

NUEVO



## AGRI LOADALL | 531-70/535-95/536-60/536-70LP/536-70/541-70

Potencia bruta: 81 kW/109 CV – 108 kW/145 CV Capacidad de elevación: 3100 kg – 4100 kg Altura de elevación: 6200 mm – 9500 mm



# MANEJO DE CUALQUIER CARGA CON SENCILLEZ.

DESDE QUE JCB INVENTÓ LA IDEA DE LA MANIPULADORA TELESCÓPICA EN 1977, HEMOS FABRICADO MÁQUINAS CAPACES DE REALIZAR LAS TAREAS AGRÍCOLAS MÁS COMPLICADAS CON CONFIANZA Y FACILIDAD. NUESTRA RECENTE GAMA DE MÁQUINAS AGRI LOADALL CONTINÚA ESTA TRADICIÓN OFRECIENDO UNA SELECCIÓN DE MODELOS DISEÑADOS ESPECIALMENTE PARA PROPORCIONAR UNA PRODUCTIVIDAD TOTAL.

## JCB AGRI Loadall

Parte de nuestro proceso de desarrollo incluye atender los requisitos de nuestros clientes. Por ese motivo, todas las máquinas AGRI Loadall incorporan elementos de diseño innovador capaces de operar en los diversos y difíciles lugares de trabajo agrícolas.

La potencia, maniobrabilidad, eficiencia, durabilidad, comodidad, seguridad y coste de propiedad son, por tanto, una parte importante del paquete. Lo mismo ocurre con el galardonado motor T4i JCB EcoMAX, fabricado para proporcionar un rendimiento óptimo sin incurrir en grandes desembolsos de combustible ni en el costoso postratamiento del tubo de escape.

La gama de modelos AGRI Loadall que ofrecemos es tan amplia que siempre encontrará la máquina perfecta para cualquier requisito agrícola.

No es de extrañar, por tanto, que JCB venda en la actualidad más manipuladoras telescópicas que cualquier otro fabricante del mundo. Así que si busca una máquina que pueda manejar cualquier carga, solamente dispone de una opción: una JCB AGRI Loadall.

\* Calculado con 1000 horas al año, 0.90 céntimos por litro y un ciclo de trabajo mixto de JCB (salvo que se indique lo contrario). Los datos y los ahorros potenciales por eficiencia del combustible se basan en cifras correspondientes a estudios realizados por JCB. Estas cifras solo se facilitan como indicativo de un ahorro potencial, y no se considerarán ahorros reales. JCB se reserva el derecho a cambiar y modificar los datos.

## Eficiencia

**NUEVO** Ahorro de combustible del 34 %\* durante la carga

**NUEVO** Ahorro en eficiencia del 15 %\* durante los trabajos de manipulación

**NUEVO** Ahorro en eficiencia del 5 %\* frente a las máquinas T4i antes de los nuevos datos de actualizaciones agrícolas (2040 € en 3 años).

**NUEVO** Ahorro en eficiencia del 18 %\* frente a las máquinas T3 antes de los nuevos datos de actualizaciones agrícolas (7875 € en 3 años).

**NUEVO** El sistema hidráulico regenerativo permite un ahorro del 5 %\* en consumo de combustible.

## Productividad

**NUEVO** Mejora de la productividad de hasta un 19 %\*

**NUEVO** Sistema anticabeceo automático (SRS) opcional

**NUEVO** Cabina con LED y luz de trabajo en pluma opcionales

**NUEVO** Elevación y retracción de la pluma con amortiguación hidráulica

**NUEVO** Tubería de gran diámetro

**NUEVO** Selección de enganches Rockinger

## Facilidad de uso

**NUEVO** Luz de trabajo y LED opcional

**NUEVO** Ventilación auxiliar hidráulica

**NUEVO** Función de control del cazo

- Desconexión de la transmisión seleccionable a través del pedal de freno
- Capó de perfil bajo
- Sistema de expulsión de aire hacia arriba mejorado

## Comodidad

• Instrumentos con pantalla TFT de alta resolución

• Niveles acústicos externos reducidos

• Ventilador de 7 velocidades

## Coste de propiedad

- MOTOR JCB EcoMAX T4i/IIB sin necesidad de un filtro de partículas DPF

# MÁXIMO RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD.

DISEÑADA PARA SATISFACER LAS DEMANDAS AGRÍCOLAS, LA ÚLTIMA GAMA DE MODELOS AGRI LOADALL DE JCB OFRECE UNA PRODUCTIVIDAD SIN PARANGÓN, GRACIAS A UN SISTEMA HIDRÁULICO REGENERATIVO Y A UN RENDIMIENTO, VERSATILIDAD Y EFICIENCIA SUPERIORES. EXACTAMENTE LO QUE CABE ESPERAR DEL FABRICANTE DE MANIPULADORAS NÚMERO UNO DEL MUNDO.

## Una máquina productiva.

**1** Las manipuladoras telescopicas JCB AGRI Loadall ofrecen una gran capacidad de maniobra; su corta distancia entre los ejes y sus amplios ángulos de bloqueo de la dirección le ahorran un valioso tiempo en los trabajos agrícolas, especialmente donde el espacio es limitado.

**2** La tracción a las cuatro ruedas viene incorporada de fábrica, lo que garantiza la tracción en todo momento. La tracción a dos ruedas está disponible con tan solo pulsar un botón para reducir el desgaste de los neumáticos y el uso de combustible en carretera. Para un mayor rendimiento en terrenos difíciles, se incluye también la opción de diferenciales de patinaje limitado.

## Sistema hidráulico y de elevación de gran productividad.

**3** El sistema hidráulico regenerativo ayuda a garantizar tiempos de ciclo más rápidos con una gran productividad agrícola.

**4** El sistema anticabecero automático (SRS) se activa a velocidades superiores a 4 km/h. De esta forma, se mejora la retención de la carga y la comodidad (y, a su vez, la productividad) en los desplazamientos a velocidad por carreteras y campos. El sistema ahora se puede activar manualmente con la pluma en cualquier posición.

**5** La función de enganche rápido de JCB agiliza el cambio de accesorios, con opciones de acoplamiento JCB Q-fit, con pasador y cono e industrial.

Con la potencia y el par proporcionados a velocidades del motor lentas, el motor JCB EcoMAX T4i brinda una gran capacidad de respuesta.

La tecnología de turboalimentador de geometría variable (VGT) reduce el retardo proporcionando un rendimiento excelente en revoluciones bajas. El sistema VGT también proporciona una excelente selección de velocidad y una eficiencia sobresaliente en revoluciones altas.



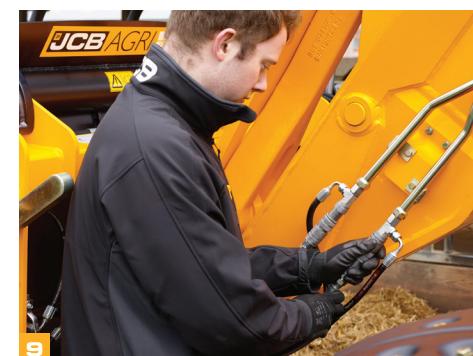
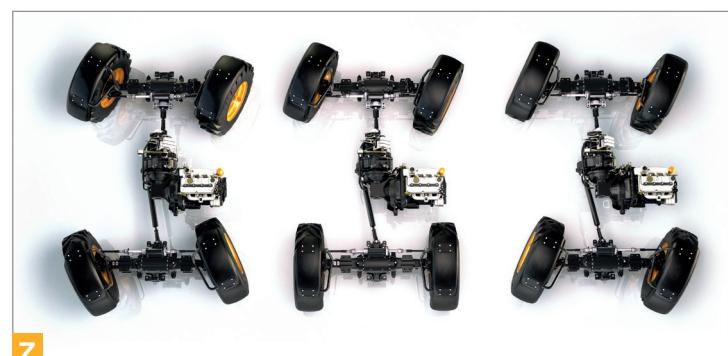
## Controles para una mayor productividad.

**6** La tecnología de control automático del cazo de JCB permite fácilmente medir o vaciar por completo el material del cazo u horquilla a través de un botón del joystick. El material se extrae rápidamente de forma controlada.

**7** Las AGRI Loadall tienen tres modos de dirección seleccionables: 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 agrícolas. Los operadores pueden cambiar de modo en movimiento sin tener que alinear las ruedas.

**8** La posibilidad de usar un cambio de marchas en el joystick o automático en todos los modelos le permite cambiar de marcha, de velocidad y de dirección rápida y fácilmente mediante un solo mando ergonómico.

**9** Para disfrutar de la máxima versatilidad, las AGRI Loadall vienen equipadas de fábrica con carretes auxiliares para que se puedan usar con una gran variedad de accesorios. La cabina dispone ahora de un botón de liberación de presión para los servicios hidráulicos auxiliares delantero y trasero. Sistema auxiliar de caudal constante instalado de serie.



## UNA INVERSIÓN SENSATA.

HEMOS DISEÑADO LA GAMA DE MODELOS JCB AGRI LOADALL PARA PROPORCIONAR UNA EFICIENCIA SOBRESALIENTE DURANTE TODO SU CICLO DE VIDA Y EN LAS OPERACIONES AGRÍCOLAS. TODAS LAS MÁQUINAS OFRECEN UNA RENTABILIDAD DE LA INVERSIÓN SUPERIOR, UNA EXTRAORDINARIA EFICIENCIA DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y UN VALOR DE REVENTA INCOMPARABLE, POR LO QUE EL COSTE DE FUNCIONAMIENTO ES REDUCIDO.

### Eficiencia EcoMAX

**1** Los motores EcoMAX de 81 kW/109 CV, 93 kW/125 CV y 108 kW/145 CV llevan un ventilador de refrigeración de velocidad variable que reacciona automáticamente a la temperatura exterior y ajusta la velocidad para maximizar la eficacia del combustible y reducir los niveles de ruido en la cabina.

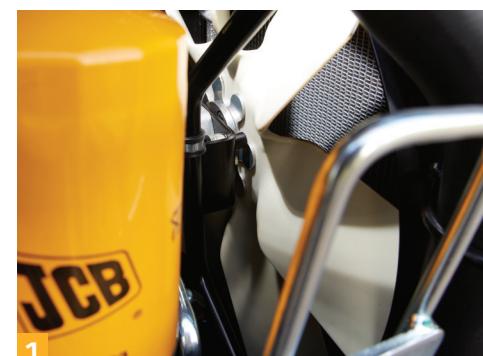
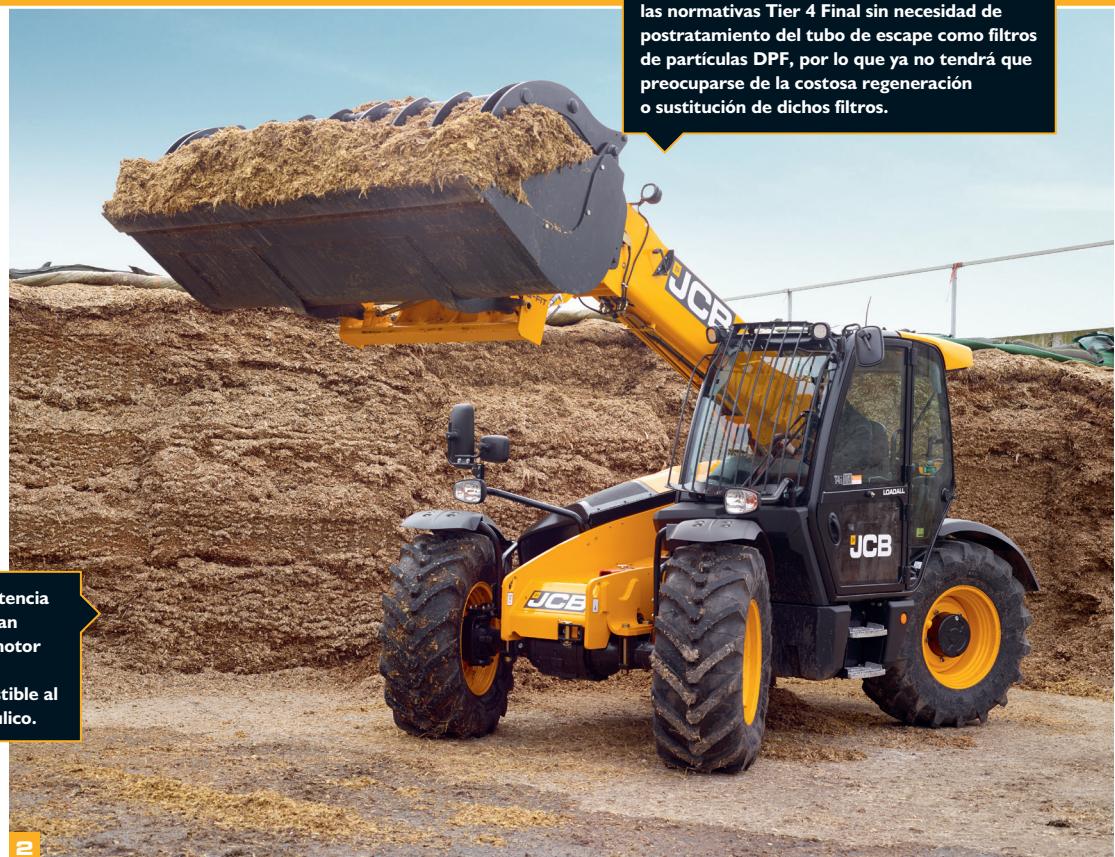
Puesto que el motor JCB EcoMAX no necesita un sistema de postratamiento del tubo de escape, ahorrará en costes de mantenimiento.

**2** Las máquinas JCB AGRI Loadall son productos de nuestro programa Efficient Design, por lo que puede esperar un ahorro de combustible de hasta el 18 % con respecto a los modelos Tier 3.

**3** El motor ha sido adaptado para operar con combustibles de menor octanaje, lo que significa que su máquina se puede revender en muchas zonas diferentes, con el correspondiente aumento de su valor residual.

**4** Una pantalla LED en el panel proporciona a los operadores información útil para un funcionamiento eficaz, como el combustible restante, el combustible consumido desde la última vez que se repuestó y el consumo medio actual de combustible.

Al generar elevados niveles de potencia y par con velocidades del motor tan bajas como 1300 – 1400 rpm, el motor JCB EcoMAX puede traspasar la eficiencia de consumo del combustible al sistema de transmisión y al hidráulico.



## Reducción del coste de propiedad.

**5** La innovadora tecnología de regeneración hidráulica totalmente nueva ayuda a aprovechar hasta la última gota del preciado combustible. Esta tecnología permite aprovechar las fuerzas gravitatorias para mejorar la eficacia energética del descenso y retracción de la pluma como nunca antes.

**6** Las manipuladoras telescopicas JCB Loadall son ampliamente demandadas en todo el mundo gracias a su legendaria productividad y a su alta calidad de fabricación, lo que las dota de un elevado valor de reventa.

**7** Los modelos AGRI Super Loadall están equipados con quinta y sexta marchas autoblocantes para una mayor velocidad, desplazamientos más rápidos entre la granja y el campo y un menor consumo de combustible en carretera.

Los frenos de liberación total reducen el arrastre viscoso en carretera y trabajos de manipulación, lo que supone un ahorro de combustible de hasta el 2 %.

**8** Nuestro sistema de seguridad está aprobado por Thatcham (según la zona), lo que le permite beneficiarse de primas de seguro más bajas.



TIEMPOS DE CICLO HIDRÁULICO (541-70 AGS SIN CARGA)	
	Segundos
Elevación	5
Descenso	5.2
Extensión	6.7
Retracción	5
Descarga de cazo	2.9
Empuje de cazo	2.3



## MANEJO FLUIDO.

PARA QUE UNA MÁQUINA AGRÍCOLA PROPORCIONE LA MÁXIMA PRODUCTIVIDAD, NECESITA SER INTUITIVA Y CÓMODA DE MANEJAR EN UNA GRAN VARIEDAD DE SITUACIONES Y CONDICIONES CLIMÁTICAS. LA GAMA JCB AGRI LOADALL PROPORCIONA EL ENTORNO DE TRABAJO MÁS ERGONÓMICO QUE EXISTE, CON MULTITUD DE FUNCIONES QUE AYUDAN A LOS OPERADORES A MANTENER LA ATENCIÓN DURANTE TODO EL DÍA.

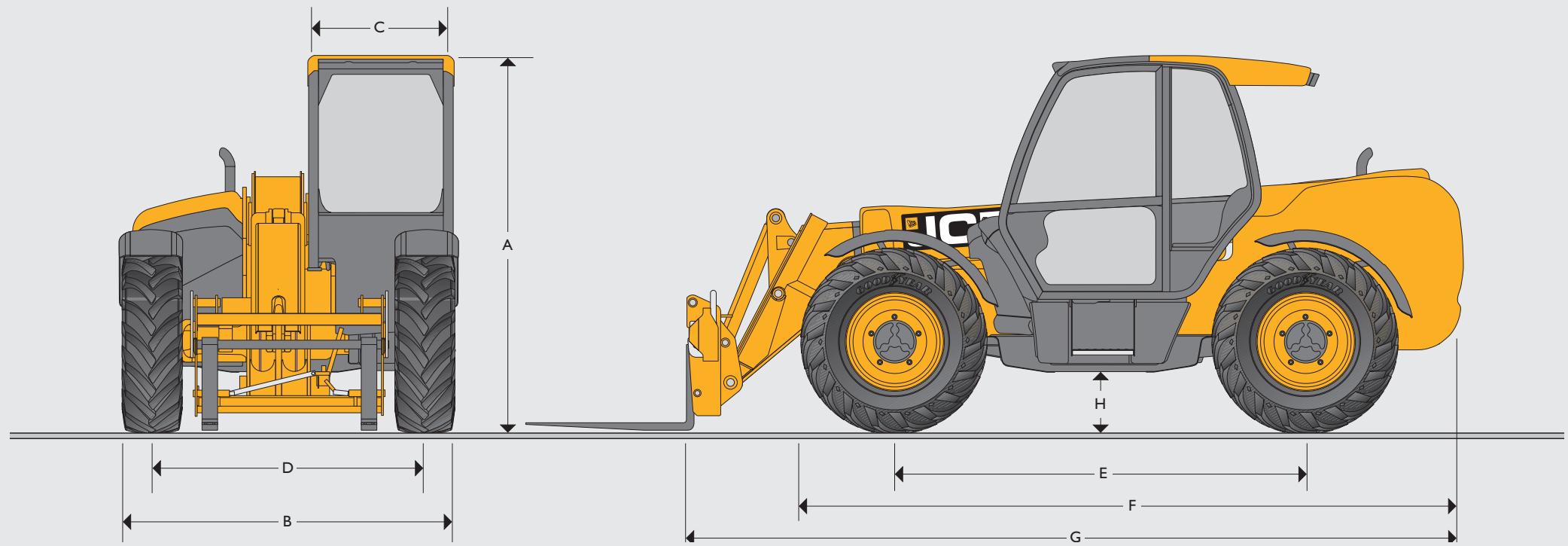
### Mandos ergonómicos.

- 1** Las manipuladoras AGRI Loadall están equipadas con un servocontrol de una sola palanca totalmente proporcional para disfrutar de mandos ergonómicos, rápidos y precisos.
- 2** Los interruptores retroiluminados garantizan un reconocimiento de los mandos rápido y preciso, incluso en la oscuridad.
- 3** A todos los operadores, desde los aprendices hasta los expertos, les resultará muy fácil usar las JCB Loadall; el interior de la cabina se ha diseñado para que sea intuitivo y sencillo, con instrumentos claros y una distribución de los mandos familiar similar a la de los automóviles.
- 4** Para adaptar la Loadall a su estilo de conducción, dispone de una columna de dirección telescópica oscilante fácilmente ajustable.



## ESPECIFICACIONES

## AGRI LOADALL 531-70/535-95/536-60/536-70LP/536-70/541-70



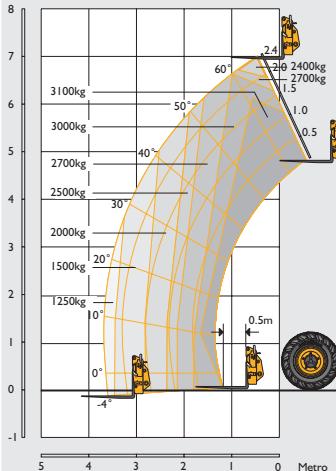
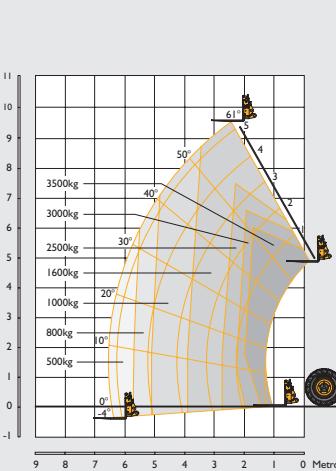
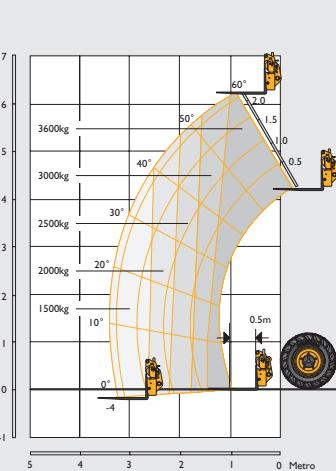
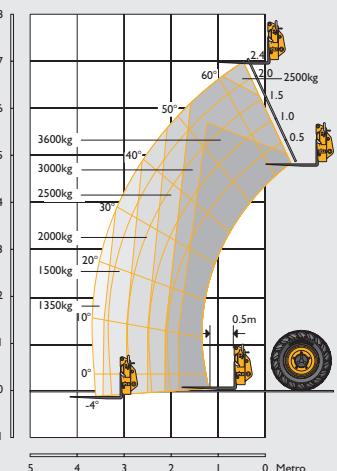
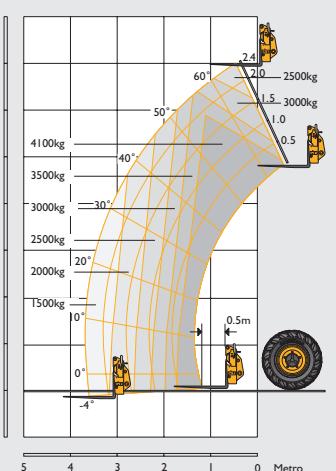
## DIMENSIONES ESTÁTICAS

Modelo de máquina		531-70	535-95	536-60	536-70LP	536-70	541-70
A Altura total	m	2,49	2,49	2,49	2,33	2,49	2,49
B Anchura total (sobre neumáticos)*	m	2,29	2,36	2,29	2,29	2,29	2,29
C Anchura interior de la cabina	m	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
D Ancho de vía	m	1,81	1,87	1,81	1,81	1,81	1,81
E Distancia entre ejes	m	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
F Longitud total hasta neumáticos delanteros	m	4,38	4,38	4,03	4,38	4,38	4,38
G Longitud total hasta el bastidor delantero	m	4,99	4,99	4,55	4,99	4,99	4,99
H Altura libre	m	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Radio de giro exterior (sobre neumáticos)	m	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Ángulo de recogida de bastidor	grados	42,6	41	42,6	42,6	42,6	42,6
Ángulo de descarga de bastidor	grados	37,5	24	42,5	37,5	37,5	37,5
Peso	kg	6900	8020	7200	7840	7800	7800
Neumáticos		460/70 R24	445/70 R24	460/70 R24	460/70 R24	445/70 R24	445/70 R24

Máquina mostrada con aire acondicionado opcional montado en techo en Agri Plus y Agri Super.

\*Dependiendo de los neumáticos especificados.

## RENDIMIENTO DE ELEVACIÓN

Modelo de máquina	531-70	535-95	536-60	536-70/536-70LP	541-70
					
Capacidad máxima de elevación kg	3100	3500	3600	3600	4100
Capacidad de elevación a máxima altura kg	2400	1600	3600	2500	2500
Capacidad de elevación a alcance máximo kg	1250	500	1500	1350	1500
Altura de elevación m	7	9,5	6,2	7	7
Alcance a altura máxima de elevación m	0,48	2,43	0,87	0,48	0,48
Alcance frontal máximo m	3,7	6,52	3,3	3,7	3,7
Alcance con carga de 1 tonelada m	3,7	5,08	3,3	3,7	3,7
Altura de colocación m	6,3	8,78	5,42	6,3	6,3

Cumple con la prueba de estabilidad EN 1459 anexo B.

Modelo de máquina	531-70 / 535-95 / 536-60 / 536-70LP / 536-70 / 541-70	531-70 / 535-95 / 536-60 / 536-70LP / 536-70 / 541-70
Nivel de emisiones	Fase IIIb / Tier 4i	Fase IIIb / Tier 4i
Modelo	Agri	Agri Plus / Agri Super
Fabricante	JCB	JCB
Cilindrada l	4,4	4,4 / 4,8
N.º de cilindros	4	4
Tamaño de diámetro interior mm	103	103 / 106
Carrera mm	132	132 / 135
Aspiración	Turbo refrigerado	Turbo refrigerado
Potencia		
Potencia a 2200 rpm kW (CV)	81 (109)	93 (125) / 108 (145)
Par motor		
Par a 1300 rpm Nm	—	—
Par a 1500 rpm Nm	516	550 / 560

## ESPECIFICACIONES

## AGRI LOADALL 531-70/535-95/536-60/536-70LP/536-70/541-70

<b>TRANSMISIÓN</b>	Fase IIIb / Tier 4i <b>Agri / Agri Plus:</b> Transmisión JCB Powershift con convertidor de par, caja cónica y una caja de cambios Powershift de 4 velocidades en una unidad montada elásticamente. Cambio manual incorporado en joystick de palanca única con 4 marchas Powershift hacia adelante y 4 marcha atrás. Velocidad de desplazamiento de 33 km/h. Tracción permanente a las 4 ruedas. Desconexión automática de la transmisión commutable mediante el pedal de freno. <b>Agri Super:</b> transmisión JCB de 6 velocidades con convertidor de par, caja cónica y una caja de cambios Powershift de 6 velocidades con convertidor autoblocante en 5. <sup>a</sup> y 6. <sup>a</sup> en una unidad montada elásticamente. Dos modos de funcionamiento: manual y automático. Velocidad de desplazamiento de 40 km/h. Selección eléctrica de tracción a 2/4 ruedas. Cambio de marchas con joystick de una sola palanca. Selección automática entre 4. <sup>a</sup> y 6. <sup>a</sup> marcha en modo automático. Desconexión automática de la transmisión commutable mediante el pedal de freno. Ejes de dirección delantero y trasero: ejes de tracción JCB Max-Trac con diferenciales de par y reducción de cubo epíscaloidea.
<b>FRENOS</b>	<b>Freno de servicio:</b> de tipo multidisco en el eje delantero, con gran recorrido del pedal, de activación hidráulica, autoajustables, en baño de aceite. <b>Freno de estacionamiento:</b> freno de disco manual en salida de caja de cambios (93 kW/125 CV, 108 kW/145 CV, tipo inmerso en aceite).
<b>PLUMA Y BASTIDOR</b>	La pluma se fabrica con acero de alta resistencia. Bastidor JCB Q-Fit con autonivelación con bloqueo de pasador accionado con palanca que acepta horquillas para palés y una amplia gama de accesorios.
<b>DIRECCIÓN</b>	Dirección hidrostática servoasistida con barras de acoplamiento de la dirección en ambos ejes.
<b>CABINA DE LUJO</b>	Cabina silenciosa, segura y cómoda conforme a las directrices ROPS ISO 3471 y FOPS ISO 3449. Todos los cristales tintados con parabrisas delantero y techo laminados. Barras de techo, limpia/lavaparabrisas delantero, trasero y en el techo y calefacción/antivaho. Apertura de ventana trasera. Sistema de advertencia audiovisual para la temperatura del refrigerante, agua en combustible, presión del aceite del motor, filtro de aire, carga de la batería, temperatura y presión del aceite de la transmisión. Contador de horas y velocímetro. Indicador de temperatura del motor, combustible y reloj. Columna de dirección ajustable con cambio Powershift de la barra y lanzadera de marcha adelante y atrás. Pedales de acelerador y freno en el suelo. Asiento de suspensión de lujo 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 monitoriza de forma continua la estabilidad frontal de la máquina y facilita el control al operador en todo momento. <b>Mandos hidráulicos:</b> <b>Agri/Plus/Super:</b> joystick servo de una sola palanca montado en la cabina con marcha delantera/punto muerto/marcha atrás, con extensión/retracción progresiva y auxiliar y con dispositivo de caudal constante.
<b>Opciones y Accesorios</b>	Opciones: luces de trabajo delanteras y traseras, luz rotativa, extintor de incendios, neumáticos industriales radiales, selección de tracción 2/4WD eléctrica, diferencial de patinaje limitado en eje delantero, parabrisas y protección de techo, asiento de suspensión neumática, cortinilla de techo y de cristal delantero, preinstalación de radio, aire acondicionado, ventilador reversible para el radiador, limpia/lavaparabrisas delantero intermitente de 2 velocidades, auto caudal auxiliar, sistema Smoothride, instalación para remolque con paquete de luces traseras, opciones de bastidor disponibles. Póngase en contacto con su distribuidor local. Kit de filtro de aire.

OPCIONES	531-70, 536-60, 536-70LP, 536-70, 541-70	535-95	541-70
Modelo	Agri / DS, Agri Plus / DS + Agri Super	Agri / DS, Agri Plus / DS + Agri Super	BIOMASTER
Modelo secundario			
Características de serie			
Sistema hidráulico regenerativo (descenso y retracción)	●	Solo descenso	●
Extremo amortiguado (elevación y retracción)	●	Solo elevación	●
Ventilación auxiliar rápida	●	●	●
Tubería de gran diámetro (elevación/descenso y extensión/retracción): de 1,27 a 1,59 centímetros	●	Solo elevación/descenso	●
Sistema de control del cazo	●	●	●
Opciones			
SRS automático	De serie: Agri Super	De serie: Agri Super	○
Selección de enganches Rockinger (6 tipos)	○	○	○
Luces de trabajo LED (delanteras y traseras)	○	○	●
Luces de trabajo LED en la pluma (pluma)	○	○	●
Luz de enganche trasero	De serie: si se selecciona el enganche	De serie: si se selecciona el enganche	De serie: si se selecciona el enganche
Luz LED de enganche trasero	Opcional: si se selecciona el enganche	Opcional: si se selecciona el enganche	Opcional: si se selecciona el enganche
<b>BIOMASTER</b>			
Ventilador reversible de marcha automática	○	○	●
Cubierta de punta de pluma	○	○	●
Aire acondicionado	○	○	●
Kit de filtro de aire	○	○	●
Lubricación remota	○	○	●

**● De serie****○ Opcional**

**SISTEMA HIDRÁULICO**

Modelo	531-70	535-95	536-60	536-70/536-70LP	541-70
	Agri / Agri Plus / Agri Super				
Presión del sistema operativo bar	241	241	260	260	260
Sistema hidráulico principal l/min	140	140	140	140	140
Bomba	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable
<b>Tiempos de ciclos hidráulicos</b>	<b>segundos</b>	<b>segundos</b>	<b>segundos</b>	<b>segundos</b>	<b>segundos</b>
Elevación	4,5	5,6	5,7	5	5
Descenso	5,7	6,3	5,7	5,2	5,2
Extensión	6,7	9,4	5,9	6,7	6,7
Retracción	5	10	4,8	5	5
Descarga de cazo	2,9	1,9	2,7	2,9	2,9
Empuje de cazo	2,3	2,5	2,1	2,3	2,3

**CAPACIDADES DE SERVICIO**

Depósito de combustible litros	146
Depósito hidráulico litros	113
Refrigerante litros	23
Depósito de combustible 536-70LP litros	125

**SISTEMA ELÉCTRICO**

Tensión del sistema Voltios	12
Alternador Amperios/hora	80
Capacidad de la batería Amperios/hora	62



**UNA EMPRESA, MÁS DE 300 MÁQUINAS.**

Su distribuidor JCB más cercano

9999/5709es-ES 05/14 Issue 2 (T4i)

### **AGRI LOADALL 531-70/535-95/536-60/536-70LP/536-70/541-70**

Potencia bruta: 81 kW/109 CV – 108 kW/145 CV

Capacidad de elevación: 3100 kg – 4100 kg Altura de elevación: 6200 mm – 9500 mm

JCB Maquinaria, S.A., Parque Empresarial San Fernando, Edificio Berlín,  
Pta. Baja, 28830 San Fernando de Henares, Madrid.

Tel: +34 916 770 429. Fax: +34 916 774 563. Correo: maquinaria@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 fotocopia o similar sin el permiso previo por escrito de JCB Sales. Todas las referencias a pesos operativos, tamaños o capacidades de funcionamiento, así como otras medidas de rendimiento se suministran a modo de guía solamente, y pueden variar según la especificación exacta de la máquina. Por lo tanto, estas referencias no deberían tenerse como fiables en relación con la idoneidad para una aplicación concreta. Consulte siempre con su distribuidor JCB en materia de asesoramiento y orientación. 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.

