



730 EJ

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
Expulsión/retracción de la hoja	3
Capacidades de llenado de servicio	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 EJ

Motor

Modelo de motor	Cat® C13	
Potencia bruta (SAE J1995:2014)	280 kW	375 hp
Potencia neta (SAE J1349:2011)	274 kW	367 hp
Motor (ISO 14396:2002)	276 kW	370 hp
Calibre	130 mm	5,1"
Carrera	157 mm	6,2"
Cilindrada	125 L	763 ⁱⁿ³

- 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 274 kW (367 hp) según las condiciones de referencia SAE.
- Las emisiones del modelo C13 son equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU./Stage II de la Unión Europea o Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea.

No se requiere reducción de potencia del motor por debajo de	3.990 m	13.100'
Par bruto máximo del motor (SAE J1995:2014)	1.830 N·m	1.350 lbf-pie
Par neto máximo del motor (SAE J1349:2011)	1.810 N·m	1.335 lbf-pie
Velocidad a par máximo del motor	1.200 rpm	

Pesos

Carga útil nominal	27,1 tons métricas	30 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	16,9 m ³	22,1 yd ³
A ras	13,5 m ³	17,7 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
Retroseso 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 EJ

Pesos en orden de trabajo

Eje delantero: vacío	15.230 kg	33.576 lb
Eje central: vacío	5.600 kg	12.346 lb
Eje trasero: vacío	5.380 kg	11.861 lb
Total: vacío	26.210 kg	57.783 lb
Eje delantero: carga nominal	650 kg	1.433 lb
Eje central: carga nominal	13.225 kg	29.156 lb
Eje trasero: carga nominal	13.225 kg	29.156 lb
Total: carga nominal	27.100 kg	59.745 lb
Eje delantero: cargado	15.880 kg	35.009 lb
Eje central: cargado	18.825 kg	41.502 lb
Eje trasero: cargado	18.605 kg	41.017 lb
Total: cargado	53.310 kg	117.528 lb

Placa de la caja

Acero resistente al desgaste de alta resistencia Brinell HB450

Expulsión/retracción de la hoja

Tiempo de expulsión	12 segundos
Tiempo de retracción	15 segundos

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 gal EE.UU.
Transmisión	47 L	12,4 gal EE.UU.
Mandos finales/diferencial	125 L	33 gal EE.UU.
Caja del engranaje de transferencia de salida	24 L	6,3 gal EE.UU.

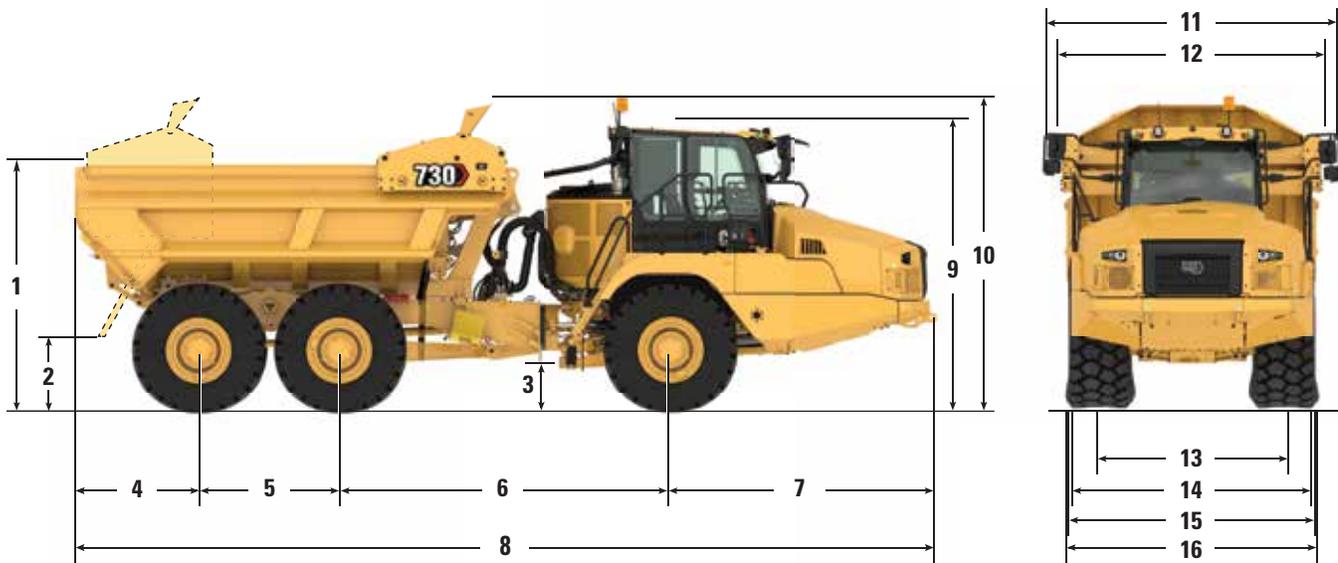
Normas

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 EJ

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	mm	pies/pulg
1 Altura sobre la carga	3.027	9' 11"
2 Espacio libre sobre el suelo hasta la altura de la caja	886	2' 11"
3 Espacio libre sobre el suelo	516	1' 8"
4 Centro del eje trasero a la parte trasera de la caja	1.487	4' 11"
5 Eje intermedio al centro del eje trasero	1.700	5' 7"
6 Eje intermedio al eje delantero (centros)	3.979	13' 1"
7 Centro del eje delantero a la parte delantera de la máquina	3.210	10' 6"
8 Longitud total	10.376	34' 0"
9 Altura desde el suelo hasta la parte superior de la cabina	3.473	11' 4"
10 Altura en la posición de transporte	3.751	12' 4"
11 Ancho total	3.676	12' 1"
12 Ancho del cuerpo	3.251	10' 8"
13 Ancho de la cadena	2.275	7' 6"
14 Ancho de los guardabarros	2.950	9' 8"
15 Ancho sobre el neumático libre	3.013	9' 11"
16 Peso con carga máxima en los neumáticos	3.082	10' 1"

Especificaciones del Camión Articulado 730 EJ

Radio de giro

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

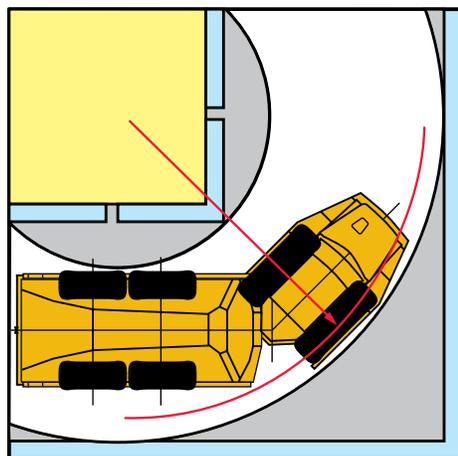
Dimensiones de giro

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	3.849 mm	152"
Ancho de pasillo	5.424 mm	214"

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 a 6

Cargadores de Ruedas

972M/972M XE

966M/966M XE

962M

950M

Pasadas

3 a 4

4

4-5

5

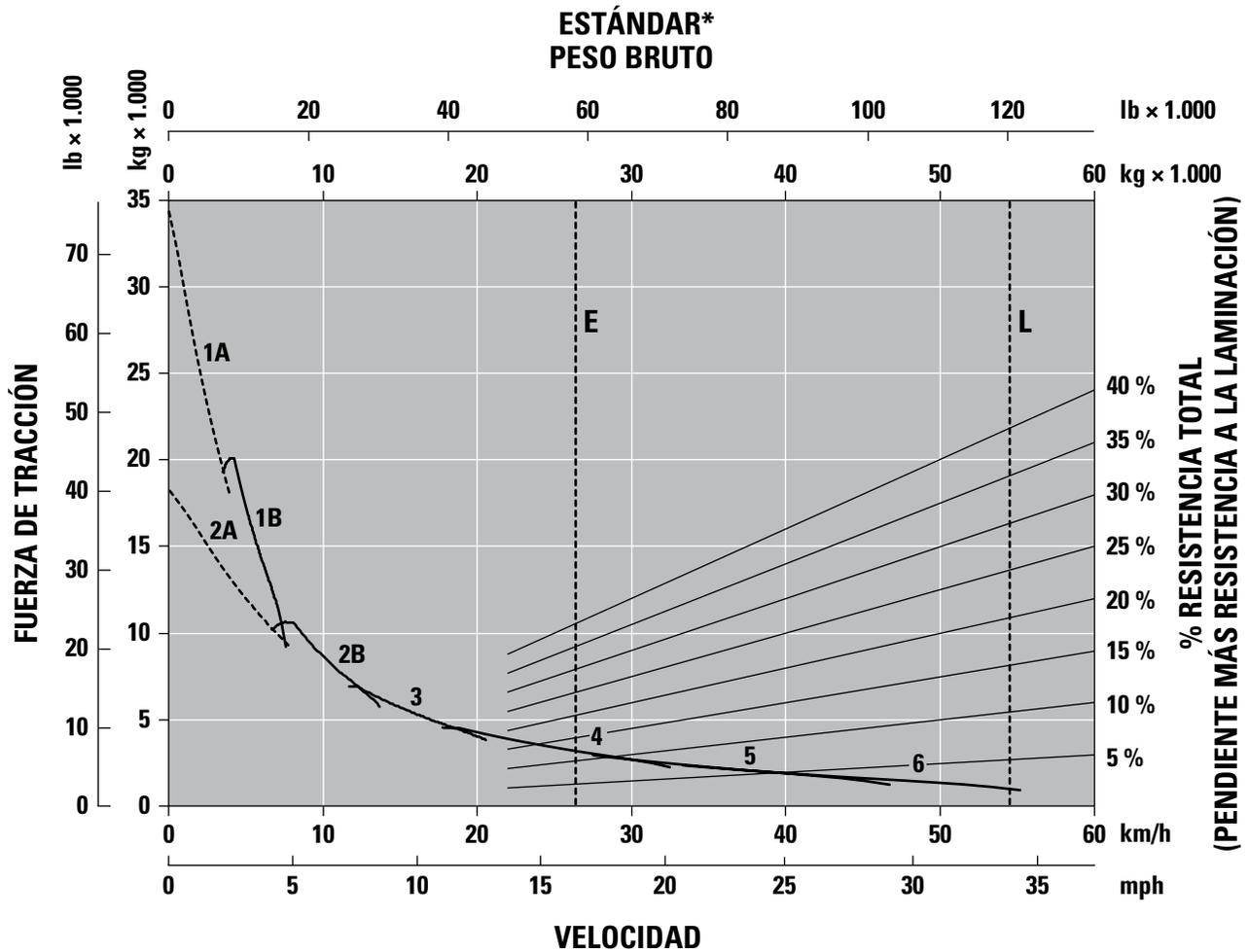
Una adaptación óptima del sistema ofrece una gran ventaja en productividad. El modelo 730 EJ es una excelente opción para las Excavadoras Hidráulicas Cat 349/352 y 336 y los Cargadores de Ruedas Cat 972M, 966M, 962M y 950M. Tener herramientas de carga y acarreo compatibles da como resultado una mayor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

Especificaciones del Camión Articulado 730 EJ

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

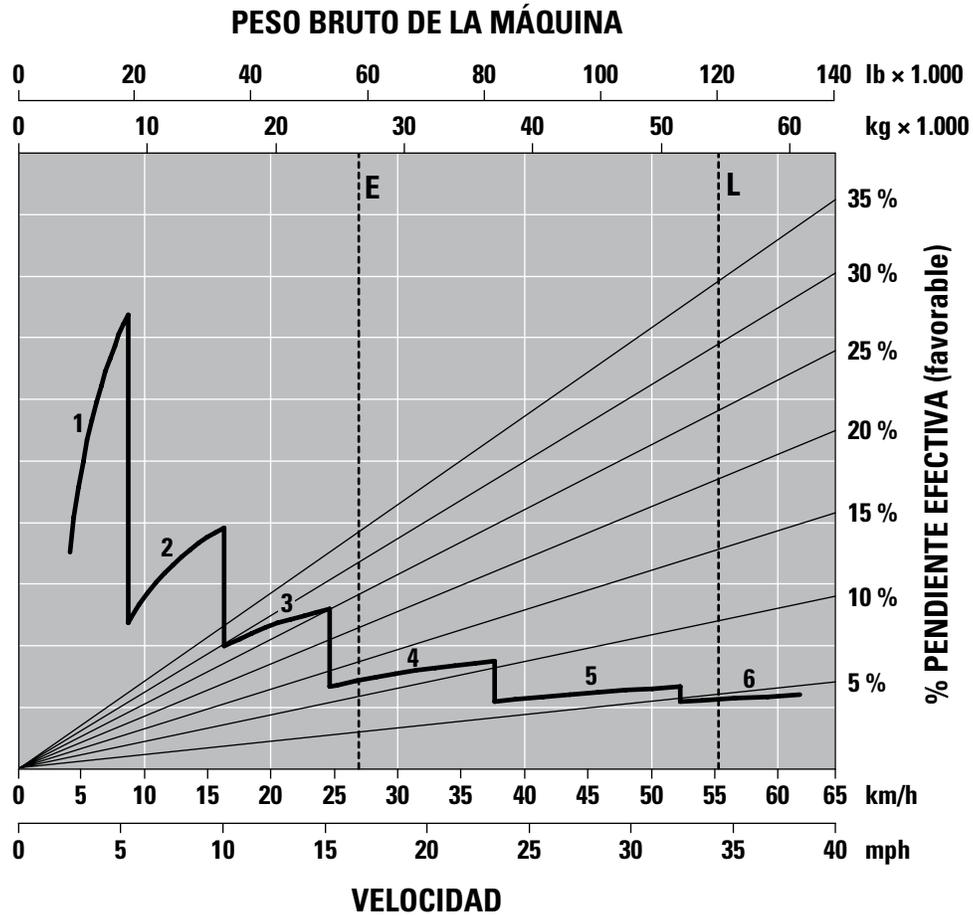
V: vacío 25.980 kg (57.277 lb)
 C: cargado 54.100 kg (119.270 lb)
 * A nivel del mar

Especificaciones del Camión Articulado 730 EJ

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 25.980 kg (57.277 lb)
 C: cargado 54.100 kg (119.270 lb)

Equipo estándar y optativo del Camión Articulado 730 EJ

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			TREN DE FUERZA		
Aire acondicionado con refrigerante R134a	✓		Transmisión de cambio automático de seis velocidades de avance y una de retroceso	✓	
Selección de marchas combinada y palanca de control de expulsión	✓		Motor Cat C13	✓	
Pantalla de Cristal Líquido (LCD, Liquid Crystal Display)	✓		Transmisión CX31	✓	
Espejos: configuración amplia para mejor visibilidad	✓		Diferenciales: estándares con trabas automáticas y con embrague del diferencial interaxial y del diferencial transversal	✓	
Espejos, motorizados y calefaccionados		✓	Frenos de circuito doble sumergidos en aceite y cerrados en todas las ruedas	✓	
Sistema Monitor de la operación de la máquina	✓		Retardador: motor con freno de compresión	✓	
Cinturón de seguridad del operador de cuatro puntos	✓		Tracción en las seis ruedas, en los tres ejes	✓	
Radio, sistema estéreo con Bluetooth®		✓	SEGURIDAD		
Asientos: operador: completamente ajustable con suspensión neumática, cinturón de seguridad de cadera retráctil; asiento del instructor: acolchado con cinturón de seguridad de cadera retráctil	✓		Alarma de retroceso	✓	
Asiento, con calefacción/enfriamiento		✓	Cámara de visión trasera	✓	
Dirección secundaria: electrohidráulica	✓		Cabina ROPS/FOPS	✓	
Visera	✓		PROTECTORES		
Volante con inclinación y telescópico	✓		Eje	✓	
Pantalla táctil que incorpora las imágenes de la cámara de visión trasera	✓		Cárter	✓	
Lava/limpiaparabrisas intermitentes con dos velocidades (delantero)	✓		Protección contra derrames de la caja delantera del camión, parte integral de la caja fabricada	✓	
TECNOLOGÍA			Radiador	✓	
Cat® Detect con Stability Assist	✓		Ventana trasera	✓	
Sistema Monitor de carga útil Cat Production Measurement		✓	OTRO		
Product Link™: PL631E o PL641E, según la ubicación y el acuerdo de licencia	✓		Instalación de autolubricación para el engrase automático de cojinetes	✓	
Product Link Elite: PLE631E (satelital), PLE641E (celular)		✓	Refrigerante para tiempo frío de -51 °C (-60 °F)	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN			Caja calentada por el escape	✓	
Baterías (2) sin mantenimiento	✓		Llenado rápido de combustible	✓	
Accesorio de arranque para tiempo frío		✓	Aditivo para combustible que evita la acumulación de cera	✓	
Sistema eléctrico 24 voltios, 10 A, convertidor de 24 a 12 voltios	✓		Guardabarros: montadas en los arcos de las ruedas y en la caja, con ataduras para transporte	✓	
Calentador del bloque de motor	✓		Compuerta trasera hidráulica	✓	
Arranque con éter	✓		Válvulas de muestreo S-O-S SM	✓	
Baliza intermitente LED	✓		Insonorización (opcional fuera de EFTA*)	✓	
Sistemas de iluminación: interior de la cabina, dos luces delanteras, dos marcadoras de ancho, dos luces de retroceso, luz de trabajo/de acceso a la cabina, dos luces de freno/traseras, indicadores de dirección delantero y trasero	✓		Seis neumáticos 750/65 R25 radiales	✓	
Interruptor de desconexión principal	✓		Protección contra vandalismo: tapas trabables	✓	
Luces de trabajo de descarga de alta intensidad (HID) montadas en el techo		✓	Calzos para ruedas	✓	

* Los países de la EFTA son países de la Unión Europea más Islandia, Noruega, Lichtenstein y Suiza.

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.

© 2022 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.

ASXQ3063-01 (3-2022)
Número de fabricación: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ, CIS, Indonesia,
Pacific Islands, S Am)

