)	5,74 m (18 pies 10 pulg)
<b>C</b> Altura máxima de corte . . . . .	9,25 m (30 pies 4 pulg)	9,85 m (32 pies 4 pulg)
<b>D</b> Altura máxima de vaciado . . . . .	6,45 m (21 pies 2 pulg)	6,95 m (22 pies 10 pulg)
<b>E</b> Radio mínimo de giro . . . . .	3,48 m (11 pies 5 pulg)	3,00 m (9 pies 10 pulg)
<b>F</b> Pared vertical máxima . . . . .	5,26 m (17 pies 3 pulg)	5,26 m (17 pies 3 pulg)
<b>G</b> Radio de giro de cola . . . . .	2,32 m (7 pies 7 pulg)	2,32 m (7 pies 7 pulg)



**EXCAVADORA 190D CON AGUILÓN MONOBLOQUE**



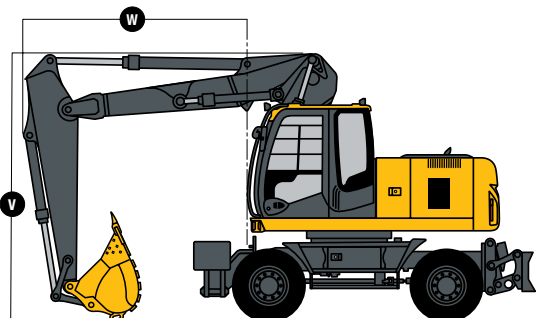
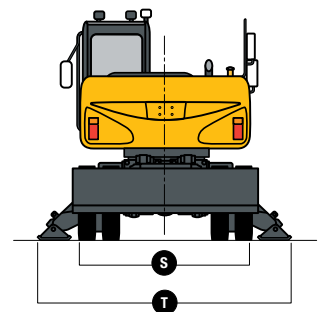
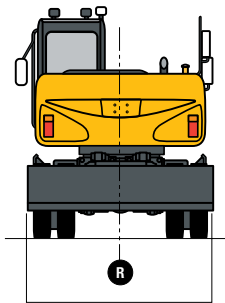
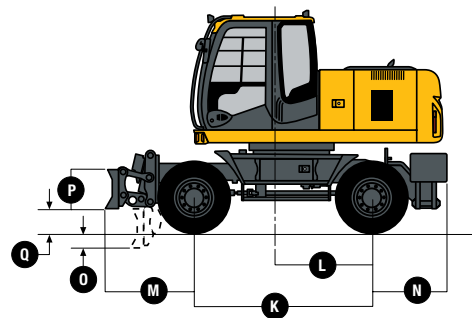
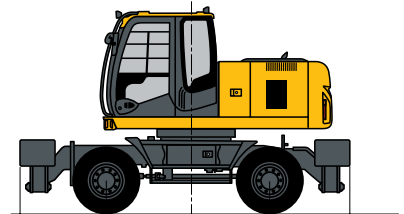
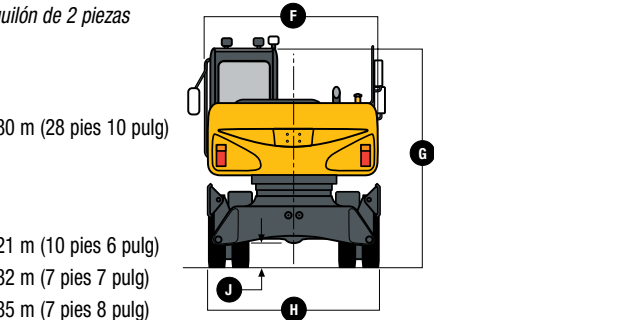
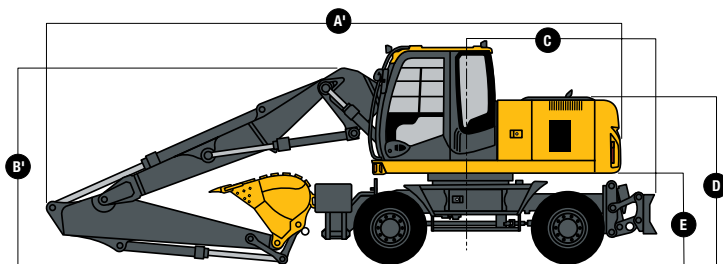
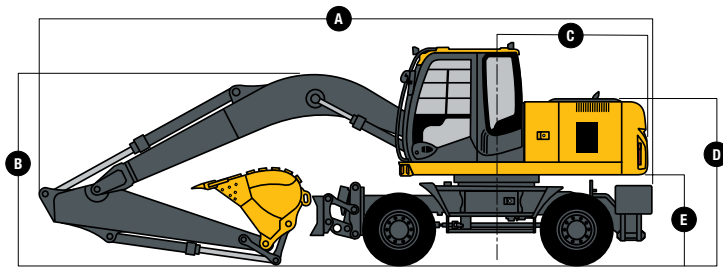
**EXCAVADORA 190D CON AGUILÓN DE 2 PIEZAS**

## Dimensiones de la máquina

## 190D W

Con ancho de vía estándar. Las dimensiones se proporcionan para la configuración con estabilizadores delanteros y traseros, y para la configuración con estabilizador trasero y hoja delantera.

	Aguilón monobloque	Aguilón de 2 piezas
<b>A</b> Longitud total (con brazo de 2,71 m [8 pies 11 pulg])	8,98 m (29 pies 6 pulg)	
<b>A'</b> Longitud total (con brazo de 2,71 m [8 pies 11 pulg])		8,80 m (28 pies 10 pulg)
<b>B</b> Altura total del aguilón (con brazo de 2,71 m [8 pies 11 pulg])	3,13 m (10 pies 3 pulg)	
<b>B'</b> Altura total del aguilón (con brazo de 2,71 m [8 pies 11 pulg])		3,21 m (10 pies 6 pulg)
<b>C</b> Radio de giro de extremo trasero	2,32 m (7 pies 7 pulg)	2,32 m (7 pies 7 pulg)
<b>D</b> Altura de cubierta del motor	2,35 m (7 pies 8 pulg)	2,35 m (7 pies 8 pulg)
<b>E</b> Altura libre del contrapeso	1,24 m (4 pies 1 pulg)	1,24 m (4 pies 1 pulg)
<b>F</b> Ancho total de estructura superior	2,45 m (8 pies 0 pulg)	2,45 m (8 pies 0 pulg)
<b>G</b> Altura total de la cabina	3,13 m (10 pies 3 pulg)	3,13 m (10 pies 3 pulg)
<b>H</b> Ancho total de los neumáticos	2,54 m (8 pies 4 pulg)	2,54 m (8 pies 4 pulg)
<b>J</b> Altura libre mínima sobre el suelo	0,35 m (14 pulg)	0,35 m (14 pulg)
<b>K</b> Distancia entre ejes	2,65 m (8 pies 8 pulg)	2,65 m (8 pies 8 pulg)
<b>L</b> Centro de giro a puente trasero	1,15 m (3 pies 9 pulg)	1,15 m (3 pies 9 pulg)
<b>M</b> Proyección delantera		
Estabilizadores delanteros y traseros	1,38 m (4 pies 6 pulg)	1,38 m (4 pies 6 pulg)
Hoja delantera y estabilizador trasero	1,32 m (4 pies 4 pulg)	1,32 m (4 pies 4 pulg)
<b>N</b> Proyección trasera	1,09 m (3 pies 7 pulg)	1,09 m (3 pies 7 pulg)
<b>O</b> Bajada máxima de la hoja	0,22 m (9 pulg)	0,22 m (9 pulg)
<b>P</b> Altura total de la hoja	0,59 m (23 pulg)	0,59 m (23 pulg)
<b>Q</b> Elevación máxima de la hoja	0,37 m (15 pulg)	0,37 m (15 pulg)
<b>R</b> Ancho total de la hoja	2,53 m (8 pies 4 pulg)	2,53 m (8 pies 4 pulg)
<b>S</b> Ancho total con estabilizador retraído	2,47 m (8 pies 1 pulg)	2,47 m (8 pies 1 pulg)
<b>T</b> Ancho total con estabilizador extendido	3,44 m (11 pies 3 pulg)	3,44 m (11 pies 3 pulg)
<b>V</b> Altura total del aguilón (propulsión, con brazo de 2,71 m [8 pies 11 pulg])	3,97 m (13 pies 0 pulg)	3,97 m (13 pies 0 pulg)
<b>W</b> Proyección delantera (propulsión, con brazo de 2,71 m [8 pies 11 pulg])	5,26 m (17 pies 3 pulg)	5,26 m (17 pies 3 pulg)



## Capacidades de levante

## 190D W

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 en el gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 0,7 m<sup>3</sup> (0,92 yd<sup>3</sup>), 900 mm (35 pulg) de ancho, 610 kg (1345 lb); brazo de 2,71 m (8 pies 11 pulg); ancho de vía estándar; y situada sobre una superficie 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	3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 pies)		9,14 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

### Con aguilón monobloque y estabilizadores traseros y hoja delantera bajados

6,10 m (20 pies)					<b>3630 (8003)</b>	<b>3630 (8003)</b>				
4,57 m (15 pies)					<b>4327 (9538)</b>	<b>4326 (9538)</b>	<b>3184 (7018)</b>	<b>3183 (7018)</b>		
3,05 m (10 pies)			<b>6775 (14 935)</b>	<b>6774 (14 935)</b>	<b>5161 (11 377)</b>	4632 (10 211)	<b>4338 (9563)</b>	3172 (6993)		
1,52 m (5 pies)			<b>8229 (18 141)</b>	6880 (15 168)	<b>5812 (12 813)</b>	4388 (9674)	<b>4605 (10 152)</b>	3059 (6743)		
Nivel de suelo			<b>8631 (19 027)</b>	6580 (14 507)	<b>6152 (13 563)</b>	4205 (9271)	<b>4719 (10 403)</b>	2963 (6533)		
-1,52 m (-5 pies)	<b>6166 (13 594)</b>	<b>6166 (13 594)</b>	<b>8101 (17 860)</b>	6505 (14 342)	<b>5982 (13 189)</b>	4119 (9081)	<b>4476 (9868)</b>	2918 (6432)		
-3,05 m (-10 pies)	<b>8500 (18 739)</b>	<b>8500 (18 739)</b>	<b>6858 (15 119)</b>	6554 (14 448)	<b>5159 (11 373)</b>	4130 (9104)				
-4,57 m (-15 pies)			<b>4608 (10 159)</b>	<b>4608 (10 159)</b>						

### Con aguilón monobloque y los 4 estabilizadores bajados

6,10 m (20 pies)					<b>3630 (8003)</b>	<b>3630 (8003)</b>				
4,57 m (15 pies)					<b>4326 (9538)</b>	<b>4326 (9538)</b>	<b>3183 (7018)</b>	<b>3183 (7018)</b>		
3,05 m (10 pies)			<b>6774 (14 935)</b>	<b>6774 (14 935)</b>	<b>5161 (11 377)</b>	<b>5161 (11 377)</b>	<b>4338 (9563)</b>	3711 (8182)		
1,52 m (5 pies)			<b>8229 (18 141)</b>	8179 (18 032)	<b>5812 (12 813)</b>	5155 (11 365)	<b>4605 (10 152)</b>	3595 (7926)		
Nivel de suelo			<b>8631 (19 027)</b>	7864 (17 337)	<b>6152 (13 563)</b>	4965 (10 947)	<b>4719 (10 403)</b>	3497 (7710)		
-1,52 m (-5 pies)	<b>6166 (13 594)</b>	<b>6166 (13 594)</b>	<b>8101 (17 860)</b>	7785 (17 162)	<b>5982 (13 189)</b>	4877 (10 751)	<b>4476 (9868)</b>	3450 (7606)		
-3,05 m (-10 pies)	<b>8500 (18 739)</b>	<b>8500 (18 739)</b>	<b>6858 (15 119)</b>	<b>6858 (15 119)</b>	<b>5159 (11 373)</b>	4887 (10 775)				
-4,57 m (-15 pies)			<b>4608 (10 159)</b>	<b>4608 (10 159)</b>						

### Con aguilón de 2 piezas y los estabilizadores traseros y la hoja delantera bajados

6,10 m (20 pies)					<b>3313 (7303)</b>	<b>3313 (7303)</b>				
4,57 m (15 pies)					<b>3557 (7841)</b>	<b>3557 (7841)</b>	<b>2936 (6472)</b>	<b>2936 (6472)</b>		
3,05 m (10 pies)			<b>5317 (11 722)</b>	<b>5317 (11 722)</b>	<b>4242 (9352)</b>	<b>4242 (9352)</b>	<b>3789 (8353)</b>	3306 (7288)		
1,52 m (5 pies)	<b>8256 (18 202)</b>	<b>8256 (18 202)</b>	<b>7160 (15 785)</b>	<b>7080 (15 608)</b>	<b>5085 (11 210)</b>	4599 (10 138)	<b>4178 (9210)</b>	3250 (7165)		
Nivel de suelo	<b>10 894 (24 017)</b>	<b>10 894 (24 017)</b>	<b>8255 (18 200)</b>	7079 (15 606)	<b>5760 (12 699)</b>	<b>4610 (10 163)</b>	<b>4521 (9967)</b>	3146 (6936)		
-1,52 m (-5 pies)	<b>11 905 (26 247)</b>	<b>11 905 (26 247)</b>	<b>8514 (18 771)</b>	7235 (15 950)	<b>6049 (13 335)</b>	4615 (10 175)	<b>4649 (10 250)</b>	3019 (6656)		
-3,05 m (-10 pies)	<b>12 406 (27 351)</b>	<b>12 406 (27 351)</b>	<b>8734 (19 256)</b>	7323 (16 144)	<b>6214 (13 699)</b>	4377 (9650)				
-4,57 m (-15 pies)	<b>12 406 (27 351)</b>	<b>12 406 (27 351)</b>	<b>7881 (17 375)</b>	7007 (15 448)						

### Con aguilón de 2 piezas y los 4 estabilizadores bajados

6,10 m (20 pies)					<b>3313 (7303)</b>	<b>3313 (7303)</b>				
4,57 m (15 pies)					<b>3557 (7841)</b>	<b>3557 (7841)</b>	<b>2936 (6472)</b>	<b>2936 (6472)</b>		
3,05 m (10 pies)			<b>5317 (11 722)</b>	<b>5317 (11 722)</b>	<b>4242 (9352)</b>	<b>4242 (9352)</b>	<b>3789 (8353)</b>	<b>3789 (8353)</b>		
1,52 m (5 pies)	<b>8256 (18 202)</b>	<b>8256 (18 202)</b>	<b>7160 (15 785)</b>	<b>7160 (15 785)</b>	<b>5085 (11 210)</b>	<b>5085 (11 210)</b>	<b>4178 (9210)</b>	3775 (8323)		
Nivel de suelo	<b>10 894 (24 017)</b>	<b>10 894 (24 017)</b>	<b>8255 (18 200)</b>	8081 (17 815)	<b>5760 (12 699)</b>	5234 (11 538)	<b>4521 (9967)</b>	3676 (8105)		
-1,52 m (-5 pies)	<b>11 905 (26 247)</b>	<b>11 905 (26 247)</b>	<b>8514 (18 771)</b>	8212 (18 104)	<b>6049 (13 335)</b>	5377 (11 855)	<b>4649 (10 250)</b>	3559 (7847)		
-3,05 m (-10 pies)	<b>12 406 (27 351)</b>	<b>12 406 (27 351)</b>	<b>8734 (19 256)</b>	<b>8585 (18 926)</b>	<b>6214 (13 699)</b>	5159 (11 374)				
-4,57 m (-15 pies)	<b>12 406 (27 351)</b>	<b>12 406 (27 351)</b>	<b>7881 (17 375)</b>	<b>7881 (17 375)</b>						

## Cucharones

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con aumento de potencia. Los bordes cortantes reemplazables se ofrecen a través del departamento de repuestos de John Deere. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 pulg) al ancho del cucharón.

Tipo de cucharón	Ancho de cucharón		Capacidad de cucharón		Peso		Fuerza de excavación de cucharón		Fuerza de excavación 2,71 m (8 pies 11 pulg)		Radio de punta de cucharón		Nº de dientes
	pulg	mm	yd <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	lb	kg	lb	kN	lb	kN	pulg	mm	
Uso general	30	762	0,79	0,60	1432	650	22 762	101,3	18 465	82,1	58,0	1473	4
alta capacidad	36	914	1,00	0,76	1621	735	22 762	101,3	18 465	82,1	58,0	1473	5
	42	1067	1,22	0,93	1790	812	22 762	101,3	18 465	82,1	58,0	1473	5
	48	1219	1,43	1,09	1976	896	22 762	101,3	18 465	82,1	58,0	1473	6
Servicio severo	24	610	0,52	0,40	1197	543	22 916	101,9	18 509	82,3	57,61	1463	4
reborde de placa	30	762	0,71	0,54	1369	621	22 916	101,9	18 509	82,3	57,61	1463	4
	36	914	0,90	0,69	1559	707	22 916	101,9	18 509	82,3	57,61	1463	5
	42	1067	1,09	0,83	1731	785	22 916	101,9	18 509	82,3	57,61	1463	5
	48	1219	1,29	0,99	1921	871	22 916	101,9	18 509	82,3	57,61	1463	6
Servicio severo	24	610	0,56	0,43	1424	646	22 762	101,3	18 465	82,1	58,0	1473	4
alta capacidad	30	762	0,76	0,58	1593	723	22 762	101,3	18 465	82,1	58,0	1473	4
	36	914	0,97	0,74	1782	808	22 762	101,3	18 465	82,1	58,0	1473	5
	42	1067	1,19	0,91	1951	885	22 762	101,3	18 465	82,1	58,0	1473	5
Zanjeo	60	1524	1,14	0,87	1271	577	31 720	141,1	20 505	91,2	41,62	1057	0

# Especificaciones

220D  
W

## Motor 220D W

Fabricante y modelo . . . . .	Isuzu 4HK1X
Normas de emisiones para uso fuera de carretera . . . . .	homologado según normas de emisiones Tier 3 de la EPA
Cilindros . . . . .	4
Cilindrada . . . . .	5,2 l (317 pulg <sup>3</sup> )
Potencia neta (ISO9249) . . . . .	119 kW (159 hp) a 2000 rpm
Capacidad de inclinación . . . . .	70%
Aspiración . . . . .	turboalimentada e interenfriada

## Enfriamiento

Ventilador tipo aspiración de mando directo

## Tren de potencia

Propulsión de dos velocidades con modo de transmisión lenta y cambios automáticos

Velocidad de propulsión (máxima)

Transmisión lenta . . . . .	2,9 km/h (1,8 millas/h)
Baja . . . . .	7,4 km/h (4,6 millas/h)
Alta . . . . .	27,5 km/h (17,1 millas/h)

**Eje delantero** . . . . . tracción en todas las ruedas; puede bloquearse hidráulicamente en cualquier posición

Oscilación . . . . . ±7°

**Frenos** . . . . . frenos de discos en baño de aceite exentos de mantenimiento en los ejes delantero y trasero; frenos de servicio plenamente hidráulicos

## Sistema hidráulico

Ajustes del caudal hidráulico auxiliar usando el monitor

**Bombas principales** . . . . . 2 de émbolos axiales y caudal variable

Caudal de la bomba (máx. x 2) . . . . . 189 l/min (49,9 gal/min)

**Bomba del circuito piloto** . . . . . una, de engranajes

Caudal nominal máximo . . . . . 27,7 l/min (7,3 gal/min)

Presión de alivio del sistema . . . . . 3900 kPa (566 psi)

**Presión de funcionamiento del sistema**

Circuitos de accesorios . . . . . 34 300 kPa (4975 psi)

Circuitos de propulsión . . . . . 34 300 kPa (4975 psi)

Circuitos de giro . . . . . 28 900 kPa (4192 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>
<b>Aguilón monobloque (2)</b> . . . . .	120 mm (4,7 pulg)	85 mm (3,3 pulg)	1235 mm (48,6 pulg)
<b>Aguilón de 2 piezas (2)</b> . . . . .	125 mm (4,9 pulg)	85 mm (3,3 pulg)	1024 mm (40,3 pulg)
<b>Aguilón de 2 piezas, 2 posiciones</b> . . . . .	135 mm (5,3 pulg)	95 mm (3,7 pulg)	875 mm (34,4 pulg)
<b>Brazo (1)</b> . . . . .	135 mm (5,3 pulg)	95 mm (3,7 pulg)	1475 mm (58,1 pulg)
<b>Cucharón (1)</b> . . . . .	115 mm (4,5 pulg)	80 mm (3,1 pulg)	1060 mm (41,7 pulg)

## Sistema eléctrico

Voltaje . . . . . 24 V

Nº de baterías (12 V) . . . . . 2

Capacidad del alternador . . . . . 50 A

**Luces (6)** . . . . . faros (2), parte superior de la cabina (2), parte trasera de la cabina (1) y aguilón (1)

**Luces de conducción** . . . . . faros (2), señalizadores de viraje y luces de advertencia, luces de frenos y luces de posición laterales

## Estructura superior/mecanismo de giro

Velocidad de giro . . . . . 12,2 rpm

Par de torsión de giro . . . . . 59 370 N·m (43 789 lb·pie)



Mirillas

Capacidades de llenado

Tanque de combustible . . . . .	355 l (94 gal)
Sistema de enfriamiento . . . . .	26 l (7 gal)
Aceite del motor con filtro . . . . .	23 l (6 gal)
Depósito hidráulico . . . . .	200 l (53 gal)
Sistema hidráulico . . . . .	340 l (90 gal)
Mando de giro . . . . .	6,9 l (7,3 qt)
Bomba de la transmisión . . . . .	0,95 l (1 qt)
Transmisión . . . . .	2,5 l (3 qt)
Eje	
Delantero . . . . .	9,6 l (2,5 gal)
Trasero . . . . .	13,1 l (3,7 gal)
Cubos delanteros y traseros . . . . .	2 x 2,5 l (2 x 2,6 qt)

Pesos operacionales

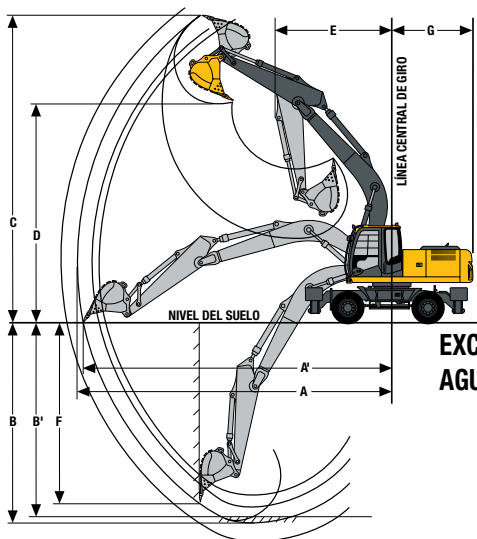
Con tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); cucharón de 0,7 m<sup>3</sup> (0,92 yd<sup>3</sup>) de uso general, 900 mm (35 pulg), 610 kg (1345 lb); brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg); ancho de vía estándar; y contrapeso de 4200 kg (8929 lb)

	<i>Aguilón monobloque</i>	<i>Aguilón de 2 piezas</i>
Estabilizadores delanteros y traseros . . . . .	22 629 kg (49 888 lb)	23 588 kg (52 003 lb)
Hoja delantera y estabilizador trasero . . . . .	22 320 kg (49 207 lb)	23 300 kg (51 368 lb)

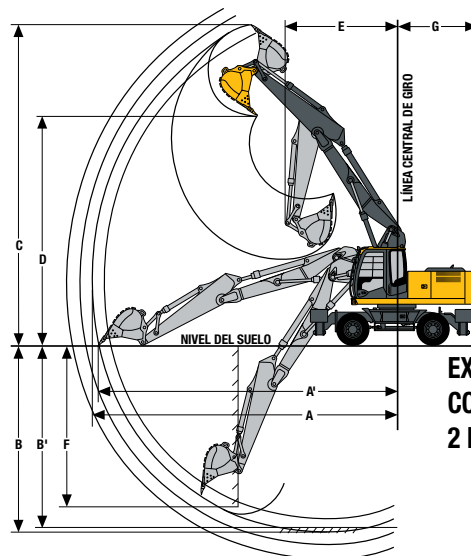
Dimensiones de funcionamiento

	<i>Aguilón monobloque</i>	<i>Aguilón de 2 piezas</i>
Fuerza de brazo . . . . .	101,7 kN (22 873 lb)	101,7 kN (22 873 lb)
Fuerza de excavación de cucharón . . . . .	128,6 kN (28 904 lb)	128,6 kN (28 904 lb)
Capacidad de levante sobre la parte delantera a nivel del suelo alcance de 6,10 m (20 pies)*. . . . .	7344 kg (16 190 lb)	7107 kg (15 669 lb)
<b>A</b> Alcance máximo . . . . .	10,17 m (33 pies 4 pulg)	9,96 m (32 pies 8 pulg)
<b>A'</b> Alcance máximo a nivel del suelo . . . . .	9,96 m (32 pies 8 pulg)	9,75 m (32 pies 0 pulg)
<b>B</b> Profundidad máx. de excavación . . . . .	6,29 m (20 pies 8 pulg)	6,08 m (19 pies 11 pulg)
<b>B'</b> Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies) fondo plano . . . . .	6,11 m (20 pies 1 pulg)	5,99 m (19 pies 8 pulg)
<b>C</b> Altura máxima de corte . . . . .	10,19 m (33 pies 5 pulg)	10,56 m (34 pies 8 pulg)
<b>D</b> Altura máxima de vaciado . . . . .	7,35 m (24 pies 1 pulg)	7,63 m (25 pies 0 pulg)
<b>E</b> Radio mínimo de giro . . . . .	3,43 m (11 pies 3 pulg)	3,60 m (11 pies 10 pulg)
<b>F</b> Pared vertical máxima . . . . .	5,60 m (18 pies 4 pulg)	5,25 m (17 pies 3 pulg)
<b>G</b> Radio de giro de cola . . . . .	2,75 m (9 pies 0 pulg)	2,75 m (9 pies 0 pulg)

\*Con aumento de potencia.



**EXCAVADORA 220D CON AGUILÓN MONOBLOQUE**



**EXCAVADORA 220D CON AGUILÓN DE 2 PIEZAS**

## Dimensiones de la máquina

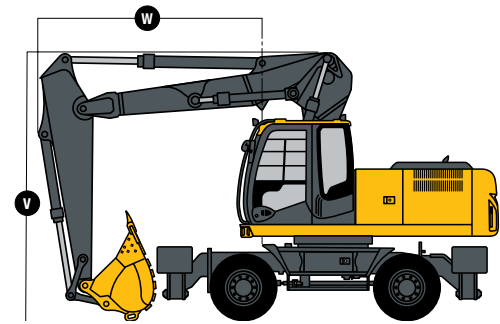
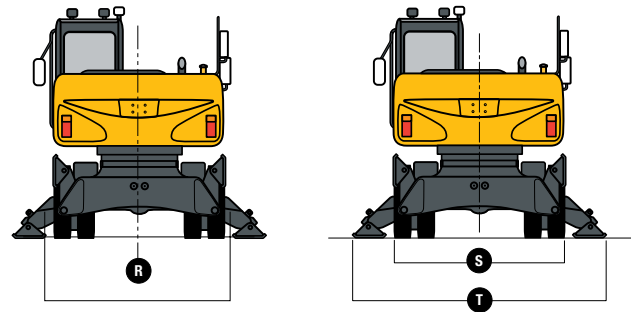
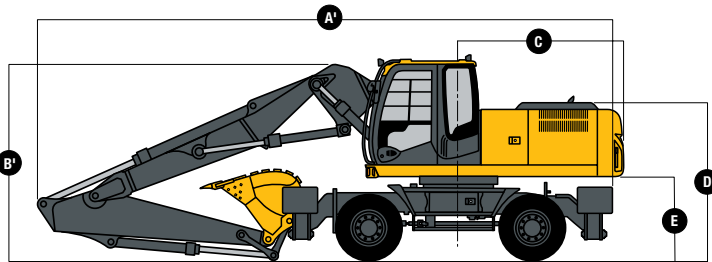
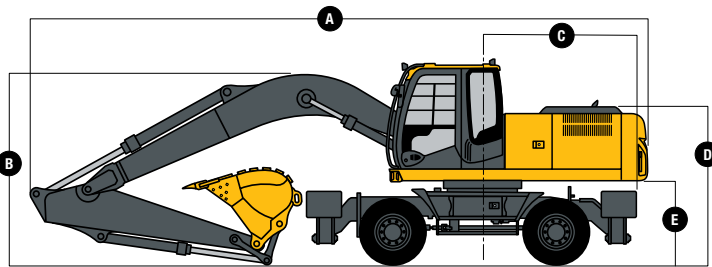
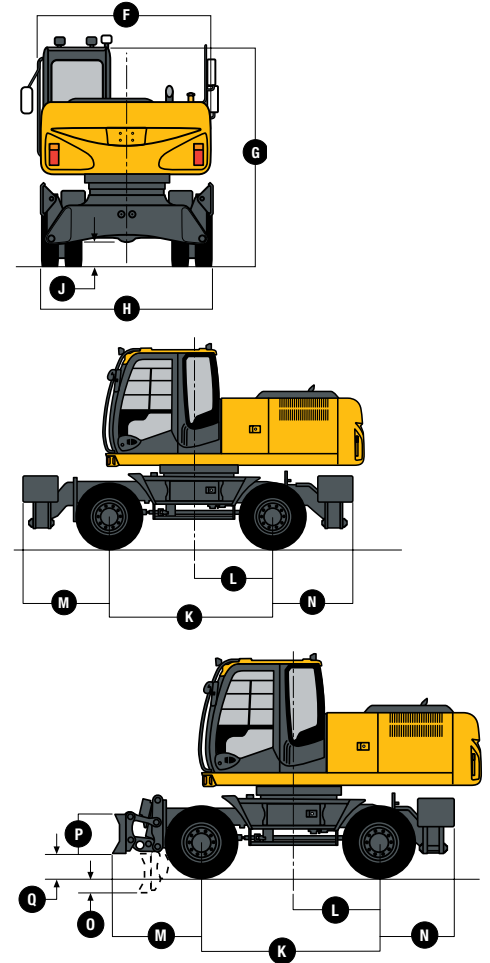
## 220D W

Con ancho de vía estándar. Las dimensiones se proporcionan para la configuración con estabilizadores delanteros y traseros, y para la configuración con estabilizador trasero y hoja delantera.

*Aguilón monobloque*

*Aguilón de 2 piezas*

<b>A</b> Longitud total (con brazo de 2,91 m [9 pies 7 pulg])	9,70 m (31 pies 10 pulg)	
<b>A'</b> Longitud total (con brazo de 2,91 m [9 pies 7 pulg])		9,32 m (30 pies 7 pulg)
<b>B</b> Altura total del aguilón (con brazo de 2,91 m [9 pies 7 pulg])	2,99 m (9 pies 10 pulg)	
<b>B'</b> Altura total del aguilón (con brazo de 2,91 m [9 pies 7 pulg])		3,39 m (11 pies 1 pulg)
<b>C</b> Radio de giro de extremo trasero	2,75 m (9 pies 0 pulg)	2,75 m (9 pies 0 pulg)
<b>D</b> Altura de cubierta del motor	2,52 m (8 pies 3 pulg)	2,52 m (8 pies 3 pulg)
<b>E</b> Altura libre del contrapeso	1,23 m (4 pies 0 pulg)	1,23 m (4 pies 0 pulg)
<b>F</b> Ancho total de estructura superior	2,47 m (8 pies 1 pulg)	2,47 m (8 pies 1 pulg)
<b>G</b> Altura total de la cabina	3,17 m (10 pies 5 pulg)	3,17 m (10 pies 5 pulg)
<b>H</b> Ancho total de los neumáticos	2,73 m (8 pies 11 pulg)	2,73 m (8 pies 11 pulg)
<b>J</b> Altura libre mínima sobre el suelo	0,33 m (13 pulg)	0,33 m (13 pulg)
<b>K</b> Distancia entre ejes	2,75 m (9 pies 0 pulg)	2,75 m (9 pies 0 pulg)
<b>L</b> Centro de giro a puente trasero	1,30 m (4 pies 3 pulg)	1,30 m (4 pies 3 pulg)
<b>M</b> Proyección delantera		
Estabilizadores delanteros y traseros	1,38 m (4 pies 6 pulg)	1,38 m (4 pies 6 pulg)
Hoja delantera y estabilizador trasero	1,36 m (4 pies 5 pulg)	1,36 m (4 pies 5 pulg)
<b>N</b> Proyección trasera	1,09 m (3 pies 7 pulg)	1,09 m (3 pies 7 pulg)
<b>O</b> Bajada máxima de la hoja	0,22 m (8 pulg)	0,22 m (8 pulg)
<b>P</b> Altura total de la hoja	0,60 m (24 pulg)	0,60 m (24 pulg)
<b>Q</b> Elevación máxima de la hoja	0,38 m (15 pulg)	0,38 m (15 pulg)
<b>R</b> Ancho total de la hoja	2,53 m (8 pies 4 pulg)	2,53 m (8 pies 4 pulg)
<b>S</b> Ancho total con estabilizador retraído	2,47 m (8 pies 1 pulg)	2,47 m (8 pies 1 pulg)
<b>T</b> Ancho total con estabilizador extendido	3,44 m (11 pies 3 pulg)	3,44 m (11 pies 3 pulg)
<b>V</b> Altura total del aguilón (propulsión, con brazo de 2,91 m [9 pies 7 pulg])	4,00 m (13 pies 1 pulg)	4,00 m (13 pies 1 pulg)
<b>W</b> Proyección delantera (propulsión, con brazo de 2,91 m [9 pies 7 pulg])	3,50 m (11 pies 6 pulg)	3,50 m (11 pies 6 pulg)



## Capacidades de levante

## 220D W

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 en el gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 0,7 m³ (0,92 yd³), 900 mm (35 pulg) de ancho, 610 kg (1345 lb); brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg); ancho de vía estándar; y situada sobre una superficie 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	3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 pies)		9,14 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

### Con aguilón monobloque y estabilizadores traseros y hoja delantera bajados

7,62 m (25 pies)					<b>3089 (6811)</b>	<b>3089 (6811)</b>				
6,10 m (20 pies)					<b>3931 (8666)</b>	<b>3931 (8666)</b>	<b>3683 (8119)</b>	<b>3683 (8119)</b>		
4,57 m (15 pies)					<b>4525 (9977)</b>	<b>4525 (9977)</b>	<b>4243 (9355)</b>	<b>4243 (9355)</b>		
3,05 m (10 pies)			<b>7449 (16 422)</b>	<b>7449 (16 422)</b>	<b>5544 (12 223)</b>	<b>5544 (12 223)</b>	<b>4701 (10 365)</b>	4288 (9454)		
1,52 m (5 pies)			<b>9715 (21 418)</b>	9127 (20 122)	<b>6620 (14 594)</b>	5859 (12 917)	<b>5239 (11 549)</b>	4139 (9125)	<b>3558 (7843)</b>	3071 (6771)
Nivel de suelo			<b>10 606 (23 383)</b>	8829 (19 465)	<b>7344 (16 190)</b>	5648 (12 452)	<b>5644 (12 442)</b>	4021 (8864)		
-1,52 m (-5 pies)	<b>6270 (13 824)</b>	<b>6270 (13 824)</b>	<b>10 447 (23 032)</b>	8776 (19 348)	<b>7522 (16 584)</b>	5558 (12 254)	<b>5732 (12 636)</b>	3963 (8738)		
-3,05 m (-10 pies)	<b>10 287 (22 679)</b>	<b>10 287 (22 679)</b>	<b>9554 (21 063)</b>	8849 (19 509)	<b>7065 (15 576)</b>	5576 (12 293)	<b>5214 (11 494)</b>	3995 (8808)		
-4,57 m (-15 pies)			<b>7676 (16 922)</b>	<b>7676 (16 922)</b>	<b>5546 (12 226)</b>	<b>5546 (12 226)</b>				

### Con aguilón monobloque y los 4 estabilizadores bajados

7,62 m (25 pies)					<b>3089 (6811)</b>	<b>3089 (6811)</b>				
6,10 m (20 pies)					<b>3931 (8666)</b>	<b>3931 (8666)</b>	<b>3683 (8119)</b>	<b>3683 (8119)</b>		
4,57 m (15 pies)					<b>4525 (9977)</b>	<b>4525 (9977)</b>	<b>4243 (9355)</b>	<b>4243 (9355)</b>		
3,05 m (10 pies)			<b>7449 (16 422)</b>	<b>7449 (16 422)</b>	<b>5544 (12 223)</b>	<b>5544 (12 223)</b>	<b>4701 (10 365)</b>	4540 (10 008)		
1,52 m (5 pies)			<b>9715 (21 418)</b>	<b>9715 (21 418)</b>	<b>6620 (14 594)</b>	6215 (13 701)	<b>5239 (11 549)</b>	4389 (9676)	<b>3558 (7843)</b>	3263 (7194)
Nivel de suelo			<b>10 606 (23 383)</b>	9423 (20 775)	<b>7344 (16 190)</b>	6002 (13 232)	<b>5644 (12 442)</b>	4270 (9413)		
-1,52 m (-5 pies)	<b>6270 (13 824)</b>	<b>6270 (13 824)</b>	<b>10 447 (23 032)</b>	9369 (20 656)	<b>7522 (16 584)</b>	5910 (13 030)	<b>5732 (12 636)</b>	4212 (9286)		
-3,05 m (-10 pies)	<b>10 287 (22 679)</b>	<b>10 287 (22 679)</b>	<b>9554 (21 063)</b>	9444 (20 820)	<b>7065 (15 576)</b>	5928 (13 070)	<b>5214 (11 494)</b>	4244 (9357)		
-4,57 m (-15 pies)			<b>7676 (16 922)</b>	<b>7676 (16 922)</b>	<b>5546 (12 226)</b>	<b>5546 (12 226)</b>				

### Con aguilón de 2 piezas y los estabilizadores traseros y la hoja delantera bajados

7,62 m (25 pies)					<b>2687 (5924)</b>	<b>2687 (5924)</b>				
6,10 m (20 pies)					<b>3051 (6726)</b>	<b>3051 (6726)</b>	<b>2896 (6385)</b>	<b>2896 (6385)</b>		
4,57 m (15 pies)					<b>3535 (7793)</b>	<b>3535 (7793)</b>	<b>3760 (8289)</b>	<b>3760 (8289)</b>		
3,05 m (10 pies)			<b>5680 (12 523)</b>	<b>5680 (12 523)</b>	<b>4594 (10 127)</b>	<b>4594 (10 127)</b>	<b>4229 (9323)</b>	<b>4229 (9323)</b>		
1,52 m (5 pies)			<b>8489 (18 714)</b>	<b>8489 (18 714)</b>	<b>5916 (13 042)</b>	5910 (13 030)	<b>4921 (10 848)</b>	4244 (9356)		
Nivel de suelo	<b>12 497 (27 552)</b>	<b>12 497 (27 552)</b>	<b>10 447 (23 032)</b>	<b>9111 (20 086)</b>	<b>7107 (15 669)</b>	5882 (12 968)	<b>5622 (12 395)</b>	4252 (9374)		
-1,52 m (-5 pies)	<b>14 726 (32 465)</b>	<b>14 726 (32 465)</b>	<b>11 346 (25 013)</b>	9280 (20 459)	<b>7906 (17 429)</b>	6037 (13 309)	<b>6141 (13 538)</b>	4097 (9032)		
-3,05 m (-10 pies)	<b>15 702 (34 618)</b>	<b>15 702 (34 618)</b>	<b>11 617 (25 610)</b>	9712 (21 411)	<b>8228 (18 140)</b>	5900 (13 007)				
-4,57 m (-15 pies)	<b>15 705 (34 624)</b>	<b>15 705 (34 624)</b>	<b>11 922 (26 284)</b>	9470 (20 878)						

### Con aguilón de 2 piezas y los 4 estabilizadores bajados

7,62 m (25 pies)					<b>2687 (5924)</b>	<b>2687 (5924)</b>				
6,10 m (20 pies)					<b>3051 (6726)</b>	<b>3051 (6726)</b>	<b>2896 (6385)</b>	<b>2896 (6385)</b>		
4,57 m (15 pies)					<b>3535 (7793)</b>	<b>3535 (7793)</b>	<b>3760 (8289)</b>	<b>3760 (8289)</b>		
3,05 m (10 pies)			<b>5680 (12 523)</b>	<b>5680 (12 523)</b>	<b>4594 (10 127)</b>	<b>4594 (10 127)</b>	<b>4229 (9323)</b>	<b>4229 (9323)</b>		
1,52 m (5 pies)			<b>8489 (18 714)</b>	<b>8489 (18 714)</b>	<b>5916 (13 042)</b>	<b>5916 (13 042)</b>	<b>4921 (10 848)</b>	<b>4467 (9849)</b>		
Nivel de suelo	<b>12 497 (27 552)</b>	<b>12 497 (27 552)</b>	<b>10 447 (23 032)</b>	9620 (21 208)	<b>7107 (15 669)</b>	<b>6186 (13 637)</b>	<b>5622 (12 395)</b>	4500 (9921)		
-1,52 m (-5 pies)	<b>14 726 (32 465)</b>	<b>14 726 (32 465)</b>	<b>11 346 (25 013)</b>	9780 (21 562)	<b>7906 (17 429)</b>	<b>6323 (13 939)</b>	<b>6141 (13 538)</b>	4344 (9576)		
-3,05 m (-10 pies)	<b>15 702 (34 618)</b>	<b>15 702 (34 618)</b>	<b>11 617 (25 610)</b>	10 236 (22 566)	<b>8228 (18 140)</b>	6257 (13 794)				
-4,57 m (-15 pies)	<b>15 705 (34 624)</b>	<b>15 705 (34 624)</b>	<b>11 922 (26 284)</b>	10 077 (22 215)						

## Cucharones

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con aumento de potencia. Los bordes cortantes reemplazables se ofrecen a través del departamento de repuestos de John Deere. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 pulg) al ancho del cucharón.

Tipo de cucharón	Ancho de cucharón		Capacidad de cucharón		Peso		Fuerza de excavación de cucharón		Fuerza de excavación 2,91 m (9 pies 7 pulg)		Radio de punta de cucharón		Nº de dientes
	pulg	mm	yd³	m³	lb	kg	lb	kN	lb	kN	pulg	mm	
Uso general	30	762	0,79	0,60	1432	650	28 904	128,6	22 873	101,7	58,0	1473	4
alta capacidad	36	914	1,00	0,76	1621	735	28 904	128,6	22 873	101,7	58,0	1473	5
	42	1067	1,22	0,93	1790	812	28 904	128,6	22 873	101,7	58,0	1473	5
	48	1219	1,43	1,09	1976	896	28 904	128,6	22 873	101,7	58,0	1473	6
Servicio severo	24	610	0,52	0,40	1197	543	29 099	129,4	22 924	102,0	57,61	1463	4
rebordo de placa	30	762	0,71	0,54	1369	621	29 099	129,4	22 924	102,0	57,61	1463	4
	36	914	0,90	0,69	1559	707	29 099	129,4	22 924	102,0	57,61	1463	5
	42	1067	1,09	0,83	1731	785	29 099	129,4	22 924	102,0	57,61	1463	5
	48	1219	1,29	0,99	1921	871	29 099	129,4	22 924	102,0	57,61	1463	6
Servicio severo	24	610	0,56	0,43	1424	646	28 904	128,6	22 873	101,7	58,0	1473	4
alta capacidad	30	762	0,76	0,58	1593	723	28 904	128,6	22 873	101,7	58,0	1473	4
	36	914	0,97	0,74	1782	808	28 904	128,6	22 873	101,7	58,0	1473	5
	42	1067	1,19	0,91	1951	885	28 904	128,6	22 873	101,7	58,0	1473	5
	48	1219	1,39	1,06	2139	970	28 904	128,6	22 873	101,7	58,0	1473	6
Zanjeo	60	1524	1,14	0,87	1271	577	40 279	179,2	25 271	112,4	41,62	1057	0

## EXCAVADORAS SOBRE RUEDAS 190D W / 220D W

**Clave:** ● Equipo estándar ▲ Equipos opcionales o especiales

\*Consulte al distribuidor John Deere para más información.

190	220	Motor
●	●	Homologado según normas de emisiones Tier 3 de la EPA
●	●	Sistema de autoralentí
●	●	Tanque de recuperación de refrigerante
●	●	Filtro de aire seco de doble elemento
●	●	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
<b>Sistema hidráulico</b>		
●	●	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
●	●	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
●	●	Sistema hidráulico de caudal bajo/accionado por presión intermedia
<b>Tren de rodaje</b>		
●	●	Frenos de discos en baño de aceite libres de mantenimiento en las cuatro ruedas
●	●	Gama de velocidades de transmisión lenta
●	●	Puente delantero oscilante con bloqueo
▲	▲	Hoja delantera y estabilizadores traseros (2)
▲	▲	Estabilizadores (4)
●	●	Freno de estacionamiento
●	●	Neumáticos de tracción doble, 10.00-20, 16 telas con espaciador
●	●	Caja de herramientas en chasis izquierdo
<b>Estructura superior</b>		
●	●	Espejos izquierdo y derecho
●	●	Cerraduras contra vandalismo que se cierran con la llave de contacto: Puerta de cabina / tapa de combustible / puertas de servicio

190	220	Accesorios delanteros
●	●	Aguilón monobloque de 5,5 m (18 pies 0 pulg) con brazo de 2,71 m (8 pies 11 pulg)
●	●	Aguilón monobloque de 5,68 m (18 pies 8 pulg) con brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg)
▲	▲	Aguilón de dos piezas, geometría variable con brazo de 2,71 m (8 pies 11 pulg)
▲	▲	Aguilón de dos piezas, geometría variable con brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg)
●	●	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
<b>Puesto del operador</b>		
●	●	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)
●	●	Tapete
●	●	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

190	220	Puesto del operador (continuación)
●	●	Sistema monitor con funciones de alarma: Luz de autoralentí / 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 limpiaparabrisas / 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 aumento 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 oscurecidos
●	●	Portezuela de techo oscurecida 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
<b>Sistema eléctrico</b>		
●	●	Alternador de 50 A
●	●	Circuitos con fusibles múltiples tipo cuchilla
●	●	Cubiertas para bornes positivos de baterías
▲	▲	Sistema de comunicaciones inalámbrico JDLINK™
<b>Luces</b>		
●	●	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 *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 manteni-

miento 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 si se pasa de un lugar a otro 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

DKAXDWES Litho in U.S.A. (09-11)

La potencia neta del motor es con equipo estándar incluyendo el filtro de aire, el sistema de escape, el alternador y el ventilador de enfriamiento en condiciones de prueba especificadas por ISO9249. No se requiere reducción de régimen a altitudes de hasta 3050 m (10 000 pies).

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso. En los casos que sea aplicable, las especificaciones se ajustan a las normas de la SAE. Salvo indicación contraria, estas especificaciones están basadas en máquinas con cucharones de 0,7 m<sup>3</sup> (0,92 yd<sup>3</sup>), 900 mm (35 pulg); tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); brazo de 2,71 m (8 pies 11 pulg) en la 190D W; y un brazo de 2,91 m (9 pies 7 pulg) en la 220D W.

