



## MANIPULADOR TELÉSCOPICO | 540-200

Potencia bruta: 74.2 kW/100 cv opcional Capacidad de elevación: 4000 kg Altura de elevación: 20 m



# PRODUCTIVIDAD Y RENDIMIENTO

EL NUEVO 540-200 ESTÁ DISEÑADO PARA PROPORCIONAR LA MÁXIMA PRODUCTIVIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO. POR EJEMPLO, SU GRAN ALTURA DE ELEVACIÓN DE 20 METROS ES MÁS QUE UN COMPLEMENTO PARA GRÚAS Y MANIPULADORAS TELESCÓPICAS GIRATORIAS, LO QUE SIGNIFICA QUE PUEDE AHORRAR TIEMPO Y DINERO POTENCIALMENTE SOBRE EL ALQUILER DE MAQUINARIA ADICIONAL.

## Diseño innovador de pluma

**1** Fantástica capacidad de alcance frontal (200 kg a 15.9 m, 1500 kg a 8.9m) por lo que el 540-200 tiene un fácil alcance en los cimientos habituales de edificios.

**2** Nuestro 540-200 Loadall tiene un diseño de pluma de 5 piezas. Combina de forma inteligente un cilindro hidráulico y cadenas para extender o retraer todas las secciones en un movimiento rápido y suave. Y lo que es más, todo accionado desde una única palanca.

**3** Para aumentar al máximo la visibilidad del operador, hemos encerrado el cilindro de extensión, las cadenas y las mangueras en el interior de la pluma del 540-200.

**4** Montamos un auxiliar de pluma de doble acción versátil y productivo como estándar. Con su línea de drenaje integrada, puede impulsar muchos aditamentos diferentes con facilidad, incluyendo unidades motorizadas como cabrestantes.



El 540-200 Loadall ofrece tiempos de ciclo rápidos gracias a su sistema de servomandos electrohidráulicos y su bomba hidráulica de alto caudal de 110 l/min. Disfrutará de un manejo rápido y productivo de cargas suspendidas.

Este Loadall puede elevar y colocar cargas de 1500 kg a alturas de 20 m; el manejo de palés de ladrillos es fácil.

El innovador sistema de regeneración hidráulica de JCB mejora los tiempos de ciclos y reduce el consumo de combustible desviando el aceite de nuevo a los cilindros mientras baja el brazo.

Nuestro sistema hidráulico de distribución de caudal, que divide proporcionalmente el caudal a diferentes servicios, permite la elevación y la extensión de la pluma simultáneamente.



La transmisión powershift de 4 velocidades de JCB queda complementada a la perfección con nuestros motores de 74 kW y 85 kW que ofrecen un torque máximo a bajas revoluciones con una productividad nunca antes vista.

### Rendimiento en el lugar de trabajo

La excelente maniobrabilidad y los tiempos de desplazamiento cortos son parte del paquete, una distancia entre ejes compacta y sus amplios ángulos de bloqueo de la dirección (como nuestra máquina de 17 m más pequeña) proporcionan un radio de giro cerrado. El 540-200 Loadall tiene tres modos de dirección seleccionables. La dirección a dos ruedas, ideal para desplazarse a alta velocidad por la carretera; dirección a las cuatro ruedas para trabajar en lugares con limitación de espacio; y dirección de cangrejo para maniobrar cerca de muros o edificios.

El 540-200 puede utilizarse en diversas condiciones y aplicaciones, ya que nuestro chasis con nivelación la mantiene nivelada sobre suelos irregulares. El exclusivo bastidor de horquillas Q-fit de JCB con visión despejada mejora la visibilidad, mientras que nuestras horquillas de desplazamiento lateral pueden manejar todo tipo de cargas de forma rápida y sencilla. El 540-200 Loadall de JCB es una plataforma de trabajo estable; sus patas estabilizadoras tienen una amplia extensión, de modo que la confianza del operador y la capacidad de carga están potenciadas al máximo durante todo el alcance de elevación.



# CONSTRUIDA PARA DURAR

EL MANEJO DE CARGAS DURANTE TODA LA JORNADA SUPONE UN INMENSO ESFUERZO PARA LA MAQUINARIA, POR LO QUE JCB HA DISEÑADO EL 540-200 PARA SER EXTREMADAMENTE RESISTENTE. PERO SU FUERZA NO LE RESTA RENDIMIENTO; NUESTRA NUEVA Y REVOLUCIONARIA PLUMA PROPORCIONA UN MANEJO ÓPTIMO Y DURABILIDAD SIN UN VOLUMEN EXCESIVO.

## Calidad probada

- 1 El mecanizado de precisión de JCB proporciona tolerancias altas y una ubicación precisa de los pasadores y los **buges**.
- 2 Nuestros procesos de análisis de elementos finitos y ensayos parciales garantizan la resistencia y la durabilidad estructural. Las pruebas de elementos de la batería en frío garantizan el arranque a temperaturas de hasta -20 °C.
- 3 Utilizamos novedosos procesos de fabricación como fabricación robotizada, tecnología de pintura de precisión y técnicas de montaje innovadoras para alcanzar los más altos niveles de calidad.

## Diseñada para el trabajo intenso

- 4 Para máxima resistencia y durabilidad, existen grandes solapes en la pluma, de hasta 1.4 metros.
- 5 Hemos montado la pluma en un punto bajo del chasis para crear una estructura extremadamente rígida y la máxima visibilidad hacia atrás.

- 6 Las secciones de la pluma de esta Loadall están fabricadas a partir de dos planchas de cierre de acero de alta resistencia en forma de U prensadas que se sueldan longitudinalmente entre sí a lo largo del eje neutro.
- 7 La resistencia estructural general del 540-200 es excelente gracias al uso de un cilindro auxiliar de elevación de la pluma, mejorado aún más por las piezas soldadas enchavetadas.



El motor DIESELMAX de JCB está probado y demostrado. Se diseñó específicamente para uso extraviario y ha completado más de 600 millones de horas de trabajo en las 200 000 unidades DIESELMAX en servicio por todo el mundo.

**8** El chasis soldado en una pieza del 540-200 maximiza la resistencia y reduce al mínimo el peso.

**9** El nuevo pasador de cierre exterior superior mejorado le permite cerrar la puerta superior desde el exterior.

### Protección añadida

**10** Las luces traseras pueden plegarse para evitar daños.

**11** Para obtener una protección aumentada ante posibles daños en el lugar de trabajo, el capó lateral del 540-200 está encastrado.

**12** El cilindro de volteo de los 540-200 Loadall está alejado de la zona de peligro, colgado por debajo de la punta de pluma.

**13** Las mangueras de la pluma pasan su interior con una guía flexible. De esta forma quedan bajo control durante la extensión y la retracción.



# SEGURIDAD, COMODIDAD, MANTENIMIENTO

PARA LOGRAR LA MÁXIMA PRODUCTIVIDAD NECESITA UN MANIPULADOR TELESCÓPICO QUE SEA **SEGURA, ERGONÓMICA** Y QUE TENGA UN MANTENIMIENTO SENCILLO. EL NUEVO 540-200 REÚNE ESTAS TRES CARACTERÍSTICAS. ESTÁ **DISEÑADA** PARA PROPORCIONAR PROTECCIÓN A LA MÁQUINA Y AL OPERADOR, ASÍ COMO COMODIDAD CONSTANTE Y MÁXIMO TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO.

## Seguridad

- 1 Hemos incorporado una alarma de marcha atrás al nuevo 540-200 de forma estándar.
- 2 Los espejos laterales y retrovisores proporcionan visibilidad completa y cumplimiento de las normas de seguridad.
- 3 Para evitar fallos de las mangueras incorporamos válvulas de seguridad de presión de mangueras (HBCV) en los cilindros.
- 4 El 540-200 recibe protección contra la inestabilidad por medio de sensores de posición de ángulo en la pluma. La nivelación del chasis (inclinación) queda aislada del uso por encima de una elevación de la pluma de 10°, mientras que los estabilizadores quedan aislados cuando la elevación de la pluma alcanza 45°.
- 5 Los asideros colocados ergonómicamente y dos peldaños de cabina permiten a los operadores entrar y salir del 540-200 de forma rápida y sencilla, manteniendo en todo momento tres puntos de contacto.
- 6 Luces de trabajo opcionales delanteras y traseras que proporcionan una visibilidad excelente, ya sea de día o de noche.



El Control de carga adaptable JCB controla automáticamente el funcionamiento del sistema hidráulico para ayudar a mantener la estabilidad longitudinal del 540-200.



### Comodidad y facilidad de uso

**7** Para garantizar que los operadores estén cómodos y, por tanto, sean productivos, el 540-200 tiene un sistema de calefacción de 3 velocidades con aire acondicionado opcional.

**8** Los interruptores retroiluminados de la cabina son fácilmente visibles con luz o en la oscuridad.

**9** Para un control rápido, sencillo y preciso, hemos incorporado al 540-200 un selector de una sola palanca de mandos y un auxiliar proporcional.

**10** Para potenciar al máximo la comodidad, la columna de dirección del 540-200 puede inclinarse para ajustarse a las preferencias del operador (el ajuste telescópico es opcional).

### Protección añadida

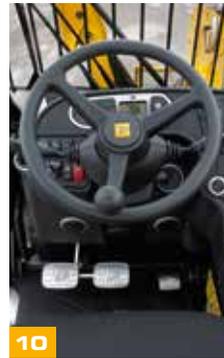
**11** El nuevo depósito de combustible del 540-200 es de fácil acceso y llenado desde el nivel del suelo, y dispone de un prefiltro integral en la boca de llenado para limpiar el combustible de impurezas.

**12** Es posible acceder con facilidad a la batería sin ninguna herramienta especial abriendo simplemente una cubierta con cerradura con la llave de encendido.

**13** Los filtros de este manipulador telescópico (el de aceite del motor, el de aceite hidráulico y el de combustible) se encuentran todos en un mismo lugar, con lo que la operación de servicio es rápida y fácil.

Todas las comprobaciones diarias habituales pueden realizarse desde el nivel del suelo.

**14** JCB emplea un lubricante seco en las placas de desgaste del 540-200. Por ello, el intervalo de servicio es de 500 horas; en las máquinas habituales de la competencia, que utilizan lubricación húmeda, es de solo 250 horas.



Nuestro cristal tintado instalado de serie en la cabina refleja el 30 % de la energía solar, con lo que se eliminan los posibles deslumbramientos.

Es fácil ajustar la cadena de la pluma en un 540-200. Es posible realizar la tarea completa desde un punto en la parte delantera; no es necesario retirar ningún panel modificar los intervalos de servicio o utilizar herramientas especiales.

INTERVALOS DE SERVICIO	
Aceite del motor y filtro	Cada <b>250</b> horas*
Aceite hidráulico	Cada <b>2000</b> horas
Filtro del aceite hidráulico	Cada <b>500</b> horas

\*Esta rutina se reduce a 250 horas en Latinoamérica y Caribe por la calidad del combustible. Referirse al manual de operación para las recomendaciones según calidad del combustible.

## LIVELINK, UN TRABAJO MÁS INTELIGENTE

**LIVELINK ES UN INNOVADOR SISTEMA DE SOFTWARE QUE LE PERMITE GESTIONAR LAS MÁQUINAS JCB DE FORMA REMOTA: EN LÍNEA, POR CORREO ELECTRÓNICO O POR TELÉFONO MÓVIL. ACCEDA A TODO, DESDE A LAS ALERTAS DE LA MÁQUINA A INFORMACIÓN DEL HISTORIAL, A TRAVÉS DE DATOS ALMACENADOS EN UN CENTRO SEGURO.**

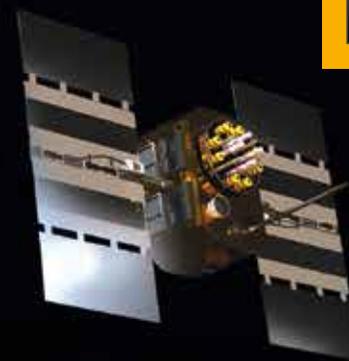
### Ventajas en el mantenimiento

Gestione fácilmente el mantenimiento de la máquina: las alertas de servicios y un monitoreo preciso del número de horas mejora la planificación de las tareas de mantenimiento, mientras que los datos de localización en tiempo real le ayudan a gestionar su flota. También tendrá acceso a alertas críticas de la máquina y a los registros del historial de mantenimiento.



### Ventajas en productividad y costes

Al proporcionar información como por ejemplo el control de tiempo a ralentí y consumo de combustible por parte de la máquina, JCB Livelink ayuda a reducir el consumo de combustible, con el consiguiente ahorro y mejora de la productividad. La información sobre la ubicación de la máquina puede mejorar la eficiencia y tal vez reducir los costes del seguro.



### Ventajas en seguridad

Las alertas de geoperimetrage en tiempo real mediante Livelink le informan cuando las máquinas superan los límites de las zonas de trabajo predeterminadas, y las alertas de utilización fuera de horas de trabajo le alertan si estas se usan cuando no debieran. Además, existen otras ventajas, como por ejemplo información de la ubicación en tiempo real y correspondencia avanzada con el ECU (empareja Livelink con el inmovilizador o ECU).



## VALOR AÑADIDO

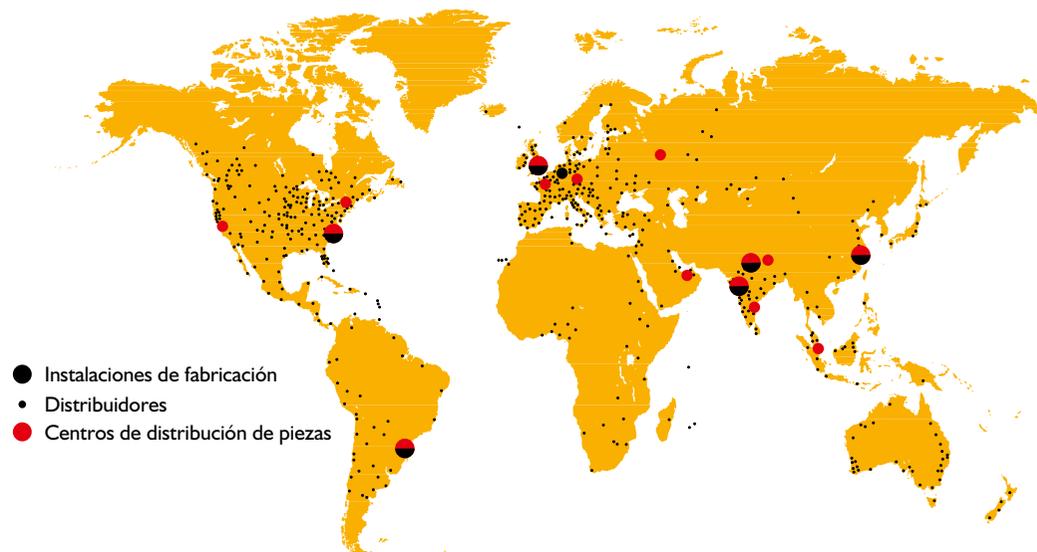
EL SERVICIO AL CLIENTE JCB EN TODO EL MUNDO ES DE LA MÁXIMA CALIDAD. PARA CUALQUIER NECESIDAD, Y ALLÁ DONDE SE ENCUENTRE, ESTAREMOS A SU DISPOSICIÓN CON RAPIDEZ Y EFICIENCIA PARA AYUDARLE A OBTENER EL MÁXIMO POTENCIAL DE SU MAQUINARIA.



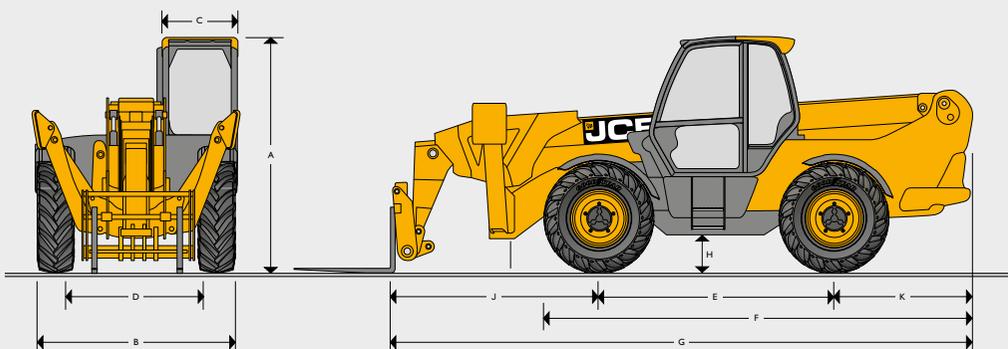
**1** Nuestro servicio técnico proporciona acceso instantáneo a los expertos de nuestras fábricas, durante el día o la noche, y nuestros equipos financieros y de seguros están siempre a su disposición para ofrecerle ofertas rápidas, flexibles y competitivas.

**2** La red global de los JCB Parts Centres es otro modelo de eficiencia; con 15 bases regionales, podemos suministrar alrededor del 95 % de todas las piezas a cualquier parte del mundo en 24 horas. Nuestras piezas originales JCB se diseñan para funcionar en perfecta armonía con su máquina y, de este modo, proporcionarle el máximo rendimiento y productividad.

**3** JCB Assetcare ofrece diferentes ampliaciones de garantía y contratos de servicio, así como contratos solo de servicio o de reparaciones y mantenimiento. Cualquiera que sea su elección, nuestros equipos de mantenimiento de todo el mundo tienen unos precios asequibles y ofrecen presupuestos sin compromiso, así como reparaciones cubiertas por los seguros rápidos y eficientes.



DIMENSIONES ESTÁTICAS



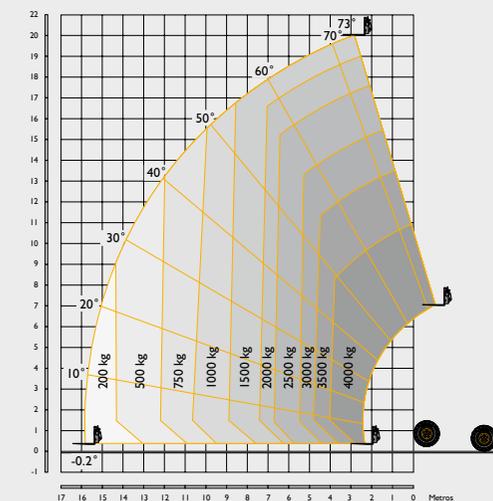
A	Altura total	m	2,72
B	Anchura total (sobre neumáticos)*	m	2,44
C	Anchura interior de la cabina	m	0,94
D	Ancho de vía	m	1,97
E	Distancia entre ejes	m	2,75
F	Longitud total hasta neumáticos delanteros	m	5,09
G	Longitud total hasta el bastidor delantero	m	6,81
H	Altura libre	m	0,41
J	Centro de ruedas delanteras a bastidor	m	2,39
K	Centro de ruedas traseras a parte trasera	m	1,67
	Anchura total con estabilizadores totalmente desplegados	m	3,82
	Radio de giro exterior (sobre neumáticos)	m	4,1
	Ángulo de recogida de bastidor	grados	39
	Ángulo de descarga de bastidor	grados	8,8
	Peso	kg	12985
	Neumáticos		17.5-25

\*Dependiendo de los neumáticos especificados.

RENDIMIENTO DE ELEVACIÓN

**Con estabilizadores extendidos**

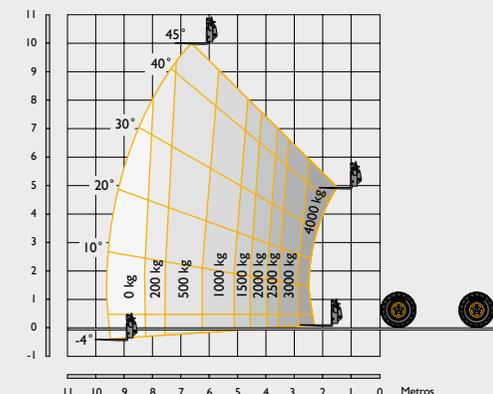
Capacidad máxima de elevación	kg	4000
Capacidad de elevación a altura máxima	kg	1500
Capacidad de elevación a alcance máximo	kg	200
Altura de elevación	m	20
Alcance a altura máxima de elevación	m	2,82
Alcance frontal máximo	m	15,9
Alcance con carga de 1 tonelada	m	10,65
Altura de colocación	m	19,1



RENDIMIENTO DE ELEVACIÓN

**Con estabilizador retraído**

Capacidad máxima de elevación	kg	4000
Capacidad de elevación a altura de elevación máxima	kg	500
Capacidad de elevación a alcance máximo	kg	0
Altura máxima de elevación	m	10,27
Alcance a altura máxima de elevación	m	6,42
Alcance frontal máximo	m	9,63
Alcance con carga de 1 tonelada	m	6,25
Altura de colocación	m	9,1



Nivelación de chasis (inclinación).  
Con estabilizadores retraídos (ángulo de inclinación ±9°).

**CAPACIDADES DE SERVICIO**

Depósito de combustible	litros	146
Depósito hidráulico	litros	150
Refrigerante	litros	23

**SISTEMA HIDRÁULICO**

Presión operativa del sistema	bar	260
Caudal en presión de sistema a 2200 rpm	l/min	140
Tiempos de ciclos hidráulicos		Segundos
Elevación		17,3
Bajada		15,9
Extensión		28,1
Retracción		22,7
Descarga de cazo		6,1
Carga de cazo		5,9

**MOTOR**

		De serie	De serie	Opción
Motor de serie		Fase II	Fase III	Fase III
Fabricante		JCB	JCB	JCB
Cilindrada	litros	4,4	4,4	4,4
N.º de cilindros		4	4	4
Tamaño de diámetro interior	mm	103	103	103
Carrera	mm	132	132	132
Aspiración		Turbo	Turbo refrigerado	Turbo refrigerado
<b>Potencia</b>				
Potencia a 2200 rpm	kW (cv)	74,2	74,2	85
<b>Torque motor</b>				
Torque a 1300 rpm	Nm	425	440	440

**TRANSMISIÓN**

Transmisión JCB Powershift con convertidor de Torque, caja cónica y una caja de cambios Powershift de 4 velocidades en una unidad montada elásticamente.

Un interruptor combinado montado en la columna de dirección que incorpora el control direccional y 4 velocidades adelante y 4 en marcha atrás.

Velocidad de desplazamiento 29 km/h.

**Ejes de dirección delantero y trasero:** ejes de tracción JCB Max-Trac con diferenciales de par y reducción de cubo epicicloidial.

**FRENOS**

**Freno de servicio:** con activación servo-hidráulica, autoajuste, en baño de aceite y de tipo multidisco en el eje delantero.

**Freno de estacionamiento:** freno de disco manual en salida de caja de cambios.

**PLUMA Y BASTIDOR**

Bastidor JCB Q-fit de gran visibilidad con autonivelación con bloqueo de pasador accionado con palanca que acepta horquillas para palés y una amplia gama de aditamentos.

**SISTEMA ELÉCTRICO**

12 V negativo a masa. Batería de 95 AH. Alternador de 95 amperios. Iluminación de carretera completa. Luz de marcha atrás. Indicadores de dirección. Aviso de peligro. Alarma de marcha atrás

**CABINA**

Cabina silenciosa, segura y cómoda que cumple con las Directrices ROPS ISO 3471 y FOPS ISO 3449. Todos los cristales tintados. Parabrisas de techo laminado. Barras de techo, limpia/lavaparabrisas delantero, trasero y en el techo y calefacción/antivaho. Apertura de ventana trasera. Sistema advertencia audiovisual para la temperatura del refrigerante, presión del aceite del motor, filtro de aire, carga de la batería, temperatura y presión del aceite de la transmisión, agua en combustible. Contador de horas, indicador de velocidad en carretera, temperatura del motor, indicador de combustible y reloj. Palanca de control hidráulico con joystick servo. Columna de dirección ajustable con cambio Powershift de la barra y lanzadera de marcha adelante y atrás. Pedal de acelerador y freno. Asiento de suspensión ajustable y palanca de freno de mano. Sistema de advertencia de la estabilidad frontal de la máquina con indicador audiovisual situado a nivel de los ojos que recibe una señal procedente de un sensor situado en el eje trasero. El sistema monitorea de forma continua la estabilidad frontal de la máquina y facilita el control al operador en todo momento. Dispone de un inclinómetro de nivelación, junto con luces indicadoras que muestran el momento en que los estabilizadores están sobre suelo firme. Interruptor de presencia del operador en el asiento.

\*El control de carga adaptable cumple con EN15000. \*Cumple la legislación sobre visibilidad EN15830 más reciente.

**DIRECCIÓN**

Dirección hidrostática servoasistida. Tres opciones de modo de dirección: dirección a las ruedas delanteras; dirección a todas las ruedas; dirección de cangrejo: operadas desde la cabina mediante un interruptor de selección.

**OPCIONES Y ADITAMENTOS**

**Opciones:** luces de trabajo delanteras y traseras, luz rotativa, extintor, neumáticos de tracción e industriales, selección de tracción eléctrica 2/4WD, protección del parabrisas y techo, asiento de suspensión, persiana de techo y de parabrisas delantero, kit de radio, aire acondicionado, desplazamiento lateral, ventilador reversible.



**UNA EMPRESA, MÁS DE 300 MÁQUINAS.**

Su distribuidor JCB más cercano

### Manipulador Telescópico 540-200

Potencia bruta: 74.2 kW/100 cv Capacidad de elevación: 4000 kg Altura de elevación: 20 m

JCB Sales Limited, Rokeceter, Staffordshire, United Kingdom ST14 5JP.

Tel: +44 (0)1889 590312 Email: [salesinfo@jcb.com](mailto:salesinfo@jcb.com)

Descargue la información más reciente sobre este modelo de producto en: [www.jcb.com](http://www.jcb.com)

©2009 JCB Sales. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de extracción o transmitido en ninguna forma o por ningún otro medio, electrónico, mecánico, fotocopiando o de otra forma, sin el permiso previo de JCB Sales. Todas las referencias hechas en esta publicación a pesos operativos, tamaños, capacidades y otras mediciones de desempeño se proporcionan solamente para fines de orientación y pueden variar dependiendo de la especificación exacta de la máquina. Por lo tanto, no se debe tener en cuenta en lo que respecta a la idoneidad para una aplicación en particular. Siempre se debe solicitar orientación y consejo a su distribuidor JCB local. JCB se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previa notificación. Las ilustraciones y especificaciones mostradas pueden incluir equipos y accesorios opcionales. El logo JCB es una marca registrada de JC Bamford Excavators Ltd.



9999/5723 es-XL 11/14 Edición I

