



Dúmpер Articulado

745

Especificaciones técnicas

Las configuraciones y las funciones pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

Índice general

Especificaciones	2
Motor	2
Pesos	2
Sistema de aire acondicionado	2
Capacidades de la caja	2
Transmisión	2
Niveles de ruido	2
Pesos de funcionamiento	3
Placa de la caja	3
Sistema de elevación de la caja	3
Capacidades de llenado de servicio	3
Normas	3
Dimensiones	4
Círculo de giro	5
Dirección	5
Mejores combinaciones dúmpер/pala	5
Subida de pendientes/Velocidad/Fuerza de tracción	6
Rendimiento del retardador	7
Equipos estándar y opcionales	8

Especificaciones del Dúmpster Articulado 745

Motor

Modelo de motor	Cat C18	
Potencia bruta (SAE J1995:2014)	381 kW	511 hp
Potencia neta (SAE J1349:2011)	370 kW	496 hp
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	376 kW	504 hp
Calibre	145 mm	5,7 pulg
Carrera	183 mm	7,2 pulg
Cilindrada	18,1 L	1.106 pulg ³

- La potencia indicada se prueba a 1.700 rev/min.
- La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con alternador, filtro de aire, sistema de postratamiento y ventilador girando a la velocidad mínima.
- La potencia neta cuando el ventilador gira a la velocidad máxima es de 348 kW (467 hp), según especifican las normas SAE.
- El C18 cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./Stage V de la UE.
- El DEF utilizado en los sistemas Cat SCR debe cumplir con los requisitos que se describen en la norma ISO 22241-1. Muchas marcas de DEF cumplen los requisitos de la norma ISO 22241-1, incluidos los que incluyen las certificaciones AdBlue o API.

No se requiere una reducción de potencia del motor por debajo de	3.050 m	10.000 pies
Par máximo bruto del motor (SAE J1995:2014)	2.618 N·m	1.931 lb-pie
Par máximo neto del motor (SAE J1349:2011)	2.558 N·m	1.887 lb-pie
Velocidad de par máximo del motor	1.200 rev/min	

Pesos

Carga útil nominal	41 toneladas métricas	45,2 toneladas
--------------------	-----------------------	----------------

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,2 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 1,716 toneladas métricas de CO₂.

Capacidades de la caja

Colmada SAE 2:1	25 m ³	32,7 yd ³
A ras	18,5 m ³	24,2 yd ³
Compuerta trasera colmada SAE 2:1	26,5 m ³	34,7 yd ³
Compuerta trasera a ras	19,5 m ³	25,5 yd ³

Transmisión

1.ª marcha de avance	6,1 km/h	3,8 mph
2.ª marcha de avance	8,1 km/h	5 mph
3.ª marcha de avance	11,2 km/h	7 mph
4.ª marcha de avance	14,1 km/h	8,8 mph
5.ª marcha de avance	18,7 km/h	11,6 mph
6.ª marcha de avance	22,9 km/h	14,2 mph
7.ª marcha de avance	31,5 km/h	19,6 mph
8.ª marcha de avance	37,9 km/h	23,5 mph
9.ª marcha de avance	54,8 km/h	3,4 mph
1.ª marcha atrás	6,4 km/h	4 mph
2.ª marcha atrás	14,6 km/h	9,1 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 refrigeración. El ruido puede variar a distintas velocidades de los ventiladores de refrigeración. La medición se realizó con las puertas y ventanillas de la cabina cerradas. La cabina se ha instalado y mantenido correctamente.
- Podría ser necesario utilizar una protección auditiva si se va a trabajar mucho tiempo o en lugares muy ruidosos con una cabina o un puesto de operador abiertos, cuando no se haya realizado un mantenimiento adecuado o si se dejan puertas o ventanillas abiertas.

Especificaciones del Dúmpер Articulado 745

Pesos de funcionamiento

Eje delantero: vacío	19.738 kg	43.515 lb
Eje central: vacío	6.944 kg	15.309 lb
Eje trasero: vacío	6.682 kg	14.731 lb
Total: vacío	33.363 kg	73.553 lb
Eje delantero: carga nominal	5.900 kg	13.007 lb
Eje central: carga nominal	17.550 kg	38.691 lb
Eje trasero: carga nominal	17.550 kg	38.691 lb
Total: carga nominal	41.000 kg	90.390 lb
Eje delantero: con carga	25.638 kg	56.522 lb
Eje central: con carga	24.494 kg	54.000 lb
Eje trasero: con carga	24.232 kg	53.422 lb
Total: con carga	74.363 kg	163.942 lb

Placa de la caja

Acero Brinell HB450 de gran dureza resistente al desgaste

Delantero	7 mm	0,28 pulg
Canal de descarga	14 mm	0,55 pulg
Lateral	11 mm	0,43 pulg
Base	14 mm	0,55 pulg

Sistema de elevación de la caja

Elevación (manual)	12 segundos
Elevación (automática)	13 segundos
Descenso (manual)	10 segundos
Descenso (automático)	10 segundos

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	550 L	145,3 gal
Depósito de DEF	25 L	5,3 gal
Sistema de enfriamiento	90 L	23,7 gal
Depósito de refrigeración de los frenos	67 L	17,7 gal
Sistema hidráulico de dirección/ elevación	140 L	36,9 gal
Cárter del motor	52 L	13,7 gal
Transmisión/OTG	75 L	19,8 gal
Mandos finales (cada uno)	5 L	1,3 gal
Ejes (cada uno)	60 L	15,8 gal

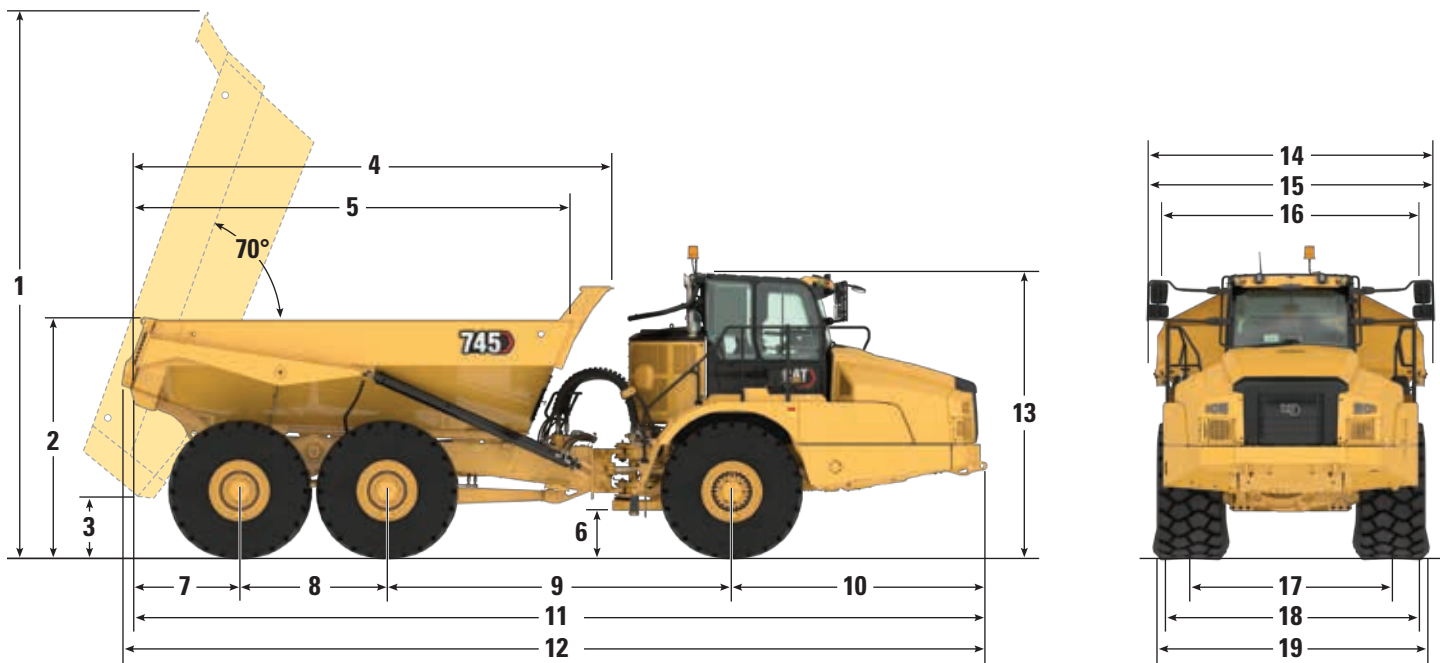
Normas

Frenos	ISO 3450:2011
Cabina/FOPS	ISO 3449: 2005 nivel II
Cabina/ROPS	ISO 3471:2008
Dirección	ISO 5010:2019

Especificaciones del Dúmper Articulado 745

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	mm	pies/pulg
1 Altura de la caja completamente inclinada	7.310	24'0"
2 Altura de carga máxima	3.178	10'6"
3 Altura libre sobre el suelo: caja completamente inclinada	779	2'7"
4 Longitud de la caja	6.457	21'2"
5 Longitud interior de la caja	5.900	19'4"
6 Altura libre sobre el suelo	590	1'11"
7 Desde el centro del eje trasero hasta la parte posterior de la caja	1.448	4'9"
8 Desde el eje central hasta el centro del eje trasero	1.966	6'5"
9 Desde el eje central hasta el eje delantero (centros)	4.590	15'1"
10 Desde el centro del eje delantero hasta la parte frontal de la máquina	3.418	11'3"
11 Longitud total	11.422	37'6"
12 Longitud total con compuerta trasera	11.550	37'11"
13 Altura en posición de transporte	3.762	12'4"
14 Ancho total	3.801	12'6"
15 Anchura sobre compuerta trasera/anchura con compuerta trasera	3.774	12'5"
16 Anchura de la carrocería	3.422	11'3"
17 Anchura de la cadena	2.687	8'10"
18 Anchura sobre guardabarros	3.370	11'1"
19 Anchura sobre el saliente de los neumáticos con carga máxima	3.500	11'6"

Especificaciones del Dúmpер Articulado 745

Círculo de giro

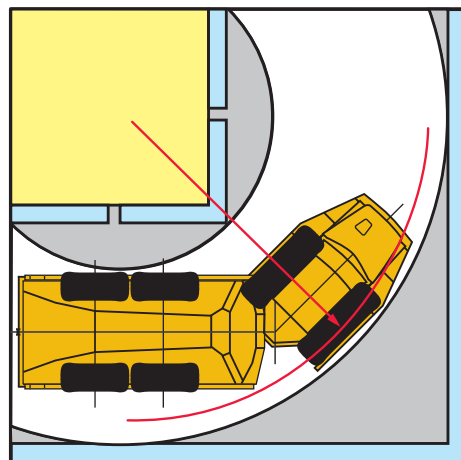
Las dimensiones corresponden a máquinas equipadas con neumáticos de 29.5R25.

Dimensiones de giro

Ángulo de dirección: desde el centro hacia la izquierda/derecha	45°	
Radio de giro SAE	8.625 mm	340 pulg
Radio de espacio libre	9.082 mm	356 pulg
Radio de giro interior	4.413 mm	174 pulg
Anchura de pasillo	5.917 mm	233 pulg

Dirección

De extremo a extremo 4,8 segundos a 60 rev/min



Mejores combinaciones dúmpер/pala

Excavadoras hidráulicas	390	374
Número de pasadas	4	5

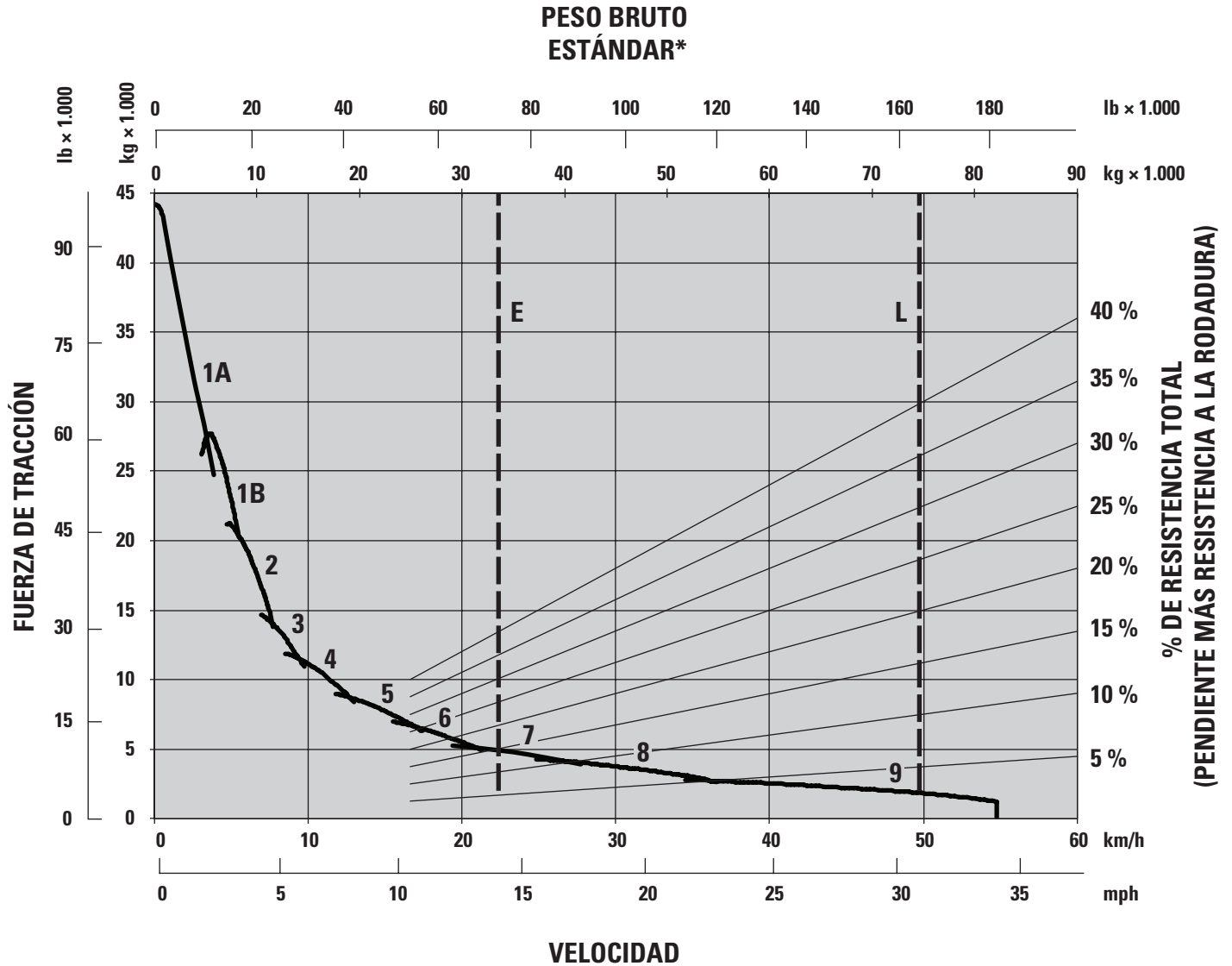
Palas de ruedas	982	980	972
Número de pasadas	4	4-5	4-5

Un acoplamiento correcto entre el dúmpер y la máquina cargadora aumenta la productividad. La óptima combinación de sistemas de carga y transporte permite aumentar la producción y reducir los costes del sistema por unidad de volumen desplazada.

Especificaciones del Dúmpер Articulado 745

Subida de pendientes/Velocidad/Fuerza de tracción

Para determinar el rendimiento, busque la intersección entre el peso bruto y el % de resistencia total. La resistencia total es igual al porcentaje de pendiente favorable real más un 1 % por cada 10 kg por tonelada métrica (20 libras/tonelada) de resistencia a la rodadura. Desde este punto, siga la intersección hasta la curva con la gama de velocidad más alta que se pueda alcanzar. A continuación, diríjase a la parte inferior para obtener la velocidad máxima. La fuerza de tracción útil depende de la tracción disponible.

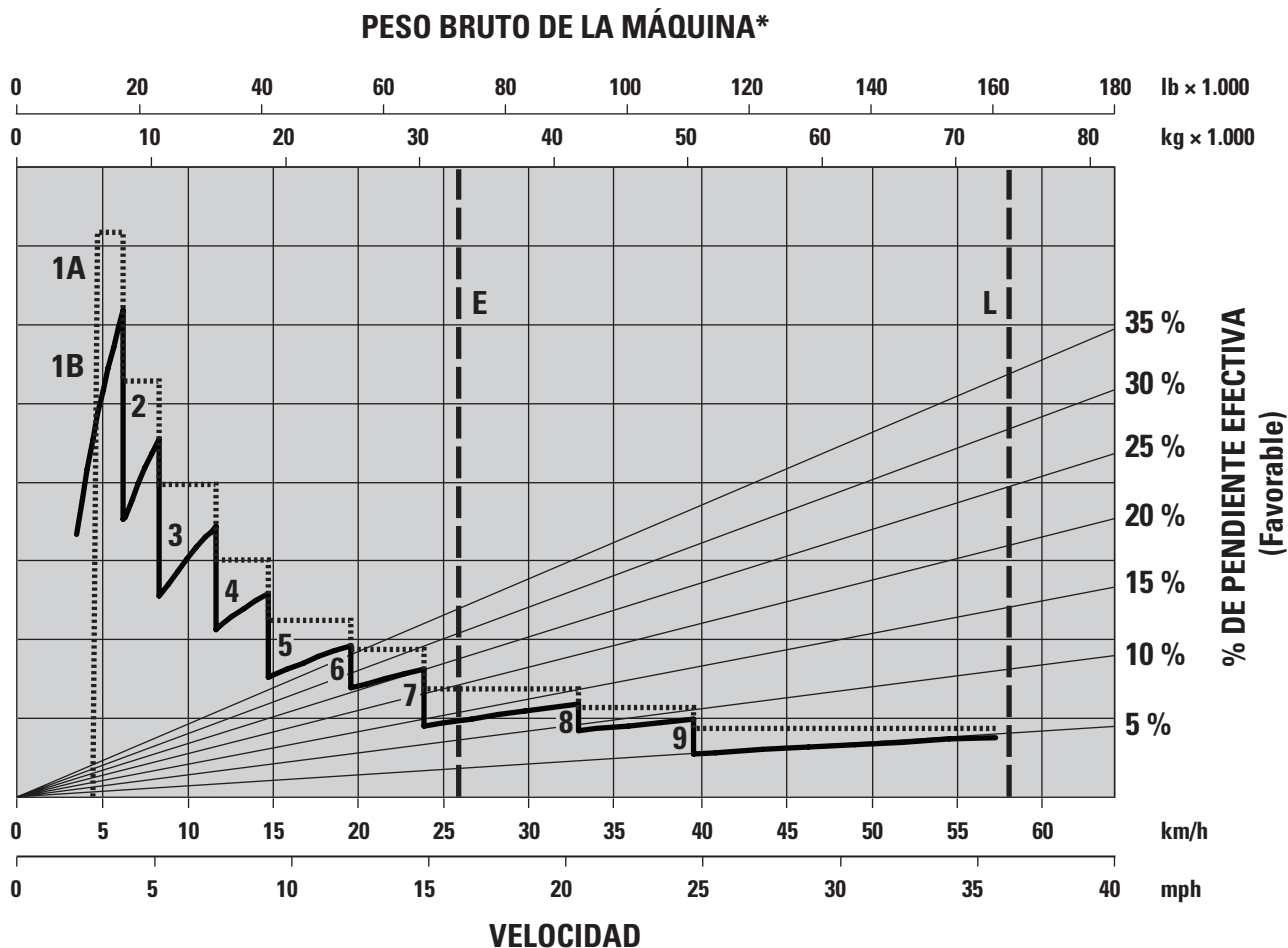


- 1A – 1.ª velocidad (transmisión por convertidor de par)
- 1B – 1.ª velocidad (transmisión directa)
- 2 – 2.ª velocidad
- 3 – 3.ª velocidad
- 4 – 4.ª velocidad
- 5 – 5.ª velocidad
- 6 – 6.ª velocidad
- 7 – 7.ª velocidad
- 8 – 8.ª velocidad
- 9 – 9.ª velocidad

- E – Vacío 33.600 kg (74.100 lb)
- L – Cargado 74.600 kg (164.500 lb)
- * a nivel del mar

Rendimiento del retardador

Para determinar el rendimiento, busque la intersección entre la masa bruta y el % de pendiente efectiva. La pendiente efectiva es igual al % de pendiente favorable real más un 1 % por cada 10 kg por tonelada métrica (20 libras/tonelada) de resistencia a la rodadura. Desde este punto, siga la intersección hasta la curva con la gama de velocidad más alta que se pueda alcanzar. A continuación, diríjase a la parte inferior para obtener la velocidad máxima. El efecto de retardo en dichas curvas representa el rendimiento total del retardador.



- 1A – 1.^a velocidad (transmisión por convertidor de par)
- 1B – 1.^a velocidad (transmisión directa)
- 2 – 2.^a velocidad
- 3 – 3.^a velocidad
- 4 – 4.^a velocidad
- 5 – 5.^a velocidad
- 6 – 6.^a velocidad
- 7 – 7.^a velocidad
- 8 – 8.^a velocidad
- 9 – 9.^a velocidad

- E – Vacío 33.600 kg (74.100 lb)
- L – Cargado 74.600 kg (164.500 lb)
- * a nivel del mar
- Manual
- Automático

Equipos estándar y opcionales del Dúmpier Articulado 745

Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR			TECNOLOGÍA		
Aire acondicionado con refrigerante R134a	✓		Sistema Cat Detect with Stability Assist.	✓	
Salidas de aire ajustables	✓		Sistema de control de carga útil Cat Production Measurement Payload		✓
Palanca combinada de selección de marcha y control del sistema de elevación	✓		Sistema de seguridad de la máquina (MSS, Machine Security System)		✓
Ventanas de vidrio: frontales de cristal laminado y tintado; laterales y traseras endurecidas y tintadas	✓		Product Link™ Elite: PLE641 (teléfono móvil)	✓	
Calefactor y antiescarcha con ventilador de cuatro velocidades	✓		Product Link Elite: PLE631E (satélite)		✓
Cristal infrarrojo: cabina para temperaturas ambiente elevadas		✓	SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN		
Pantalla de cristal líquido (LCD, Liquid Crystal Display): indicador de alerta, marcha seleccionada y dirección, velocidad o transmisión automática, Manual de funcionamiento y mantenimiento (OMM, Operation and Maintenance Manual), fallo de dirección principal (advertencia), advertencia de cinturón de seguridad, fallo de dirección secundaria, filtro de regeneración del filtro de partículas diésel (DPF, Diesel Particulate Filter), fuente de energía de dirección secundaria accionada, hodómetro, retardador activo	✓		Baterías (dos), sin mantenimiento	✓	
Retrovisores: ubicación óptima para ofrecer una mayor visibilidad	✓		Accesorio de arranque para climas fríos		✓
Retrovisores motorizados térmicos		✓	Calentador del bloque de motor		✓
Sistema de control de funcionamiento de la máquina: luz de funcionamiento, presión de aceite del motor, sistema de dirección principal, intermitentes izquierdo y derecho, luces de carretera, 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 sistema de elevación, sistema hidráulico, sistema de carga, fallo de la transmisión, sistema de control de tracción, luz indicadora de estado del motor	✓		Arranque con éter		✓
Cinturón de seguridad del operador de cuatro puntos		✓	Sistema eléctrico: 24 voltios, 5 amperios, convertidor de 24 a 12 voltios	✓	
Sistema estéreo de radio con Bluetooth®		✓	Baliza lanzadestellos de LED		✓
Asiento con calefacción/ventilación		✓	Bocina	✓	
Asientos: operador: totalmente ajustable, suspensión neumática, cinturón de seguridad de dos puntos retráctil; acompañante: acolchado con cinturón de seguridad de dos puntos retráctil	✓		Sistemas de iluminación: interior de la cabina, dos faros, dos indicadores de anchura, dos luces de marcha atrás, luz de trabajo/luz de acceso a la cabina, dos luces de freno/traseras, intermitentes delanteros y traseros	✓	
Dirección secundaria electrohidráulica	✓		Interruptor de desconexión principal	✓	
Almacenamiento: posavasos, soporte para botellas (bajo el asiento secundario), compartimento debajo del asiento, compartimento para documentos en la puerta, compartimento detrás del asiento, percha	✓		Conector de arranque remoto (cables no incluidos)	✓	
Parasol	✓		Luces de trabajo de descarga de alta intensidad (HID, High Intensity Discharge) montadas en el techo		✓
Volante de dirección telescópico y abatible	✓		TREN DE POTENCIA		
Pantalla táctil que muestra las imágenes de la cámara de visión trasera	✓		Transmisión automática de nueve marchas de avance y dos marchas de retroceso	✓	
Persianas para ventanas		✓	Motor Cat C18	✓	
Limpia/lavaparabrisas de dos velocidades (trasero)		✓	Módulo de emisiones limpias (CEM, Clean Emissions Module) Cat y paquete de postratamiento de gases de escape	✓	
Ventanas (tintadas) con apertura a ambos lados	✓		Transmisión CX38	✓	
Limpia/lavaparabrisas de dos velocidades, intermitente (delantero)	✓		Diferenciales: de serie con bloqueos automáticos con embrague de los diferenciales interaxiales y transversales	✓	
			Frenos estancos bañados en aceite y de doble circuito en todas las ruedas	✓	
			Retardador: freno de compresión del motor y sistema hidráulico	✓	
			Tres ejes, seis ruedas motrices	✓	
			SEGURIDAD		
			Cámara de visión trasera	✓	
			Alarma de marcha atrás	✓	
			Cabina ROPS/FOPS	✓	
			PROTECCIONES		
			Eje	✓	
			Cárter	✓	
			Protector antiderrame delantero de la caja de descarga, integrado en la caja	✓	
			Radiador	✓	
			Luneta trasera	✓	

Equipos estándar y opcionales del Dúmpster Articulado 745

Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
OTROS			OTROS (CONTINUACIÓN)		
Instalación del sistema de lubricación automática para el engrase automático de los cojinetes		✓	Guardabarros: arco de la rueda y caja montada con abrazaderas para el transporte	✓	
Distancia entre ejes larga con bastidor desnudo (sin caja)		✓	Compuerta trasera tipo tijera		✓
Distancia entre ejes estándar con bastidor desnudo (sin caja)		✓	Válvulas de muestreo S•O•S SM	✓	
Revestimientos de la caja		✓	Insonorización (estándar en la AELC*)	✓	
Refrigerante para climas fríos: -51 °C (-60 °F)		✓	Insonorización (opcional fuera de la AELC*)		✓
Caja con sistema de calentamiento por gases de escape		✓	Neumáticos, seis 29.5 R25	✓	
Sistema de repostaje rápido de combustible		✓	Protección contra el vandalismo: tapones con cerradura	✓	
Aditivo del combustible que impide la formación de cera		✓	Calzos para rueda		✓

* Los países de la AELC son los países de la UE más Islandia, Noruega, Lichtenstein y Suiza.

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

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

ASX93096-01 (11-2021)
Número de fabricación: 04A
(N Am, Eur, Aus-NZ, Jpn)

