

# RETROEXCAVADORA COMPACTA | ICX



A Product of Hard Work





# La primera retroexcavadora compacta del mundo

## Una historia de innovación

La retroexcavadora compacta ICX es la más reciente de una larga historia de innovaciones de JCB combina nuestra experiencia en retroexcavadoras y minicargadores, tomando el ADN de cada una de ellas para crear una máquina extremadamente versátil, maniobrable y productiva.

En 1953, Joseph Cyril Bamford construyó la primera máquina utilizando su propio concepto como base para el diseño. Aquella máquina sencilla evolucionó hasta convertirse en lo que conocemos como retroexcavadora. Como empresa pionera en la fabricación de retros, JCB continuó mejorando su primer diseño, alcanzando un merecido prestigio como líder mundial en retroexcavadoras.

En 1993, JCB presentó los primeros minicargadores del mundo con un solo brazo de cargador, lo que significa, que a diferencia de los cargadores ordinarios, en las que los operadores pueden sufrir lesiones al tener que escalar los implementos para acceder a la cabina a través de la ventana delantera, en nuestras máquinas el acceso se hace a través de una puerta lateral.

La retroexcavadora y el minicargador JCB son dos máquinas líderes en el mercado mundial y, ahora, se han combinado para crear un nuevo concepto totalmente excepcional, la primera retroexcavadora compacta del mundo.





1953  
JCB MKI Major Loader



1957  
JCB Hydra-Digga Loadall



1958  
JCB Hydra-Digga Loadall 65



1960  
JCB 4



1961  
JCB 3



1962  
JCB 4C



1963  
JCB 3C

1967 JCB 3C MKII



1963  
JCB I



1964  
JCB 2



1964  
JCB 2B  
1967 JCB 2B MKII



1967  
JCB 3D  
1968 JCB 3D MKII  
1977 JCB 3D MKIII



1967  
JCB 4D  
1968 JCB 4D MKII



1967  
JCB 3 MKII  
1970 JCB 3 MKIII



1970  
JCB 2D  
1971 JCB 2D MKII



1977  
JCB 3C MKIII



1980  
JCB 3CX (P200)



1980  
JCB 3D



1981  
JCB 3CX Sitemaster



1984  
JCB 4CN



1985  
JCB 3CX Hammermaster  
1988 JCB 3CX (P7)



1990  
JCB 2CX  
1995 JCB 2DX  
1997 JCB 2CX Super



1991  
JCB 3CX Sitemaster (P8)  
1997 JCB 3CX (P12)  
1998 JCB 3CX Contractor



1991  
JCB 4CX Sitemaster  
2002 JCB 4CX (P21)  
2002 JCB 4CXM



1992  
JCB 2CX MKII  
1992 JCB 2CX Streetmaster  
(2001 JCB 2CX MKIII)



1995  
JCB 3CX Super



2002  
JCB 3CX (P21)  
2009 JCB 3CX Contractor Pro



2004  
JCB Mini CX



2005  
JCB 3C



2007  
JCB HMEE



2007  
JCB Midi CX



2010  
JCB 3CX



2012  
JCB ICX (P528)  
1994 JCB ICX

# 2 máquinas en 1, para ahorrar tiempo y dinero

## Una solución increíblemente versátil y maniobrable

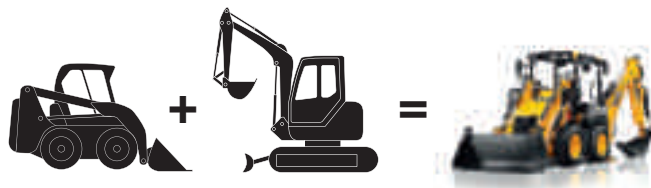
La retroexcavadora compacta ICX es un concepto innovador, diseñada para ahorrar tiempo y dinero, una máquina compacta que realiza el trabajo de un minicargador y una miniexcavadora; es decir, usted puede realizar dos trabajos sin tener que perder tiempo cambiando implementos.

El diseño de minicargador significa que la ICX puede girar 360° sobre su propio eje, lo que resulta ideal para trabajos en lugares con dificultades de espacio y en el centro de las ciudades, y sus dimensiones compactas le permiten trabajar en espacios reducidos y transportarla donde usted lo desee. La Excavadora de desplazamiento lateral permanente, totalmente integrada, con balancín extensible le permite excavar más lejos de la máquina y más cerca de los muros, de nuevo, dentro de las dimensiones de la máquina.

Cuando se compara con un minicargador con un implemento de retro, la retroexcavadora compacta ICX ofrece mayor profundidad y alcance de excavación, así como mayor altura de carga y descarga, junto con una mejor visibilidad debajo del brazo del cargador hacia el implemento delantero. También incorpora una altura de cabina más baja para el trabajo en aparcamientos de varias plantas y sótanos, una distancia entre ejes más corta para una mayor capacidad de giro del minicargador y una mejor altura libre.

Cualquiera que sea la opción elegida: cabina completa, techo o techo bajo, JCB ha realizado importantes inversiones en el confort del operador para mejorar la productividad. Y con la legendaria calidad de construcción y servicio de JCB, también garantizamos el menor tiempo de parada para una máxima rentabilidad.

Con todo lo anteriormente citado, la retroexcavadora compacta ICX es una solución extremadamente versátil, sin olvidar la amplia gama de implementos disponibles para minicargador y excavadora. Puede realizar cualquiera de los trabajos que hace un minicargador y una miniexcavadora, pero sólo se necesita una máquina: la primera retroexcavadora compacta del mundo, y la mejor.







# Maniobrabilidad de minicargador, productividad de retroexcavadora

La retroexcavadora compacta ICX proporciona lo mejor de los dos mundos: la maniobrabilidad y el rendimiento de carga de un cargador compacto, y la productividad añadida de una retro permanente. La máquina está equipada con un motor Tier 3 de 37,5 kW (50 hp) y 143 Nm de par motor a 1800 rpm. El motor y la transmisión se han colocado en el chasis para proporcionar una mayor estabilidad.

## La maniobrabilidad compacta de un minicargador

Esta máquina compacta puede transportarse en un remolque o un camión pequeño y es extremadamente maniobrable, lo que la hace ideal para el centro de las ciudades o lugares con dificultades de espacio. El diseño del minicargador permite a la ICX girar 360° sobre su eje, reduciendo la posibilidad de daños en la máquina y sus alrededores.

La tracción permanente a las cuatro ruedas proporciona una excelente tracción y la transmisión hidrostática incorpora una nueva característica: el sistema de gestión de potencia de la transmisión (PMS), que aumenta la potencia de empuje de la máquina, al tiempo que reduce el consumo de combustible, ahorrándole dinero.

## Más productividad en trabajos de carga que un minicargador promedio

El cargador de la ICX proporciona una capacidad de elevación equivalente a la de un minicargador de 600 kg. Pero, comparado con un minicargador promedio, tiene un 25% más de ángulo de descarga y 15% más fuerza de arranque.

Además, hemos incorporado nuevos brazos largos en el cargador para aumentar significativamente la altura de carga cuando se trabaja en camiones elevados. Y la geometría de cuatro cilindros significa que el implemento permanece nivelado todo el ciclo de elevación, maximizando la retención de carga y facilitando la manipulación de palets.



## Retro permanente, de serie

La retro permanente de la ICX abre un nuevo mundo de productividad y versatilidad a este diseño de minicargador compacto y maniobrable. La propia retro está totalmente integrada en la máquina, manteniendo las dimensiones reducidas, además de poder retraerse para el transporte o desplazamientos en el lugar de trabajo.

La impresionante potencia, equivalente a una miniexcavadora de 2,5 toneladas, está acompañada de un nuevo balancín extensible opcional que proporciona una profundidad de excavación de 3,05 m, alcance a nivel del suelo de 3,91 m y una altura de carga de 2,67 m, además de reducir la necesidad de movimiento de la máquina, para una mayor productividad. La pluma y balancín de igual tamaño maximizan la longitud de zanja reduciendo la necesidad de cambios de posición de la máquina. La retro también incorpora desplazamiento lateral, que permite a la máquina excavar más cerca de muros y sin causar molestias durante trabajos en la calle, mientras la anulación de la transmisión acelera el ciclo de zanjeo, permitiendo al operador reposicionar la máquina sentado en la posición de excavación.

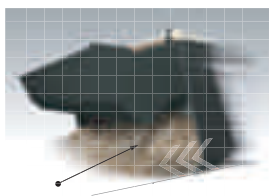




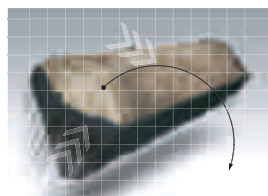




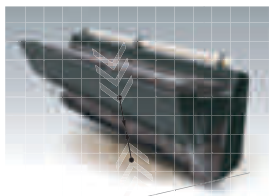
# Una máquina versátil, incluso más por ser JCB



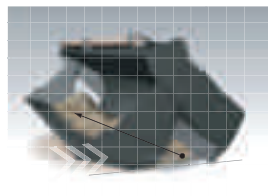
Retirando



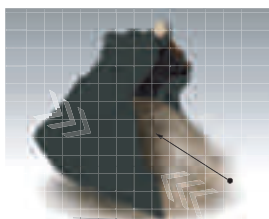
Cargando



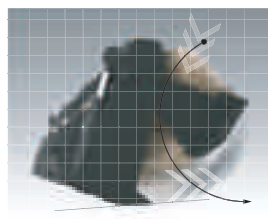
Agarrando



Nivelando



Excavando



Rellenando

El concepto de 2 máquinas en 1 de la retroexcavadora compacta 1CX le ahorra tiempo y dinero: no es necesario cambiar de implemento para realizar dos trabajos con una máquina. JCB se ha basado en el concepto de versatilidad, añadiendo más características y opciones para aumentar la productividad y la rentabilidad, incluso más.

## Cuchara 6 en 1

Esta opción permite excavar, retirar, cargar, agarrar, nivelar y llenar con un solo implemento, aumentando la versatilidad de la máquina.

## Enganche rápido de minicargador

Abre la versatilidad de la máquina a una amplia gama de implementos de un minicargador.

## Enganche rápido de excavadora

Permite un cambio rápido de implementos.

## Sistema hidráulico de caudal alto

El circuito auxiliar opcional de 100 L/min de caudal permite utilizar implementos de caudal alto, como una fresadora o una zanjadora, convirtiéndola en una solución ideal para el sector de servicios públicos.

## Balancín extensible

El balancín extensible opcional mejora significativamente el rendimiento de la máquina, aumentando la profundidad de excavación, el alcance y la altura de carga, y logrando un rendimiento de excavadora en una máquina compacta.

## Circuito combinado de martillo/bidireccional

El circuito opcional de martillo/bidireccional permite la utilización de implementos de una acción y accionamiento doble, como martillos o ahoyadores, desde el mismo circuito, mejorando la versatilidad de la máquina y el potencial de beneficios.

## Apoyos de calle de estabilizador

Otra característica muy importante para el sector de servicios públicos es la opción de apoyos de calle, que eliminan posibles daños en el asfalto o pavimento causados por los estabilizadores.



## Circuito para herramientas manuales

Le permite utilizar una amplia gama de herramientas manuales, como martillos, bombas de agua o radiales, utilizando la retro 1CX como fuente de alimentación, para lograr una mayor versatilidad con bajos niveles de ruido y vibración.







# Más confort y visibilidad significan más productividad



Nadie entiende mejor que JCB las ventajas del confort del operador, y trabajamos para mejorarlo. Incluso en una máquina compacta, como la retroexcavadora compacta ICX, hemos dedicado mucho tiempo a garantizar que el operador, sin importar su nivel de experiencia, esté en la mejor posición para obtener el máximo rendimiento de su máquina.

## **Seguridad y confort**

Mantener al operador seguro y cómodo es la principal prioridad, no sólo para cumplir con la estricta legislación sobre salud y seguridad, sino también para poder soportar largas jornadas de trabajo sin fatigarse. De este modo, se puede obtener el máximo de la máquina sin esfuerzo. Ofrecemos una opción de cabina completa con calefacción y aire acondicionado integrados, una opción de techo o, cuando la altura de la cabina es extremadamente importante, un techo bajo. Todos ellos con certificación FOPS y ROPS.

## **Control sin esfuerzo**

Nuestros servomandos opcionales montados en el asiento, conocidos como EasyControl, combinan confort y control, proporcionando al operador precisión con un bajo nivel de esfuerzo. Seguimos ofreciendo control manual para aquellos operadores que prefieren el sistema convencional. También hemos introducido un nuevo pedal de acelerador para una mayor comodidad.

## **Visibilidad mejorada**

En el interior de la cabina, la consola lateral del interior de la cabina incorpora interruptores con imágenes grabadas con láser y retroiluminados con una nítida luz blanca. Cuando se pulsan cambian a color rojo, de modo que resulten más claros para el operador y para conferir a la cabina un aspecto más moderno. La visibilidad al exterior es igual de buena, con un capó inclinado que permite una excelente visibilidad hacia abajo del implemento.







# Le proporcionan el máximo control

En JCB, cuando diseñamos una máquina, nos ponemos en el lugar del operador para lograr los máximos niveles de productividad. Con nuestra nueva retroexcavadora compacta ICX, esto significa ofrecer una elección de dos tipos de control, adecuados para cualquier necesidad y que permiten alcanzar los máximos niveles de productividad y rentabilidad, tanto a operadores de retro experimentados como a principiantes.

## Control manual

Para muchos operadores, el Control Manual sigue siendo el estándar para la utilización de una retroexcavadora. En este sistema, los controles de cargador se accionan con palancas con mandos montados en el asiento, mientras los controles de la excavadora son palancas manuales montadas en el piso.

En JCB reconocemos que algunos operadores tradicionales siguen prefiriendo este modo de trabajo y, de hecho, pueden lograr excelentes niveles de productividad. Por esta razón, seguimos ofreciendo este sistema, que tantos operadores conocen y prefieren.

El control manual ofrece tres patrones de control para ayudarle a lograr con exactitud la posición de excavación y el control a los que usted esté acostumbrado y prefiera: JCB X (Diagonal); SAE+ (pluma izquierda, balancín derecha) e ISO+ (balancín izquierda, pluma derecha), el último de los cuales se basa en los patrones de mandos de excavadoras y miniexcavadoras.

## EasyControl

Hoy en día, muchos operadores prefieren los mandos servo por los beneficios ergonómicos del control en la punta de los dedos, una posición de excavación más cómoda y una mayor visibilidad durante los trabajos de excavación. Además, muchos operadores aprenden con excavadoras y miniexcavadoras, que suelen incorporar mandos servo de serie.

Por estas razones, hemos introducido este sistema que cambia los mandos de la excavadora del suelo al asiento, mejorando de forma significativa la visibilidad y la comodidad, y con mandos servo para un toque ligero. Y existe la opción de patrones de control SAE+ e ISO+, incluida una opción de cambio entre los dos.



## Resumen de las opciones de control

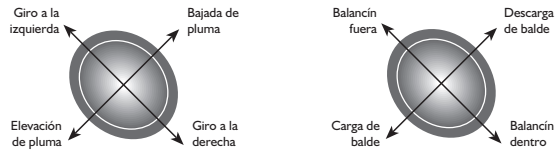
	Control Manual	EasyControl
Operador típico	Operador de retroexcavadora tradicional	Operador de retroexcavadora tradicional que desea una mejor ergonomía Operadores que no están familiarizados con los controles de las retroexcavadoras
Controles de excavadora	Manual	Servo
Controles del cargador	Servo	Servo
Patrones de control	JCB X Diagonal ISO + SAE +	ISO + SAE + Interruptor opcional entre ambos
Tipo de bomba	Bomba de engranajes	Bomba de engranajes
Distribución de caudal	No	No
Funcionamiento de excavación extendida	Pedal para pie derecho	Interruptor proporcional en palanca de mando derecho
Funcionamiento auxiliar (por ejemplo, martillo)	Pedal para pie derecho	Interruptor proporcional en palanca de mando derecho
Utilización de 6 en 1	Interruptor en palanca de mando derecho	Interruptor proporcional en palanca de mando derecho



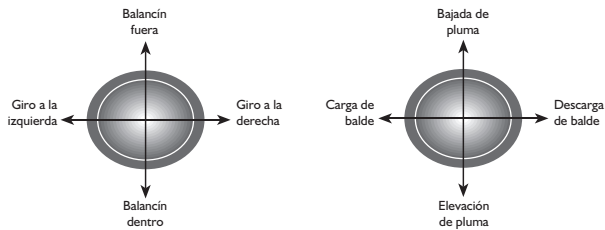
Cambio de control SAE+ e ISO+ opcional



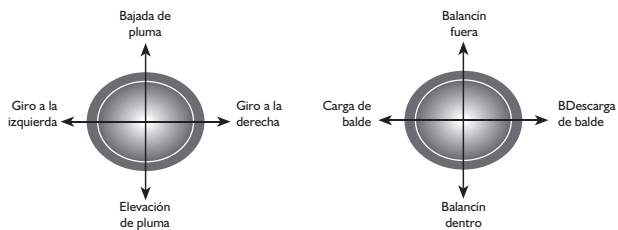
**JCB X (Diagonal) sólo manual**



**ISO+ Manual y EasyControl**



**SAE+ Manual y EasyControl**



**Control manual**

**Cómo funciona**

- Dos palancas en el suelo controlan el funcionamiento de la excavadora, proporcionando una excelente sensibilidad y tacto del sistema hidráulico, mientras que el cargador se maneja a través del control de mando montado en el lado derecho del asiento.
- Para utilizar el circuito auxiliar de la excavadora (por ejemplo, un martillo) el pie derecho empuja el pedal del piso.
- Para accionar el balancín extensible o el circuito bidireccional, el pie derecho pisa un pedal, adelante hacia fuera, atrás hacia dentro (nota: no se puede accionar al mismo tiempo).
- Para el 6 en 1, se utiliza el mismo interruptor situado en la palanca de mando del lado superior derecho del asiento.



**EasyControl**

**Cómo funciona**

- La excavadora se maneja con las dos palancas de mando montadas en el asiento. Cuando el operador se gira al frente de la máquina, las palancas de mando se convierten en los mandos de transmisión y cargador: la palanca de mando derecha para el cargador, y la izquierda para la transmisión.
- Para el manejo del circuito auxiliar de excavadora (por ejemplo, un martillo), el pulgar derecho utiliza el interruptor de rodillo proporcional montado en la palanca de mando y la suelta para parar.
- Para la utilización del balancín extensible o el circuito bidireccional, el pulgar derecho utiliza el interruptor de rodillo proporcional montado en la palanca de mando: atrás hacia dentro, adelante hacia fuera (nota: no se puede accionar al mismo tiempo).
- Para el 6 en 1, utilice el mismo interruptor situado en la palanca de mando del lado derecho.



# Mínimo tiempo de parada, máxima vida útil

Las máquinas JCB se construyen para durar toda una vida, y la retroexcavadora compacta 1CX no es una excepción. Esta máquina es el producto de nuestra historia de innovación en la fabricación de la retroexcavadora número uno mundial y el minicargador más productivo del mundo. Todo ello, combinado con el legendario servicio al cliente de JCB para mantener sus máquinas en funcionamiento, junto con:

## **Facilidad de mantenimiento**

El capó de apertura amplia y los paneles laterales desmontables proporcionan un fácil acceso a las comprobaciones diarias y los trabajos de mantenimiento rutinario, sin comparación en los modelos de minicargadores de la competencia.

## **Durabilidad**

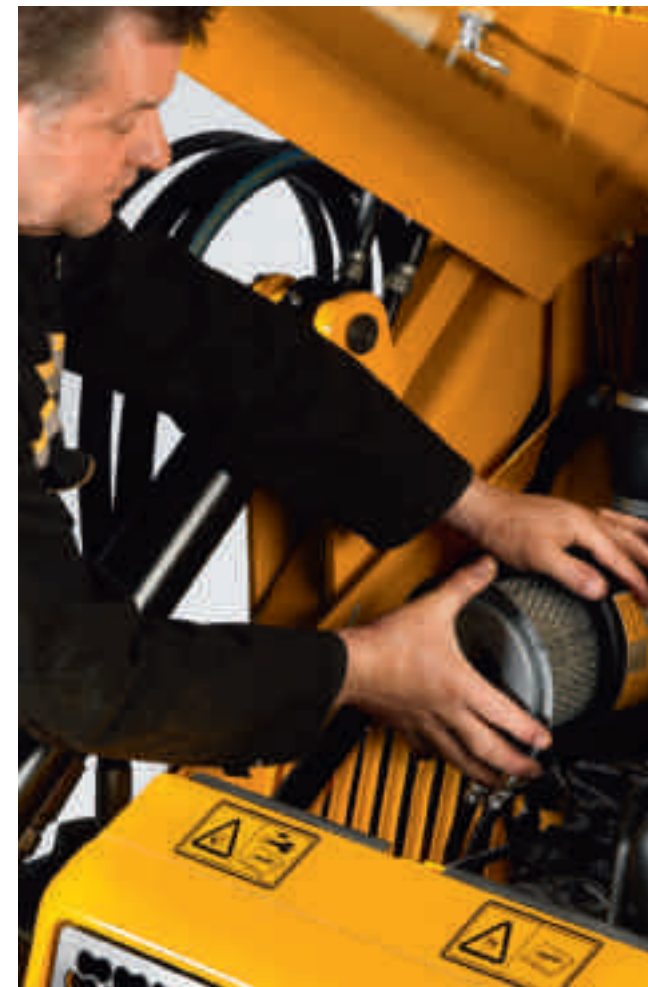
El depósito de combustible de plástico evita la oxidación y protege el sistema de combustible; su estratégica colocación en el lateral de la máquina hace fácil el llenado. El chasis y los componentes son extremadamente duraderos, para minimizar los tiempos de parada.

## **Alto valor residual**

La durabilidad, junto con el diseño, la calidad de construcción y el valor de la marca JCB tienen como resultado altos valores residuales.

## **Fiabilidad**

Por ello, obtendrá la máxima seguridad, un excelente rendimiento y un confort increíble. Con la retroexcavadora 1CX, usted dispondrá de una máquina reconocida por su fiabilidad. Por esta razón, todos sus componentes son de la máxima calidad y se someten a amplias y continuas pruebas que simulan las condiciones más adversas a las que pueda enfrentarse la máquina.







**01 Chasis de alta resistencia**

Maximiza las tensiones de la cadena cinemática

**02 Balancín extensible**

Aumenta la profundidad de excavación, el alcance y la altura de carga

**03 Opción de balde 6 en 1**

Añade versatilidad a la máquina

**04 Controles de mando en cabina**

Mayor confort y productividad del operador

**05 Motor de 2.2 litros que cumple con Tier 3**

Proporciona una excelente potencia y par

**06 Enganche rápido de minicargador**

Adapta la máquina para una amplia gama de implementos de minicargador, aumentando la versatilidad

**07 Nuevo interior negro y pedal de acelerador ergonómico**

Mejora el confort y el valor residual

**08 Transmisión de minicargador**

Proporciona una excelente maniobrabilidad, mejorada con la capacidad de giro en su propia área en lugares con dificultades de espacio





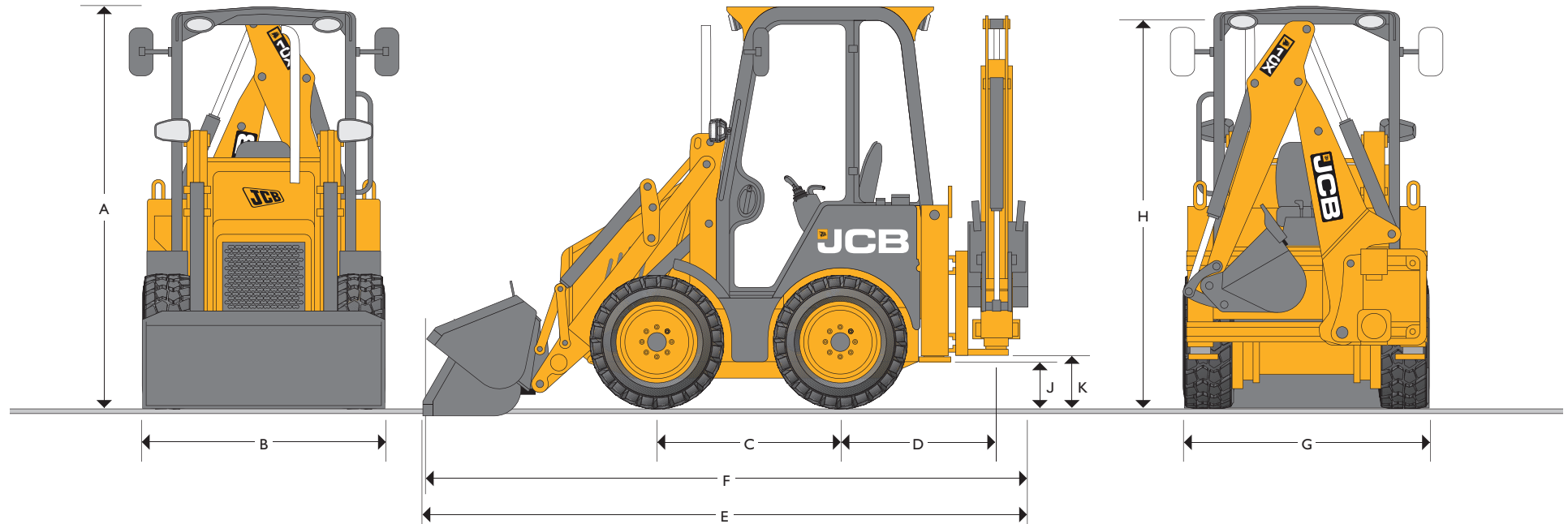


- 09 Opción hidráulico de caudal alto**  
Le permite utilizar diferentes implementos de caudal alto
- 10 Opción de circuito auxiliar manual**  
Le permite usar la máquina como fuente de alimentación para la utilización de herramientas manuales
- 11 Circuito de martillo excavadora y bidireccional**  
Permite la utilización de implementos de una acción y doble accionamiento, mejorando la versatilidad de la máquina
- 12 Elección de manual o EasyControl**  
Mandos de excavadora para las diferentes preferencias de los operadores
- 13 Sistema de gestión de potencia de la transmisión**  
Para una mayor potencia de empuje y un menor consumo de combustible
- 14 Una amplia gama de neumáticos industriales**  
Disponibles para las diferentes aplicaciones
- 15 Brazo de cargador largo**  
Aumenta la altura de carga y descarga
- 16 Enganche rápido de excavadora**  
Permite un cambio rápido de implementos



# RETROEXCAVADORA COMPACTA ICX | ESPECIFICACIONES

POTENCIA MÁX. DEL MOTOR: 37,3 kw (50 Hp) PROFUNDIDAD MÁX. DE EXCAVACIÓN (BALANCÍN ESTÁNDAR): 2,55 metros CAPACIDAD MÁX. DE CARGA: 610kg



## DIMENSIONES ESTÁTICAS

Modelo de máquina	ICX (neumáticos 7x15)	ICX (neumáticos 10x16,5)
	m	m
A Altura total (cabina/techo)	2.26	2.25
Altura total (techo bajo)	2.11	2.10
B Ancho total (sobre neumáticos)	1.43	1.58
C Distancia entre ejes	1.07	1.07
D Distancia de centro de giro a centro de eje trasero	0.87	0.87
E Longitud de recorrido total – brazo corto	3.40	3.40
EI Longitud de recorrido total – brazo largo	3.50	3.50

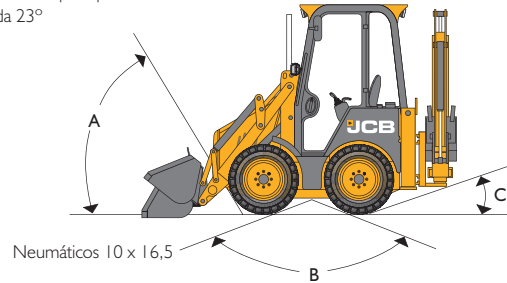
Modelo de máquina	ICX (7x15 Tyres)	ICX (10x16.5 Tyres)
	m	m
F Longitud de recorrido total (balde en posición de transporte) brazo corto	3.31	3.31
FI Longitud de recorrido total (balde en posición de transporte) brazo largo	3.41	3.41
G Ancho de bastidor trasero (sobre neumáticos)	1.41	1.56
H Altura de pluma en posición de transporte (balancín fijo)	2.18	2.17
HI Altura de pluma en posición de transporte (balancín extensible)	2.18	2.17
J Distancia de los estabilizadores al suelo	0.27	0.26
K Altura del soporte del brazo	0.33	0.32





## ANGULOS EN LÍNEA CON EL SUELO

- A Ángulo de aproximación 52°
- B Ángulo de interfaz/rampa al plano del suelo 132°
- C Ángulo de salida 23°



## PESO OPERATIVO Y VALORES NOMINALES DE LA MÁQUINA

Peso operativo SAE totalmente operativa con enganche rápido, cuchara GP de serie, depósito de combustible lleno, cabina y balde de excavadora de 450 mm.

Modelo de máquina	ICX
	<b>kg</b>
Peso (brazos largos con balancín fijo) más balde GP	3174
Peso (brazos largos con balancín extensible) más balde GP	3254
Peso (brazos cortos con balancín fijo) más balde GP	3158
Peso (brazos cortos con balancín extensible) más balde GP	3238
Balde 6 en l +86 kg, techo bajo -166 kg	

## MOTOR

		ICX
Modelo		Perkins 404D-22
Cilindrada	litros	2.2
Nº. de cilindros		4
Combustible		Diesel
Refrigeración		Agua
Diámetro	mm	84
Carrera	mm	100
<b>Potencia bruta a 2800 rpm</b>		
ISO 14396	kW	37.3
<b>Par bruto a 1800 rpm</b>		
ISO 14396	Nm	143
Certificación de emisiones		EC Stage IIIA/USA EPA Tier 3
Intervalos de servicio del aceite del motor		500 hours

## MANDOS

### Cargador y transmisión:

Los servos hidráulicos sobre hidráulico reducen el nivel de esfuerzo al mínimo. Una palanca de mando gemela y ergonómica está montada y bien ubicada en el asiento para uso sencillo. Doble patrón de control opcional. Botones de control auxiliar montados en la palanca de mando para un sencillo control de los implementos.

### Excavadora:

El mando de patrón ISO+ es lógico, así como fácil de aprender y de utilizar. Controles opcionales SAE+ o JCB X-diagonal.

## EASYCONTROL (Opcional)

JCB EasyControl ofrece un funcionamiento suave y productivo con menos esfuerzo, al tiempo que se reduce la fatiga del operador. Las palancas de mando y control de la excavadora se integran en el asiento, que dispone de mayor espacio para las piernas, mejor visibilidad del trabajo y mandos hidráulicos de la excavadora más ergonómico. Se dispone de un interruptor proporcional en la palanca de mando para el manejo de la excavación extendida opcional de JCB, o el circuito de martillo/bidireccional para la utilización de diferentes implementos.

## ILUMINACIÓN Y SISTEMA ELÉCTRICO

Arranque eléctrico directo de 12 voltios con alternador de 50 amp y ayuda de arranque thermostart de serie.

- Mazos de cables resistentes con conectores sellados para la protección contra la entrada de agua y polvo. Los conectores cumplen con las normas IP67 (DIN 40 050). Un revestimiento exterior de nylon protege los mazos de cables contra la abrasión y mejor su resistencia a la penetración del agua.
- Batería estándar de 95A/hora de bajo mantenimiento.

Encendido, luces de trabajo, freno de estacionamiento e interruptores de control auxiliar bloqueado montados en el panel del lado derecho.

También se encuentran en el panel lateral el contador de horas y el conjunto de luces de advertencia, que incluye una señal acústica para atraer la atención del operador cuando se produce algún fallo.

En el panel lateral hay una caja de fusibles bien situada y diseñada para evitar la entrada de suciedad.

La caja de disyuntores se encuentra en el interior de la consola.

Se dispone como opción de iluminación de carretera y alarma de marcha atrás.

Las luces de trabajo se incorporan de serie.

## TRANSMISIÓN

Transmisión hidrostática servo controlada de cero a velocidad máxima, hacia delante y marcha atrás a máxima potencia. Sistemas de transmisión independiente para los lados izquierdo y derecho, controlados por servomandos manuales para conseguir un funcionamiento preciso y sencillo. Velocidades de traslación de 0-11 kmh adelante y atrás.



## ENTORNO DEL OPERADOR

Techo ROPS/FOPS completo con aislamiento acústico.

- Cinturón de seguridad de serie.
- Excelente visibilidad desde todos los ángulos.
- Parabrisas delantero opcional (sólo techo).
- Opción de cabina totalmente acristalada.
- Opción de techo bajo.
- Kit JCB de protección contra impactos.
- Mandos de diseño ergonómico.

## FRENOS

El control de transmisión hidrostática JCB proporciona el servicio principal de frenado.

Para el estacionamiento, el sistema de frenos JCB a prueba de fallos incorpora frenos multidisco en baño de aceite para una larga duración y alto rendimiento de frenado.

El funcionamiento se activa con resorte y se desactiva con presión hidráulica, a través del interruptor de freno de estacionamiento eléctrico.

## NEUMÁTICOS

De serie 7 x 15 NHS 6PR

Opcional 10 x 16.5 NHS 6PR

Se montan los neumáticos de flotación de serie para la mayoría de las aplicaciones. Para condiciones difíciles, se recomiendan neumáticos macizos. Se dispone de neumáticos con labrado para jardinería para aplicaciones en las que deben reducirse los daños al terreno.

## SISTEMA HIDRÁULICO

Además de las bombas de transmisión hidrostática principales, hay una bomba exclusiva para la cargadora, la retro y los implementos. La transmisión principal del cargador tiene servomandos, para un uso más sencillo y un control más preciso.

- El bajo esfuerzo de la palanca proporciona un grado excelente de control de la transmisión, el cargador, la retro y los implementos.
- La palanca de mando del cargador incorpora un interruptor deslizando para el control de los implementos.
- Filtro de aceite hidráulico con caudal pleno.
- Sistema de descarga del aceite del motor para facilitar las tareas de servicio.

Modelo de máquina	ICX	ICX HF
<b>La bomba fluye a 2800 rpm</b> (sistemas de centro abierto – bomba de engranajes)	<b>l/min</b>	<b>l/min</b>
Salida de bomba principal	45	100
<b>Presión operativa del sistema</b>	<b>bar</b>	<b>bar</b>
Retroexcavadora y cargador	207	220

## CIRCUITOS AUXILIARES

El circuito de herramientas manuales hidráulicas JCB, exclusivo del sector, permite utilizar diferentes herramientas, como martillos, bombas y radiales, eliminando la necesidad de unidades de alimentación separadas.

Cumple con la norma EHTMA de funcionamiento de herramientas de clase C.

Presión 138 bar

Caudal máximo 20 lpm

El circuito de martillo y bidireccional JCB acciona implementos de una acción y doble acción, como martillos, ahoyadores y posicionadores de bordillos.

El circuito de alto caudal opcional proporciona 100 litros/min de caudal de bomba a la parte delantera de la máquina para el uso de implementos de gran capacidad, como zanjadoras y fresadoras.

## CAPACIDADES DE SERVICIO

Modelo de máquina	ICX
	<b>ltr</b>
Sistema hidráulico incl. depósito	45
Depósito de combustible	45
Cajas de cadena	10
Refrigerante del motor	8
Aceite del motor	9.6

## EQUIPAMIENTO DE SERIE

Techos ROPS/FOPS
Luces de trabajo
Aceleradores de mano y de pie
Controles de transmisión y cargador montados en el asiento
Cinturón de seguridad
Mandos de excavadora manuales ISO+
Enganche rápido de cargadora mecánico
Autonivelación

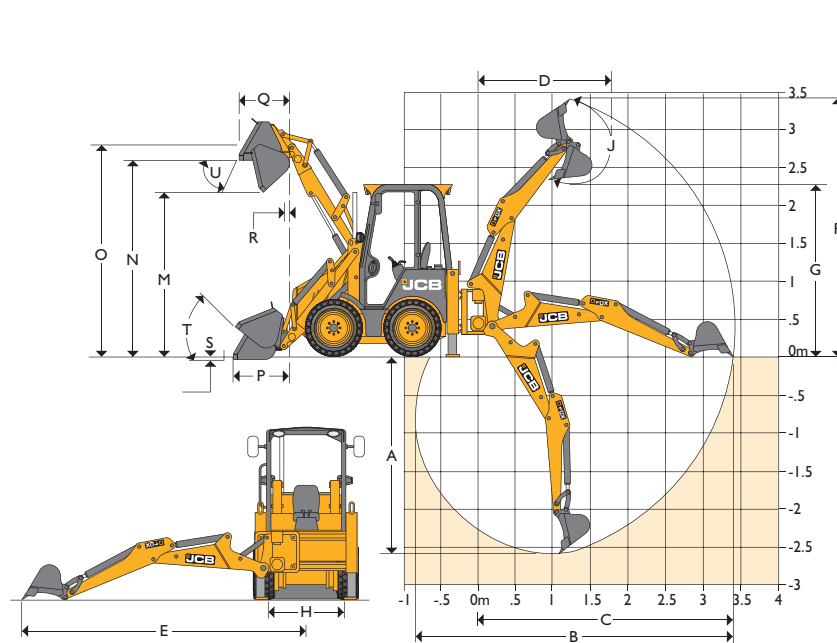




## RETROEXCAVADORA COMPACTA ICX | ESPECIFICACIONES

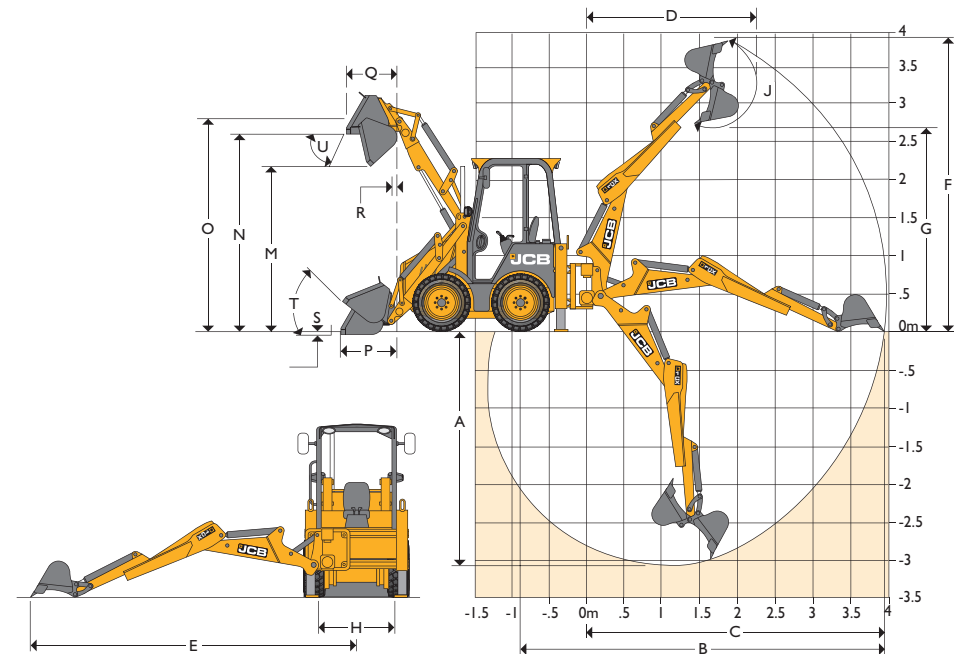
### DIMENSIONES DE LA RETRO Y RENDIMIENTO

Modelo de máquina		ICX (balancín fijo)	ICX (balancín extensible)
A	Profundidad máxima de excavación SAE	m	3.08
	Máxima profundidad de excavación superficie plana 1,20 m SAE	m	3.02
B	Alcance SAE – nivel del suelo a centro de rueda trasera	m	4.78
C	Alcance SAE – nivel del suelo a centro de giro	m	3.91
D	Alcance SAE – con altura completa a centro de giro	m	2.22
E	Alcance deslizante SAE– a línea central de la máquina	m	3.83
F	Altura máxima de trabajo SAE	m	3.86
G	Altura máxima de carga SAE	m	2.67
H	Desplazamiento total del kingpost SAE	m	0.99
J	Giro de balde SAE	Grados	202
	Fuerza de arranque de balde SAE	kgf	2201
	Fuerza de arranque de balancín SAE	kgf	1488



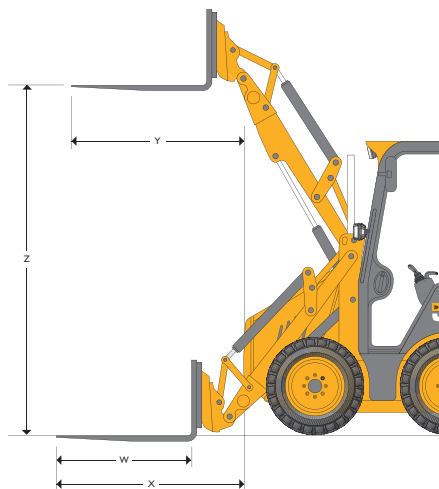
### DIMENSIONES DEL CARGADOR Y RENDIMIENTO

Modelo de máquina		ICX Brazos cortos	ICX Brazos largos
M	Altura de descarga	m	2.10
N	Altura de carga	m	2.59
O	Altura del pasador	m	2.70
P	Alcance a nivel del suelo (cuchilla horizontal)	m	0.84
Q	Alcance máximo a altura total	m	0.63
R	Alcance a altura total - completamente volteada	m	0.30
S	Espacio libre de profundidad de excavación (cuchilla horizontal)	m	0.05
T	Ángulo de recogida a nivel del suelo	Grados	35
U	Ángulo de descarga SAE	Grados	50
	Fuerza de arranque de balde SAE	kgf	2350
	Máxima capacidad de elevación hidráulica SAE	kgf	2400
	Capacidad de la cuchará	0.28m <sup>3</sup>	0.28m <sup>3</sup>





## IMPLEMENTOS DEL CARGADOR



## ACCESORIOS DEL CARGADOR – Datos y rendimiento de las horquillas

		Horquillas montadas en enganche rápido
		m
W	Longitud de horquillas	1.05
	Ancho de sección	0.08
X	Alcance a nivel del suelo	1.50
Y	Alcance con altura máxima	1.34
Z	Altura de elevación de horquillas	2.72
	Separación de horquillas - mín	0.2
	Separación de horquillas - máx	1.03
	SWL a centros de carga 500 mm (brazos cortos y balancín fijo)	kg 466
	SWL a centros de carga 500 mm (brazos cortos y balancín extensible)	kg 513
	SWL a centros de carga 500 mm (brazos largos y balancín fijo)	kg 440
	SWL a centros de carga 500 mm (brazos largos y balancín extensible)	kg 454

## RENDIMIENTO DE CARGADORA

	ICX	ICX
	kgf	kgf
Tipo de balde	Balde GP	6 en 1
Fuerza de arranque de balde	2350	2350
Fuerza de arranque del cargador – brazos	2400	2400

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Cabina con techo ROPS/FOPS totalmente acristalada

Luces de carretera

Luz rotativa

Ventilador interno

Retrovisores externos

Mandos de excavadora SAE+

Mandos de excavadora patrón JCB X

Circuito auxiliar del cargador frontal

Posición flotante de balde delantero

Circuito auxiliar de herramientas manuales

Enganche rápido de balde de excavadora

Circuito combinado auxiliar de martillo/bidireccional

Pies estabilizadores grandes

Apoyos de calle de estabilizador

Neumáticos con labrado para jardinería

Alarma de marcha atrás

Extintor

Prefiltro de aire

Doble patrón de control servo.

Horquillas de palets y bastidor

Protección de la pantalla delantera

## IMPLEMENTOS DE RETRO – Balde de perfil estándar

Ancho*	Capacidad SAE		Peso (+ Dientes)	
	Nominal m <sup>3</sup>	A ras m <sup>3</sup>	kg	Dientes
230	0.03	0.02	51	2
305	0.04	0.04	52	3
460	0.06	0.05	54	3
610	0.08	0.06	57	4

## BALDE PARA ZANJAS

Peso*	Capacidad SAE		Peso
	Rated m <sup>3</sup>	Struck m <sup>3</sup>	kg
1000	0.12	0.10	52



## Valor agregado

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. (1)

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

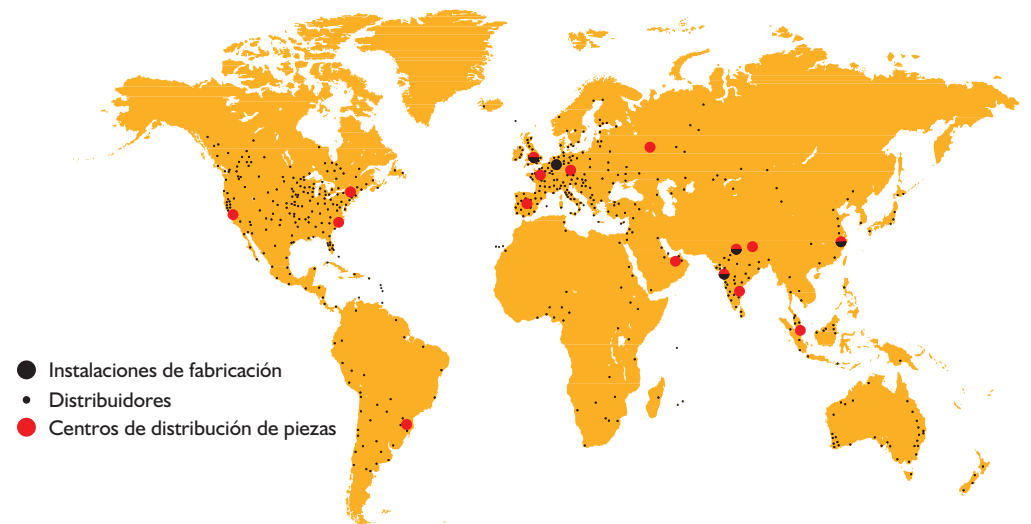


2

La red global de los Centros de Partes JCB es otro modelo de eficiencia; con 16 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 un funcionamiento en perfecta armonía con su máquina y, de este modo, proporcionarle el máximo rendimiento y productividad. (2)



3





JCB Sales Limited, Rocester, Staffordshire, United Kingdom ST14 5JP. Tel: +44 (0)1889 590312 Email: [salesinfo@jcb.com](mailto:salesinfo@jcb.com)

Descargue la información más reciente sobre la gama de productos en: [www.jcb.com](http://www.jcb.com)

©2009 JCB Sales. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse, guardarse en sistemas de recuperación ni transmitirse de ninguna manera electrónica, mecánica, de fotocopias o similar sin el permiso previo por escrito de JCB Sales. JCB se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso. Las ilustraciones y especificaciones mostradas pueden incluir equipamientos opcionales. El logotipo JCB es una marca registrada de J.C. Bamford Excavators Ltd.