

# RETROCARGADORA 3CX Y 4CX



A Product of Hard Work



**Nuestras retrocargadoras más eficientes jamás construidas**



JCB es líder mundial en la fabricación de retrocargadoras, con 57 años de experiencia y más de 400.000 máquinas producidas, más que ningún otro fabricante.

Pero nunca nos quedamos dormidos en los laureles. Estamos en permanente contacto con nuestros clientes, para saber sus deseos y necesidades, y buscar las innovaciones pioneras que nos mantendrán por delante de la competencia.

Usted quería más eficiencia para reducir los costes y el impacto medioambiental. Usted quería más productividad para mejorar sus beneficios. Incluso, quería más comodidad para mantenerle alerta, fresco y seguro. Y usted quería un diseño y estética sorprendentes para maximizar el valor residual.

Bienvenido a las nuevas retrocargadoras JCB 3CX y 4CX.



## Más eficientes que nunca

## Es muy sencillo, nuestras retrocargadoras hacen más por menos



Con los precios del combustible al alza de nuevo, y un mercado más competitivo que nunca, la eficiencia se ha convertido en la clave para el éxito de su empresa.

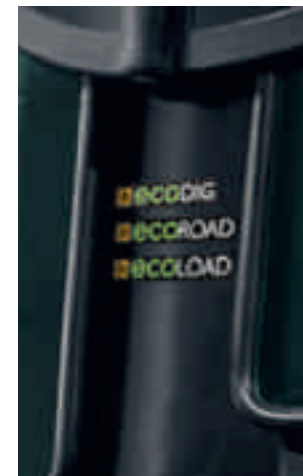
La filosofía de diseño eficiente de JCB presta atención a todos y cada uno de los aspectos de nuestras máquinas, aplicando tecnologías innovadoras para exprimir al máximo cada gota de combustible. Esta atención a los detalles y la innovación de un diseño eficiente hacen que las nuevas 3CX y 4CX sean las retrocargadoras más eficientes que jamás hayamos construido.

Nuestra innovación más significativa en 2010 es **EcoDig**, es decir, la incorporación de un sistema hidráulico de tres bombas que permite excavar con velocidades de motor más bajas, para lograr hasta un 15% de mejora del consumo de combustible y reducir las emisiones de carbono del motor. Se incluye de serie en todas las máquinas con Control Manual y EasyControl; las máquinas EasyControl Avanzado tienen una bomba de caudal variable que proporciona una excelente eficiencia de excavación.

La tecnología **EcoRoad** también reduce el consumo de combustible. Nuestro exclusivo sistema de convertidor autoblocante patentado proporciona ya hasta un 25% más de eficiencia en carretera, con un 10% más de velocidad y un 20% más de área de trabajo. El modo 2WD y la desconexión hidráulica en marcha alta proporcionan mejoras adicionales. Y nuestros nuevos frenos, que sueltan el pedal completamente, minimizan el arrastre para mejorar incluso más la eficiencia.

Finalmente, **EcoLoad** incorpora un interruptor de control de velocidad hidráulica que, combinado con el motor Dieselmáx, que proporciona un par alto con baja velocidad del motor, proporciona más efecto de tracción, tiempos de ciclo más rápidos, una excelente fuerza de empuje y mayor rendimiento en ascenso de pendientes.

Tomemos en consideración los ciclos típicos de desplazamiento en carretera, carga, excavación y ralentí, y el resultado será un ahorro medio de combustible de hasta el 16%, menos emisiones y niveles de ruido más bajos. Además, con un periodo ampliado entre repostajes, obtendrá jornadas de trabajo más largas.





## Innovaciones destacables

Estableciendo nuevos estándares, tecnológicamente avanzados, en el rendimiento de las retrocargadoras



Los cambios en el diseño y las mejoras de la retrocargadora número uno del mundo han sido una excelente oportunidad para liderar el camino de la innovación de estas máquinas; mejorar la productividad, la versatilidad y el confort. Para redefinir el estándar de las excavadoras en todo el mundo. Los años de investigación e inversiones en ingeniería durante la crisis económica han dado lugar a diferentes innovaciones, entre ellas:

**Servofrenos.** Los frenos de JCB, líderes en su clase, son ahora incluso mejores. Los servofrenos proporcionan un esfuerzo de frenado proporcional en todo el recorrido del pedal para mejorar el tacto y reducir el esfuerzo. El confort se mejora gracias a una posición más ergonómica del pedal. Al soltarse el pedal de freno completamente se reduce el arrastre para mejorar el consumo de combustible y mantener la máxima velocidad en carretera durante más tiempo. Y, debido a que no hay un sistema de aceite separado para revisar, sustituir o rellenar, usted se beneficia de rutinas de mantenimiento más cortas y menos costes de servicio.

**Circuito combinado de martillo y bidireccional.** Estas nuevas opciones proporcionan potencia hidráulica de alto y bajo caudal, aumentando la compatibilidad de implementos y la versatilidad.

**Carrete de manguera.** JCB ya ofrece un suministro hidráulico independiente, exclusivo en la industria, para la utilización de herramientas manuales. Una nueva opción de carrete de manguera de 9 m aumenta el radio de trabajo, reduce los daños potenciales durante la utilización, protege la manguera durante el almacenaje y evita la necesidad de una central hidráulica aparte. Las herramientas manuales y la excavadora pueden utilizarse al mismo tiempo, aumentando la productividad.





## Las NUEVAS eficiencias mejoran la rentabilidad

### ecoDIG

En el modo EcoDig, tres bombas hidráulicas permiten trabajar con velocidades más bajas del motor, para mejorar el consumo de combustible y reducir las emisiones de carbono del motor hasta un 15% con en las máquinas de Control Manual y EasyControl.

El nuevo diseño hidráulico y el aumento del caudal de las bombas mejora la velocidad del Extradig para aumentar la productividad.

El funcionamiento con velocidades bajas del motor reduce el desgaste del motor y baja, incluso más, los niveles de ruido de JCB líderes en la industria, para mejorar el confort del operador.

### ecoROAD

El exclusivo convertidor de par reduce el consumo de combustible hasta el 25%, al tiempo que aumenta la velocidad hasta el 10%, y el área de trabajo hasta el 20%.

Un diseño con estilo de automóvil incorpora una posición del pedal de freno más baja, con una ergonomía mejorada para aumentar la comodidad del operador.

Al soltarse el pedal de freno completamente se reduce el arrastre para mantener la máxima velocidad en carretera durante más tiempo y mejorar el consumo de combustible.

La utilización del circuito hidráulico existente significa que no se necesita un depósito de frenos separado, reduciendo los costes para el operador y el número de comprobaciones de servicio diarias.

Los servofrenos proporcionan un esfuerzo de frenado proporcional en todo el recorrido del pedal, aumentando el control y reduciendo el esfuerzo.

La selección 2WD y la desconexión hidráulica en la marcha superior maximizan la eficiencia en carretera.

### ecoLOAD

El retorno a la función de excavadora devuelve la cuchara automáticamente a la posición de excavación.

La desconexión de la transmisión desvía la potencia hidráulica a la cargadora para una elevación más rápida.

El control de velocidad hidráulica (HSC) proporciona más esfuerzo de tracción durante la carga.

La geometría de elevación paralela de 4 cilindros y el sistema anticabeceo SRS proporcionan una excelente retención de la carga.

El par alto del motor a bajas revoluciones proporciona un excelente rendimiento de empuje y ascenso de pendientes.

Los diferenciales de patinaje limitado (LSD) proporcionan una mayor tracción en condiciones de trabajo difíciles.







### **El NUEVO diseño la cabina proporciona más confort y visibilidad**

Un interior negro en la sección inferior da una sensación de elegancia y suntuosidad.

El nuevo asiento y los materiales mejorados mejoran el confort y la durabilidad.

El nuevo diseño del volante de dirección incorpora 'contornos' colocados estratégicamente y una perilla de dirección de diseño más ergonómico, para mejorar el confort, el tacto y el agarre.

Los interruptores mejorados incluyen imágenes grabadas con láser, retroiluminadas con rojo brillante y blanco para ofrecer una mayor claridad.

Las luces delanteras y traseras independientes y ajustables amplían la visibilidad hacia delante y a los lados.

Opción de parabrisas con calefacción automática; la primera vez que un fabricante ofrece esta característica en una retrocargadora, para añadir comodidad y ahorrar tiempo.

### **Un estilo nuevo y sorprendente que refleja la resistencia y durabilidad inherentes**

Los canales de desagüe del techo mejorados evitan que se acumule el agua.

Se utiliza una cubierta del motor más rígida, con tirantes de sujeción de autoelevación, que hacen más fácil el acceso al motor y el sistema de refrigeración.

La sorprendente línea del techo, el capó, el contrapeso y la rejilla mejoran el aspecto agresivo y resistente.

### **Las NUEVAS mejoras de versatilidad aumentan la productividad**

El circuito de martillo y bidireccional combinado proporciona circuitos de caudal bajo y alto para la utilización de toda la gama de implementos.

La opción de carrete de manguera de 9 m aumenta el radio de trabajo, reduce los daños potenciales durante la utilización y protege la manguera durante el almacenaje.

Exclusivo implemento de zanqueo de JCB; por primera vez en la industria de las retroexcavadoras, dispone de una profundidad de excavación de hasta 1,5 m e incluye una skid plate para el apoyo sobre el suelo.

La excavadora de zanjas también incorpora un ahoyador integrado que mueve el material a los lados, para evitar el relleno, y una función reversible para eliminar cualquier bloqueo.

### **Destacadas innovaciones y características en una retrocargadora**

Powerslide con desplazamiento hidráulico de la retro para un menor esfuerzo y menor posibilidad de causar daños en el emplazamiento.

El Extradig y la pluma y balancín de igual longitud le permiten excavar más lejos y más cerca de la máquina, para hacer zanjas más grandes.

El sistema anticabeceo (SRS) amortigua la carga y maximiza la retención de carga para una mayor productividad y confort del operador.

El enganche rápido de cargadora reduce el tiempo de cambio de implementos para lograr una mayor productividad.

El enganche rápido integrado con horquillas aumenta la capacidad de elevación hasta 2.000 kg y mejora la visibilidad.

## Control cómodo y sin esfuerzo de la máquina y el entorno

Merece la pena invertir en el operador



Por esta razón, las retrocargadoras JCB se diseñan pensando en el operador, para que pueda trabajar todo el día sin fatigarse.

Observe nuestro asiento de suspensión de lujo con calefacción y comprenderá la razón por la que la comodidad, la ergonomía y el diseño de nuestras cabinas son los mejores en su clase. Como los son los niveles de ruido y aislamiento, gracias al aislamiento de la cabina, montada sobre unidades de suspensión de goma.

Se puede incluir una opción de precalentamiento de la cabina, para calentar la cabina automáticamente sin poner en marcha el motor, y que usted pueda levantarse un poco más tarde. El parabrisas con calefacción opcional también acelera la descongelación. Además, y exclusiva en las retrocargadoras JCB, hemos integrado una opción de máquina de bebidas en la cabina para que pueda disfrutar de una deliciosa taza de té o café durante su jornada de trabajo, y hacer que ese merecido descanso resulte incluso más relajante.

También mejoramos la productividad garantizando que cualquier operador, principiante o experimentado, pueda ponerse a los mandos y comenzar a trabajar inmediatamente. Esto es posible gracias a una elección de 3 opciones de control (Control Manual, EasyControl y EasyControl Avanzado) y 3 patrones de control (ISO+, SAE+ y el patrón JCB X (sólo Control Manual), para garantizar que se disponga de una opción para cualquier tipo de operador. Nuestros servomandos montados en el asiento son los únicos que le permitirán utilizar la excavadora orientado hacia un lado, para tener una mejor visibilidad del área de trabajo.

Hablando de visibilidad, la visibilidad de 360° a través de las lunas tintadas es excelente, y mejora la seguridad en el lugar de trabajo. En particular, la luneta trasera de una pieza, con su innovador diseño abombado, le permite ver directamente la zanja durante la excavación.







JCB Maquinaria, S.A., Parque Empresarial San Fernando, Edificio Berlín, Pta. Baja, 28830 San Fernando de Henares, Madrid. Tel: 916770429. Fax: 916774563.

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 e implementos opcionales. El logotipo JCB es una marca registrada de J C Bamford Excavators Ltd.

