735

Camión articulado

Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

Índice

Especificaciones 2

Motor 2
Pesos 2
Sistema de aire acondicionado 2
Capacidades de la caja 2
Transmisión 2
Niveles de ruido 2
Pesos en orden de trabajo 3
Placa de la caja 3
Espesor de la placa de caja 3
Capacidades de llenado de servicio 3
Dispositivo de levantamiento de cajas 3
Estándares 3
Dimensiones 4
Radio de giro 5
Dirección 5
Coincidencia óptima de pasadas del cargador y el camión 5
Rendimiento en pendientes/velocidad/tracción 6
Rendimiento de retardo 7

Equipo estándar y optativo 8

Especificaciones del Camión Articulado 735

Motor

Modelo de motor	Cat® C13	
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 a 1.800 rpm.
- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta anunciada es la potencia 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.
- Dos opciones de motor disponibles:
  1. 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 Unión Europea.
  2. 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 tons EE.UU.

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.
- Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global: 1.430), el sistema contiene 1,1 kg (2,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO_2 a 1,716 toneladas métricas (1,891 tons EE.UU.).

Capacidades de la caja

Colmada, SAE 2:1	20,0 m3	26,2 yd3
A ras	15,5 m3	20,3 yd3
Compuerta posterior colmada SAE 2:1	21,3 m3	27,9 yd3
Compuerta trasera al ras	16,3 m3	21,3 yd3

Transmisión

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

Niveles de ruido

Interior de la cabina	72 dB(A)

- El nivel declarado de presión acústica dinámica en los oídos del operador 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	14.960 kg	32.981 lb
Eje central: vacío	5.070 kg	11.177 lb
Eje trasero: vacío	4.850 kg	10.692 lb
Total: vacío	24.880 kg	54.851 lb
Eje delantero: carga nominal	4.100 kg	9.039 lb
Eje central: carga nominal	13.950 kg	30.754 lb
Eje trasero: carga nominal	13.950 kg	30.754 lb
Total: carga nominal	32.000 kg	70.548 lb
Eje delantero: cargado	19.060 kg	42.020 lb
Eje central: cargado	19.020 kg	41.932 lb
Eje trasero: cargado	18.800 kg	41.447 lb
Total: cargado	56.880 kg	125.399 lb

Placa de la caja

Acero resistente al desgaste de alta resistencia Brinell HB450

Espesor de la placa de caja

Placa 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	412 L	108,8 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	10,0 gal EE.UU.
Transmisión	56 L	12,3 gal EE.UU.
Mandos finales/diferencial	125 L	33,0 gal EE.UU.
Caja del engranaje de transferencia de salida	25 L	5,5 gal EE.UU.

Dispositivo de levantamiento de la caja

Tiempo de levantamiento	12 segundos
Tiempo de bajada	11 segundos

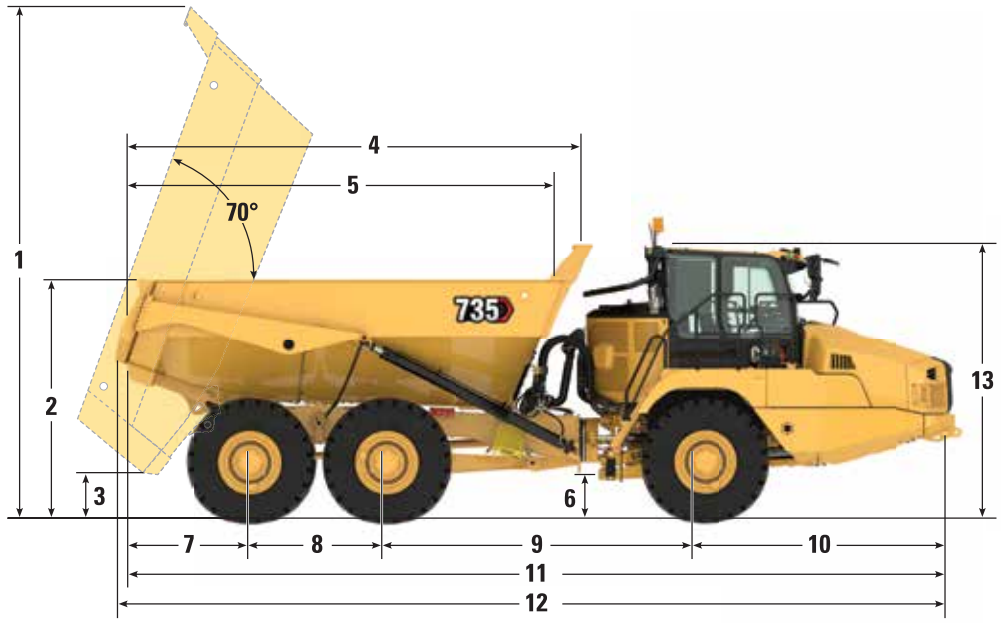
Normas

Frenos	ISO 3450:2011
Cabina/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	ISO 3449:2005 Level II
Cabina/Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	ISO 3471:2008
Dirección	ISO 5010:2019

Especificaciones del Camión Articulado 735

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



		mm	pies/pulg
1	Altura de la caja completamente inclinada	6.535	21' 5"
2	Altura sobre la carga	3.055	10' 1"
3	Espacio libre sobre el suelo: caja completamente inclinada	551	1' 7"
4	Longitud de la caja	5.823	19' 2"
5	Longitud interior de la caja	5.472	18' 0"
6	Espacio libre sobre el suelo	536	1' 8"
7	Centro del eje trasero a la parte trasera de la caja	1.556	5' 11"
8	Eje intermedio al centro del eje trasero	1.700	5' 6"
9	Eje intermedio al eje delantero (centros)	3.979	13' 1"
10	Centro del eje delantero a la parte delantera de la máquina	3.210	10' 6"
11	Longitud total	10.445	34' 3"
12	Longitud total con la compuerta trasera	10.573	34' 7"
13	Altura en la posición de transporte	3.488	11' 5"
14	Ancho total	3.676	12' 1"
15	Ancho de la puerta trasera/ancho incluida la puerta trasera	3.400	11' 2"
16	Ancho del cuerpo	3.034	10' 0"
17	Ancho de la cadena	2.275	7' 5"
18	Ancho de los neumáticos	2.950	9' 7"
19	Ancho de los guardabarros	3.013	9' 9"
20	Peso con carga máxima en los neumáticos	3.082	10' 2"

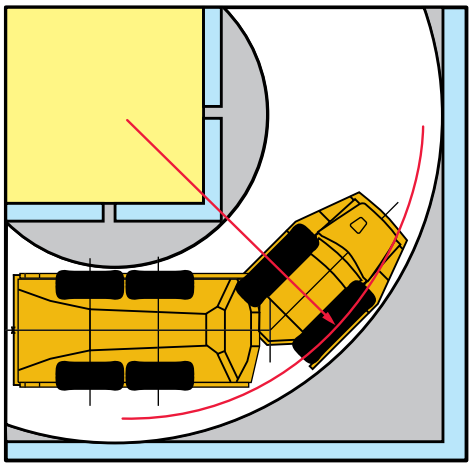
Radio de giro

Las dimensiones corresponden a máquinas equipadas con neumáticos 750/65 R25.

Dimensiones de giro		
Ángulo de dirección: desde el centro hacia la izquierda o la derecha	45°	
Radio de giro SAE	7.470 mm	294"
Radio de espacio libre	8.075 mm	318"
Radio interior	3.793 mm	149"
Ancho de pasillo	5.393 mm	212"

Dirección

Traba a traba	4,75 segundos a 60 rpm



Coincidencia óptima de pasadas del cargador y el camión

Excavadoras hidráulicas	349/352	336
Pasadas	4 a 5	5 a 6

Cargadores de ruedas	972/972 XE	966/966 XE	962	950
Pasadas	3 a 4	4	4 a 5	5

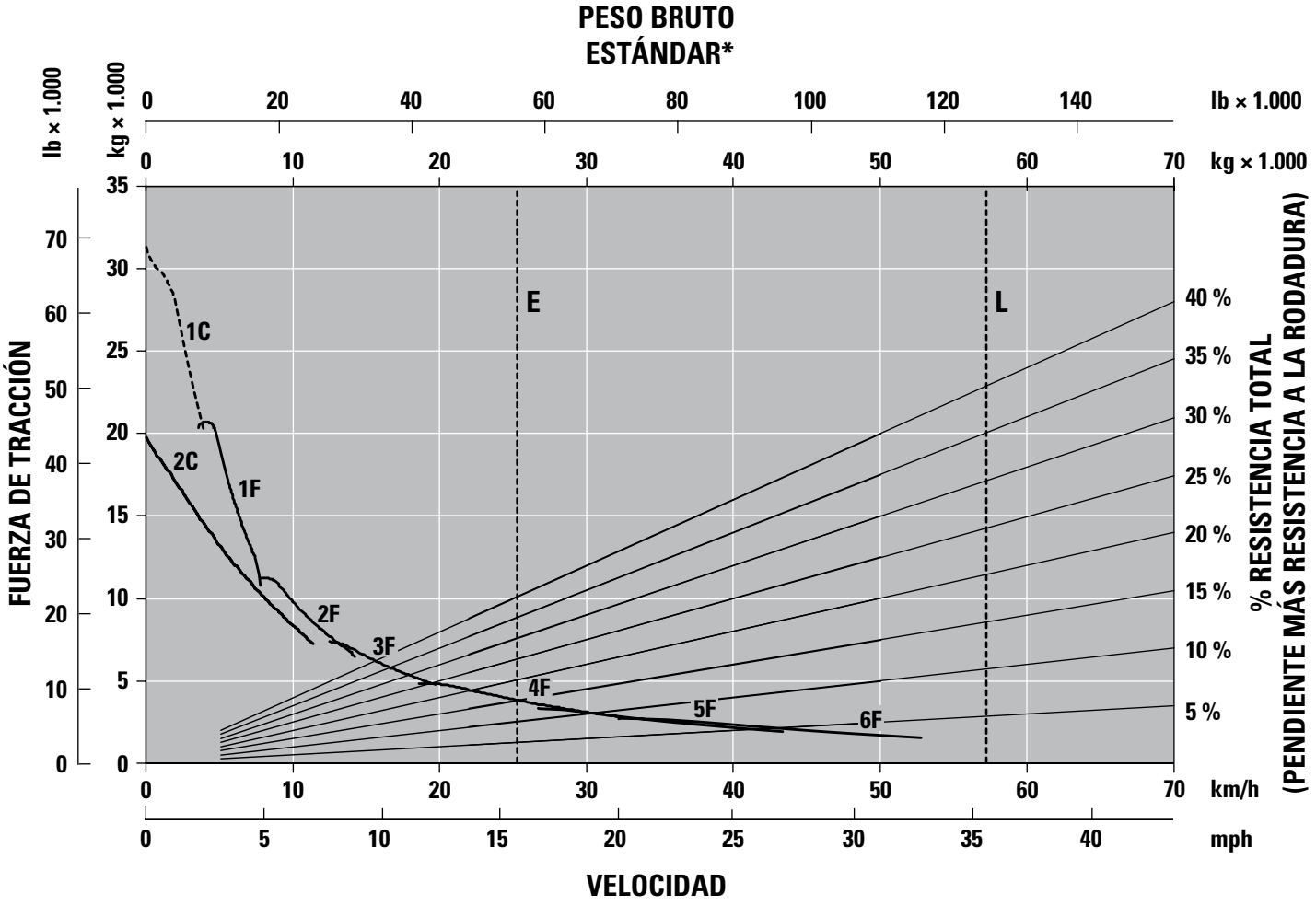
Una combinación óptima de sistemas le proporcionará una importante ventaja de productividad. El modelo 735 es una excelente opción para combinar con las Excavadoras Hidráulicas Cat 349/352 y 336 y los Cargadores de Ruedas Cat 972, 966, 962 y 950. Contar con herramientas de carga y acarreo compatibles permite una mayor producción y costos más bajos del sistema por unidad de volumen movido.

Especificaciones del Camión Articulado 735

Rendimiento en pendientes/velocidad/tracción

Para determinar el rendimiento, lea desde peso bruto hacia abajo hasta el % de resistencia total. La resistencia total es igual al % de pendiente real más un 1 % por cada 10 kg/ton métrica (20 lb/ton EE.UU.) de resistencia a la rodadura. Desde este punto, lea horizontalmente hasta la curva de la gama de velocidad más alta que pueda alcanzar.

Luego, vaya hasta abajo para determinar la velocidad máxima. La fuerza máxima de tracción utilizable depende de la tracción disponible.



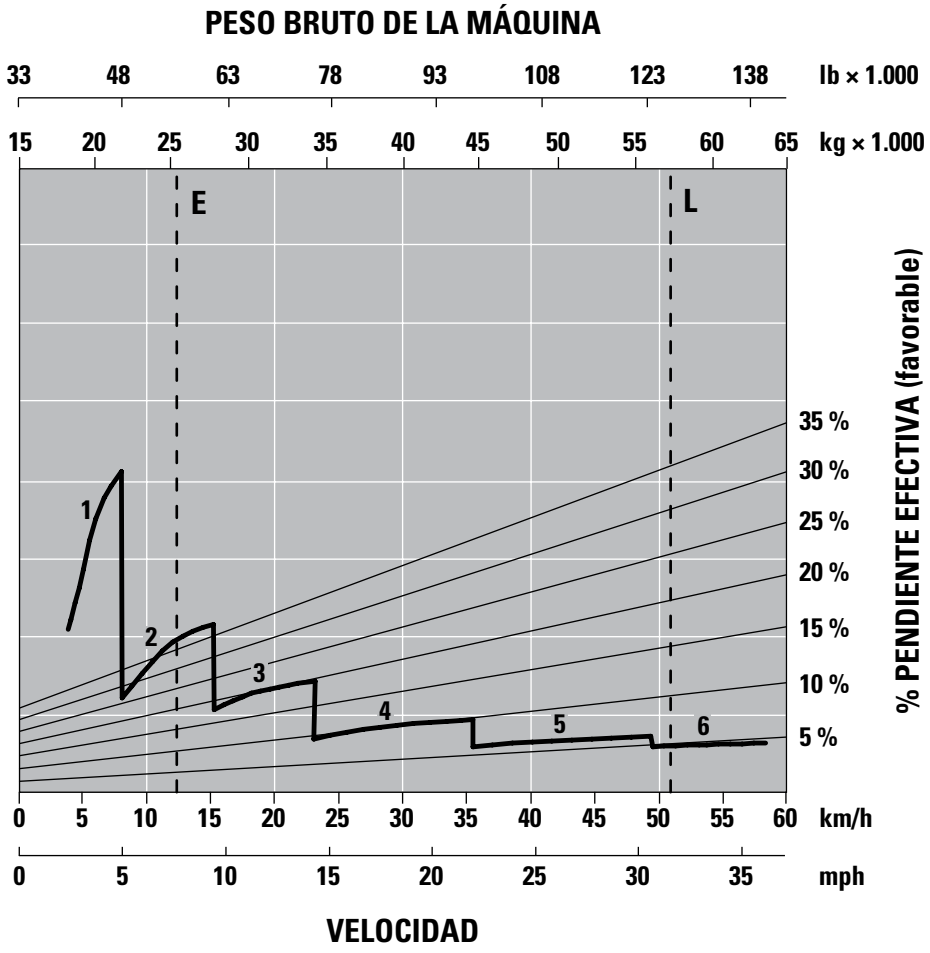
1C: 1ª marcha (mando de convertidor)
1F: 1ª marcha (mando directo)
2C: 2ª marcha (mando de convertidor)
2F: 2ª marcha (mando directo)
3F: 3ª marcha
4F: 4ª marcha
5F: 5ª marcha
6F: 6ª marcha

E – Sin carga: 24.880 kg (54.851 lb)
L – Con carga: 56.880 kg (125.399 lb)
* A nivel del mar

Rendimiento de retardo

Para determinar el rendimiento, lea desde peso bruto hacia abajo hasta el % de pendiente efectiva. La pendiente efectiva es igual al % real de pendiente favorable más el 1 % por cada 10 kg/ton métrica (20 lb/ton EE.UU.) de resistencia a la rodadura. Desde este punto, lea horizontalmente hasta la curva de la gama de velocidad más alta que pueda alcanzar.

Luego, vaya hasta abajo para determinar la velocidad máxima. El efecto de retardación en estas curvas representa la aplicación plena del retardador.



1: 1ª marcha
2: 2ª marcha
3: 3ª marcha
4: 4ª marcha
5: 5ª marcha
6: 6ª marcha

E – Sin carga: 24.880 kg (54.851 lb)
L – Con carga: 56.880 kg (125.399 lb)

Equipo estándar y optativo del Camión Articulado 735

Equipos optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR		
Aire acondicionado	✓	
Salidas de aire regulables	✓	
Selección de marchas combinada y palanca de control del dispositivo de levantamiento	✓	
Ventanas de vidrio: delanteras laminadas y polarizadas; traseras y laterales reforzadas y polarizadas	✓	
Calentador y desempañador con ventilador de cuatro velocidades	✓	
Vidrio infrarrojo: cabina para temperatura ambiente alta		✓
Pantalla de cristal líquido (LCD): indicador de alerta, marcha y dirección seleccionadas, cambio de velocidad o automático, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento (OMM, Operation and Maintenance Manual), advertencia de falla de la dirección principal, advertencia del cinturón de seguridad, advertencia de falla de la dirección secundaria, filtro de partículas diésel (DPF, Diesel Particulate Filter) fuente de energía de la dirección secundaria conectada, horómetro, retardador activo	✓	
Espejos, exteriores	✓	
Espejos, motorizados y calefaccionados		✓
Sistema Monitor de la Operación de la máquina: luz de acción, presión del aceite de motor, sistema de dirección principal, señal de giro a la izquierda y a la derecha, luz alta, temperatura del refrigerante, tacómetro, freno de estacionamiento, nivel de combustible, temperatura del aceite de la transmisión, sistema de frenos, retención de la transmisión, control del dispositivo de levantamiento, sistema hidráulico, sistema de carga, retardador, falla de la transmisión, sistema de control de tracción, luz indicadora de estado del motor	✓	
Radio, sistema estéreo con Bluetooth®		✓
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.	✓	
Asiento, con calefacción/enfriamiento		✓
Cinturón de seguridad del operador de cuatro puntos		✓
Dirección secundaria, electrohidráulica	✓	
Almacenamiento: posavasos, receptáculo para termo, almacenamiento debajo del asiento, bolsillo de puerta, almacenamiento detrás del asiento del operador, gancho para ropa	✓	
Visera	✓	
Volante con inclinación y telescópico	✓	
Pantalla táctil que incorpora las imágenes de la cámara de visión trasera	✓	
Persianas de las ventanas		✓
Ventanas (polarizadas) con apertura lateral	✓	
Lava/limpiaparabrisas intermitentes con dos velocidades (delantero)	✓	
Limpia/lavaparabrisas de dos velocidades (trasero)		✓

	Estándar	Optativo
TECNOLOGÍA		
Cat® Detect con asistente de estabilidad	✓	
Sistema Monitor de carga útil Cat		✓
Sistema de seguridad de la máquina (MSS)		✓
Product Link™ PLE643 celular	✓	
Product Link PLE683 doble		✓
SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN		
Baterías (dos) que no requieren mantenimiento	✓	
Accesorio de arranque para tiempo frío		✓
Calentador del bloque de motor		✓
Arranque con éter		✓
Sistema eléctrico: convertidor de 24 voltios, 5 A 24 a 12 voltios	✓	
Baliza intermitente LED		✓
Bocina	✓	
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 de desconexión principal	✓	
Receptáculo de arranque remoto (cables no incluidos)	✓	
Luces de trabajo LED montadas en el techo		✓
TREN DE FUERZA		
Transmisión de cambio automático de seis velocidades de avance y una de retroceso	✓	
Motor C13 Cat	✓	
Transmisión CX31	✓	
Diferenciales: estándar con trabas automáticas y embragadas del diferencial interaxial y del diferencial transversal	✓	
Frenos de doble circuito sumergidos en aceite, cerrados: todas las ruedas	✓	
Retardador: freno de compresión del motor e hidráulico	✓	
Tracción en las seis ruedas, en los tres ejes	✓	
SEGURIDAD		
Alarma de retroceso	✓	
Cámara de visión trasera	✓	
Cabina ROPS/FOPS	✓	
PROTECTORES		
Cárter	✓	
Protección contra derrames de la caja delantera del camión, parte integral de la caja fabricada	✓	
Radiador	✓	
Ventana trasera	✓	

Equipo estándar y optativo del Camión Articulado 735

Equipos optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo
OTROS EQUIPOS ESTÁNDARES Y OPTATIVOS		
Instalación de autolubricación para el engrase automático de cojinetes		✓
Distancia entre ejes estándar del chasis sin accesorios (sin carrocería)		✓
Distancia entre ejes larga del chasis sin accesorios (sin carrocería)		✓
Revestimientos de la caja		✓
Refrigerante para tiempo frío de -51 °C (-60 °F)		✓
Caja calentada por el escape		✓
Llenado rápido de combustible		✓
Aditivo de combustible que evita la acumulación de cera		✓

	Estándar	Optativo
OTROS EQUIPOS ESTÁNDARES Y OPTATIVOS (CONTINUACIÓN)		
Guardabarros: instalados en los arcos de las ruedas y en la caja, con sujetadores para transporte	✓	
Compuerta de cola plegable		✓
Válvulas de muestreo S·O·S℠	✓	
Insonorización		✓
Seis neumáticos 750/65 R25	✓	
Protección contra vandalismo: tapas con trabas	✓	
Calzos para ruedas		✓

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio 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 con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, 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 la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ2713-02 (07-2025)
Reemplaza a ASXQ2713-01
Número de fabricación: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ,
Eurasia, Indonesia,
Pacific Islands, S Am)