



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
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
Equipo optativo y estándar	8

Especificaciones del camión articulado 730

Motor

Modelo de motor	Cat C13	
Potencia bruta (SAE J1995:2014)	280 kW	375 hp
Potencia neta (SAE J1349:2011)	274 kW	367 hp
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	276 kW	370 hp
Calibre	130 mm	5,1"
Carrera	157 mm	6,2"
Cilindrada	12,5 L	762,8 pulg 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.
- Equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU./Stage II de la Unión Europea o en cumplimiento con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea.

Sin reducción de potencia del motor debajo de	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.
--------------------	------------------	----------------

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	17,5 m ³	23,0 yd ³
A ras	13,3 m ³	17,4 yd ³
Compuerta de cola colmada SAE 2:1	18,8 m ³	24,6 yd ³
Compuerta de cola colmada	13,9 m ³	18,2 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 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 730

Pesos en orden de trabajo

Eje delantero: vacío	14.400 kg	31.835 lb
Eje central: vacío	4.640 kg	10.229 lb
Eje trasero: vacío	4.420 kg	9.744 lb
Total: vacío	23.500 kg	51.809 lb
Eje delantero: carga nominal	3.280 kg	7.231 lb
Eje central: carga nominal	12.360 kg	27.249 lb
Eje trasero: carga nominal	12.360 kg	27.249 lb
Total: carga nominal	28.000 kg	61.729 lb
Eje delantero: cargado	17.720 kg	39.066 lb
Eje central: cargado	17.000 kg	37.479 lb
Eje trasero: cargado	16.780 kg	36.994 lb
Total: cargado	51.500 kg	113.538 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	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

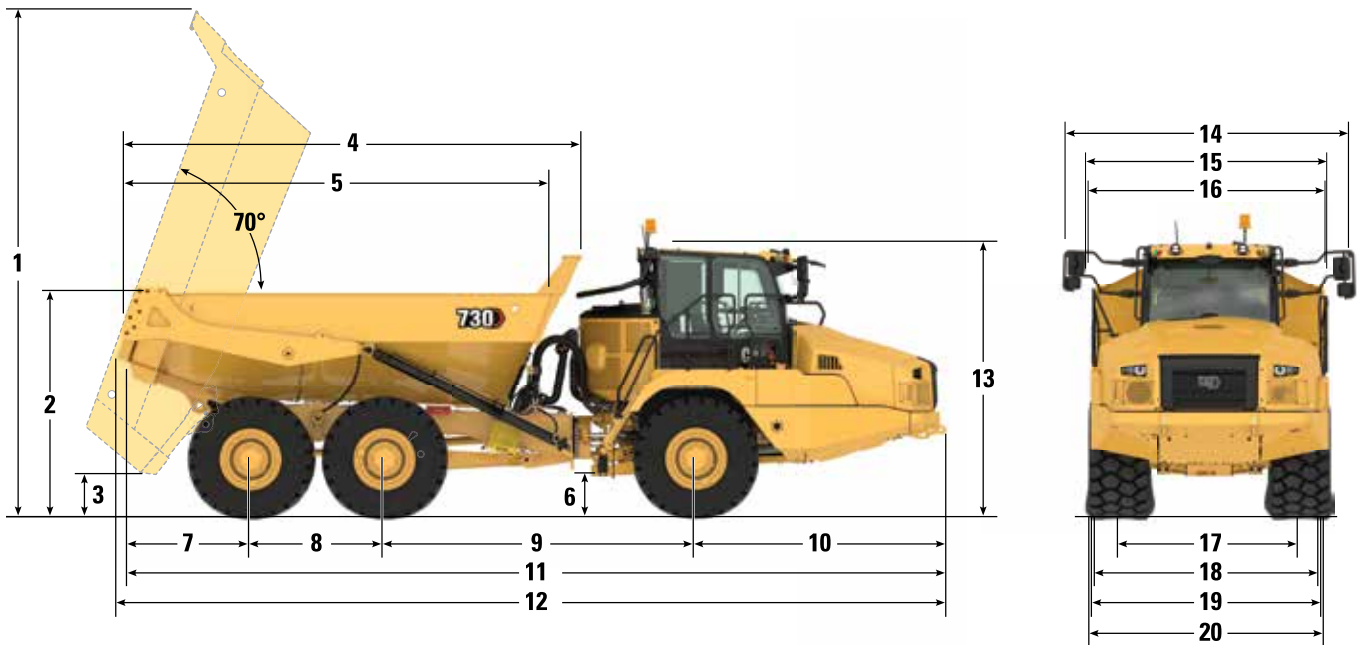
Normas

Frenos	ISO 3450:2011
Cabina/FOPS	ISO 3449:2005 Level II
Cabina/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	6.465	21' 2"
2 Altura sobre la carga	2.912	9' 5"
3 Espacio libre sobre el suelo: caja completamente inclinada	560	1' 9"
4 Longitud de la caja	5.783	19' 0"
5 Longitud interior de la caja	5.411	17' 9"
6 Espacio libre sobre el suelo	545	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	3.504	11' 6"
14 Ancho total	3.676	12' 1"
15 Ancho de la puerta trasera/ancho incluida la puerta trasera	2.984	9' 1"
16 Ancho del cuerpo	2.902	9' 10"
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

Radio de giro

Las dimensiones corresponden a máquinas equipadas con neumáticos 23.5R25

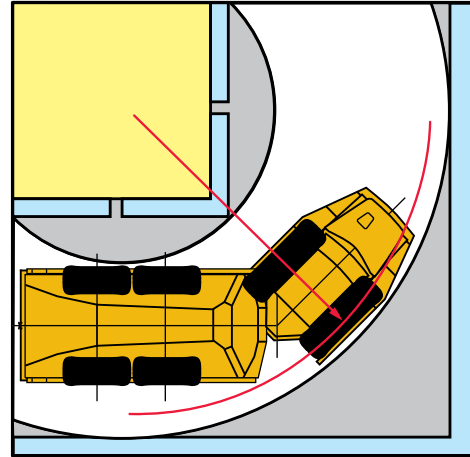
Dimensiones de giro

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



Coordinación óptima de pasadas entre cargador y camión

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

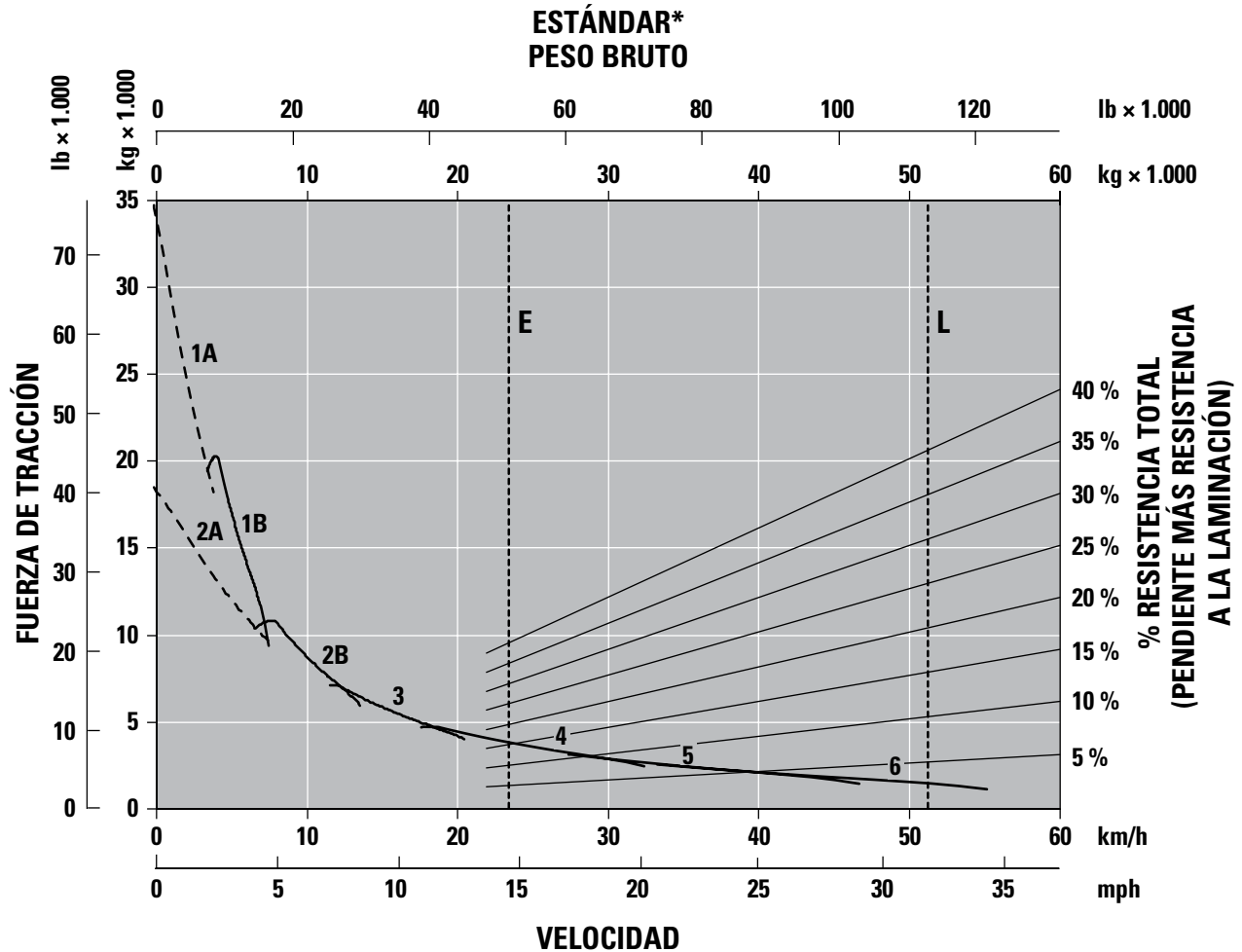
Una adaptación óptima del sistema ofrece una gran ventaja en productividad. El modelo 730 es una excelente opción para las Excavadoras Hidráulicas Cat 349/352 y 336 y los Cargadores de Ruedas Cat 972M, 966M, 962M y 950M. Tener herramientas de carga y acarreo compatibles da como resultado una mayor productividad y menores costos del sistema por unidad de volumen movilizado.

Especificaciones del Camión Articulado 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.



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

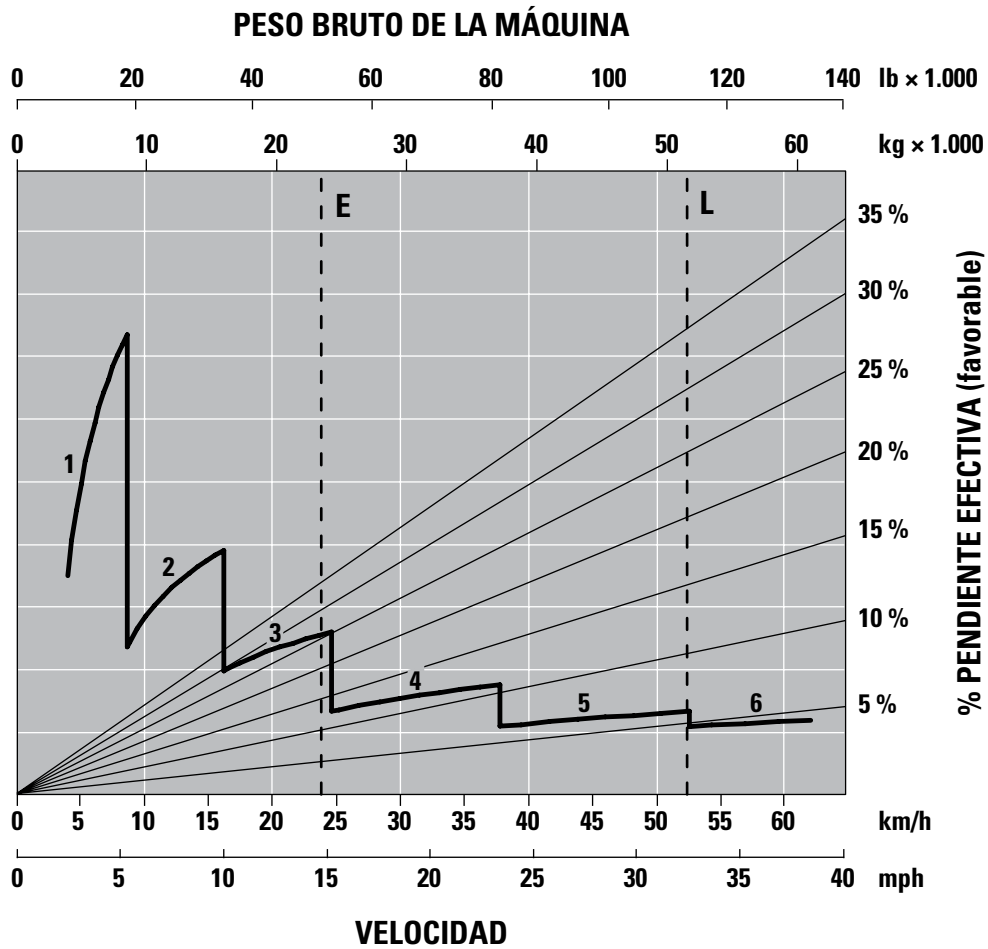
- V: vacío 23.305 kg (51.378 lb)
- C: cargado 51.305 kg (113.107 lb)
- * A nivel del mar

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.



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

V: vacío 23.305 kg (51.378 lb)
C: cargado 51.305 kg (113.107 lb)

Camión Articulado Estándar y Equipo Optativo 730

Equipo optativo y estándar

El equipo optativo y estándar puede 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		✓
Selección de marchas combinada y palanca de control del dispositivo de levantamiento	✓		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, velocidad o automático cambio, 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	✓		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, 10 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, 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, High Intensity Discharge) 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 en ambos lados	✓		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: motor con freno de compresión	✓	
			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	✓	

Camión Articulado Estándar y Equipo Optativo 730

Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
OTRO EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO			OTRO EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO (CONTINUACIÓN)		
Instalación de autolubricación para el engrase automático de cojinetes	✓		Guardabarros: montadas 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 de cola 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 radiales 23.5R25	✓	
Caja calentada por el escape	✓		Seis neumáticos 750/65 R25 radiales		✓
Llenado rápido de combustible	✓		Protección contra vandalismo: tapas trabables	✓	
Aditivo de combustible que evita la acumulación de cera	✓		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.

© 2021 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, HAGAMOS EL TRABAJO, 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.

ASXQ2715-01 (7-2021)
Número de fabricación: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ, CIS,
Indonesia, Pacific Islands,
S Am)

