

# 250G LC/290G LC

25–29 toneladas métricas



JOHN DEERE







# Acelere sus ganancias.

Con más fuerza del brazo, fuerza de excavación y capacidad de elevación y sacándole el máximo de provecho a cada galón de combustible, las excavadoras 250G LC y 290G LC acelerarán sus ganancias. Los motores diesel robustos PowerTech™ Tier 4 interino de EPA/Stage IIIB de UE satisfacen las regulaciones de emisiones actuales y futuras, permitiendo que trabaje, donde sea que haya trabajo — incluso en áreas en que los contaminantes exceden las normas de emisiones. Los refinamientos inspirados por los clientes incluyen una cabina más cómoda y espaciosa. Y un monitor LCD refinado con navegación simplificada que permite que el operador fácilmente obtenga una gran abundancia de información y funcionalidad de la máquina. Pero eso sólo es el principio. Para informarse completamente sobre las excavadoras de la serie G, visite a su concesionario John Deere.



La tecnología IT4/Stage IIIB que se emplea en nuestros motores diesel PowerTech es sencilla, de consumo eficiente de combustible, plenamente integrada y totalmente respaldada.

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

Con mayor visibilidad, una entrada más grande, amplio espacio para las piernas y un asiento con respaldo alto que provee más apoyo, la cabina refinada ofrece aun más comodidad y conveniencia.

El ventilador de alto rendimiento accionado hidráulicamente funciona solamente cuando se necesita, reduciendo así el ruido, el consumo de combustible y los costos operacionales. La opción de inversión de sentido de giro automáticamente sopla los núcleos de enfriador en sentido inverso para mantenerlos limpios.

Su excavadora incluye en su equipo estándar el sistema JDLink™ Ultimate, que le da acceso las 24 horas del día, 7 días de la semana a su ubicación, estado, utilización, consumo de combustible y otra información valiosa, para que pueda así entender mejor los costos y el rendimiento en el sitio de trabajo. También ayuda a proteger a su máquina de robo. Consulte a su concesionario para detalles.

### 250G LC

### 290G LC

**Potencia nominal neta**

140 kW (188 hp)

140 kW (188 hp)

**Peso operacional**

25 281 kg (55 736 lb)

30 090 kg (66 338 lb)

**Capacidad de elevación**

8381 kg (18 478 lb)

9777 kg (21 554 lb)

**Profundidad máxima de excavación**

7,61 m (25 pies 0 pulg)

7,88 m (25 pies 10 pulg)

**Fuerza de excavación del brazo**

112,2–114,0 kN (25 220–25 628 lb)


121,3–127,0 kN (27 277–28 551 lb)

**Fuerza de excavación del cucharón**

175,9–189,0 kN (39 552–42 489 lb)

175,0–203,0 kN (39 352–45 636 lb)





# ¿Tiene muchas cosas en las manos? Manos a la obra.

Con hasta un ocho por ciento más de productividad que los modelos que reemplazan, las 250G LC y 290G LC tienen apetitos insaciables de trabajo. El sistema hidráulico optimizado produce más potencia, para que pueda iniciar, terminar y proseguir con el siguiente trabajo. Incluso con su capacidad adicional, estas excavadoras no comprometen la capacidad multifuncional ni el control suave que ya han pasado a ser características inconfundibles de nuestras excavadoras. Y si tiene apetito para una productividad aun mayor, agregue cualquiera de las distintas opciones y llene aun más las manos.





El sistema Powerwise™ III equilibra perfectamente el rendimiento del motor y el caudal hidráulico para un funcionamiento previsible. Tres modos de productividad le permiten escoger el estilo de excavación adecuado para el trabajo. **Alta productividad** aporta más potencia y una respuesta hidráulica más rápida para mover más material. **Potencia** entrega potencia, velocidad y economía de combustible equilibradas para funcionamiento normal. **Economía** limita la velocidad más alta y ayuda a ahorrar combustible.

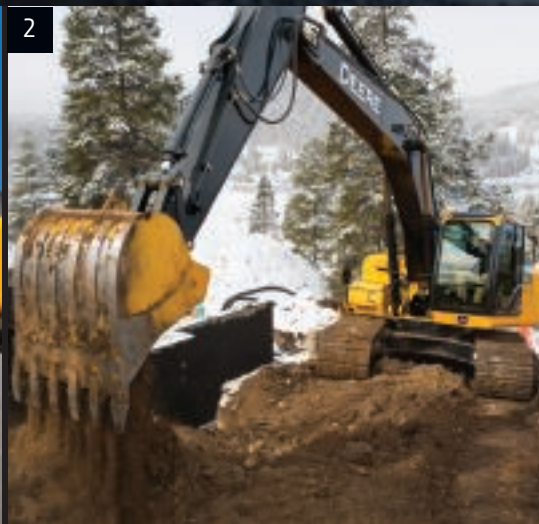
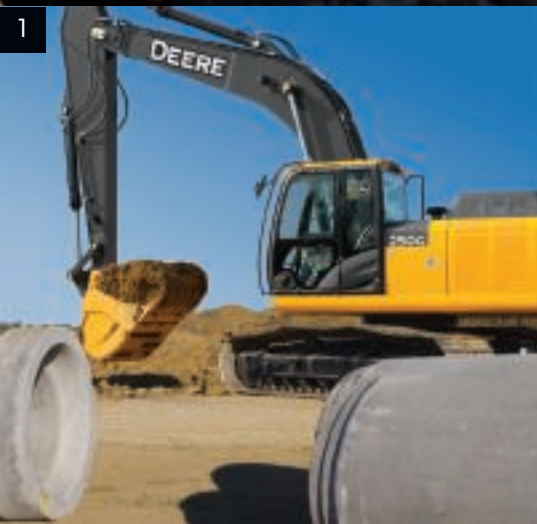
Elija de una variedad de anchos de orugas, longitudes de brazo, cucharones, sistemas hidráulicos auxiliares de caudal alto y otras opciones.

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

1. Para trabajos que requieren más precisión, los controles sin esfuerzo de carrera corta, la dosificación inigualada y el funcionamiento suave multifuncional de la serie G le dan la precisión que necesita.

2. El caudal abundante, la fuerza del brazo y el par de giro ayudan a acelerar los ciclos. De modo que pueda hacer todo lo posible para cumplir con los plazos o para ganarle al mal tiempo.

3. Cuando la excavación se pone difícil, simplemente oprima el botón de aumento de potencia en el control derecho y arremeta.







# La facilidad de manejo se ha mejorado.

Ahora es más fácil que nunca para sus operadores accionar las funciones de la máquina. El monitor refinado de la serie G usa un control giratorio que hace que sea más fácil y rápido aprovechar la abundancia de funciones y características de rendimiento y conveniencia. Los operadores también apreciarán el cómodo asiento de respaldo alto cubierto de tela y un espacio mayor para las piernas en una cabina amplia y bien equipada. Como siempre, la inigualada visibilidad panorámica, las palancas de control accionadas con poco esfuerzo, un sistema de ventilación-calefacción-acondicionamiento de aire de alta eficiencia y otras numerosas amenidades ofrecen todo lo que sus operadores necesitan para realizar su mejor trabajo.





Con sus peldaños autolimpiables y entradas amplias, subirse y bajarse de nuestras excavadoras nunca ha sido más fácil.

La espaciosa cabina es cómoda y notablemente silenciosa. Los puntos de montaje rellenos de silicona aíslan eficazmente al operador del ruido y la vibración.

Le acomodamos la espalda con un asiento de respaldo alto entallado con suspensión mecánica. El asiento tiene 318 mm (12,5 pulg) de desplazamiento, y puede deslizarse junto con o independientemente de la consola de palancas de control. Por lo tanto, no obstaculizará el estilo del operador. Para aun más apoyo y comodidad, elija el asiento calefaccionado con suspensión neumática.

Las palancas de control piloto de carrera corta y diseño ergonómico permiten el control suave y previsible a fácil alcance con menos movimiento o esfuerzo. Los botones en la palanca derecha permiten el control fácil del caudal hidráulico auxiliar para accionar los accesorios.

Aquí nunca le faltará espacio de almacenamiento. Hay lugar para una nevera, portavasos e incluso un compartimiento para bebidas calientes o frías que mantiene los refrescos a la temperatura perfecta.

Las luces derecha e izquierda del aguilón y las luces opcionales de la cabina ofrecen iluminación para extender su jornada de trabajo más allá de las horas de luz diurna normales.

1. El monitor multilingüe con pantalla LCD y el cuadrante giratorio ofrecen acceso intuitivo a una abundancia de información y funciones. Sólo gire y toque para seleccionar el modo de trabajo, acceder a la información de funcionamiento, revisar los intervalos de mantenimiento, buscar el origen de los códigos de diagnóstico, ajustar la temperatura de la cabina y sintonizar la radio. Y mucho más.
2. La gran extensión de cristal delantero y lateral, los postes delanteros angostos de la cabina, un cristal superior grande y los numerosos espejos permiten una visibilidad panorámica prácticamente sin obstrucciones. Si necesita ver más, elija la cámara opcional que muestra la acción detrás de la máquina en el monitor.
3. El sistema de climatización automático de alta velocidad y dos niveles con salidas ajustables estilo automóvil ayuda a mantener los cristales claros y el ambiente de la cabina agradable.



1



2



3



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

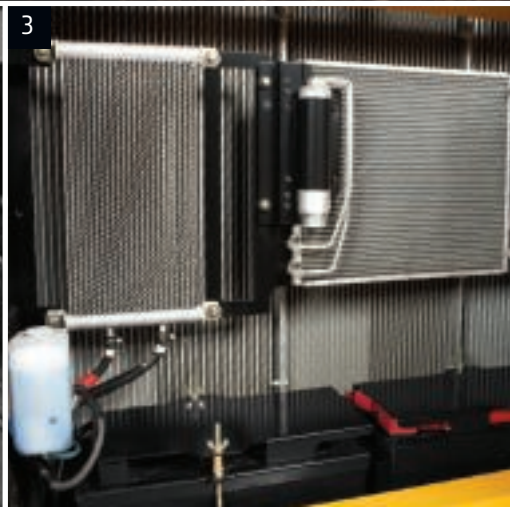
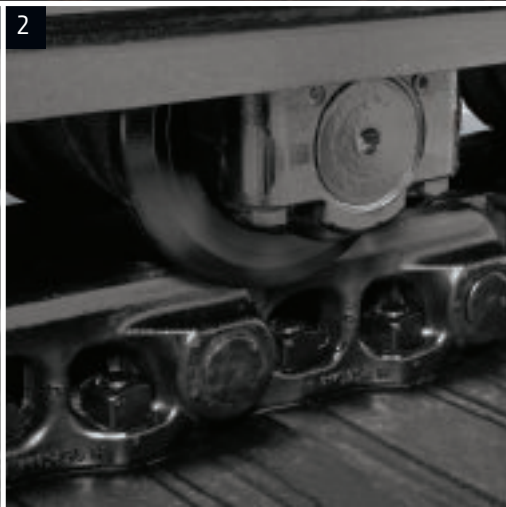
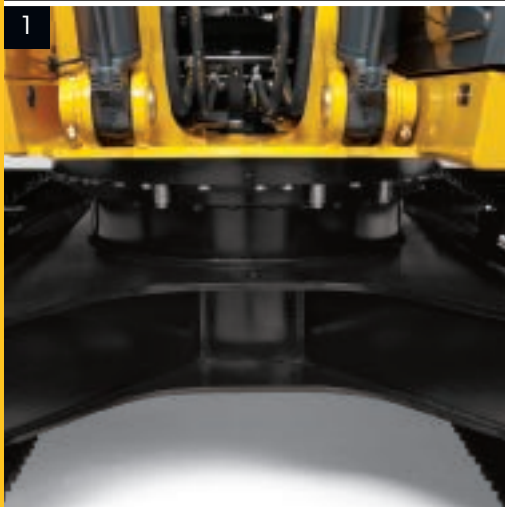
Hacer a las 250G LC y 290G LC mejores que sus predecesoras no requirió un rediseño completo de las máquinas. De hecho, ambas emplean muchas de las mismas estructuras de excavación, sistemas hidráulicos y eléctricos y componentes del tren de rodaje altamente confiables. También seguirá beneficiándose de las características que realzan su durabilidad, tales como superficies de desgaste con revestimiento de carburo de tungsteno, tabiques soldados de aguilón, camisas húmedas de cilindros del motor e intervalos de servicio prolongados. Cuando conozca cómo están contruidos, usted estará manejando un Deere.

Una exclusividad de John Deere, tres tabiques soldados dentro del aguilón resisten los esfuerzos de torsión para brindar una durabilidad inigualada. Los aguilonos, brazos y bastidores principales son tan resistentes que están garantizados por tres años ó 10 000 horas.

Las camisas húmedas de grafito-hierro de los cilindros, los pistones de monoacero y las bielas de gran diámetro aseguran la durabilidad del motor por largo tiempo.

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

Los bujes impregnados de aceite 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.

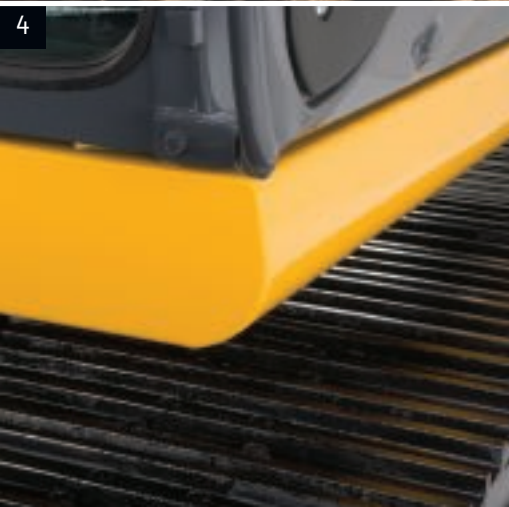






Aunque son nuevos en las excavadoras de la serie G, los motores IT4/Stage IIIB tienen un historial comprobado en otros equipos, tales como nuestra cargadora 744K. Nuestra tecnología es sencilla, de consumo eficiente de combustible, completamente integral y plenamente apoyada. Emplea recirculación de los gases de escape enfriados (EGR) probada en servicio para reducir el NO<sub>x</sub>, y filtro de partículas de combustible diesel y una unidad catalizadora de oxidación del combustible diesel para reducir las macropartículas. La regeneración periódica activa y pasiva limpia automáticamente el filtro sin afectar la productividad de la máquina.

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



1. Los bastidores de orugas de una sola pieza con sección cuadrada, el bastidor principal de chapa única gruesa y el cojinete de giro de sello doble exclusivo de la industria ofrecen una durabilidad sólida como la roca.
2. Gracias a sus ruedas guía grandes, rodillos y eslabones reforzados, el tren de rodaje sellado y lubricado ofrece un rendimiento largo y confiable.

3. El eficiente sistema de enfriamiento para servicio severo mantiene los componentes fríos incluso en ambientes difíciles o a grandes altitudes.
4. Los bastidores laterales de perfiles en D reforzados dan máxima protección a la cabina y los componentes.

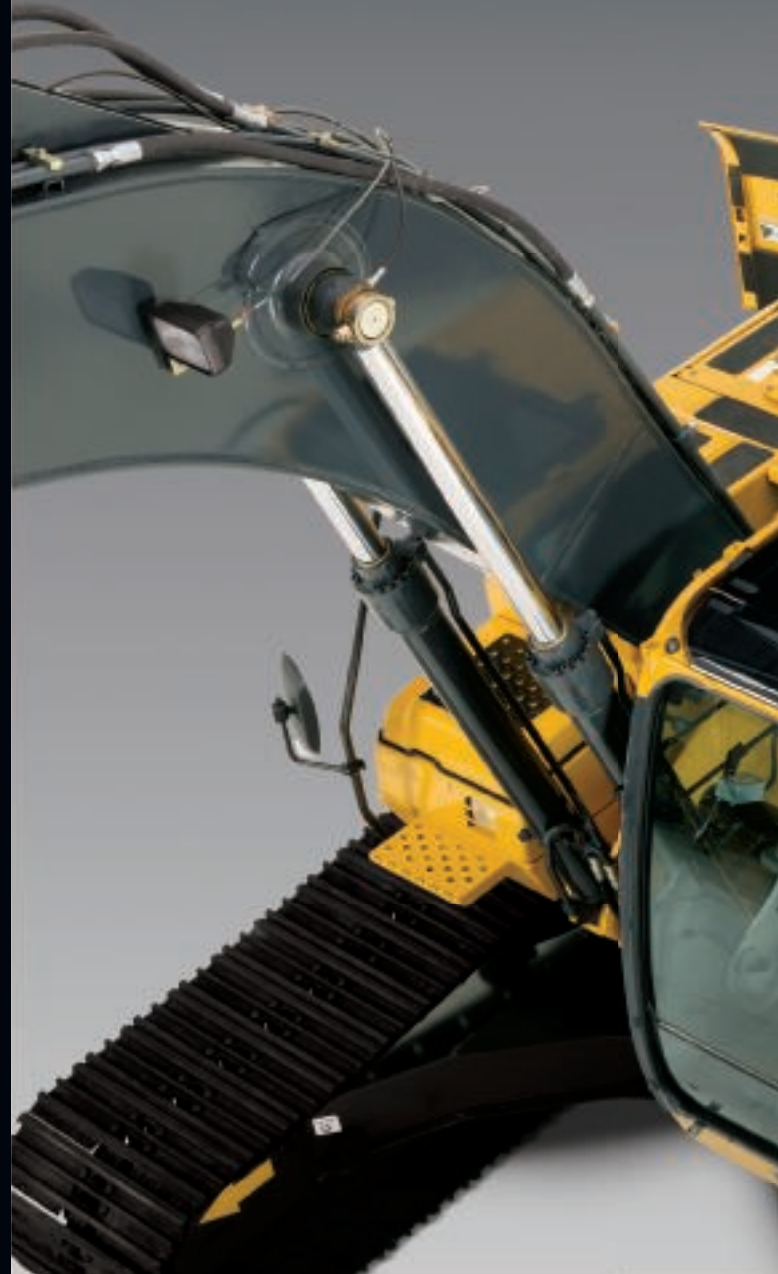


# Se convertirá en un gran admirador del poco mantenimiento de la serie G.

Gire los paneles laterales para abrirlos y descubrirá muchas de las numerosas formas en que estas excavadoras incrementan el tiempo productivo y reducen los costos diarios de operación. Pongamos por ejemplo el sistema de enfriamiento de servicio severo. Su ventilador accionado hidráulicamente funciona solamente tan rápidamente o tan a menudo como sea necesario, lo que disminuye la circulación de basura por los núcleos de enfriador, la cual causa desgaste, y reduce el consumo de combustible. Como siempre, los puntos de servicio agrupados agilizan el mantenimiento diario. Mirillas y depósitos de fluidos fáciles de revisar. Filtros de montaje remoto de cambio rápido. Lumbreras convenientes para el muestreo de fluidos y sistemas avanzados de autodiagnóstico — con ventajas que ahorran tiempo y dinero tales como éstas, es fácil convertirse en un gran admirador de las máquinas serie G.

El filtro de partículas de combustible diesel del motor IT4/ Stage IIIB de UE se saca fácilmente por la parte superior del compartimiento del motor. El intervalo mínimo de servicio es 4500 horas y lo puede hacer su concesionario John Deere.

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



## Engine Oil Filter

### Previous Maintenance

2011/04/04 0.0h

Remains 498.8h

Maintenance Interval 500.0h 1





Autoralentí reduce automáticamente la velocidad del motor cuando las funciones hidráulicas no están en uso. La parada automática conserva aun más el combustible valioso.

La tabla conveniente de lubricación y mantenimiento codificada por color asegura que nada se pase por alto.

El ventilador reversible opcional sopla en sentido inverso los núcleos del enfriador para reducir la acumulación de basura. Es una gran adición que ayuda a incrementar el tiempo efectivo de trabajo.

Los tanques de combustible grandes y los intervalos de servicio de 500 y 5000 horas del aceite del motor e hidráulico reducen el tiempo de paralización para efectuar el mantenimiento de rutina.

¿Escuchó el cuento acerca del técnico de servicio que llegó con la pieza de repuesto correcta — sin siquiera examinar la máquina primero? Eso es posible con el servicio remoto Service ADVISOR™. También son posibles las actualizaciones de software del sistema por medio de JDLINK. Consulte a su concesionario acerca de este avanzado mundo nuevo de diagnóstico y reparación a distancia.



1. El monitor con pantalla LCD lleva el control de los intervalos de mantenimiento programados y emite recordatorios. En caso de surgir un problema, ofrece información de diagnóstico para ayudar a reducir las paralizaciones.
2. Las lumbreras de prueba para diagnóstico y las lumbreras para muestreo de fluidos convenientes ayudan a acelerar el mantenimiento preventivo y la localización de averías.
3. Los filtros verticales atornillables de combustible y de aceite del motor se encuentran ubicados en el compartimiento trasero derecho para permitir darle servicio simplificado a la máquina desde el suelo.
4. El filtro de aire fresco de la cabina puede atenderse rápidamente desde afuera de la cabina. Donde es mucho más probable que esto se haga.
5. Los bancos de lubricación centralizados ponen a fácil alcance las graseras difíciles de lubricar. Hacen que el engrase ensucie menos y ocupe menos tiempo.
6. Las perforaciones en el capó actúan como un "primer filtro". Cualquier cosa que logra pasar también atravesará los núcleos de enfriador de 10 aletas por pulgada.



4



5



6



# 250G LC

Motor	250G LC		
	Motor básico para uso en EE.UU., territorios de EE.UU. y Canadá	Motor opcional para uso fuera de EE.UU. y de los territorios de EE.UU.	Motor opcional para uso fuera de EE.UU., territorios de EE.UU. y Canadá
Fabricante y modelo	John Deere PowerTech™ PVX 6,8 l	John Deere PowerTech™ Plus 6,8 l	John Deere PowerTech™ 6,8 l
Norma de emisiones para uso fuera de carretera	Tier 4 interino de EPA/Stage IIIB de UE	Tier 3 de EPA/Stage IIIA de UE	Tier 2 de EPA/Stage II de UE
Potencia nominal neta (ISO 9249)	140 kW (188 hp) a 2100 rpm	140 kW (188 hp) a 2100 rpm	140 kW (188 hp) a 2100 rpm
Cilindros	6	6	6
Cilindrada	6,8 l (415 pulg <sup>3</sup> )	6,8 l (415 pulg <sup>3</sup> )	6,8 l (415 pulg <sup>3</sup> )
Capacidad de inclinación	70% (35°)	70% (35°)	70% (35°)
Aspiración	Turboalimentada, enfriador de aire de carga aire a aire	Turboalimentada, enfriador de aire de carga aire a aire	Turboalimentada, enfriador de aire de carga aire a aire
<b>Enfriamiento</b>			
Ventilador tipo aspiración de enfriamiento según demanda, mando hidráulico de montaje remoto			
<b>Tren de potencia</b>			
Propulsión de 2 velocidades con cambios automáticos			
<b>Velocidad máxima de avance</b>			
Baja	3,3 km/h (2,1 millas/h)		
Alta	5,5 km/h (3,4 millas/h)		
Tracción de barra de tiro	22 650 kg (49 935 lb)		
<b>Sistema hidráulico</b>			
Centro abierto, detección de carga			
<b>Bombas principales</b>			
2 bombas de caudal variable			
Caudal nominal máximo	2 x 224 l/min (59,2 gal/min)		
<b>Bomba del circuito piloto</b>			
Una, de engranajes			
Caudal nominal máximo	34 l/min (8,9 gal/min)		
Ajuste de presión	3900 kPa (566 psi)		
<b>Presión de funcionamiento del sistema</b>			
Circuitos			
Accesorios	34 300 kPa (4975 psi)		
Propulsión	35 000 kPa (5076 psi)		
Ciro	33 300 kPa (4830 psi)		
Aumento de potencia	38 000 kPa (5511 psi)		
<b>Controles</b>			
Palancas piloto de carrera corta y poco esfuerzo, controles piloto hidráulicos con palanca de corte			
<b>Cilindros</b>			
	<i>Diámetro</i>	<i>Diámetro de vástago</i>	<i>Carrera</i>
<b>Aguilón (2)</b>	124 mm (4,9 pulg)	89 mm (3,5 pulg)	1389 mm (54,7 pulg)
<b>Brazo (1)</b>	140 mm (5,5 pulg)	99 mm (3,9 pulg)	1610 mm (63,4 pulg)
<b>Cucharón (1)</b>	130 mm (5,1 pulg)	89 mm (3,5 pulg)	1074 mm (42,3 pulg)
<b>Sistema eléctrico</b>			
Nº de baterías (12 V)	2		
Capacidad de la batería	1400 A de arranque en frío		
Capacidad del alternador	100 A		
Luces de trabajo	2 de halógeno (una en aguilón, una en chasis)		
<b>Tren de rodaje</b>			
<b>Rodillos (cada lado)</b>			
Superior	2		
Cadena	9		
Zapatillas triples de semigarra (por lado)	51		
<b>Cadenas de oruga</b>			
Ajuste	Sistema hidráulico		
Guías	2 por lado		
Cadena	Sellada y lubricada		





**Presión sobre el suelo 250G LC**

Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)	41,8 kPa (6,06 psi)
Zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)	37,0 kPa (5,37 psi)

**Mecanismo de giro**

Velocidad	13,5 rpm
Par de torsión	74 376 Nm (54 857 lb-pie)

**Acceso para servicio**

**Capacidades de llenado**

Tanque de combustible	500 l (132 gal)
Sistema de enfriamiento	23 l (6 gal)
Aceite del motor con filtro	19,5 l (5,2 gal)
Depósito hidráulico	147,6 l (39 gal)
Sistema hidráulico	240 l (63 gal)
Mando de giro	7 l (7,5 qt)
Caja de engranajes	
Propulsión (c/u)	6,2 l (6,5 qt)
Mando de la bomba	1,1 l (1,2 qt)

**Pesos operacionales**

Con tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); cucharón de 1,06 m<sup>3</sup> (1,38 yd<sup>3</sup>), 1065 mm (42 pulg), 997 kg (2197 lb); brazo de 3,61 m (11 pies 10 pulg); contrapeso de 5112 kg (11 270 lb); y zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)

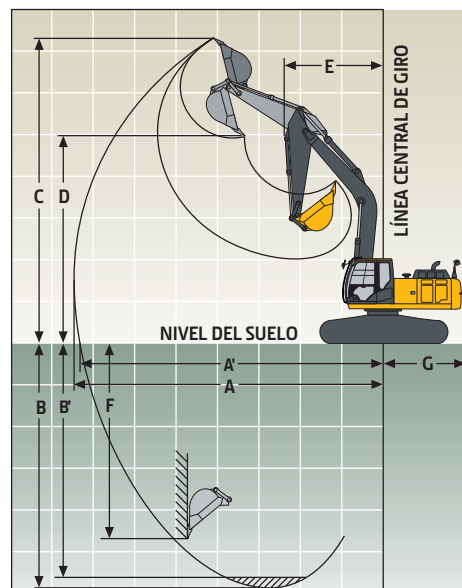
Peso operacional	25 281 kg (55 736 lb)
------------------	-----------------------

**Peso de componentes**

Tren de rodaje con zapatas triples de semigarra	
700 mm (28 pulg)	8467 kg (18 667 lb)
800 mm (32 pulg)	8752 kg (19 294 lb)
Aguilón de una sola pieza (con cilindro de brazo)	2210 kg (4872 lb)
Brazo con cilindro de cucharón y varillaje	
2,96 m (9 pies 9 pulg)	1296 kg (2858 lb)
3,61 m (11 pies 10 pulg)	1396 kg (3078 lb)
Cilindros elevadores del aguilón (2), peso total	434 kg (958 lb)
Cucharón para servicio severo con reborde de placa de 1,06 m <sup>3</sup> (1,38 yd <sup>3</sup> ), 1065 mm (42 pulg)	997 kg (2197 lb)
Contrapeso estándar	5112 kg (11 270 lb)

**Dimensiones de funcionamiento**

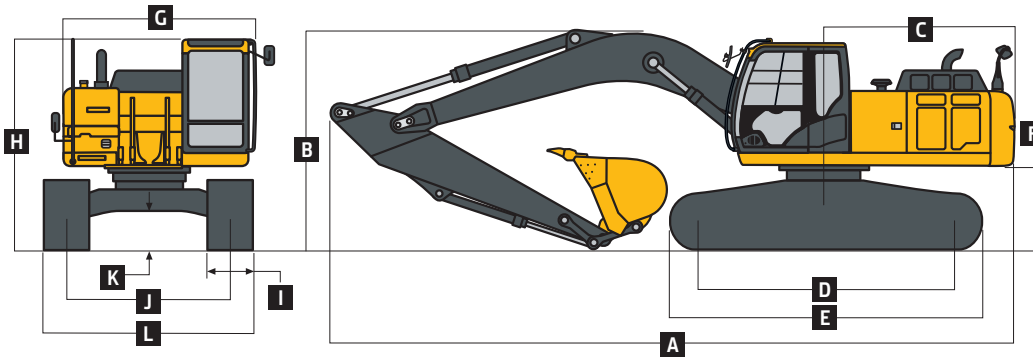
<b>Longitud del brazo</b>	<i>2,96 m (9 pies 9 pulg)</i>	<i>3,61 m (11 pies 10 pulg)</i>
Fuerza de excavación del brazo		
SAE	129,1 kN (29 021 lb)	112,2 kN (25 220 lb)
ISO	131,0 kN (29 450 lb)	114,0 kN (25 628 lb)
Fuerza de excavación de cucharón		
SAE	175,9 kN (39 552 lb)	175,9 kN (39 552 lb)
ISO	189,0 kN (42 489 lb)	189,0 kN (42 489 lb)
Capacidad de elevación por la parte delantera, alcance a nivel del suelo 6,1 m (20 pies) (con aumento de potencia)	8455 kg (18 639 lb)	8381 kg (18 478 lb)
<b>A</b>	10,29 m (33 pies 9 pulg)	10,91 m (35 pies 10 pulg)
<b>A<sup>1</sup></b>	10,11 m (33 pies 2 pulg)	10,75 m (35 pies 3 pulg)
<b>B</b>	6,96 m (22 pies 10 pulg)	7,61 m (25 pies 0 pulg)
<b>B<sup>1</sup></b>	6,75 m (22 pies 2 pulg)	7,44 m (24 pies 5 pulg)
<b>C</b>	10,16 m (33 pies 4 pulg)	10,56 m (34 pies 8 pulg)
<b>D</b>	7,20 m (23 pies 7 pulg)	7,58 m (24 pies 10 pulg)
<b>E</b>	3,44 m (11 pies 3 pulg)	3,43 m (11 pies 3 pulg)
<b>F</b>	6,03 m (19 pies 9 pulg)	6,74 m (22 pies 1 pulg)
<b>G</b>	3,14 m (10 pies 4 pulg)	3,14 m (10 pies 4 pulg)





## Dimensiones de la máquina 250G LC

<b>A</b> Largo total	2,96 m (9 pies 9 pulg)	10,35 m (34 pies 0 pulg)
	3,61 m (11 pies 10 pulg)	10,41 m (34 pies 2 pulg)
<b>B</b> Altura total	2,96 m (9 pies 9 pulg)	3,07 m (10 pies 1 pulg)
	3,61 m (11 pies 10 pulg)	3,14 m (10 pies 4 pulg)
<b>C</b> Longitud de extremo trasero/radio de giro	3,14 m (10 pies 4 pulg)	
<b>D</b> Distancia entre línea central de rueda tensora/rueda dentada	3,84 m (12 pies 7 pulg)	
<b>E</b> Longitud del tren de rodaje	4,64 m (15 pies 3 pulg)	
<b>F</b> Altura libre del contrapeso	1,09 m (3 pies 7 pulg)	
<b>G</b> Ancho de estructura superior	2,89 m (9 pies 6 pulg)	
<b>H</b> Altura de cabina	3,01 m (9 pies 11 pulg)	
<b>I</b> Ancho de cadenas de oruga con zapatas triples de semigarra	700 mm (28 pulg) / 800 mm (32 pulg)	
<b>J</b> Ancho de vía	2,59 m (8 pies 6 pulg)	
<b>K</b> Altura libre sobre el suelo	0,46 m (18 pulg)	
<b>L</b> Ancho total con zapatas triples de semigarra		
	700 mm (28 pulg)	3,29 m (10 pies 10 pulg)
	800 mm (32 pulg)	3,39 m (11 pies 3 pulg)



## Capacidades de elevación

La letra en **negrita** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 871 kg (1920 lb); ancho de vía estándar, y situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87 por ciento de las capacidades hidráulicas o el 75 por ciento del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10567.

Altura del punto de carga	1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		9,0 m (30 pies)	
	Distancia horizontal desde la línea central de rotación		Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado
<i>Con brazo de 2,96 m (9 pies 9 pulg) y zapatas de 700 mm (28 pulg)</i>												
6,0 m (20 pies)							5126	5126				
							(11 207)	(11 207)				
4,5 m (15 pies)					7138	7138	5939	5939	5358	4155		
					(15 343)	(15 343)	(12 881)	(12 881)	(11 712)	(8903)		
3,0 m (10 pies)					9529	9253	7053	5839	5900	4012		
					(20 456)	(19 947)	(15 254)	(12 571)	(12 831)	(8610)		
1,5 m (5 pies)					11 578	8596	8135	5515	6109	3852		
					(24 945)	(18 513)	(17 591)	(11 872)	(13 128)	(8276)		
Nivel de suelo					12 543	8277	8576	5295	5973	3728		
					(27 129)	(17 798)	(18 423)	(11 393)	(12 839)	(8013)		
-1,5 m (-5 pies)			8446	8446	12 551	8201	8471	5203	5919	3679		
			(19 259)	(19 259)	(27 188)	(17 622)	(18 196)	(11 192)	(12 733)	(7916)		
-3,0 m (-10 pies)	9964	9964	14 599	14 599	11 732	8282	8509	5237				
	(22 420)	(22 420)	(33 304)	(33 304)	(25 372)	(17 803)	(18 290)	(11 275)				
-4,5 m (-15 pies)			13 748	13 748	9758	8530						
			(29 522)	(29 522)	(20 866)	(18 366)						
<i>Con brazo de 3,61 m (11 pies 10 pulg) y zapatas de 700 mm (28 pulg)</i>												
6,0 m (20 pies)							4380	4380	4073	4073		
							(9584)	(9584)	(8643)	(8643)		
4,5 m (15 pies)							5228	5228	4823	4236		
							(11 347)	(11 347)	(10 535)	(9080)		
3,0 m (10 pies)					8377	8377	6404	5954	5440	4066	3825	2875
					(17 995)	(17 995)	(13 856)	(12 814)	(11 830)	(8728)	(7436)	(6140)
1,5 m (5 pies)					10 707	8785	7613	5589	6104	3877	4493	2792
					(23 066)	(18 917)	(16 465)	(12 027)	(13 196)	(8327)	(8810)	(5971)
Nivel de suelo			4492	4492	12 136	8327	8537	5314	5970	3720	4417	2721
			(10 371)	(10 371)	(26 233)	(17 907)	(18 478)	(11 431)	(12 828)	(7992)	(8130)	(5829)
-1,5 m (-5 pies)	4381	4381	7698	7698	12 576	8149	8438	5167	5872	3631		
	(9836)	(9836)	(17 525)	(17 525)	(27 229)	(17 510)	(18 120)	(11 111)	(12 622)	(7804)		
-3,0 m (-10 pies)	8049	8049	12 146	12 146	12 165	8158	8413	5145	5876	3635		
	(18 103)	(18 103)	(27 656)	(27 656)	(26 317)	(17 531)	(18 073)	(11 070)	(12 649)	(7828)		
-4,5 m (-15 pies)	12 636	12 636	15 638	15 638	10 774	8328	7773	5263				
	(28 581)	(28 581)	(33 670)	(33 670)	(23 160)	(17 916)	(16 579)	(11 351)				



## Capacidades de elevación 250G LC

(continuación)

La letra en **negrita** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 871 kg (1920 lb); ancho de vía estándar, y situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87 por ciento de las capacidades hidráulicas o el 75 por ciento del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10567.

Altura del punto de carga	1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		9,0 m (30 pies)	
Distancia horizontal desde la línea central de rotación	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	Sobre la parte delantera	Sobre el costado
Con brazo de 2,96 m (9 pies 9 pulg) y zapatas de 800 mm (32 pulg)												
6,0 m (20 pies)							5126	5126				
							(11 207)	(11 207)				
4,5 m (15 pies)					7138	7138	5939	5939	5358	4203		
					(15 343)	(15 343)	(12 881)	(12 881)	(11 712)	(9007)		
3,0 m (10 pies)					9529	9347	7053	5902	5900	4059		
					(20 456)	(20 149)	(15 254)	(12 708)	(12 831)	(8714)		
1,5 m (5 pies)					11 578	8690	8135	5578	6182	3900		
					(24 945)	(18 716)	(17 591)	(12 009)	(13 286)	(8380)		
Nivel de suelo					12 543	8371	8676	5358	6046	3776		
					(27 129)	(18 001)	(18 639)	(11 530)	(12 998)	(8116)		
-1,5 m (-5 pies)			8446	8446	12 551	8295	8571	5266	5993	3727		
			(19 259)	(19 259)	(27 188)	(17 825)	(18 413)	(11 329)	(12 891)	(8019)		
-3,0 m (-10 pies)	9964	9964	14 599	14 599	11 732	8376	8588	5300				
	(22 420)	(22 420)	(33 304)	(33 304)	(25 372)	(18 005)	(18 506)	(11 412)				
-4,5 m (-15 pies)			13 748	13 748	9758	8624						
			(29 522)	(29 522)	(20 866)	(18 568)						

Con brazo de 3,61 m (11 pies 10 pulg) y zapatas de 800 mm (32 pulg)

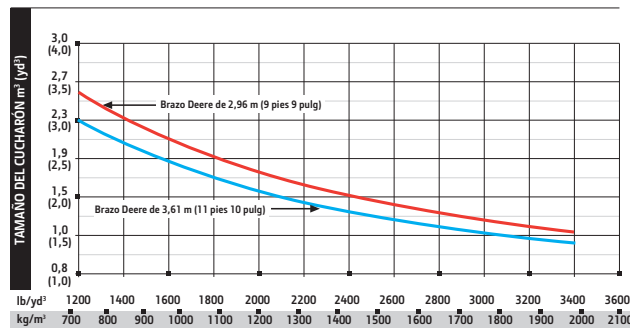
6,0 m (20 pies)							4380	4380	4073	4073		
							(9584)	(9584)	(8643)	(8643)		
4,5 m (15 pies)							5228	5228	4823	4284		
							(11 347)	(11 347)	(10 535)	(9184)		
3,0 m (10 pies)					8377	8377	6404	6018	5440	4114	3825	2914
					(17 995)	(17 995)	(13 856)	(12 951)	(11 830)	(8831)	(7436)	(6223)
1,5 m (5 pies)					10 707	8879	7613	5652	6104	3925	4503	2830
					(23 066)	(19 119)	(16 465)	(12 164)	(13 251)	(8431)	(8810)	(6055)
Nivel de suelo			4492	4492	12 136	8421	8537	5378	6043	3768	4438	2759
			(10 371)	(10 371)	(26 233)	(18 109)	(18 478)	(11 568)	(12 986)	(8095)	(8130)	(5912)
-1,5 m (-5 pies)	4381	4381	7698	7698	12 576	8243	8538	5230	5945	3679		
	(9836)	(9836)	(17 525)	(17 525)	(27 229)	(17 712)	(18 336)	(11 248)	(12 780)	(7907)		
-3,0 m (-10 pies)	8049	8049	12 146	12 146	12 165	8252	8513	5209	5950	3683		
	(18 103)	(18 103)	(27 656)	(27 656)	(26 317)	(17 734)	(18 290)	(11 207)	(12 807)	(7932)		
-4,5 m (-15 pies)	12 636	12 636	15 638	15 638	10 774	8422	7773	5327				
	(25 581)	(25 581)	(33 670)	(33 670)	(23 160)	(18 118)	(16 579)	(11 488)				

## Cucharones

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con aumento de potencia. La selección de dientes incluye dientes John Deere Fanggs™ estándar, Tiger, Twin Tiger, panel de abrasión o abocinados. Los bordes cortantes reemplazables y una variedad de dientes se ofrecen a través del departamento de repuestos de John Deere. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 pulg) al ancho del cucharón. Todas las capacidades son SAE colmadas.

Tipo de cucharón	Ancho de cucharón		Capacidad de cucharón		Peso del cucharón		Fuerza de excavación de cucharón		Fuerza de excavación del brazo de 2,9 m (9 pies 9 pulg)		Fuerza de excavación del brazo de 3,61 m (11 pies 10 pulg)		Radio de punta de cucharón		Número de dientes
	mm	pulg	m³	yd³	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb	mm	pulg	
Servicio severo	1067	42	1,06	1,4	997	2197	176,0	39 558	129,1	29 021	112,2	25 220	1435	56,5	5
Servicio severo	1219	48	1,22	1,6	1071	2361	176,0	39 558	129,1	29 021	112,2	25 220	1435	56,5	6
Servicio severo	1372	54	1,39	1,8	1138	2509	176,0	39 558	129,1	29 021	112,2	25 220	1435	56,5	6
Servicio severo de alta capacidad	610	24	0,70	0,9	801	1767	167,4	37 636	124,7	28 044	108,9	24 477	1588	62,5	3
Servicio severo de alta capacidad	760	30	0,92	1,2	913	2012	167,4	37 636	124,7	28 044	108,9	24 477	1588	62,5	4
Servicio severo de alta capacidad	914	36	1,13	1,5	968	2135	167,4	37 636	124,7	28 044	108,9	24 477	1588	62,5	4
Servicio severo de alta capacidad	1065	42	1,34	1,7	1035	2281	167,4	37 636	124,7	28 044	108,9	24 477	1588	62,5	5
Servicio severo de alta capacidad	1220	48	1,55	2,0	1137	2507	167,4	37 636	124,7	28 044	108,9	24 477	1588	62,5	6
Zanjeo	1525	60	3,00	3,9	709	1563	211,4	47 534	136,6	30 705	117,8	26 485	1194	47,0	0

## Guía de selección de cucharón\*



\*Consulte a su concesionario John Deere para la combinación óptima de cucharones y accesorios. Estas recomendaciones son para condiciones y usos normales. No incluye equipo opcional tal como pulgares o acopladores. Es posible utilizar cucharones de mayor tamaño cuando se utilizan materiales ligeros, para operaciones planas y niveladas, materiales menos compactados, y aplicaciones de carga de gran volumen como por ejemplo excavaciones masivas en condiciones ideales. Se recomienda el uso de cucharones más pequeños para condiciones adversas tales como aplicaciones en desnivel, rocas y superficies irregulares. La capacidad indicada del cucharón es colmada de acuerdo con las normas SAE.



# 290G LC

Motor	290G LC		
	Motor básico para uso en EE.UU, territorios de EE.UU. y Canadá	Motor opcional para uso fuera de EE.UU. y de los territorios de EE.UU.	Motor opcional para uso fuera de EE.UU, territorios de EE.UU. y Canadá
Fabricante y modelo	John Deere PowerTech™ PVX 6,8 l	John Deere PowerTech™ Plus 6,8 l	John Deere PowerTech™ 6,8 l
Norma de emisiones para uso fuera de carretera	Tier 4 interino de EPA/Stage IIIB de UE	Tier 3 de EPA/Stage IIIA de UE	Tier 2 de EPA/Stage II de UE
Potencia neta máxima (ISO 9249)	140 kW (188 hp) a 2100 rpm	140 kW (188 hp) a 2100 rpm	140 kW (188 hp) a 2100 rpm
Cilindros	6	6	6
Cilindrada	6,8 l (415 pulg <sup>3</sup> )	6,8 l (415 pulg <sup>3</sup> )	6,8 l (415 pulg <sup>3</sup> )
Capacidad de inclinación	70% (35°)	70% (35°)	70% (35°)
Aspiración	Turboalimentada, enfriador de aire de carga aire a aire	Turboalimentada, enfriador de aire de carga aire a aire	Turboalimentada, enfriador de aire de carga aire a aire
<b>Enfriamiento</b>			
Ventilador tipo aspiración de enfriamiento según demanda, mando hidráulico de montaje remoto			
<b>Tren de potencia</b>			
Propulsión de 2 velocidades con cambios automáticos			
<b>Velocidad máxima de avance</b>			
Baja	3,3 km/h (2,1 millas/h)		
Alta	5,5 km/h (3,4 millas/h)		
Tracción de barra de tiro	25 100 kg (55 336 lb)		
<b>Sistema hidráulico</b>			
Centro abierto, detección de carga			
<b>Bombas principales</b>			
2 bombas de caudal variable			
Caudal nominal máximo	2 x 236 l/min (62,3 gal/min)		
<b>Bomba del circuito piloto</b>			
Una, de engranajes			
Caudal nominal máximo	34 l/min (8,9 gal/min)		
Ajuste de presión	3900 kPa (566 psi)		
<b>Presión de funcionamiento del sistema</b>			
Circuitos			
Accesorios	34 300 kPa (4975 psi)		
Propulsión	35 000 kPa (5076 psi)		
Ciro	33 300 kPa (4830 psi)		
Aumento de potencia	38 000 kPa (5511 psi)		
<b>Controles</b>			
Palancas piloto de carrera corta y poco esfuerzo, controles piloto hidráulicos con palanca de corte			
<b>Cilindros</b>			
	<i>Diámetro</i>	<i>Diámetro de vástago</i>	<i>Carrera</i>
<b>Aguilón (2)</b>	135 mm (5,3 pulg)	95 mm (3,7 pulg)	1360 mm (53,5 pulg)
<b>Brazo (1)</b>	150 mm (5,9 pulg)	105 mm (4,1 pulg)	1659 mm (65,3 pulg)
<b>Cucharón (1)</b>	135 mm (5,3 pulg)	90 mm (3,5 pulg)	1070 mm (42,1 pulg)
<b>Sistema eléctrico</b>			
Nº de baterías (12 V)	2		
Capacidad de la batería	1400 A de arranque en frío		
Capacidad del alternador	100 A		
Luces de trabajo	2 de halógeno (una en aguilón, una en chasis)		
<b>Tren de rodaje</b>			
<b>Rodillos (cada lado)</b>			
Superior	2		
Cadena	8		
Zapatas triples de semigarra (por lado)	48		
<b>Cadenas de oruga</b>			
Ajuste	Sistema hidráulico		
Guías	Centrales		
Cadena	Sellada y lubricada		





**Presión sobre el suelo 290G LC**

Zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)	41,6 kPa (6,04 psi)
--	---------------------

**Mecanismo de giro**

Velocidad	12,6 rpm
Par de torsión	77 140 Nm (56 896 lb-pie)

**Acceso para servicio**

**Capacidades de llenado**

Tanque de combustible	500 l (132 gal)
Sistema de enfriamiento	26,5 l (7 gal)
Aceite del motor con filtro	24,6 l (6,5 gal)
Depósito hidráulico	147,6 l (39 gal)
Sistema hidráulico	240 l (63 gal)
Mando de giro	8,5 l (9 qt)
Caja de engranajes	
Propulsión (c/u)	7,6 l (8 qt)
Mando de la bomba	1,1 l (1,2 qt)

**Pesos operacionales**

Con tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); cucharón de 1,34 m<sup>3</sup> (1,75 yd<sup>3</sup>), 1065 mm (42 pulg), 1034 kg (2280 lb); brazo de 3,75 m (12 pies 4 pulg); contrapeso de 5812 kg (12 813 lb); y zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)

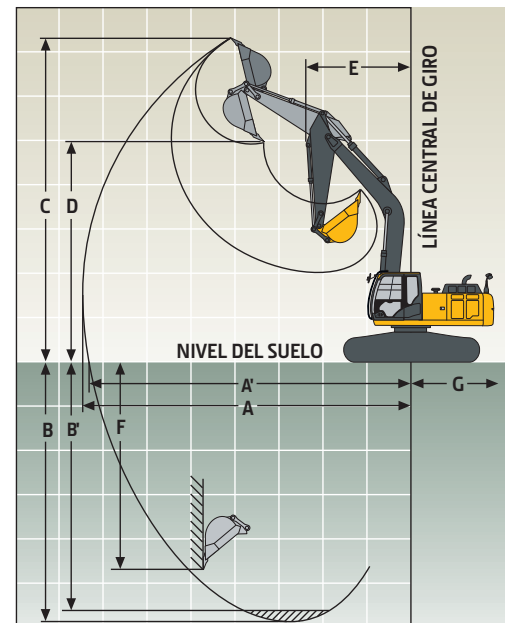
Peso operacional	30 090 kg (66 338 lb)
------------------	-----------------------

**Peso de componentes**

Tren de rodaje con zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)	11 765 kg (25 937 lb)
Aguilón de una sola pieza (con cilindro de brazo)	2307 kg (5086 lb)
Brazo con cilindro de cucharón y varillaje	
3,11 m (10 pies 2 pulg)	1407 kg (3102 lb)
3,75 m (12 pies 4 pulg)	1497 kg (3301 lb)
Cilindros elevadores del aguilón (2), peso total	494 kg (1089 lb)
Cucharón para servicio severo y de alta capacidad de 1,34 m <sup>3</sup> (1,75 yd <sup>3</sup> ), 1065 mm (42 pulg)	1034 kg (2280 lb)
Contrapeso estándar	5812 kg (12 813 lb)

**Dimensiones de funcionamiento**

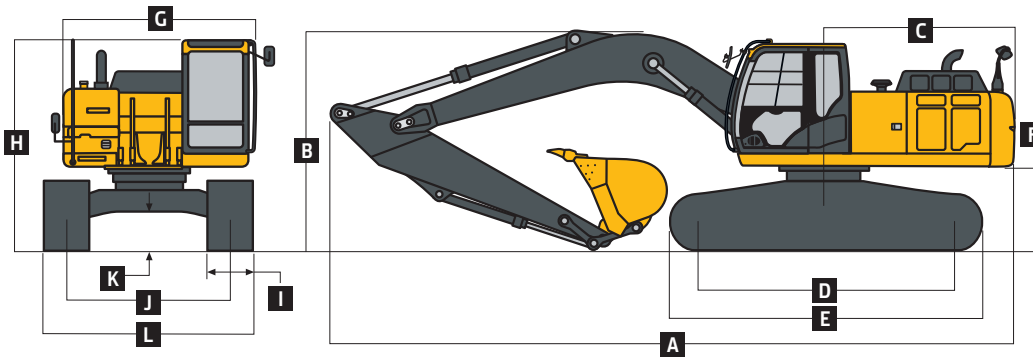
<b>Longitud del brazo</b>	<i>3,11 m (10 pies 2 pulg)</i>	<i>3,75 m (12 pies 4 pulg)</i>
<b>Fuerza de excavación del brazo</b>		
SAE	137,9 kN (30 992 lb)	121,3 kN (27 277 lb)
ISO	144,0 kN (32 372 lb)	127,0 kN (28 551 lb)
<b>Fuerza de excavación de cucharón</b>		
SAE	175,0 kN (39 352 lb)	175,0 kN (39 352 lb)
ISO	203,0 kN (45 636 lb)	203,0 kN (45 636 lb)
<b>Capacidad de elevación por la parte delantera, alcance a nivel del suelo 6,1 m (20 pies) (con aumento de potencia)</b>	10 188 kg (22 461 lb)	9777 kg (21 554 lb)
<b>A Alcance máximo</b>	10,71 m (35 pies 2 pulg)	11,27 m (37 pies 0 pulg)
<b>A' Alcance máximo a nivel del suelo</b>	10,52 m (34 pies 6 pulg)	11,10 m (36 pies 5 pulg)
<b>B Profundidad máx. de excavación</b>	7,23 m (23 pies 9 pulg)	7,88 m (25 pies 10 pulg)
<b>B' Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies 0 pulg), fondo plano</b>	7,05 m (23 pies 2 pulg)	7,72 m (25 pies 4 pulg)
<b>C Altura máxima de corte</b>	10,26 m (33 pies 8 pulg)	10,46 m (34 pies 4 pulg)
<b>D Altura máxima de vaciado</b>	7,31 m (24 pies 0 pulg)	7,52 m (24 pies 8 pulg)
<b>E Radio mínimo de giro</b>	3,91 m (12 pies 10 pulg)	3,90 m (12 pies 10 pulg)
<b>F Pared vertical máxima</b>	6,48 m (21 pies 3 pulg)	7,05 m (23 pies 2 pulg)
<b>G Radio de giro de cola</b>	3,14 m (10 pies 4 pulg)	3,14 m (10 pies 4 pulg)





## Dimensiones de la máquina 290G LC

<b>A</b> Largo total	3,11 m (10 pies 2 pulg)	10,54 m (34 pies 7 pulg)
	3,75 m (12 pies 4 pulg)	10,59 m (34 pies 9 pulg)
<b>B</b> Altura total	3,11 m (10 pies 2 pulg)	3,17 m (10 pies 5 pulg)
	3,75 m (12 pies 4 pulg)	3,31 m (10 pies 10 pulg)
<b>C</b> Longitud de extremo trasero/radio de giro		3,14 m (10 pies 4 pulg)
<b>D</b> Distancia entre línea central de rueda tensora/rueda dentada		4,05 m (13 pies 3 pulg)
<b>E</b> Longitud del tren de rodaje		4,94 m (16 pies 2 pulg)
<b>F</b> Altura libre del contrapeso		1,18 m (3 pies 10 pulg)
<b>G</b> Ancho de estructura superior		2,89 m (9 pies 6 pulg)
<b>H</b> Altura de cabina		3,11 m (10 pies 2 pulg)
<b>I</b> Ancho de cadenas de oruga con zapatas triples de semigarra		800 mm (32 pulg)
<b>J</b> Ancho de vía		2,59 m (8 pies 6 pulg)
<b>K</b> Altura libre sobre el suelo		0,51 m (20 pulg)
<b>L</b> Ancho total con zapatas triples de semigarra 800 mm (32 pulg)		3,39 m (11 pies 3 pulg)



## Capacidades de elevación

La letra en negrita indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 930 kg (2050 lb) y zapatas de 800 mm (32 pulg); ancho de vía estándar; y situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87 por ciento de las capacidades hidráulicas o el 75 por ciento del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10567.

Altura del punto de carga	1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		9,0 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	Sobre la parte delantera	Sobre el costado
Con brazo de 3,11 m (10 pies 2 pulg)												
6,0 m (20 pies)							5607	5607	5543	5104		
							(12 235)	(12 235)	(12 217)	(10 924)		
4,5 m (15 pies)					8080	8080	6681	6681	6011	4992		
					(17 332)	(17 332)	(14 472)	(14 472)	(13 120)	(10 714)		
3,0 m (10 pies)					11 031	10 874	8082	6920	6737	4810		
					(23 653)	(23 449)	(17 465)	(14 907)	(14 643)	(10 337)		
1,5 m (5 pies)					13 516	10 146	9432	6551	7489	4618		
					(29 105)	(21 856)	(20 388)	(14 108)	(16 252)	(9931)		
Nivel de suelo					14 734	9808	10 378	6305	7605	4473		
					(31 860)	(21 093)	(22 461)	(13 571)	(16 351)	(9620)		
-1,5 m (-5 pies)	5847	5847	9276	9276	14 900	9730	10 752	6200	7533	4409		
	(13 118)	(13 118)	(21 093)	(21 093)	(32 277)	(20 911)	(23 171)	(13 343)	(16 204)	(9488)		
-3,0 m (-10 pies)	10 936	10 936	15 478	15 478	14 200	9816	10 428	6228				
	(24 567)	(24 567)	(35 216)	(35 216)	(30 733)	(21 101)	(22 524)	(13 411)				
-4,5 m (-15 pies)			17 555	17 555	12 366	10 068	8917	6425				
			(37 798)	(37 798)	(26 562)	(21 670)	(18 906)	(13 880)				



## Capacidades de elevación 290G LC

(continuación)

La letra en **negrita** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 930 kg (2050 lb) y zapatas de 800 mm (32 pulg); ancho de vía estándar; y situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87 por ciento de las capacidades hidráulicas o el 75 por ciento del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10567.

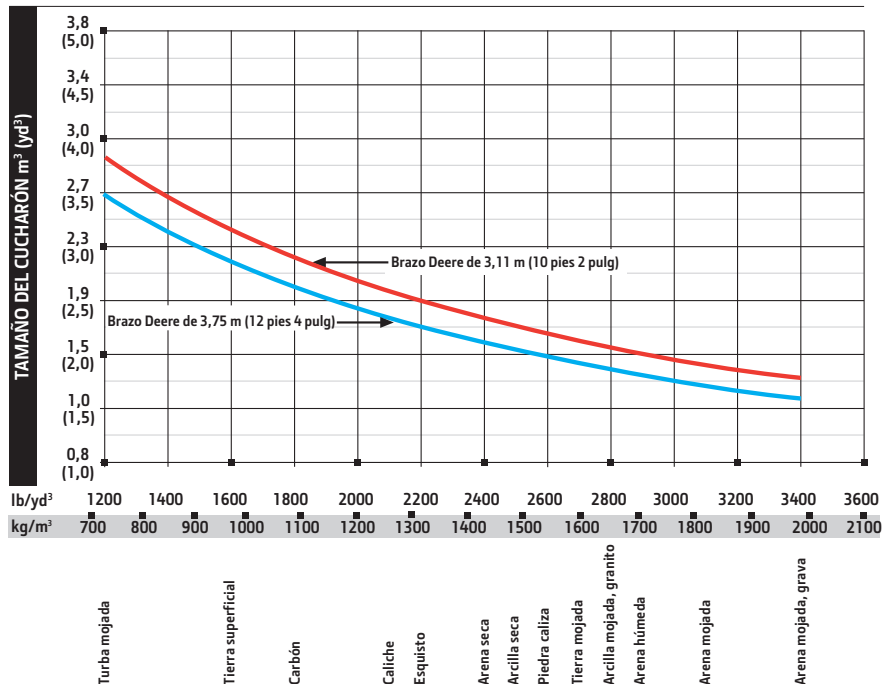
Altura del punto de carga	1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		9,0 m (30 pies)		
Distancia horizontal desde la línea central de rotación	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	
Con brazo de 3,75 m (12 pies 4 pulg)													
6,0 m (20 pies)									4840 (10 650)	4840 (10 650)			
4,5 m (15 pies)								5848 (12 677)	5848 (12 677)	5397 (11 777)	5076 (10 897)	4555 (8804)	3591 (7667)
3,0 m (10 pies)					9647 (20 700)	9647 (20 700)	7312 (15 807)	7054 (15 189)	6195 (13 465)	4871 (10 465)	5616 (11 915)	3502 (7495)	
1,5 m (5 pies)					12 454 (26 816)	10 359 (22 310)	8800 (19 025)	6637 (14 290)	7042 (15 284)	4649 (9995)	5761 (12 367)	3395 (7274)	
Nivel de suelo			5560 (12 750)	5560 (12 750)	14 199 (30 686)	9862 (21 211)	9959 (21 554)	6329 (13 620)	7607 (16 350)	4468 (9606)	5662 (12 165)	3304 (7088)	
-1,5 m (-5 pies)	5556 (12 430)	5556 (12 430)	8978 (20 367)	8978 (20 367)	14 843 (32 139)	9672 (20 787)	10 591 (22 935)	6164 (13 261)	7489 (16 101)	4363 (9382)			
-3,0 m (-10 pies)	9347 (20 976)	9347 (20 976)	13 520 (30 688)	13 520 (30 688)	14 578 (31 555)	9683 (20 810)	10 594 (22 911)	6135 (13 203)	7479 (16 093)	4354 (9375)			
-4,5 m (-15 pies)	13 921 (31 383)	13 921 (31 383)	19 464 (41 978)	19 464 (41 978)	13 317 (28 694)	9859 (21 207)	9723 (20 862)	6247 (13 467)					
-6,0 m (-20 pies)					10 296 (21 623)	10 264 (21 623)							

## Cucharones

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con aumento de potencia. La selección de dientes incluye dientes John Deere Fanggs™ estándar, Tiger, Twin Tiger, panel de abrasión o abocinados. Los bordes cortantes reemplazables y una variedad de dientes se ofrecen a través del departamento de repuestos de John Deere. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 pulg) al ancho del cucharón. Todas las capacidades son SAE colmadas.

Tipo de cucharón	Ancho de cucharón		Capacidad de cucharón		Peso del cucharón		Fuerza de excavación de cucharón		Fuerza de excavación del brazo de 2,96 m (9 pies 9 pulg)		Fuerza de excavación del brazo de 3,61 m (11 pies 10 pulg)		Radio de punta de cucharón		Número de dientes
	mm	pulg	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb	mm	pulg	
Servicio severo	1067	42	1,06	1,38	997	2197	193,7	43 548	142,5	32 034	124,9	28 077	1435	56,5	5
Servicio severo	1219	48	1,22	1,60	1071	2361	193,7	43 548	142,5	32 034	124,9	28 077	1435	56,5	6
Servicio severo	1372	54	1,39	1,82	1138	2509	193,7	43 548	142,5	32 034	124,9	28 077	1435	56,5	6
Servicio severo de alta capacidad	610	24	0,70	0,92	801	1767	167,4	37 636	124,7	28 044	108,9	24 477	1588	62,5	3
Servicio severo de alta capacidad	760	30	0,92	1,20	913	2012	175,0	39 352	137,9	30 992	121,3	27 277	1588	62,5	4
Servicio severo de alta capacidad	914	36	1,13	1,48	968	2135	175,0	39 352	137,9	30 992	121,3	27 277	1588	62,5	4
Servicio severo de alta capacidad	1065	42	1,34	1,75	1035	2281	175,0	39 352	137,9	30 992	121,3	27 277	1588	62,5	5
Servicio severo de alta capacidad	1220	48	1,55	2,00	1137	2507	175,0	39 352	137,9	30 992	121,3	27 277	1588	62,5	6
Zanjeo	1525	60	3,00	3,90	709	1563	232,8	52 338	150,5	33 835	131,0	29 445	1194	47,0	0

## Guía de selección de cucharón\*



\*Consulte a su concesionario John Deere para la combinación óptima de cucharones y accesorios. Estas recomendaciones son para condiciones y usos normales. No incluye equipo opcional tal como pulgares o aplanadores. Es posible utilizar cucharones de mayor tamaño cuando se utilizan materiales ligeros, para operaciones planas y niveladas, materiales menos compactados, y aplicaciones de carga de gran volumen como por ejemplo aplicaciones de excavaciones masivas en condiciones ideales. Se recomienda el uso de cucharones más pequeños para condiciones adversas tales como aplicaciones en desnivel, rocas y superficies irregulares. La capacidad indicada del cucharón es colmada de acuerdo con las normas SAE.

# Equipo adicional

Clave: ● Estándar ▲ Opcional o especial Consulte al concesionario John Deere para más información.

250G	290G	Motor
●	●	Sistema de autoralentí
●	●	Tensor automático de correa
●	●	Baterías (2 de 12 V)
●	●	Tanque de recuperación de refrigerante
●	●	Filtro de aire doble tipo seco
●	●	Control electrónico del motor
●	●	Protector cerrado de ventilador (satisface la norma SAE J1308)
●	●	Refrigerante del motor para protección hasta -37°C (-34°F)
●	●	Parada automática programable
●	●	Filtro de combustible con separador de agua
●	●	Filtro de aceite de caudal pleno
●	●	Turboalimentador con enfriador de aire de carga
●	●	Ventilador de enfriamiento según demanda de mando hidráulico
●	●	Auxiliar de arranque de bujías de precalentamiento
●	●	Intervalo de cambio de aceite del motor de 500 h
●	●	70% capacidad de inclinación (35°)
●	●	Válvula de muestreo de aceite del motor
▲	▲	Inversor de ventilador hidráulico
▲	▲	Tubo de escape cromado
▲	▲	Calefactor de refrigerante del motor
▲	▲	Filtro de combustible para servicio severo
Sistema hidráulico		
●	●	Válvula de caída reducida para bajada del aguilón y retracción del brazo
●	●	Sección de válvula hidráulica auxiliar
●	●	Freno de giro automático aplicado por resorte y soldado hidráulicamente
●	●	Ajustes del caudal hidráulico auxiliar usando el monitor
●	●	Elevación a potencia automática
●	●	Intervalo de cambio de aceite hidráulico de 5000 h
●	●	Válvula de muestreo de aceite hidráulico
▲	▲	Líneas hidráulicas auxiliares
▲	▲	Controles auxiliares piloto y eléctrico
▲	▲	Juego de indicador de restricción de filtro hidráulico
▲	▲	Dispositivo anticaída / control de bajada de la carga
▲	▲	Control de propulsión de pedal único
▲	▲	Válvula de cambio de patrón de control
Tren de rodaje		
●	●	Mando planetario con motores de émbolos axiales
●	●	Escudos de motores de propulsión
●	●	Freno de propulsión automático aplicado por resorte y soldado hidráulicamente
●	●	Guías de cadenas, rueda guía y central
●	●	Propulsión de 2 velocidades con cambios automáticos
●	●	Rodillos superiores (2)
●	●	Cadena de oruga sellada y lubricada
▲	▲	Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 pulg)
▲	●	Zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg)

250G	290G	Estructura superior
●	●	Espejos de lados derecho e izquierdo y de contrapeso
●	●	Cerraduras contra vandalismo que se cierran con la llave de contacto: Puerta de cabina / puertas de servicio / caja de herramientas
●	●	Rejilla contra basura en panel lateral
●	●	Filtros de combustible y de aceite del motor de montaje remoto
Accesorios delanteros		
●	●	Sistema de lubricación centralizado
●	●	Sellos contra tierra en todos los pasadores del cucharón
●	●	Sin aguilón y brazo
●	●	Bujes impregnados de aceite
●	●	Placas de empuje de resina reforzadas
●	●	Recubrimiento térmico de carburo de tungsteno en la junta entre el brazo y el cucharón
▲	▲	Brazo de 2,96 m (9 pies 9 pulg)
▲	▲	Brazo de 3,11 m (10 pies 2 pulg)
▲	▲	Brazo de 3,61 m (11 pies 10 pulg)
▲	▲	Brazo de 3,75 m (12 pies 4 pulg)
▲	▲	Acopladores rápidos para accesorios
▲	▲	Cilindro del aguilón con tubería al bastidor principal sin aguilón y brazo instalados
▲	▲	Cucharones: Servicio severo / alta capacidad para servicio severo / cortadores laterales y dientes
▲	▲	Protector de canal de perfil en D
▲	▲	Tenazas para materiales
▲	▲	Frentes súper largos
Puesto del operador		
●	●	Posiciones de control independientes y ajustables (palancas a asiento, asiento a pedales)
●	●	Radio AM/FM
●	●	Climatización automática/condicionador de aire/calefactor/presurizador
●	●	Compartimiento de almacenamiento incorporado y manual del operador
●	●	Toma para teléfono celular, 12 V, 60 W, 5 A
●	●	Gancho para abrigo
●	●	Asiento de tela con suspensión de lujo con apoyabrazos ajustables de 100 mm (4 pulg)
●	●	Tapete
●	●	Limpiaparabrisas con velocidades intermitentes
●	●	Medidores (iluminados): Refrigerante del motor / combustible
●	●	Bocina eléctrica
●	●	Horómetro eléctrico
●	●	Palanca de corte hidráulico, todos los controles
●	●	Control de calentamiento del sistema hidráulico
●	●	Luz interior
●	●	Portavasos grande

250G	290G	Puesto del operador (continuación)
●	●	Centro de información de la máquina (MIC)
●	●	Selectores de modo (iluminados): Modos de potencia – 3 / modos de avance – 2 con cambios automáticos / modo de trabajo – uno
●	●	Monitor LCD de colores, multifuncional con: Capacidad de diagnóstico / capacidad de idioma múltiple / seguimiento del mantenimiento / reloj / monitoreo del sistema con funciones de alarma: Indicador de autoralentí, luz indicadora de restricción del filtro de aire, indicador de revisar el motor, luz indicadora de temperatura de refrigerante del motor con alarma audible, luz indicadora de presión de aceite del motor con alarma audible, luz indicadora de baja carga del alternador, luz indicadora de bajo nivel de combustible, indicador de alerta de códigos de falla, indicación de régimen de combustible, indicador de modo de limpiaparabrisas, indicador de luces de trabajo encendidas e indicador de modo de trabajo
●	●	Alarma de movimiento con interruptor de anulación (satisface la norma SAE J994)
●	●	Interruptor de aumento de potencia en palanca de consola derecha
●	●	Interruptores de control hidráulico auxiliar en palanca de consola derecha
●	●	Pedales y palancas de propulsión
●	●	Patrón de control de 2 palancas SAE
●	●	Cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (3 pulg)
●	●	Cristales oscurecidos
●	●	Portezuela de techo oscurecida y transparente
●	●	Compartimiento para bebidas calientes/frías
▲	▲	Asiento calefaccionado con suspensión neumática
▲	▲	Convertidores para radio de 24 a 12 VCC, 10 A
▲	▲	Luz indicadora de restricción de filtro de aceite hidráulico
▲	▲	Rejillas protectoras para partes delantera, trasera y laterales de la cabina
▲	▲	Cinturón de seguridad no retráctil de 76 mm (3 pulg)
▲	▲	Cubiertas protectoras contra vandalismo de ventanas
Sistema eléctrico		
●	●	Alternador de 100 A
●	●	Circuitos con fusibles múltiples tipo cuchilla
●	●	Cubiertas para bornes positivos de baterías
●	●	Sistema de comunicaciones inalámbrico JDLINK™ Ultimate
▲	▲	Cámara retrovisora
▲	▲	Arnés de alabrado de extensión en cabina
Luces		
●	●	Luces de trabajo: Halógeno / una en aguilón / una en chasis
▲	▲	2 luces montadas en cabina / una montada en el lado derecho del aguilón

La potencia neta del motor se mide con el equipo estándar, incluyendo el filtro de aire, sistema de escape, alternador y ventilador de enfriamiento, en condiciones de prueba especificadas según la norma ISO 9249. No se requiere reducción de régimen a altitudes de hasta 3050 m (10 000 pies). Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso. En los casos que sea aplicable, las especificaciones se ajustan a las normas de la SAE. Salvo indicación contraria, estas especificaciones se basan en una unidad con un cucharón de 1065 mm (42 pulg), zapatas triples de semigarra de 800 mm (32 pulg), tanque de combustible lleno y un operador de 79 kg (175 lb); unidad 250G LC con contrapeso de 5112 kg (11 270 lb); y unidad 290G LC con contrapeso de 5812 kg (12 813 lb).

