



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
Capacidad 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
Normas	3
Dimensiones	4
Radio de giro	5
Dirección	5
Coordinación óptima de pasadas entre cargador y camión	5
Rendimiento en pendientes/velocidad/fuerza máxima de tracción	6
Rendimiento del retardo	7
Equipos optativo y estándar	8

Especificaciones del camión articulado 735

Motor

Modelo de motor	Cat® C13	
Potencia bruta (SAE J1995:2014)	306 kW	410 hp
Potencia neta (SAE J1349:2011)	298 kW	400 hp
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	301 kW	404 hp
Calibre	130 mm	5,1"
Carrera	157 mm	6,2"
Cilindrada	12,5 L	736"3

- La potencia anunciada se prueba a 1.800 rpm.
- La potencia neta ofrecida es la disponible en el volante cuando el motor está equipado con alternador, filtro de aire, silenciador y ventilador a velocidad mínima.
- La potencia neta cuando el ventilador está a velocidad máxima es de 254 kW (341 hp) según las condiciones de referencia SAE.
- Emisiones equivalentes a las normas Tier 2 de la EPA de EE. UU./ Stage II de la UE o a las normas Tier 3/Stage IIIA.

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 tons 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 (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,1 kg de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ de 1.716 toneladas métricas.

Capacidad de la caja

Colmada SAE 2:1	20,0 m ³	26,2 yd ³
A ras	15,5 m ³	20,3 yd ³
Compuerta de cola colmada SAE 2:1	21,3 m ³	27,9 yd ³
Compuerta de cola colmada	16,3 m ³	21,3 yd ³

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 velocidad máxima del ventilador de enfriamiento. El nivel acústico puede variar a diferentes velocidades 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 recibió el mantenimiento establecido.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas o cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas o ventanas abiertas durante períodos prolongados o en entornos ruidosos.

Especificaciones del Camión Articulado 735

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

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	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 cajas

Tiempo de levantamiento	12 segundos
Tiempo de bajada	11 segundos

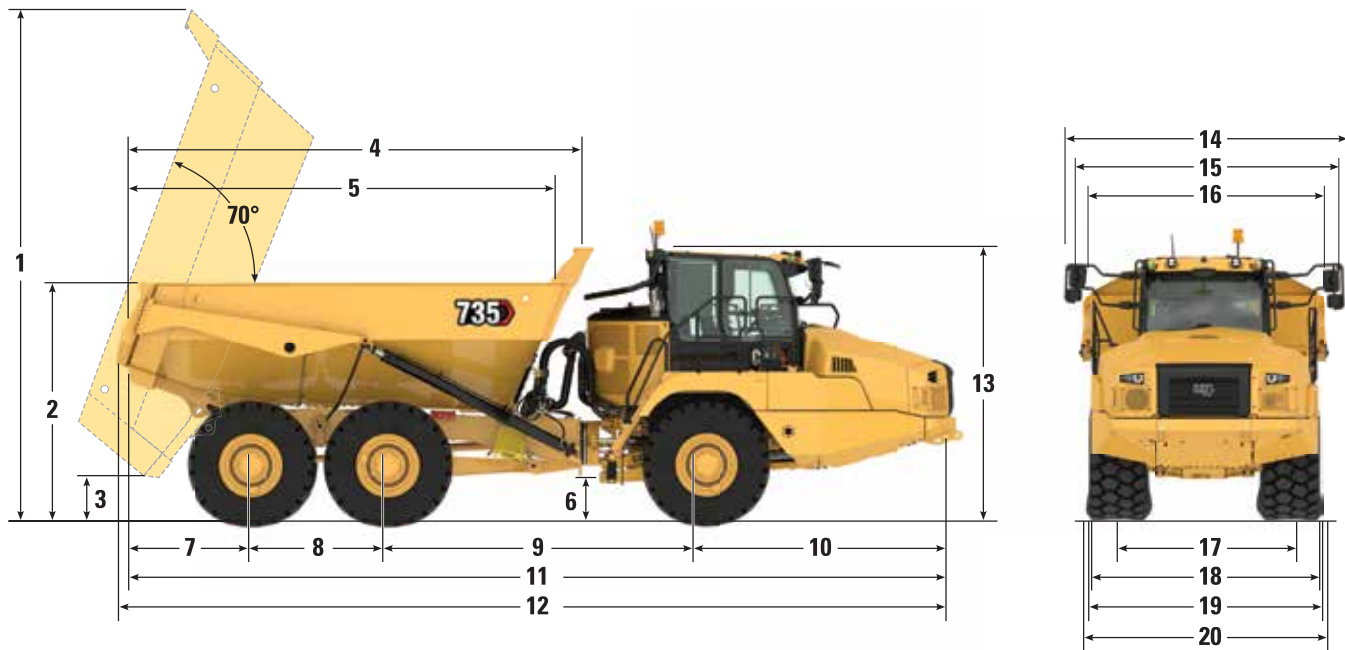
Normas

Frenos	ISO 3450:2011
Cabina/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de protección contra la caída de objetos)	ISO 3449:2005 Level II
Cabina/ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos)	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"

Especificaciones del Camión Articulado 735

Radio de giro

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

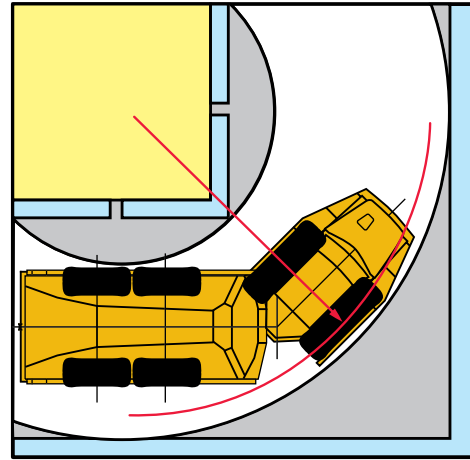
Dimensiones de giro

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



Coordinación óptima de pasadas entre cargador y camión

Excavadoras hidráulicas	349/352		336	
Pasadas	4 - 5		5 - 6	
Cargadores de Ruedas	972M/972M XE	966M/966M XE	962M	950M
Pasadas	3 - 4	4	4 - 5	5

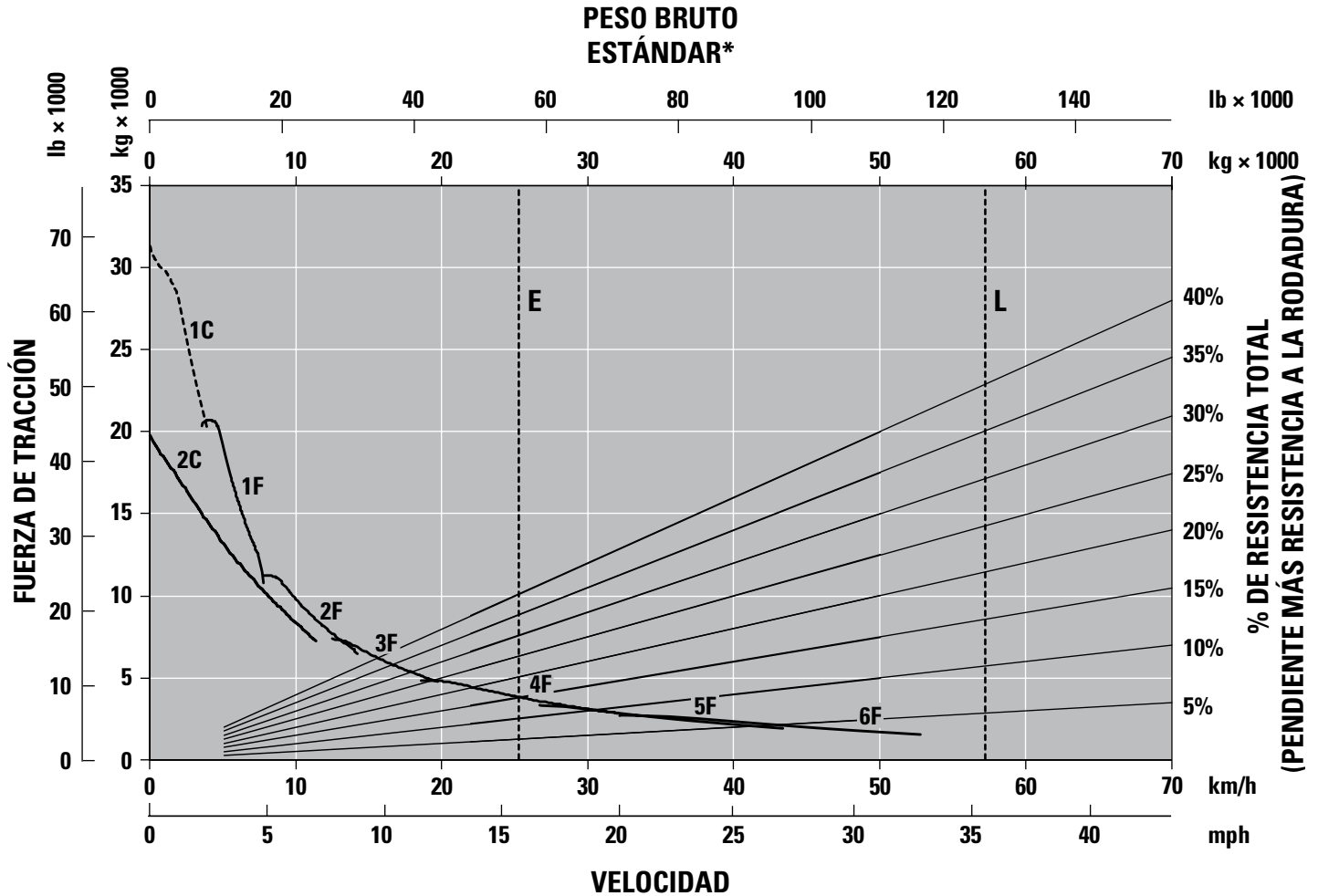
Una adaptación óptima del sistema ofrece una gran ventaja en productividad. El modelo 735 es una excelente opción para las Excavadoras Hidráulicas Cat 349/352 y 336 y los Cargadores de Ruedas Cat 972M, 966M, 962M y 950M. Tener herramientas de carga y acarreo compatibles da como resultado una mayor productividad y menores costos del sistema por unidad de volumen movilizado.

Especificaciones del Camión Articulado 735

Rendimiento en pendientes/velocidad/fuerza de 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 de tracción utilizable depende de la tracción disponible.



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

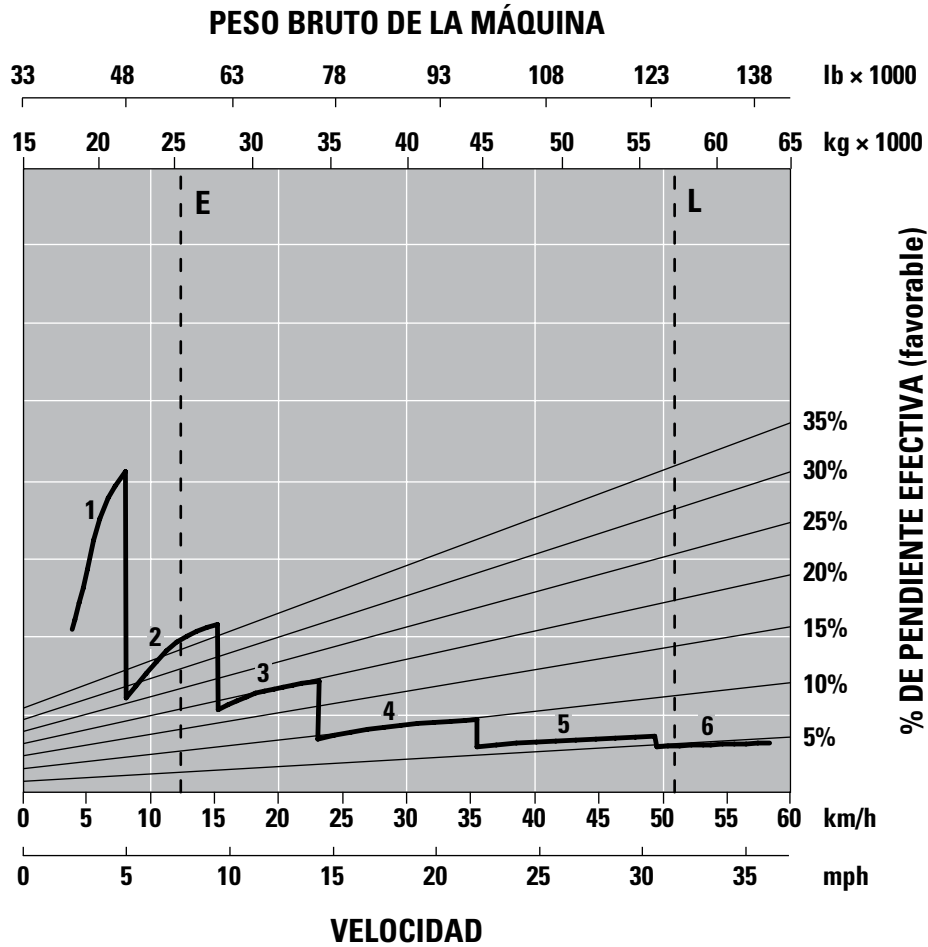
V: vacío; 25.240 kg (55.645 lb)
 C: cargado; 57.240 kg (126.192 lb)
 * A nivel del mar

Especificaciones del Camión Articulado 735

Rendimiento del 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

V: vacío; 25.240 kg (55.645 lb)
 C: cargado; 57.240 kg (126.192 lb)

Equipo estándar y optativo del Camión Articulado 735

Equipos optativo y estándar

Los equipos optativo y estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TECNOLOGÍA		
Aire acondicionado con refrigerante R134a	✓		Cat Detect con Stability Assist	✓	
Salidas de aire regulables	✓		Sistema Monitor de carga útil Cat Production Measurement		✓
Palanca combinada de control de levantamiento y selección de marchas	✓		Sistema de Seguridad de la Máquina (MSS)		✓
Ventanas de vidrio: delanteras laminadas y polarizadas, laterales y traseras reforzadas y polarizadas	✓		Product Link™ Elite: PLE641 (celular)	✓	
Calentador y desempañador con ventilador de cuatro velocidades	✓		Product Link Elite: PLE631 (satelital)		✓
Vidrio infrarrojo: cabina para temperatura ambiente alta		✓	SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN		
Pantalla de Cristal Líquido (LCD, Liquid Crystal Display): 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	✓		Baterías (dos) que no requieren mantenimiento	✓	
Espejos, configuración amplia para mejor visibilidad	✓		Accesorio de arranque para tiempo frío		✓
Espejos, motorizados y calefaccionados		✓	Calentador del bloque de motor		✓
Sistema Monitor de la operación de la máquina: luz de acción, presión del aceite de motor, sistema de dirección principal y señal de giro izquierda y derecha, luz alta, temperatura del refrigerante, tacómetro, freno de estacionamiento, nivel de combustible, temperatura del aceite de la transmisión, sistema de frenos, sujeción 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	✓		Arranque con éter		✓
Radio, sistema estéreo con Bluetooth®		✓	Sistema eléctrico 24 voltios, 5 A, convertidor de 24 a 12 voltios	✓	
Asientos: operador: completamente ajustable con suspensión neumática, cinturón de seguridad de cadera retráctil; asiento del instructor: acolchado con cinturón de seguridad de cadera retráctil	✓		Baliza intermitente LED		✓
Asiento, con calefacción/enfriamiento		✓	Bocina	✓	
Cinturón de seguridad del operador de cuatro puntos		✓	Sistemas de iluminación: interior de la cabina, dos luces delanteras, dos marcadoras de ancho, dos de retroceso, luz de trabajo y de acceso a la cabina, dos luces de parada/traseras, indicadores de dirección delantero y trasero	✓	
Dirección secundaria, electrohidráulica	✓		Interruptor de desconexión principal	✓	
Almacenamiento: posavasos, receptáculo para termo, almacenamiento debajo del asiento, bolsillo de puerta, almacenamiento detrás del asiento del operador, gancho para ropa	✓		Receptáculo de arranque remoto (cables no incluidos)	✓	
Visera	✓		Luces de trabajo de descarga de alta intensidad (HID) montadas en el techo		✓
Volante con inclinación y telescópico	✓		TREN DE FUERZA		
Pantalla táctil que incorpora las imágenes de la cámara de visión trasera	✓		Transmisión de cambio automático de seis velocidades de avance y una de retroceso	✓	
Persianas de las ventanas		✓	Motor Cat C13	✓	
Ventanas (polarizadas) con apertura lateral	✓		Transmisión CX31	✓	
Lava/limpiaparabrisas intermitentes con dos velocidades (delantero)	✓		Diferenciales: estándares con trabas automáticas y con embrague del diferencial interaxial y del diferencial transversal	✓	
Limpia/lavaparabrisas de dos velocidades (trasero)	✓		Frenos de circuito doble sumergidos en aceite y cerrados en 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		
			Eje	✓	
			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

Los equipos optativo y estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
OTROS EQUIPOS OPTATIVO Y ESTÁNDAR			OTROS EQUIPOS OPTATIVO Y ESTÁNDAR (CONTINUACIÓN)		
Instalación de autolubricación para el engrase automático de cojinetes		✓	Guardabarros: montados en los arcos de las ruedas y en la caja, con ataduras para transporte	✓	
Distancia entre ejes estándar del chasis sin accesorios (sin carrocería)		✓	Compuerta trasera plegable		✓
Distancia entre ejes larga del chasis sin accesorios (sin carrocería)		✓	Válvulas de muestreo S·O·S SM	✓	
Revestimiento de caja		✓	Insonorización		✓
Refrigerante para tiempo frío de -51 °C (-60 °F)		✓	Seis neumáticos 750/65 R25	✓	
Caja calentada por el escape		✓	Protección contra vandalismo: tapas trabables	✓	
Llenado rápido de combustible		✓	Calzos para ruedas		✓
Aditivo de combustible que evita la acumulación de cera		✓			

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.

© 2021 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, y sus respectivos logotipos, Product Link, S·O·S, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en el presente, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ2713-01 (08-2021)
Número de fabricación: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ,
CIS, Indonesia,
Pacific Islands, S Am)

