



730

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
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 la caja	3
Normas	3
Dimensiones	4
Radio de giro	5
Dirección	5
Coordinación óptima de pasadas entre cargador y camión	5
Rendimiento en pendientes/velocidad/tracción	6
Rendimiento de retardo	7
Equipo optativo y estándar	8

Especificaciones del Camión Articulado 730

Motor

Modelo de motor	Cat® C13A	
Potencia bruta (SAE J1995)	280 kW	375 hp
Potencia neta (SAE J1349)	274 kW	367 hp
Potencia del motor (ISO 14396)	276 kW	370 hp
Calibre	130 mm	5,1 plug
Carrera	157 mm	6,2 plug
Cilindrada	12,5 L	762,8 pulg ³

- 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 274 kW (367 hp), según las condiciones de referencia SAE.
- Hay dos opciones de emisiones del motor disponibles:
 1. Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y a 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 Unión Europea.

No se requiere reducción de potencia del motor inferior	3.810 m	12.500'
Par bruto máximo del motor (SAE J1995:2014)	2.141 N·m	1.579 lbf-pie
Par neto máximo del motor (SAE J1349:2011)	2.107 N·m	1.554 lbf-pie
Velocidad a par máximo del motor	1.200 rpm	

Pesos

Carga útil nominal	28 tons métricas	31 tons EE.UU.
--------------------	------------------	----------------

Capacidades de la caja

Colmada, SAE 2:1	17,6 m ³	23,0 yd ³
A ras	13,9 m ³	18,2 yd ³
Compuerta posterior colmada SAE 2:1	18,8 m ³	24,6 yd ³
Compuerta trasera al ras	14,6 m ³	19,1 yd ³

Transmisión

Avance 1	8 km/h	5 mph
Avance 2	15 km/h	9 mph
Avance 3	22 km/h	14 mph
Avance 4	34 km/h	21 mph
Avance 5	47 km/h	29 mph
Avance 6	55 km/h	34 mph
Retroceso 1	9 km/h	6 mph

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.

Especificaciones del Camión Articulado 730

Pesos en orden de trabajo

Eje delantero: vacío	14.060 kg	30.997 lb
Eje central: vacío	4.730 kg	10.428 lb
Eje trasero: vacío	4.510 kg	9.943 lb
Total: vacío	23.300 kg	51.368 lb
Eje delantero: carga nominal	3.250 kg	7.165 lb
Eje central: carga nominal	12.375 kg	27.282 lb
Eje trasero: carga nominal	12.375 kg	27.282 lb
Total: carga nominal	28.000 kg	61.729 lb
Eje delantero: cargado	17.310 kg	38.162 lb
Eje central: cargado	17.105 kg	37.710 lb
Eje trasero: cargado	16.885 kg	37.225 lb
Total: cargado	51.300 kg	113.097 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	123 L	32,4 gal EE.UU.
Cárter del motor	38 L	10,0 gal EE.UU.
Transmisión	47 L	12,4 gal EE.UU.
Mandos finales/diferencial	125 L	33,0 gal EE.UU.
Caja del engranaje de transferencia de salida	24 L	6,3 gal EE.UU.

Dispositivo de levantamiento de cajas

Tiempo de levantamiento	12 segundos
Tiempo de bajada	8 segundos

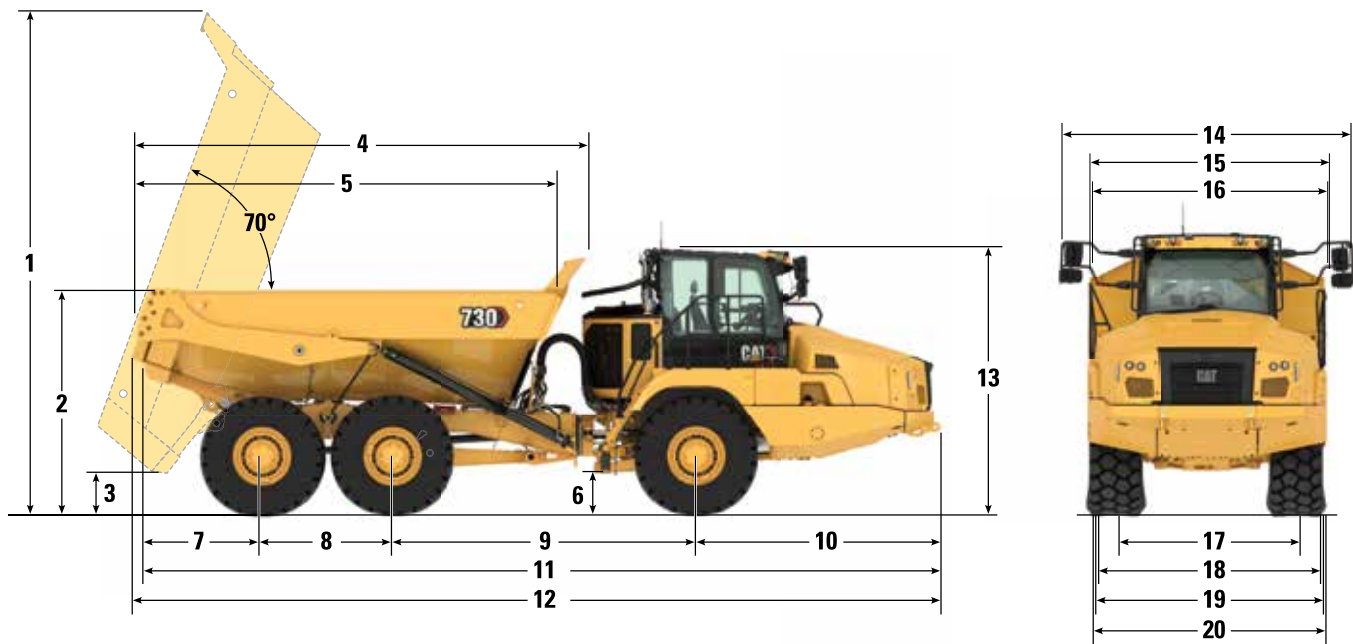
Estándares

Frenos	ISO 3450:2011
Cabina/Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS, falling objects protective structure)	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 730

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	mm	pies/pulg
1 Altura de la caja completamente inclinada	6.460	21' 2"
2 Altura sobre la carga	2.956	9' 8"
3 Espacio libre sobre el suelo: caja completamente inclinada	549	1' 10"
4 Longitud de la caja	5.789	19' 0"
5 Longitud interior de la caja	5.432	17' 10"
6 Espacio libre sobre el suelo	537	1' 9"
7 Centro del eje trasero a la parte trasera de la caja	1.556	5' 1"
8 Eje intermedio al centro del eje trasero	1.700	5' 7"
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	10.593	34' 8"
13 Altura en la posición de transporte	3.498	11' 6"
14 Ancho total	3.676	12' 1"
15 Ancho de la puerta trasera/ancho incluida la puerta trasera	2.984	9' 9"
16 Ancho del cuerpo	2.902	9' 6"
17 Ancho de la cadena	2.275	7' 6"
18 Ancho de los neumáticos	2.877	9' 5"
19 Ancho de los guardabarros	2.950	9' 8"
20 Peso con carga máxima en los neumáticos	2.950	9' 8"

Especificaciones del Camión Articulado 730

Ángulo de giro

Las dimensiones corresponden a máquinas equipadas con neumáticos 23.5R25.

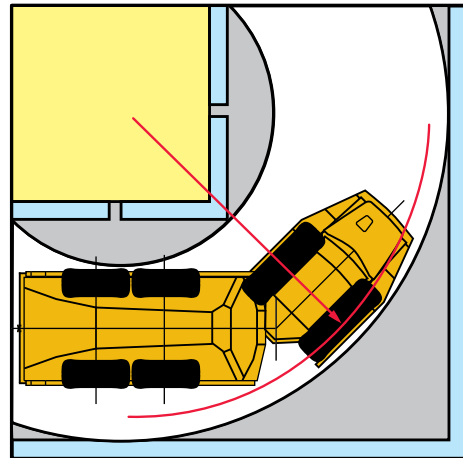
Dimensiones de giro

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	3.879 mm	153"
Ancho de pasillo	5.332 mm	210"

Dirección

Traba a traba

4,75 segundos a 60 rpm



Coincidencia óptima de pasadas del cargador y el camión

Excavadoras hidráulicas	350/352		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 730 es excelente para combinarlo con las Excavadoras Hidráulicas Cat 350/352 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.

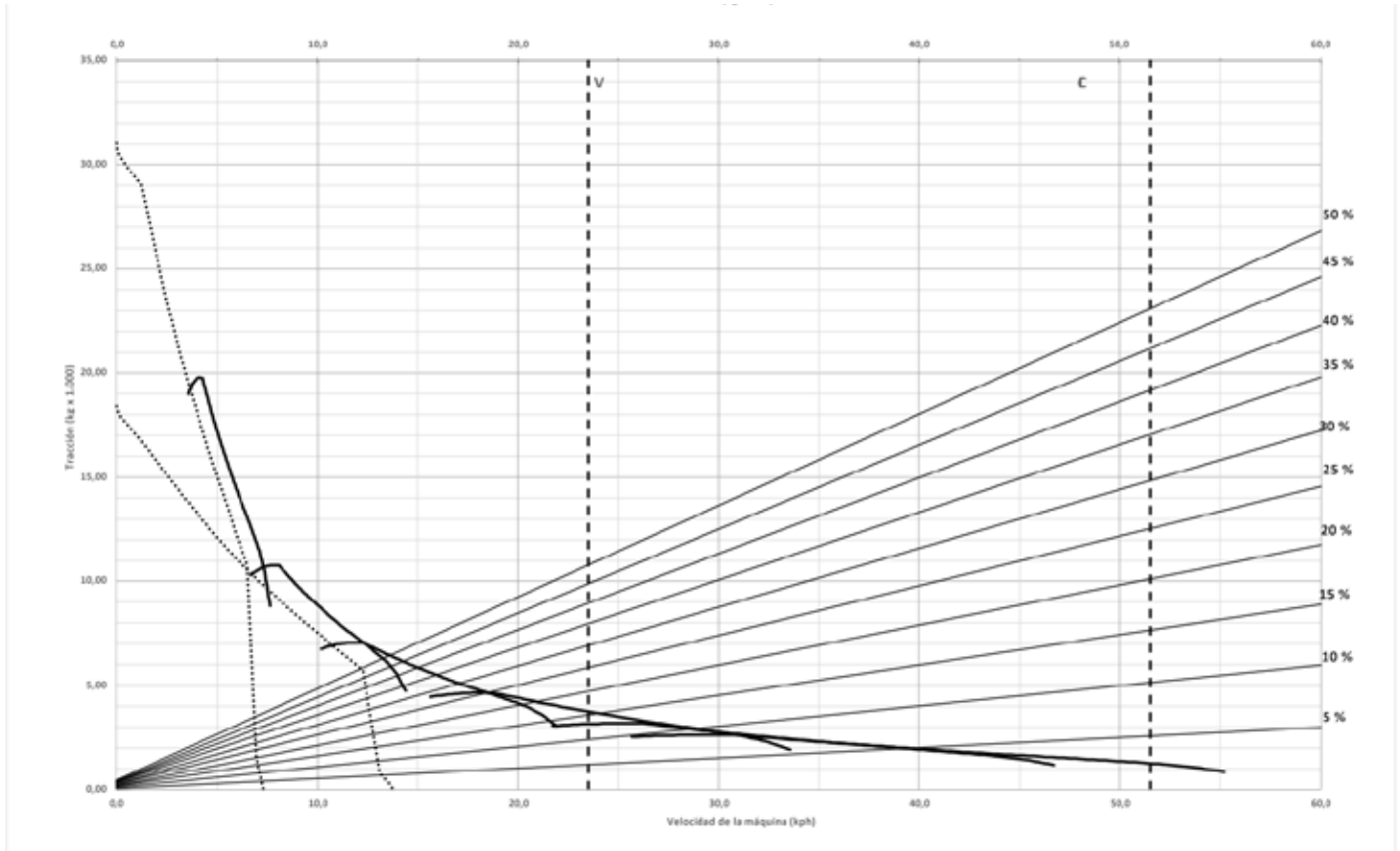
Especificaciones del Camión Articulado 730

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

MASA DE LA MÁQUINA (KG X 1.000)



- 1A: 1ª marcha (mando de convertidor)
- 1B: 1ª marcha (mando directo)
- 2A: 2ª marcha (mando de convertidor)
- 2B: 2ª marcha (mando directo)
- 3: 3ª marcha
- 4: 4ª marcha
- 5: 5ª marcha
- 6: 6ª marcha

- V: vacío 23.300 kg (51.378 lb)
- C: cargado 51.300 kg (113.107 lb)
- * A nivel del mar

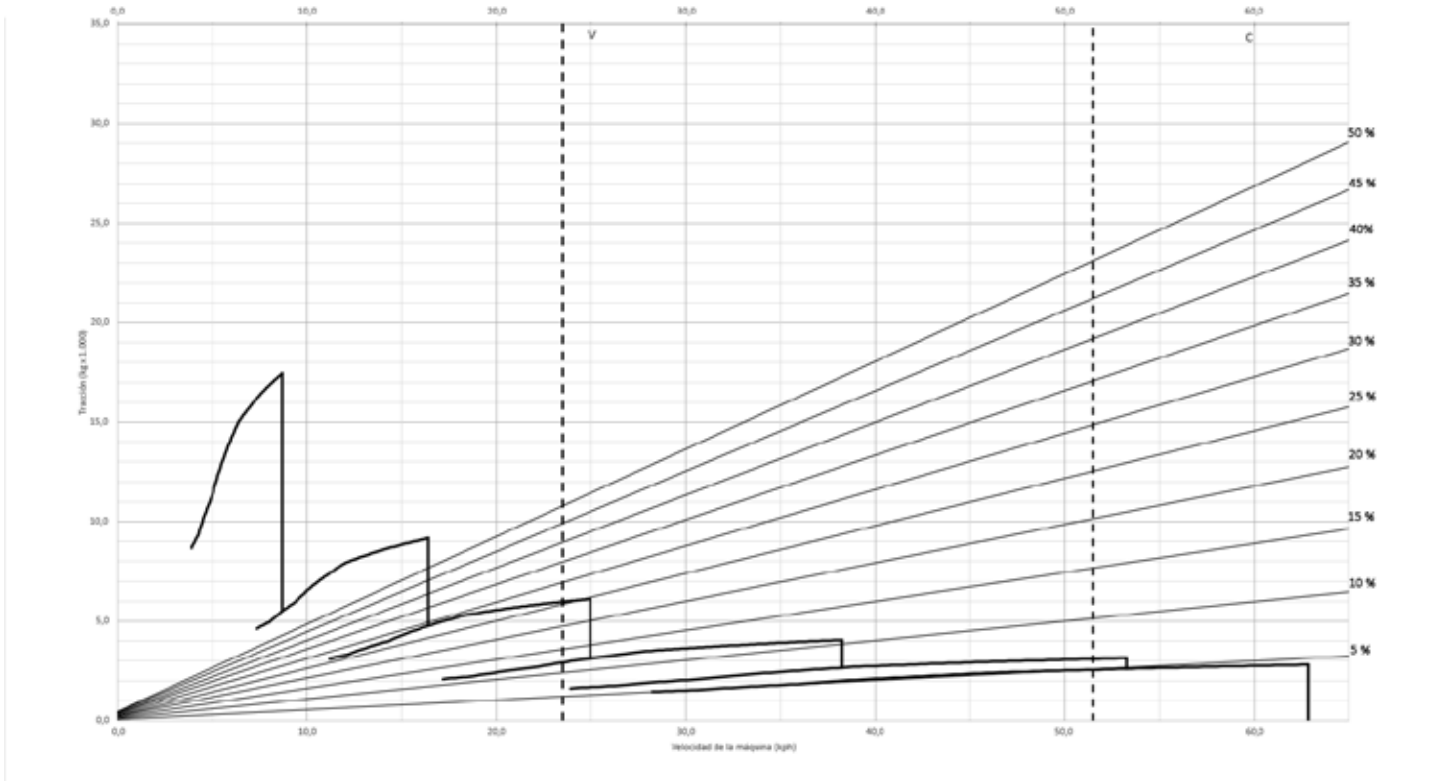
Especificaciones del Camión Articulado 730

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.

MASA DE LA MÁQUINA (KG X 1.000)



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

V: vacío 23.300 kg (51.378 lb)
C: cargado 51.300 kg (113.107 lb)

Equipo estándar y optativo del Camión Articulado 730

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			TECNOLOGÍA		
Pantalla táctil de 10" con cámara de visión trasera Cat	✓		Cat Detect con Stability Assist	✓	
Aire acondicionado	✓		Sistema Monitor Cat Payload		✓
Salidas de aire regulables	✓		Capacitación del operador		✓
Freno de espera automático	✓		Product Link™ PLE643 celular	✓	
Selección de marchas combinada y palanca de control del dispositivo de levantamiento	✓		Product Link Dual PLE683		✓
OMM electrónico	✓		Botón para arrancar con ID de operador	✓	
Ventanas de vidrio: delanteras laminadas y polarizadas; traseras y laterales reforzadas y polarizadas	✓		SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN		
Calentador y desempañador con ventilador de cuatro velocidades	✓		Baterías (2) que no requieren mantenimiento	✓	
Vidrio infrarrojo, cabina para temperatura ambiente alta		✓	Accesorio de arranque en climas fríos (2 baterías adicionales)		✓
Pantalla de cristal líquido (LCD): indicador de alerta, marcha y dirección seleccionadas, cambio de velocidad o automático, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento, advertencia de falla de la dirección principal, advertencia del cinturón de seguridad, advertencia de falla de la dirección secundaria, fuente de energía de la dirección secundaria conectada, horómetro, retardador activo	✓		Luces de desplazamiento diurnas	✓	
Espejos, exteriores	✓		Calentador del bloque de motor		✓
Espejos motorizados y calefaccionados		✓	Arranque con éter		✓
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	✓		Sistema eléctrico: convertidor de 24 voltios, 10A 24 a 12 voltios	✓	
Radio, sistema estéreo con Bluetooth®		✓	Baliza intermitente LED		✓
Asientos: asiento del operador: completamente ajustable, con suspensión neumática, cinturón de seguridad de cadera retráctil; asiento del instructor: acolchado con cinturón de seguridad de cadera retráctil	✓		Bocina	✓	
Asiento con calefacción/enfriamiento		✓	Luces LED para escalones traseros	✓	
Cinturón de seguridad de cuatro puntos del asiento del operador		✓	Luces de trabajo LED traseras		✓
Dirección secundaria, electrohidráulica	✓		Sistemas de iluminación: interior de la cabina, dos luces delanteras, dos marcadoras de ancho, dos de retroceso, luz de trabajo, dos luces de parada/traseras, indicadores de dirección delantero y trasero	✓	
Pantalla táctil secundaria		✓	Interruptor general 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 LED montadas en el techo		✓
Volante con inclinación y telescópico	✓		TREN DE FUERZA		
Persianas de las ventanas		✓	Transmisión de cambio automático de seis velocidades de avance y una de retroceso	✓	
Ventanas (polarizadas) con apertura en ambos lados	✓		Motor Cat C13A	✓	
Lava/limpiaparabrisas intermitentes con dos velocidades (delantero)	✓		Transmisión CX31	✓	
Limpia/lavaparabrisas de dos velocidades (trasero)	✓		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	✓	
			Control automático del retardador: freno del motor	✓	
			Tracción en las seis ruedas, en los tres ejes	✓	
			SEGURIDAD		
			Límite de altura de la caja	✓	
			Protección dinámica en caso de vuelcos	✓	
			Límite de velocidad de la máquina	✓	
			Cámara de múltiples vistas con detección de objetos		✓
			Alarma de retroceso	✓	
			Cámara de visión trasera	✓	
			Cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (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 730

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
OTROS EQUIPOS ESTÁNDARES Y OPTATIVOS			OTROS EQUIPOS ESTÁNDARES Y OPTATIVOS (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 caja)		✓	Compuerta de cola plegable		✓
Distancia entre ejes larga del chasis sin accesorios (sin carrocería)		✓	Válvulas de muestreo S·O·S SM	✓	
Revestimientos de la caja		✓	Seis neumáticos radiales 23.5R25	✓	
Refrigerante para tiempo frío de -51 °C (-60 °F)		✓	Seis neumáticos radiales 750/65R25		✓
Listo para la instalación del sistema de evitación de colisiones*		✓	Protección contra vandalismo: tapas con traba	✓	
Caja calentada por el escape		✓	Calzos para ruedas		✓
Llenado rápido de combustible		✓			
Aditivo de combustible que evita la acumulación de cera		✓			

* Solo Sudáfrica.



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, VisionLink, 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.

ASXQ3916-00 (12-2025)
Número de fabricación: 05A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
Indonesia, Pacific Islands,
S Am)

