



Cat[®] 735

Camión articulado

El Cat[®] 735 cuenta con un diseño de cabina de primera categoría, basado en los comentarios de operadores de todo el mundo para mejorar la comodidad y la facilidad de operación. Las características incluyen: un sistema de asistencia de levantamiento, un sistema de control de tracción automático avanzado, un control automático del retardador, asistencia de estabilidad, protección dinámica en caso de vuelcos, función de limitación de altura y freno de espera automático.

Fiabilidad demostrada

- El Motor Cat C13A ofrece fiabilidad comprobada en diversas aplicaciones.
- El control del acelerador basado en el terreno suaviza el accionamiento del acelerador en terrenos difíciles para mejorar la calidad de conducción.
- Mayor confiabilidad gracias a los elementos comunes y la simplicidad del diseño, con una larga vida útil hasta el reacondicionamiento.
- La combinación del freno de compresión del motor y el retardador hidráulico mejora la respuesta y aumenta la potencia de retardo para un descenso controlado de pendientes.

Durabilidad

- Todas las estructuras y los componentes se validan con pruebas exhaustivas y la experiencia del cliente.
- La suspensión avanzada permite alcanzar una mayor velocidad en terrenos difíciles al tiempo que suaviza las cargas de impacto.
- La suspensión delantera oscila $\pm 6^\circ$ para una conducción suave.
- Los bastidores están diseñados para resistir cargas de torsión, reducir el esfuerzo en el área del enganche y optimizar la geometría de la suspensión.
- Además, cuentan con una soldadura robótica para lograr la máxima durabilidad.
- La caja del camión rediseñada cuenta con un borde superior reforzado en el riel lateral.

Logre una mayor productividad

- El control de tracción automático avanzado (AATC, Advanced Automatic Traction Control) reduce el deslizamiento de la rueda, para ofrecer la máxima tracción y productividad. Completamente automático sin intervención del operador.
- La función de límite de altura de la caja permite a los operadores establecer parámetros de altura superior e inferior. Esto ayuda a aumentar la eficiencia del ciclo y garantizar que la máquina funcione dentro de las limitaciones del sitio de trabajo.
- El control automático del retardador (ARC, Automatic Retarder Control) permite gestionar el retardador sin interacciones del operador. Completamente automático, siempre.
- El control de levantamiento asistido permite inclinar y bajar automáticamente la caja del camión con solo presionar un interruptor.
- La palanca combinada del dispositivo de levantamiento y la transmisión, exclusiva de Caterpillar, asigna varios controles a la palanca de transmisión, incorpora el freno de estacionamiento y disminuye la interacción del operador en hasta un 50 %.
- La solución de calor de la caja optativa reduce la carga residual en aplicaciones específicas.

Aumente la eficiencia del combustible

- La modalidad ECO reduce el consumo de combustible sin incidir en la productividad y se puede activar con un solo botón.
- El diseño de la máquina de última generación mejora la economía del combustible con costos de mantenimiento minimizados y la misma gran potencia y respuesta.
- Los innovadores sistemas de gestión del aire optimizan el flujo de aire y mejoran la potencia y la eficiencia del combustible.
- Las plataformas del inyector de inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (Mechanically-Actuated Electronically Controlled Unit Injection, MEUI)TM-C avanzado proporcionan mayores presiones de inyección y una mejor precisión en los regímenes de combustible.



Entorno del operador cómodo y sencillo

- El espacio interior está diseñado para simplificar al máximo todos los aspectos de la operación de la máquina para cada operador.
- Un panel táctil mejora la experiencia del operador, mientras que un selector giratorio proporciona un control intuitivo de la interfaz de pantalla táctil actualizada.
- La pantalla táctil permite una fácil monitorización y ajuste de los sistemas.
- Un sistema optativo cuenta con cuatro cámaras discretas para mejorar la visibilidad del operador alrededor de la máquina, mientras que un sistema de detección integrado proporciona alertas visuales y sonoras para indicar la presencia de objetos cercanos.
- La columna de dirección inclinable y telescópica está diseñada para la comodidad y el control del operador. Esta columna ajustable permite a los conductores ajustar la posición del volante para lograr una ergonomía óptima, especialmente durante jornadas de trabajo largas u operaciones en terrenos difíciles.
- Los diseños de control y pantalla simples e intuitivos permiten al operador centrarse en la operación segura de la máquina mientras mantiene la productividad.
- Realice y reciba llamadas manos libres a través del estéreo equipado con Bluetooth® optativo.
- El sistema de HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning; Calefacción, ventilación y aire acondicionado) ahora se gestiona a través de la pantalla principal, con controles accesibles mediante el selector de dial o la pantalla táctil para una mayor comodidad del operador.
- La cabina cuenta con soluciones de almacenamiento dedicadas para artículos de uso diario, lo que ofrece comodidad y organización para el operador, y un espacio cómodo para moverse.

Tecnología que realiza el trabajo

- Sistemas integrados que le permiten tomar decisiones oportunas y basadas en hechos para maximizar la eficiencia, mejorar la productividad y reducir los costos.
- El sistema Product Link™ se conecta a cada máquina de forma inalámbrica. De esta manera, puede controlar la ubicación, las horas, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de funcionamiento en vacío y los códigos de diagnóstico.
- La tecnología de carga útil mejorada permite a los operadores ver los pesos de la carga en tiempo real en la pantalla integrada. El software y los sensores actualizados proporcionan datos precisos.
- Luces indicadoras de carga útil externas que alertan al cargador cuando debe detenerse, lo que reduce el riesgo de sobrecarga de la máquina.
- El software Stability Assist comparte datos a través de VisionLink™ en línea, lo que permite conocer el historial de la máquina si se ha producido un vuelco.

Características de seguridad incorporadas

- La característica de seguridad única de protección dinámica en caso de vuelcos ofrece funciones de prevención de vuelcos y funciona en paralelo con el ya exitoso sistema Cat Detect con Stability Assist. Esto reduce el tiempo de inactividad y las reparaciones de seguridad en caso de vuelcos de la máquina.
- Ingrese a la máquina de forma segura con la activación de la máquina y la nueva iluminación de la escalera.
- El pasamanos permite un acceso más fácil y seguro a la máquina.
- El sistema de detección de presencia del operador aplica el freno de estacionamiento si la marcha está accionada y el operador no está sentado.
- El interruptor de freno terciario en la cabina permite al operador detener la máquina de forma segura en el improbable caso de que fallen los circuitos de freno principal y secundario.
- La dirección secundaria electrohidráulica se activa automáticamente si se detecta baja presión en el sistema primario.
- La asistencia en colinas reduce la posibilidad de que ocurra un desplazamiento en retroceso en pendientes.
- El freno de espera automático aplica los frenos de servicio cuando se selecciona la marcha neutral y se presiona el botón, lo que permite un control rápido y fácil de la máquina durante la descarga y la carga.
- Cuenta con tanque de llenado rápido de combustible a nivel del suelo.

Menos costos de mantenimiento

- El diseño duradero y el mantenimiento más sencillo ofrecen más tiempo de trabajo y costos de servicio más bajos.
- Las juntas universales están lubricadas de por vida, lo que elimina cualquier necesidad de mantenimiento.
- La fórmula del refrigerante mejora la vida útil del componente al reducir la corrosión.
- Toda la máquina está diseñada para facilitar el mantenimiento con una cabina con inclinación lateral, capó de levantamiento eléctrico, paneles de acceso y conector de enlace de datos Cat.
- Los intervalos de servicio extendidos para el motor y la transmisión son de 1.000 y 2.000 horas, respectivamente. Esto es el doble que los modelos anteriores y un registro líder en la industria, lo que da como resultado un costo total de propiedad más bajo.

Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
Pantalla táctil de 10" con cámara de visión trasera Cat®	✓		Transmisión de cambio automático de seis velocidades de avance y una de retroceso	✓	
Aire acondicionado	✓		Motor Cat C13A	✓	
Freno de espera automático	✓		Transmisión CX31	✓	
Selección de marchas combinada y palanca de control del dispositivo de levantamiento	✓		Diferenciales: estándar con trabas automáticas y embragadas del diferencial interaxial y del diferencial transversal	✓	
OMM electrónico	✓		Frenos de doble circuito sumergidos en aceite, cerrados: todas las ruedas	✓	
Calentador y desempañador con ventilador de cuatro velocidades	✓		Retardador automático: freno de compresión de motor e hidráulico.	✓	
Vidrio infrarrojo, cabina para temperatura ambiente alta		✓	Tracción en las seis ruedas, en los tres ejes	✓	
Espejos, exteriores	✓		SEGURIDAD		
Espejos motorizados y calefaccionados		✓	Límite de altura de la caja	✓	
Sistema Monitor de la operación de la máquina	✓		Protección dinámica en caso de vuelcos	✓	
Cinturón de seguridad de cuatro puntos del asiento del operador		✓	Límite de velocidad de la máquina	✓	
Radio, sistema estéreo con Bluetooth		✓	Cámara de múltiples vistas con detección de objetos		✓
Asiento del operador: completamente ajustable, con suspensión de aire, con cinturón de seguridad de cadera retráctil. Asiento del instructor: acolchado, con cinturón de seguridad de cadera retráctil.	✓		Alarma de retroceso	✓	
Dirección secundaria: electrohidráulica	✓		Cámara de visión trasera	✓	
Asiento con calefacción/enfriamiento		✓	Cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	✓	
Visera	✓		PROTECTORES		
Volante con inclinación y telescópico	✓		Cárter	✓	
Lava/limpiaparabrisas intermitentes con dos velocidades (delantero)	✓		Radiador	✓	
Persianas de las ventanas		✓	Ventana trasera	✓	
Ventanas (polarizadas) con apertura en ambos lados	✓		OTROS		
Limpia/lavaparabrisas de dos velocidades (trasero)	✓		Instalación de autolubricación para el engrase automático de cojinetes		✓
TECNOLOGÍA			Distancia entre ejes estándar del chasis sin accesorios (sin caja)		✓
Cat Detect con Stability Assist	✓		Distancia entre ejes larga del chasis sin accesorios (sin carrocería)		✓
Sistema Monitor Cat Payload		✓	Revestimientos de la caja		✓
Operator Coaching		✓	Refrigerante para tiempo frío de -51 °C (-60 °F)		✓
Botón para arrancar con ID de operador	✓		Lista para la instalación del sistema de evitación de colisiones*		✓
Product Link Elite: Celular PLE643		✓	Caja calentada por el escape		✓
Product Link Elite: Dual PLE683	✓		Llenado rápido de combustible		✓
VisionLink™	✓		Aditivo para combustible que evita la acumulación de cera		✓
SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN			Guardabarros: montados en los arcos de las ruedas y en la caja, con ataduras para transporte	✓	
Baterías (2) que no requieren mantenimiento	✓		Compuerta de cola plegable		✓
Accesorio de arranque en climas fríos (2 baterías adicionales)		✓	Válvulas de muestreo S-O-S SM	✓	
Luces de desplazamiento diurnas	✓		Seis neumáticos radiales 750/65 R25	✓	
Sistema eléctrico: 24 V, convertidor de 24 V a 12 V y 10 A	✓		Protección contra vandalismo: tapas con traba	✓	
Calentador del bloque de motor		✓	Calzos para ruedas		✓
Arranque con éter		✓			
Baliza intermitente LED		✓			
Luces LED para escalones traseros	✓				
Luces de trabajo LED traseras		✓			
Sistemas de iluminación: interior de la cabina, dos faros delanteros, dos indicadores de ancho, dos de reversa, luz de trabajo/luz de acceso a la cabina, dos luces de detención o traseras, indicadores de dirección delanteros y traseros	✓				
Interruptor general principal	✓				
Luces de trabajo LED montadas en el techo		✓			

*Solo Sudáfrica.

Camión Articulado Cat® 735

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	C13A	
Potencia bruta (SAE J1995)	306 kW	410 hp
Potencia neta: (SAE J1349)	298 kW	400 hp
Potencia del motor (ISO 14396)	301 kW	404 hp
Calibre	130 mm	5,1"
Carrera	157 mm	6,2"
Cilindrada	12,5 L	736 pulg³

- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia anunciada se prueba a 1.800 rpm.
- Potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con alternador, filtro de aire, silenciador y ventilador a la velocidad mínima.
- La potencia neta cuando el ventilador está a la velocidad máxima es de 298 kW (400 hp), según las condiciones de referencia SAE.
- Hay dos opciones de emisión del motor disponibles:
 - Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
 - Configuración no certificada equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU. y Stage II de la UE.

No se requiere reducción de potencia del motor inferior	3.810 m	12.500'
Par bruto máximo del motor (SAE J1995:2014)	2.192 N·m	1.617 lbf·pie
Par neto máximo del motor (SAE J1349:2011)	2.155 N·m	1.589 lbf·pie
Velocidad a par máximo del motor	1.200 rpm	

Pesos		
Carga útil nominal	32 toneladas métricas	35,3 toneladas

Capacidades de la caja		
Colmada, SAE 2:1	20,0 m³	26,2 yd³
A ras	16,0 m³	20,9 yd³
Compuerta posterior colmada SAE 2:1	21,7 m³	28,4 yd³
Compuerta trasera al ras	17,0 m³	22,2 yd³

Transmisión		
Velocidad	km/h	mph
Avance 1	8	5
Avance 2	15	9
Avance 3	23	14
Avance 4	35	22
Avance 5	48	30
Avance 6	57	35
Retroceso 1	9	6

Estándares	
Frenos	ISO 3450:2011
Cabina/FOPS	ISO 3449:2005 nivel II
Cabina/ROPS	ISO 3471:2008
Dirección	ISO 5010:2019

Niveles de ruido	
Interior de la cabina	72 dB(A)

- El nivel de presión acústica dinámica en los oídos del operador declarado es de 72 dB(A) cuando se utiliza la norma ISO 6396:2008 para medir el valor en una cabina cerrada. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor. El nivel de ruido puede variar según la velocidad del ventilador de enfriamiento. La medición se llevó a cabo con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y tuvo un mantenimiento adecuado.
- Puede ser necesario el uso de protección auditiva si se opera el equipo con la cabina o la estación del operador abiertas, si no se han seguido correctamente los procedimientos de mantenimiento, o si se trabaja con puertas y ventanas abiertas durante períodos prolongados o en entornos con altos niveles de ruido.

Pesos en orden de trabajo		
Eje delantero: vacío	14.580 kg	32.143 lb
Eje central: vacío	5.110 kg	11.266 lb
Eje trasero: vacío	4.890 kg	10.781 lb
Total: vacío	24.580 kg	54.190 lb
Eje delantero: carga nominal	4.054 kg	8.938 lb
Eje central: carga nominal	13.973 kg	30.805 lb
Eje trasero: carga nominal	13.973 kg	30.805 lb
Total: carga nominal	32.000 kg	70.548 lb
Eje delantero: cargado	18.634 kg	41.081 lb
Eje central: cargado	19.083 kg	42.071 lb
Eje trasero: cargado	18.863 kg	41.586 lb
Total: cargado	56.580 kg	124.737 lb

Placa de la caja	
Acero de alta resistencia al desgaste Brinell HB450	

Grosor de la placa de la caja		
Plancha delantera	7 mm	0,28"
Placa base	13 mm	0,51"
Placas laterales	11 mm	0,43"

Capacidades de llenado de servicio		
Tanque de combustible	400 L	106,0 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	83 L	21,9 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	110 L	29,1 gal EE.UU.
Cárter del motor	38 L	10 gal EE.UU.
Transmisión	56 L	12,3 gal EE.UU.
Mandos finales/diferencial	125 L	33 gal EE.UU.
Caja del engranaje de transferencia de salida	25 L	5,5 gal EE.UU.

Dispositivo de levantamiento de cajas	
Tiempo de levantamiento	12 segundos
Tiempo de bajada	11 segundos



ASXQ4412-00 (11-2025)
Número de fabricación: 05A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
Indonesia, Pacific Islands, S Am)

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visite nuestra página web www.cat.com. Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.
© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, MEUI, Product Link, S•O•S, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no se pueden utilizar sin autorización.

