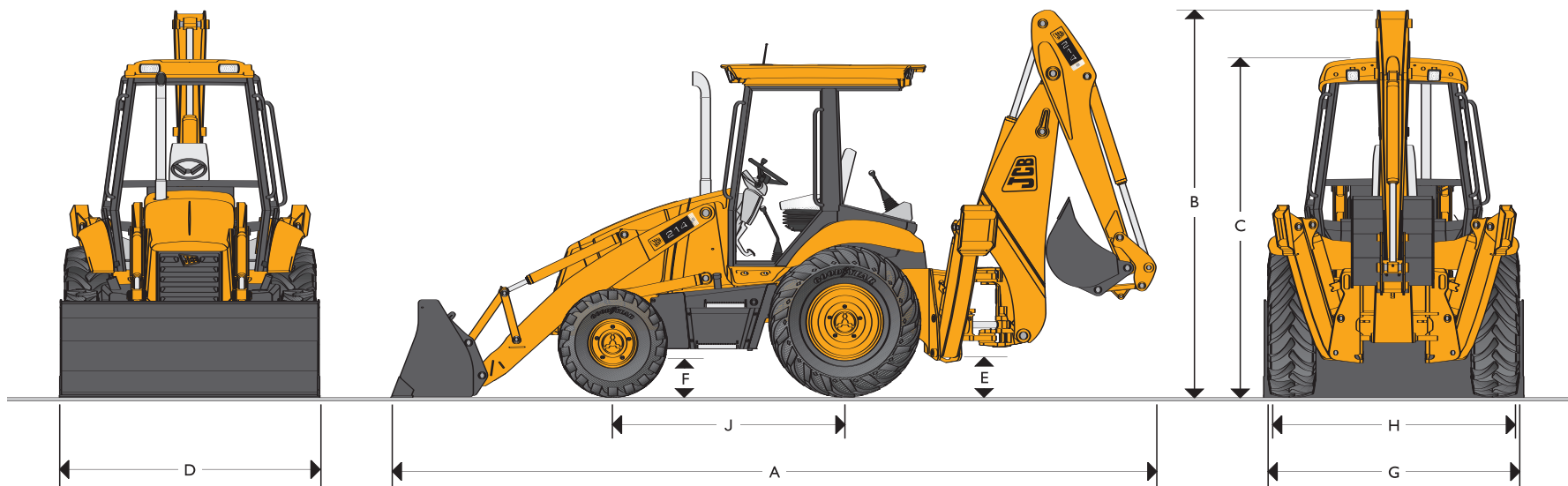




# RETROCARGADORA JCB | 214e



MÁXIMA POTENCIA DE MOTOR 92hp (68.5kW)



RETROCARGADORA JCB | 214e

## DIMENSIONES ESTÁTICAS

Las retroexcavadoras JCB tienen un chasis monobloc para trabajo pesado, transmisión modular y compartimento del motor totalmente confinado. Todos los depósitos de fluidos y los compartimentos de componentes se pueden asegurar con la llave de encendido.

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
	metros (pies-pulgadas)	metros (pies-pulgadas)
A Longitud de transporte	7.01 (23-0)	7.01 (23-0)
B Altura de transporte – retroexcavadora estándar	3.40 (11-2)	3.40 (11-2)
C Altura a la parte superior de la cabina/canopy	2.82 (9-3)	2.82 (9-3)
D Anchura total con el cucharón	2.24 (7-4)	2.24 (7-4)
E Distancia del suelo – chasis	0.36 (1-2)	0.36 (1-2)

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
	metros (pies-pulgadas)	metros (pies-pulgadas)
F Distancia del suelo – eje delantero	0.36 (1-2)	0.25 (0-10)
G Ancho troncha delantera	1.80 (5-11)	1.85 (6-1)
H Ancho troncha trasera	1.65 (5-5)	1.73 (5-8)
J Distancia entre ejes	2.11 (6-11)	2.16 (7-1)



## RETROCARGADORA JCB | 214e



### PESO DE OPERACIÓN

El peso de operación incluye a la máquina equipada con el cucharón del cargador estándar, el cucharón de trabajo pesado de la excavadora de 610 mm (24"), y los fluidos a su nivel máximo.

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
	kg (lb)	kg (lb)
Unidad Básica – excavadora estándar	5919 (13046)	6069 (13376)
Sumar peso de la cabina	+231 (+509)	+231 (+509)
Sumar peso del extradig	+379 (+836)	+379 (+836)
Sumar peso del operador SAE	+80 (+176)	+80 (+176)

### MOTOR

Motor cuatro cilindros, diesel de inyección de dirección. Bomba de agua accionada por engranajes, cárter del motor de hierro, filtros roscados de aceite y combustible, separador de agua, filtro de aire de dos elementos, ventilador de 508 mm (20"). Bloque del motor con diámetro interior de origen, sistema de ayuda de arranque en frío thermostart.

Desplazamiento	4.4 litros
Aspiración	Turbo
Valor nominal de RPM del motor	2200
<b>Caballos de fuerza</b>	<b>HP (kW)</b>
SAE bruto	92 (68.5)
SAE neto	86.5 (64.5)
<b>Torque Máximo</b>	<b>Nm (lb-p)</b>
SAE bruto	395 (291)
SAE neto	387 (285)
Torque máx. RPM	1350

### DIRECCIÓN

Sistema hidrostático de potencia utilizando la bomba hidráulica principal a través de una válvula prioritaria de la dirección. Dirección de emergencia en casos de interrupción de potencia.

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
Ejes de la dirección	Delantero	Delantero
Tipo	Hydrostática	Hydrostática
Giros del volante – punto de bloqueo a punto de bloqueo	3.00	3.00
	<b>metros (pies-pulgadas)</b>	<b>metros (pies-pulgadas)</b>
Radio de giro – sin frenos	7.70 (25-3)	8.05 (26-5)
Radio de espacio del cargador	10.31 (33-10)	10.64 (34-11)

### SISTEMA DE SOPORTE DEL MOTOR

El sistema de soporte del motor ha sido diseñado para facilitar las revisiones diarias, las tareas de mantenimiento rutinario y para intervalos de servicio técnico más prolongados.

<b>Tipo de combustible</b>	Diesel.
<b>Filtro de combustible</b>	Cartucho de roscado reemplazable más separador de agua/sedimentos.
<b>Filtro de aire</b>	Doble, tipo ciclónico con elementos seco. Opción de prefiltro.
<b>Filtro de aceite y lubricación</b>	Filtro roscado con caudal pleno.
<b>Sistema de refrigeración</b>	Para climas cálidos, ventilador de succión de 508 mm (20") a 1.0 bar (14.5 psi). Depósito de recuperación presurizado con cuello integral de llenado.



## RETROCARGADORA JCB | 214e



RETROCARGADORA JCB | 214e

### SISTEMA ELÉCTRICO E INSTRUMENTACIÓN

Tierra negativa de 12 voltios, utilizando cables y conectores que cumplen con la norma IP69 a prueba de ingreso de agua y polvo. Caja central de fusibles complementado con interruptores de corriente en el terminal positivo de la batería.

<b>Medidores</b>	Tacómetro, temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible, horómetro.
<b>Sistema de Alarma</b>	Sistema acústico y visual que permite controlar el funcionamiento del motor, la transmisión, el freno de estacionamiento, el nivel de carga de la batería y las posibles obstrucciones del filtro de aire.
<b>Batería</b>	12V, 950 CCA.
<b>Precableado</b>	Precableado para el faro.
<b>Bocina</b>	Botón de la bocina delantera en la palanca de avance-reversa.
<b>Accesorios</b>	Conexión de 12V en el panel de instrumentos.
<b>Alarma de reversa</b>	Instalada de serie. Cumple con los requisitos de la SAE.

### TRANSMISIÓN

Las transmisiones de JCB han sido diseñadas y construidas específicamente para las retrocargadoras JCB. Disponen de cambios sincronizados en todas las velocidades. Transmisión Powershuttle entre la marcha hacia adelante y la reversa. Velocidades de desplazamiento que permiten maximizar la producción.

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
Fabricante	JCB	JCB
Tipo	Synchroshuttle JCB	Synchroshuttle JCB
Convertidor de torque	Fase doble de un solo estado	
Relación del convertidor del torque	3.01:1	3.01:1
Marchas hacia adelante / reversa	4D/4R	4D/4R
Selección de marchas	Manual	Manual
Control de dirección – D/R	De potencia (Power shuttle)	De potencia (Power shuttle)
Velocidades de desplazamiento	kph (mph)	kph (mph)
Neumáticos instalados	19.5-24	19.5L-24
Marcha 1	5.5 (3.4)	5.5 (3.4)
Marcha 2	8.9 (5.6)	8.9 (5.6)
Marcha 3	19.1 (11.9)	19.1 (11.9)
Marcha 4	36.0 (22.5)	36.0 (22.5)

### EJE DELANTERO

Los ejes delanteros JCB han sido diseñados y construidos específicamente para las retrocargadoras y son compatibles con una amplia variedad de combinaciones de neumáticos.

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
Tipo	Barra cortada con soplete	Diferencial de desliz limitado
Valores nominales del eje	kg (lb)	kg (lb)
Carga estática	16508 (36383)	16508 (36383)
Carga dinámica	8303 (18300)	8303 (18300)

### EJE POSTERIOR

Los ejes delanteros JCB han sido diseñados y construidos específicamente para las retrocargadoras y son compatibles con una amplia variedad de combinaciones de neumáticos.

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
Tipo	Diferencial JCB con deslizamiento limitado y transmisión planetaria exterior	
Valores nominales del eje	kg (lb)	kg (lb)
Carga estática	25011 (55125)	25011 (55125)
Carga dinámica	12505 (27562)	12505 (27562)
Valores nominales SAE J43	5878 (12956)	5878 (12956)

### AREA DEL OPERADOR

Cumple con los requisitos ROPS/FOPS de la SAE. Las características y dispositivos estándar son los siguientes:

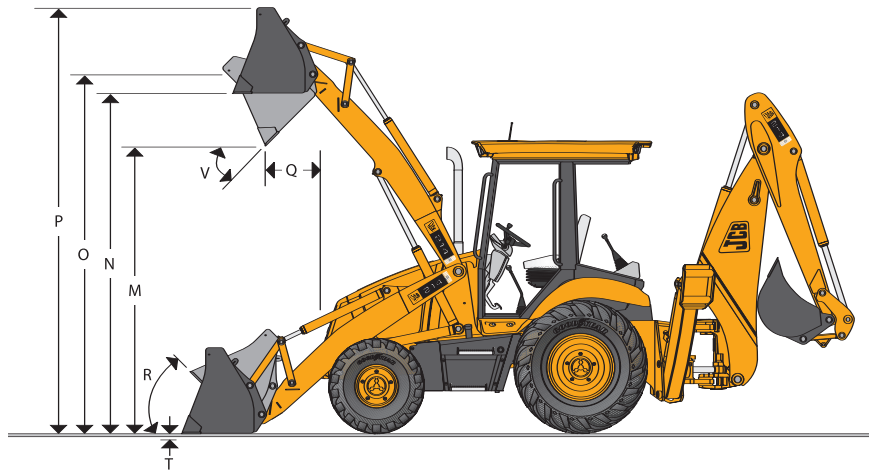
	Cabina	Canopy
Asiento con suspensión para trabajo pesado	•	•
Calentador/presurizador	•	
Limpiaparabrisas delantero y posterior	•	
Lava cristales delantero y posterior	•	
Cinturón de asiento 50 mm (2")   76 mm (3" opcional)	•	•
4 luces delanteras y 2 posteriores	•	•
Conexión eléctrica de 12V	•	•
Cubierta contra vándalos en el panel de instrumentos		•
Luces de freno, luces de peligro y direccionales	•	•
Espejo retrovisor interior	•	•
Panel lateral de instrumentos	•	•
Tapete de lujo	•	•
Porta vasos	•	•



## RETROCARGADORA JCB | 214e



### DIMENSIONES DEL CARGADOR



### DIMENSIONES DEL CARGADOR

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
	metros (pies-pulgadas)	metros (pies-pulgadas)
Anchura total con el cucharón	2.24 (7-4)	2.24 (7-4)
M Altura de descarga	2.69 (8-10)	2.69 (8-10)
N Altura máxima de carga	3.20 (10-6)	3.20 (10-6)
O Altura del pasador de la bisagra del cargador	3.38 (11-1)	3.38 (11-1)
P Altura de trabajo máxima	4.06 (13-4)	4.06 (13-4)
Q Alcance de descarga a la altura máxima	0.81 (2-8)	0.81 (2-8)
R Ángulo de carga – grados	41°	41°
T Profundidad de excavación	0.13 (0-5)	0.13 (0-5)
V Ángulo de descarga – grados	42°	42°

### CARGADOR ESTÁNDAR – Cucharón de uso general

Los cargadores JCB disponen de cucharones de alta capacidad con los que se puede maximizar la productividad gracias a su alto índice de elevación y su fuerza de rompimiento. El sistema de retención de la carga dispone de un mecanismo de anti-retroceso en el ciclo de elevación que maximiza su capacidad de retención de la carga. De serie, válvula de 2 carretes.

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
	kg (lb)	kg (lb)
Fuerza de rompimiento del cucharón	5322 (11730)	5322 (11730)
Capacidad de elevación hasta la altura máxima	3062 (6750)	3062 (6750)

### ACCESORIOS DEL CARGADOR – Montaje Directo

Las retrocargadoras JCB utilizan cucharones para el trabajo pesado de gran capacidad. Todos los cucharones tienen perforaciones en los que se pueden montar mediante pernos a la cuchilla o los dientes. La sección plana superior proporciona la rigidez necesaria y sirve para indicar el nivel del cucharón.

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
	kg (lb)	kg (lb)
Cucharón de uso general – 2235 mm (88"), 1 m <sup>3</sup> (1.25 cu.yd.)	360 (794)	360 (794)
Cucharón de uso pesado – 2235 mm (88"), 1 m <sup>3</sup> (1.25 cu.yd.)	440 (970)	440 (970)
Cucharón 6-en-1 – 2235 mm (88"), 1 m <sup>3</sup> (1.25 cu.yd.)	699 (1540)	699 (1540)

### CARGADOR MULTIUSO 6-en-1

JCB ofrece como equipo opcional un cucharón frontal 6-en-1, una válvula de tres carretes, control del cargador mediante dos palancas y la tubería del cargador.

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
	kg (lb)	kg (lb)
Fuerza de rompimiento del cucharón	5502 (12127)	5502 (12127)
Capacidad de elevación hasta la altura máxima	2818 (6211)	2818 (6211)



## RETROCARGADORA JCB | 214e



### FRENOS

De acción hidráulica, ajuste automático, sumergidos en aceite, interiores, de multidiscos. Cilindro maestro y depósito del líquido de frenos aparte. Freno de estacionamiento de disco independiente montado en la parte posterior de la transmisión.

#### 214e – 4x2 and 4x4

Frenos de servicio con dos pedales y mecanismo de interbloqueo para operación individual o simultánea.

### NEUMÁTICOS

Los neumáticos que aparecen en la lista corresponden a los tamaños que más se utilizan. Solicite a su distribuidor JCB una lista completa de todos los tamaños de neumáticos y patrones de bandas de rodamiento disponibles.

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
11L-16, F3, 12 capas – delantero	Estándar	
17.5L-24, R4, 10 capas – posterior	Estándar	
19.5L-24, R4, 10 capas – posterior	Opcional	
14-17.5, FWD, 10 capas – delantero		Estándar
19.5L-24, R4, 10 capas – posterior		Estándar

### CAPACIDADES DE SERVICIO

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
	Litro (gal)	Litro (gal)
Sistema de refrigeración	23 (6.1)	23 (6.1)
Depósito de combustible	160 (42.5)	160 (42.5)
Aceite del motor con filtro	10 (2.6)	10 (2.6)
Transmisión con filtro	18 (4.8)	18 (4.8)
Eje posterior	16 (4.2)	16 (4.2)
Eje de transmisión delantera	N/A	16 (4.2)
Cubos del eje de transmisión – cada uno	2 (0.4)	2 (0.4)
Tanque hidráulico	75 (19.8)	75 (19.8)
Sistema hidráulico incl. depósito	115 (30.4)	115 (30.4)

### SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema de centro abierto que incorpora una bomba de engranajes que suministra aceite a los sistemas del cargador, la retroexcavadora y la dirección. Depósito hidráulico montado en un lado con mirilla y tapa con cerradura. Cilindros hidráulicos JCB, mangueras de un millón de ciclos protegidas contra la abrasión. Tubería en acero estructural para mayor resistencia a los impactos.

Modelo de la máquina	214e-4x2	214e-4x4
	lpm (gpm)	lpm (gpm)
Caudal de la bomba	110 (29)	110 (29)
	bar (psi)	bar (psi)
Presión de alivio del sistema	228 (3300)	228 (3300)
Filtraje	10 micras	10 micras



# RETROCARGADORA JCB | 214e



## CUCHARONES DE RETROEXCAVADORA

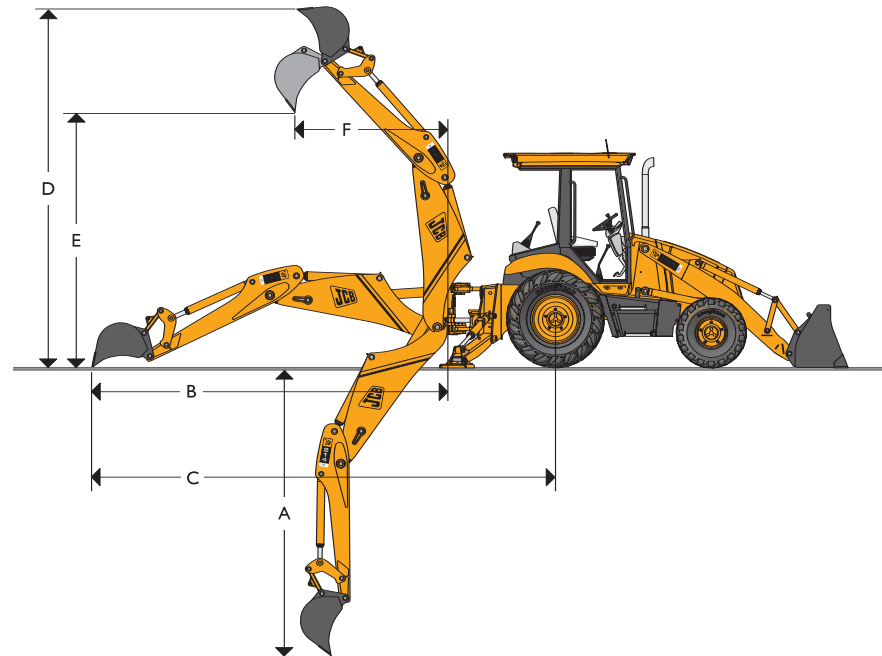
Los cucharones de la retrocargadora JCB han sido diseñados para ser utilizados específicamente con las máquinas JCB. El enganche basculante de dos posiciones permite maximizar la fuerza de rompimiento o el ángulo de giro a la hora de realizar excavaciones verticales, además de mejorar la retención de la carga. Todos los cucharones JCB disponen de características para trabajo pesado de 25.4 mm (1") x 457.2 mm (18"), refuerzos posteriores, travesaño de bastidor y cortadores laterales achaflanados a todo lo largo.

Cucharones de trabajo pesado para la excavación de zanjas						
	12	18	24	24	30	36
Anchura de cucharón - pulgadas	12	18	24	24	30	36
Anchura de cucharón - mm	305	455	610	610	760	910
Numero de dientes	3	4	4	5	5	6
Capacidad – pies cúbicos	2.8	4.9	7.1	7.1	9.2	11.3
Capacidad – m <sup>3</sup>	0.08	0.14	0.20	0.20	0.26	0.32
Peso – lbs	293	359	408	419	478	544
Peso – kg	133	163	185	190	217	247

Pida información a su distribuidor JCB sobre la disponibilidad de otros cucharones y accesorios para retrocargadoras.

## DIMENSIONES DE LAS CARGADORAS – 214e 4x2 y 4x4

	Brazo estándar metros (pies-pulgadas)	Extradig - retraída metros (pies-pulgadas)	Extradig – extendida metros (pies-pulgadas)
<b>A</b> Profundidad de excavación SAE máx	4.37 (14-4)	4.45 (14-7)	5.49 (18-0)
<b>A</b> Profundidad de excavación SAE fondo plano de 60 cm (2')	4.34 (14-3)	4.42 (14-6)	5.44 (17-10)
<b>B</b> Alcance desde el centro de giro	5.36 (17-7)	5.44 (17-10)	6.40 (21-0)
<b>C</b> Alcance desde el centro del eje	6.55 (21-6)	6.65 (21-10)	7.62 (25-0)
<b>D</b> Altura de trabajo máxima	5.36 (17-7)	5.38 (17-8)	6.10 (20-0)
<b>E</b> Altura de carga	3.15 (10-4)	3.20 (10-6)	3.61 (11-10)
<b>F</b> Alcance de carga	1.73 (5-8)	1.73 (5-8)	2.27 (9-1)
Radio de giro – grados	180°	180°	180°
Estabilizadores – transporte	2.18 (7-2)	2.18 (7-2)	2.18 (7-2)
Estabilizadores – operación	3.20 (10-6)	3.20 (10-6)	3.20 (10-6)
Ángulo de nivelación – grados	15°	15°	15°
Giro de cucharón – grados	Potencia máxima 185°/giro máx. 201°		





## RETROCARGADORA JCB | 214e

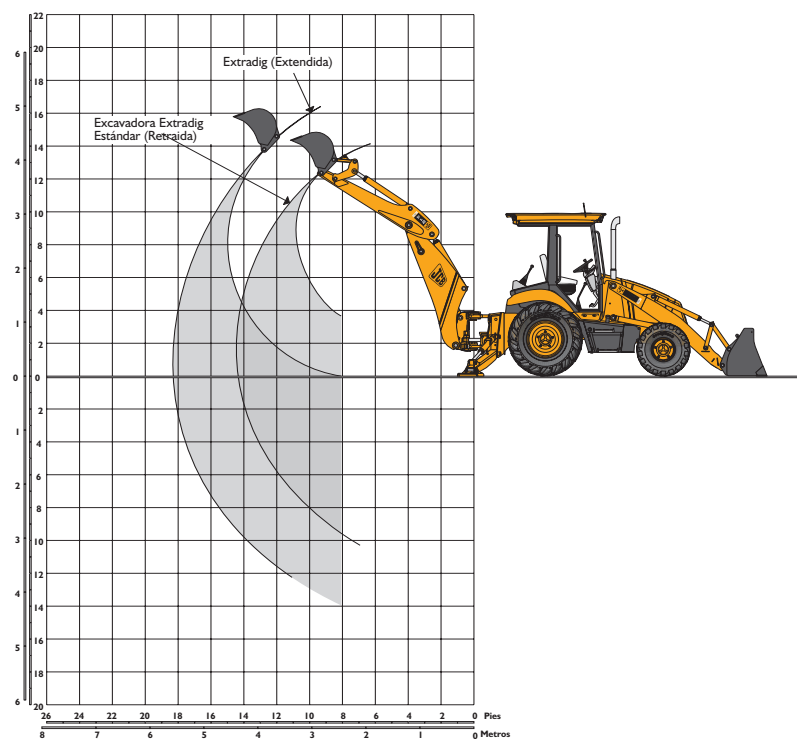


### DESEMPEÑO DE LA EXCAVADORA

	Brazo estándar kg (lb)	Extradig – retraída kg (lb)	Extradig – extendida kg (lb)
Fuerza del cucharón	5204 (11470)	5204 (11470)	5204 (11470)
Fuerza del brazo	3176 (7000)	2979 (6565)	2182 (4810)
<b>Capacidad de elevación de la excavadora – SAE J31</b>			
+ 1.22m (4')	3001 (6615)	2123 (4680)	1450 (3195)
+ 1.83m (6')	2452 (5405)	1801 (3970)	1116 (2460)
+ 2.44m (8')	2244 (4945)	1683 (3710)	1152 (2540)
+ 3.05m (10')	1906 (4200)	1674 (3690)	1016 (2240)
+ 3.66m (12')	1348 (2970)	1565 (3450)	792 (1745)
<b>Capacidad de elevación de la pluma – SAE J31</b>			
+ 3.66m (12')	1431 (3155)	1193 (2630)	644 (1420)
+ 2.44m (8')	1209 (2665)	1034 (2280)	581 (1280)
+ 1.22m (4')	1198 (2640)	989 (2180)	578 (1275)
Nivel del Suelo	1241 (2735)	885 (1950)	631 (1390)
- 1.22m (4')	1159 (2555)	803 (1770)	760 (1675)
- 2.44m (8')	1098 (2420)	730 (1610)	817 (1800)
- 3.05m (10')	1103 (2430)	649 (1430)	821 (1810)

Las cifras sobre capacidad de elevación cumplen con la norma SAE J31. Todas las cifras se estipulan en kilogramos (libras). El arco grande indica la elevación de la pluma. El arco pequeño indica la elevación de la excavadora estando la pluma a 63 grados. Las unidades están equipadas con los dispositivos estándar desglosados en esta hoja de datos técnicos y un cucharón de retroexcavación de 60 cm (24").

### DESEMPEÑO DE LA EXCAVADORA



### MARTILLOS HIDRÁULICOS JCB

Los martillos hidráulicos JCB han sido diseñados para ser utilizados con las retrocargadoras JCB. Los martillos hidráulicos tienen energía de impacto constante, amortiguación de presión, placas laterales para trabajo pesado y alta frecuencia de impacto para maximizar la producción. Junto con el circuito hidráulico instalado en la fábrica, los martillos hidráulicos y retrocargadoras JCB son una combinación perfecta para realizar trabajos de demolición. El modelo 360Q está equipado con un sistema de aislamiento del ruido para un funcionamiento silencioso.

Modelo de martillo	260	360	360Q
Clase de energía – pies./lb	500	750	750
Frecuencia de impacto – Golpes p/min	400-2000	600-1800	600-1800
Rango del caudal de aceite – lpm (gpm)	25-100 (6.6-26)	50-100 (13-40)	50-100 (13-40)
Peso de trabajo – kg (lb)	260 (573)	405 (891)	418 (921)
Presión de trabajo – bar (psi)	100-145 (1450-2100)		
Diámetro de la herramienta – mm (in)	63 (2.48)	70 (2.75)	70 (2.75)

Se dispone de un amplio surtido de herramientas para los martillos JCB. Visite su distribuidor JCB.



## RETROCARGADORA JCB | 214e



### EL MEJOR RESPALDO PARA SU NEGOCIO

Adquiera cualquiera de los modelos de retrocargadoras JCB y haga el mejor negocio que podrá encontrar en el mercado.

#### FINANCIACIÓN

Su distribuidor JCB puede satisfacer sus necesidades financieras a través de una amplia variedad de planes de alquiler con opción de compra, compras con alquiler con o sin opciones, contratos de venta por cuotas y programas de alquiler.

#### GARANTÍA

Las retrocargadoras JCB están cubiertas por la garantía estándar de un año de JCB conforme a las condiciones descritas en el 'Certificado de garantía' de JCB. También disponemos de cobertura de garantía ampliada.

Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor JCB.

#### REPUESTOS

La conveniente ubicación de los distribuidores JCB es su mejor garantía para poder obtener sus repuestos directamente en el punto de venta.

#### ALMACENES REGIONALES DE REPUESTOS

En los casos en que el distribuidor local no disponga del repuesto que usted necesita, JCB cuenta con un servicio de despacho el mismo día desde uno de los dos centros de distribución en los Estados Unidos y desde su centro en Canadá.

#### SERVICIO TÉCNICO

El personal encargado de prestar el servicio técnico de su distribuidor JCB tiene un sólido compromiso de mantener su máquina JCB en condiciones óptimas de funcionamiento y productividad. Los técnicos de su distribuidor JCB participan en programas de formación continua y cuentan con todo el apoyo y la experiencia de los representantes del área técnica de JCB en Norteamérica.

