



740 GC

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 740 GC

Motor

Modelo de motor	Cat® C15	
Potencia bruta (SAE J1995:2014)	335 kW	449 hp
Potencia neta (SAE J1349:2011)	324 kW	434 hp
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	330 kW	443 hp
Calibre	137 mm	5,4"
Carrera	171,5 mm	6,75"
Cilindrada	15,2 L	926 ^{m3}

- La potencia anunciada se prueba a 1.700 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 324 kW (434 hp) según las condiciones de referencia SAE.
- El Motor C15 cumple con los niveles de emisiones equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU. y Stage II de la Unión Europea, o Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.

No se requiere reducción de potencia del motor inferior	3.050 m	10.000'
Par bruto máximo del motor (SAE J1995:2014)	2.320 N·m	1.711 lbf·pie
Par neto máximo del motor (SAE J1349:2011)	2.264 N·m	1.670 lbf·pie
Velocidad a par máximo del motor	1.200 rpm	

Pesos

Carga útil nominal	36,3 tons	40 tons EE.UU. métricas
--------------------	-----------	-------------------------

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	22,7 m ³	29,7 yd ³
A ras	17 m ³	22,2 yd ³
Compuerta de cola colmada SAE 2:1	24,4 m ³	31,9 yd ³
Compuerta de cola colmada	17,9 m ³	23,4 yd ³

Transmisión

Avance 1	6,4 km/h	4,0 mph
Avance 2	8,5 km/h	5,3 mph
Avance 3	11,5 km/h	7,3 mph
Avance 4	14,8 km/h	9,2 mph
Avance 5	19,7 km/h	12,2 mph
Avance 6	24,0 km/h	14,9 mph
Avance 7	33,1 km/h	20,6 mph
Avance 8	39,8 km/h	24,7 mph
Avance 9	57,5 km/h	35,7 mph
Retroseso 1	6,8 km/h	4,2 mph
Retroseso 2	15,7 km/h	9,8 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 740 GC

Pesos en orden de trabajo

Eje delantero: vacío	18.761 kg	41.361 lb
Eje central: vacío	6.709 kg	14.791 lb
Eje trasero: vacío	6.486 kg	14.299 lb
Total: vacío	31.956 kg	70.451 lb
Eje delantero: carga nominal	3.233 kg	7.128 lb
Eje central: carga nominal	16.534 kg	36.451 lb
Eje trasero: carga nominal	16.534 kg	36.451 lb
Total: carga nominal	36.301 kg	80.030 lb
Eje delantero: cargado	21.994 kg	48.488 lb
Eje central: cargado	23.243 kg	51.242 lb
Eje trasero: cargado	23.020 kg	50.750 lb
Total: cargado	68.257 kg	150.480 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	550 L	145,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	90 L	23,7 gal EE.UU.
Tanque de enfriamiento de los frenos	67 L	17,7 gal EE.UU.
Sistema hidráulico del dispositivo de levantamiento/dirección	140 L	36,9 gal EE.UU.
Cárter del motor	52 L	13,7 gal EE.UU.
Transmisión y engranaje de transferencia de salida	75 L	19,8 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	5 L	1,3 gal EE.UU.
Ejes (cada uno)	60 L	15,8 gal EE.UU.

Dispositivo de levantamiento de cajas

Tiempo de levantamiento	12 segundos
Tiempo de bajada	12 segundos

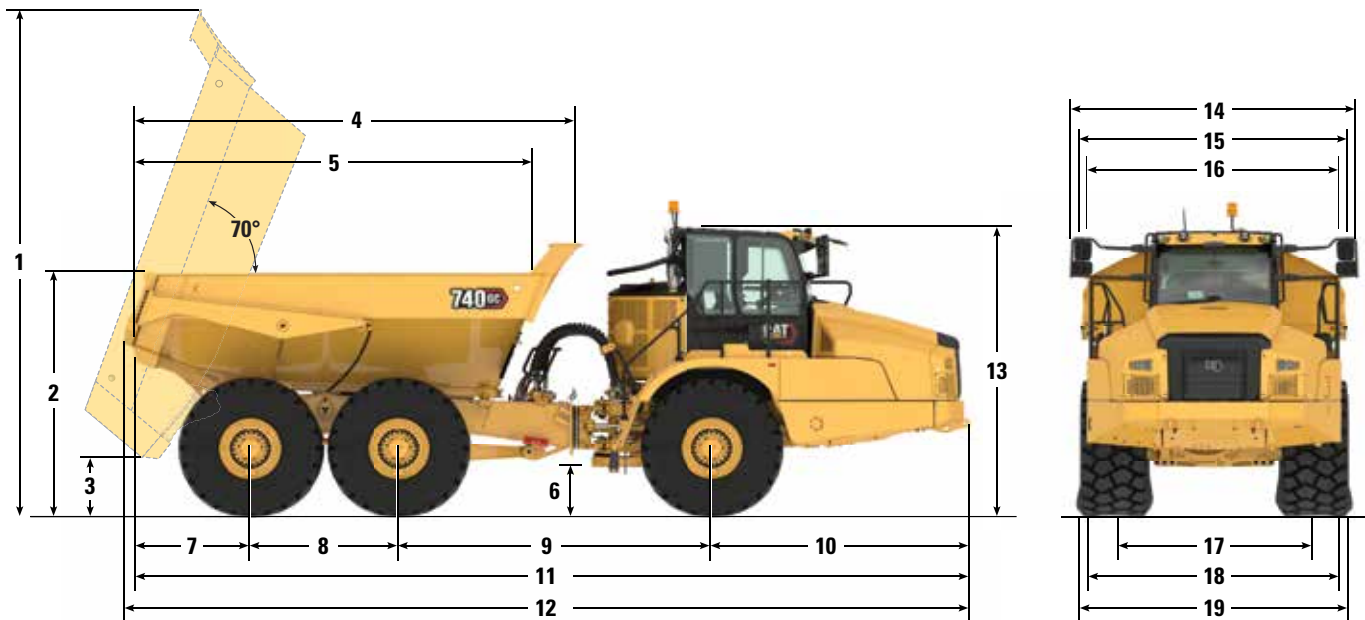
Normas

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 740 GC

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	mm	pies/pulg
1 Altura de la caja completamente inclinada	6.736	22' 1"
2 Altura sobre la carga	3.202	10' 6"
3 Espacio libre sobre el suelo: caja completamente inclinada	684	2' 2"
4 Longitud de la caja	5.962	19' 5"
5 Longitud interior de la caja	5.426	17' 8"
6 Espacio libre sobre el suelo	588	1' 9"
7 Centro del eje trasero a la parte trasera de la caja	1.542	5' 1"
8 Eje intermedio al centro del eje trasero	1.966	6' 5"
9 Eje intermedio al eje delantero (centros)	4.126	13' 6"
10 Centro del eje delantero a la parte delantera de la máquina	3.418	11' 2"
11 Longitud total	11.052	36' 3"
12 Longitud total con la compuerta trasera	11.173	36' 7"
13 Altura en la posición de transporte	3.757	12' 3"
14 Ancho total	3.801	12' 4"
15 Ancho de la puerta trasera/ancho incluida la puerta trasera	3.647	12' 0"
16 Ancho del cuerpo	3.422	11' 2"
17 Ancho de la cadena	2.687	8' 9"
18 Ancho de los neumáticos	3.370	11' 1"
19 Ancho de los guardabarros	3.500	11' 5"

Especificaciones del Camión Articulado 740 GC

Radio de giro

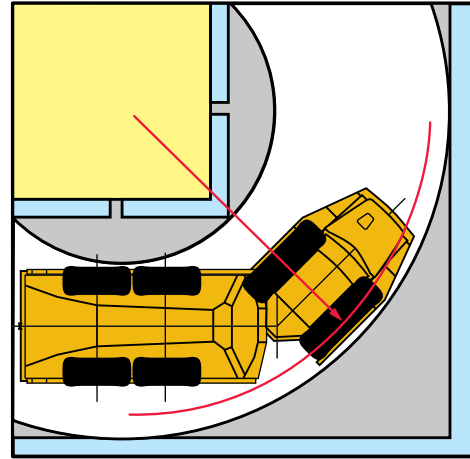
Las dimensiones corresponden a máquinas equipadas con neumáticos 29.5 R25.

Dimensiones de giro

Ángulo de dirección: desde el centro hacia la izquierda o la derecha	45°	
Radio de giro SAE	7.698 mm	303"
Radio de espacio libre	8.395 mm	330"
Radio interior	3.960 mm	156"
Ancho de pasillo	5.595 mm	220"

Dirección

Traba a traba 4,75 segundos a 60 rpm



Coordinación óptima de pasadas entre cargador y camión

Excavadoras hidráulicas	374	352	
Pasadas	3 - 4	5 - 6	
Cargadores de Ruedas	972M	966M	962M
Pasadas	3	4 - 5	5

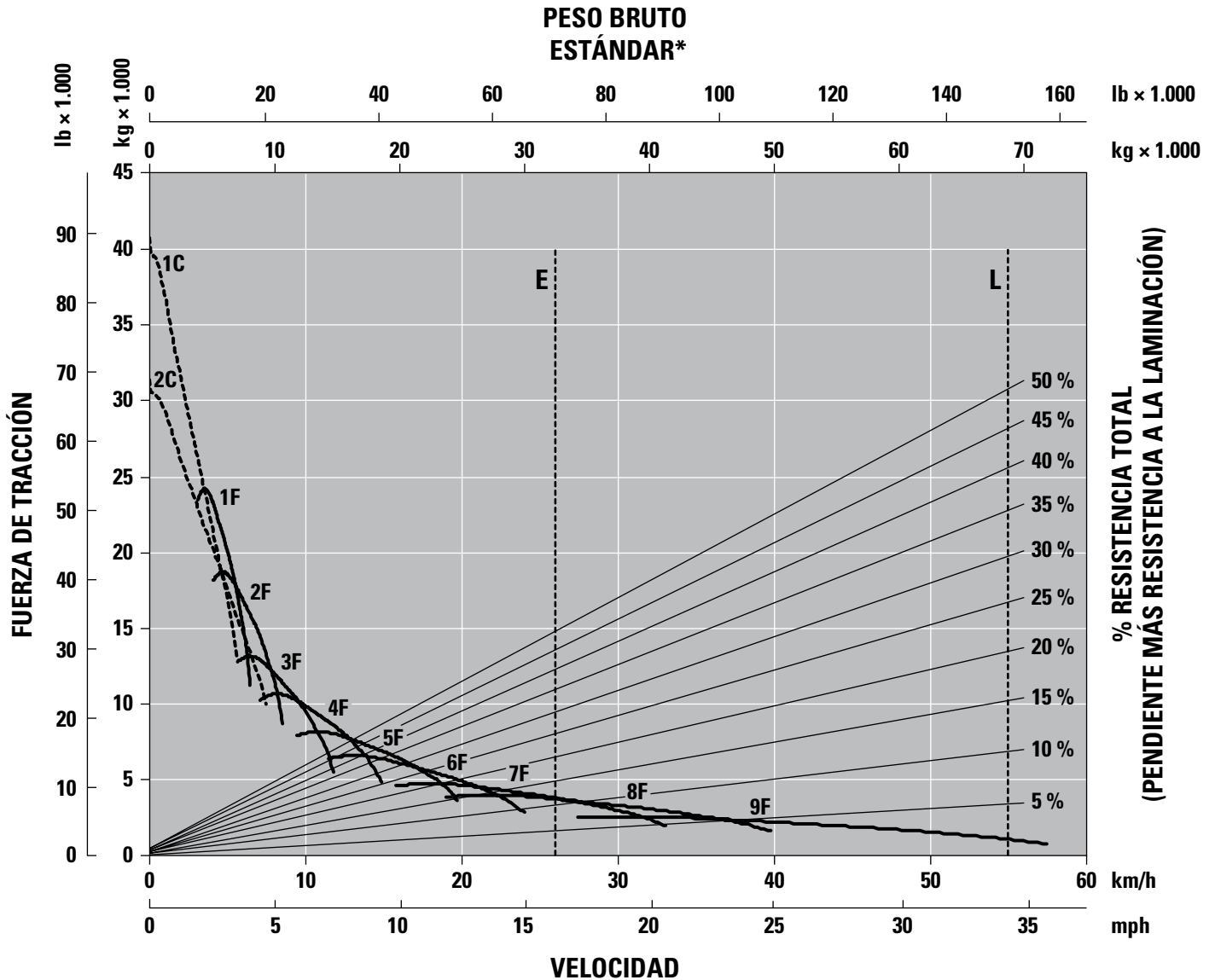
Una adaptación óptima del sistema ofrece una gran ventaja en productividad. El modelo 740 GC es una excelente opción para las Excavadoras Hidráulicas Cat 374 y 352 y los Cargadores de Ruedas Cat 972M, 966M y 962M. Tener herramientas de carga y acarreo compatibles da como resultado una mayor productividad y menores costos del sistema por unidad de volumen movilizado.

Especificaciones del Camión Articulado 740 GC

Rendimiento en pendientes/velocidad/fuerza máxima de tracción

Para determinar el rendimiento, lea desde peso bruto estándar 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. La fuerza máxima de tracción utilizable depende de la tracción disponible.



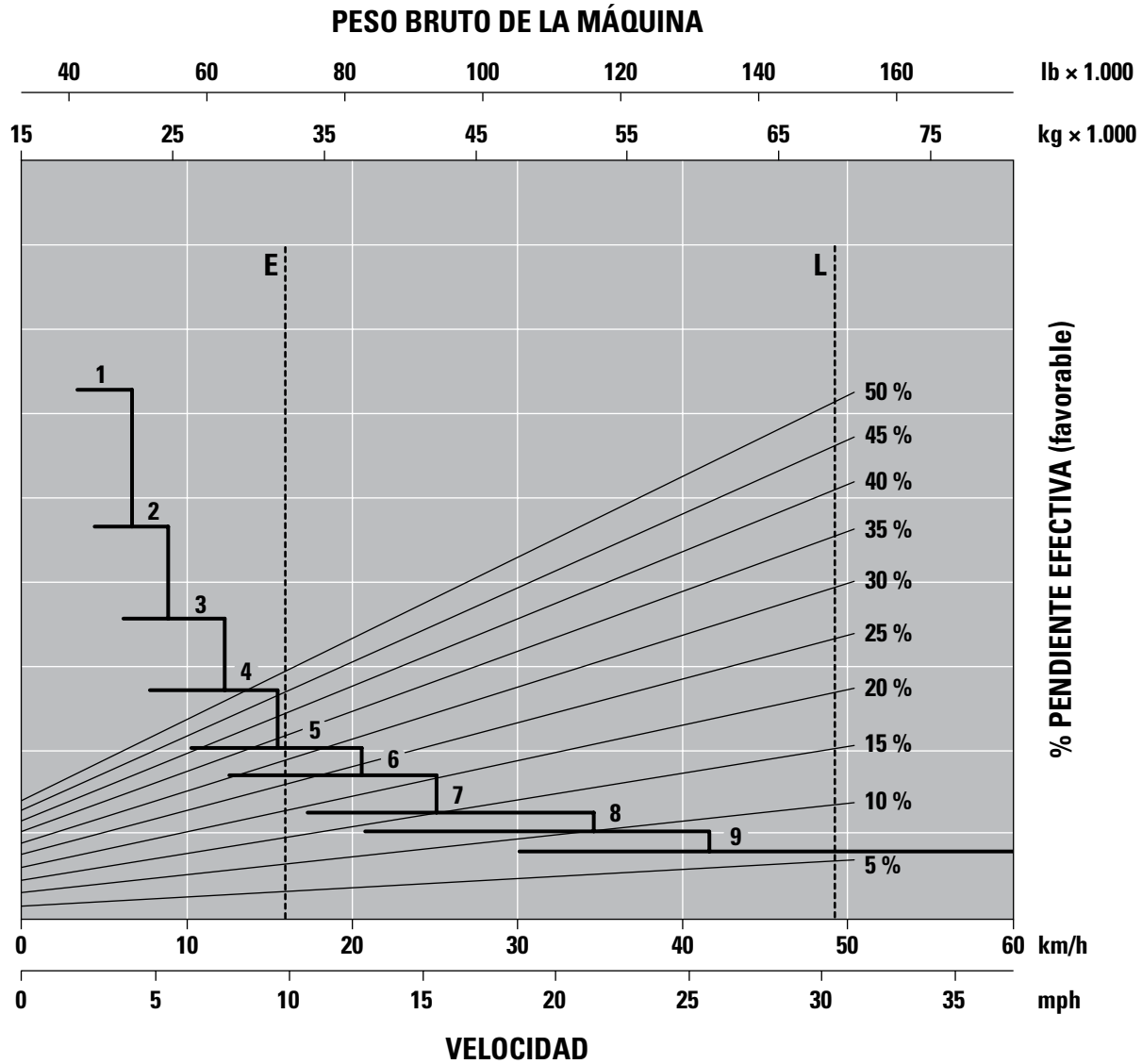
- 1C – 1ª marcha (mando de convertidor)
- 1F – 1ª marcha (mando directo)
- 2C – 2ª marcha (mando del convertidor)
- 2F – 2ª marcha (mando directo)
- 3F – 3ª marcha
- 4F – 4ª marcha
- 5F – 5ª marcha
- 6F – 6ª marcha
- 7F – 7ª marcha
- 8F – 8ª marcha
- 9F – 9ª marcha

V: vacío, 31.956 kg (70.451 lb)
 C: cargado, 68.257 kg (150.480 lb)
 * A nivel del mar

Especificaciones del Camión Articulado 740 GC

Rendimiento del retardo

Para determinar el rendimiento, lea desde peso bruto de la máquina 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. 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
- 7: 7ª marcha
- 8: 8ª marcha
- 9: 9ª marcha

V: vacío, 31.956 kg (70.451 lb)
C: cargado, 68.257 kg (150.480 lb)

Equipo estándar y optativo del Camión Articulado 740 GC

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	✓		Sistema de Seguridad de la Máquina (MSS)		✓
Salidas de aire regulables	✓		Sistema Monitor de carga útil Cat Production Measurement		✓
Selección de marchas combinada y palanca de control del dispositivo de levantamiento	✓		Cat Detect con Stability Assist	✓	
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: PLE631E (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, Manual de Operación y Mantenimiento (OMM, Operation and Maintenance Manual), falla de la dirección principal (advertencia), advertencia del cinturón de seguridad, falla de la dirección secundaria, filtro de regeneración del 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, 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, 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 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: portavasos, receptáculo para termo (debajo del asiento secundario), almacenamiento debajo del asiento, bolsillo de puerta, almacenamiento detrás del asiento, 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 nueve velocidades de avance y dos de retroceso	✓	
Persianas de las ventanas		✓	Motor Cat C15	✓	
Ventanas (polarizadas) con apertura en ambos lados	✓		Transmisión CX38	✓	
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	✓	

Equipo estándar y optativo del Camión Articulado 740 GC

Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
OTROS			OTROS (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 29.5 R25	✓	
Caja calentada por el escape		✓	Protección contra vandalismo: tapas trabables	✓	
Llenado rápido de combustible		✓	Calzos para ruedas		✓
Aditivo para 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.

ASXQ2606-01 (8-2021)
Número de fabricación: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ,
CIS, Indonesia,
Pacific Islands, S Am)

