



Dúmpер Articulado

# 740 EJ

## 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

<b>Especificaciones</b> .....	<b>2</b>
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
Expulsión/retracción de la hoja.....	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
<b>Equipos estándar y opcionales</b> .....	<b>8</b>
<b>Declaración medioambiental del 740 EJ</b> .....	<b>10</b>

# Dúmpster Articulado 740 EJ Especificaciones

## 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 <sup>3</sup>

- 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, silenciador y ventilador girando a su 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 Cat C18 cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- El fluido de escape diésel DEF utilizado en los sistemas Cat SCR debe cumplir con los requisitos que se describen en la norma ISO 22241-1:2006. Muchas marcas de DEF cumplen los requisitos de la norma ISO 22241-1:2006, 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 lbf·pie
Par máximo neto del motor (SAE J1349:2011)	2.558 N·m	1.887 lbf·pie
Velocidad de par máximo del motor	1.200 rev/min	

## Pesos

Carga útil nominal	38 toneladas métricas	42 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 = 1.430). El sistema contiene 1,2 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 1,716 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

## Capacidades de la caja

Colmada SAE 2:1	23 m <sup>3</sup>	30,1 yd <sup>3</sup>
A ras	18 m <sup>3</sup>	23,5 yd <sup>3</sup>

## 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	34 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 de los ventiladores 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 en lugares muy ruidosos con una cabina o un puesto de operador abierto, cuando no se ha realizado un mantenimiento adecuado, si se dejan puertas o ventanillas abiertas durante periodos de tiempo prolongados o en entornos ruidosos.

# Especificaciones del Dúmpер Articulado 740 EJ

## Pesos de funcionamiento

Eje delantero: vacío	20.343 kg	44.849 lb
Eje central: vacío	7.754 kg	17.095 lb
Eje trasero: vacío	7.491 kg	16.515 lb
Total: vacío	35.663 kg	78.623 lb
Eje delantero: carga nominal	1.603 kg	3.534 lb
Eje central: carga nominal	18.198 kg	40.120 lb
Eje trasero: carga nominal	18.198 kg	40.120 lb
Total: carga nominal	38.000 kg	83.776 lb
Eje delantero: con carga	22.021 kg	48.548 lb
Eje central: con carga	25.952 kg	57.214 lb
Eje trasero: con carga	25.690 kg	56.637 lb
Total: con carga	73.663 kg	162.399 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

## Expulsión/retracción de la hoja

Expulsión (manual)	17 segundos
Expulsión (automática)	16 segundos
Retracción (manual)	21 segundos
Retracción (automática)	21 segundos

## Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	550 L	145,3 gal
Depósito de DEF	25 L	5,3 gal
Sistema de refrigeración	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

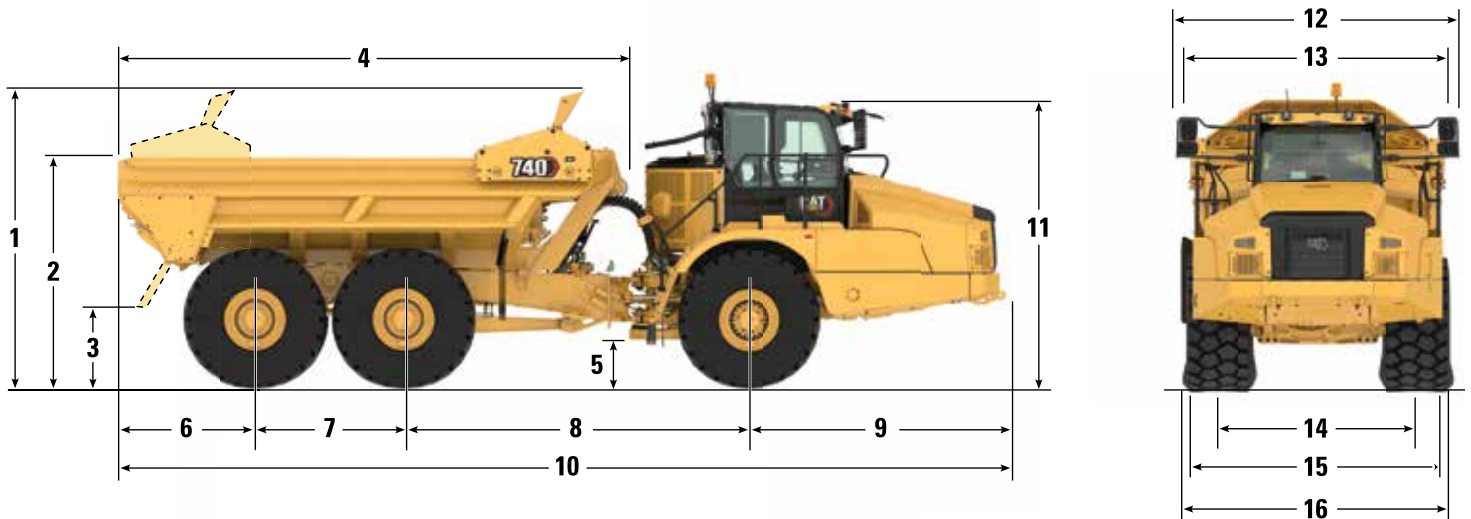
## Normas

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

# Especificaciones del Dúmpер Articulado 740 EJ

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	mm	pies/pulg
1 Altura en posición de transporte	3.962	13'0"
2 Altura de carga máxima	3.104	10'2"
3 Altura libre desde el suelo hasta la caja	1.103	3'7"
4 Longitud de la caja	6.731	22'1"
5 Altura libre sobre el suelo	583	1'11"
6 Desde el centro del eje trasero hasta la parte posterior de la caja	1.789	5'10"
7 Desde el eje central hasta el centro del eje trasero	1.966	6'5"
8 Desde el eje central hasta el eje delantero (centros)	4.590	15'0"
9 Desde el centro del eje delantero hasta la parte frontal de la máquina	3.418	11'2"
10 Carcasa estandarizada	11.764	38'7"
11 Altura desde el suelo hasta la parte superior de la cabina	3.752	12'3"
12 Anchura total	3.801	12'5"
13 Anchura de la carrocería	3.522	11'6"
14 Anchura de la cadena	2.687	8'9"
15 Anchura sobre guardabarros	3.370	11'0"
16 Anchura sobre el saliente de los neumáticos con carga máxima	3.500	11'5"

# Especificaciones del Dúmper Articulado 740 EJ

## Círculo de giro

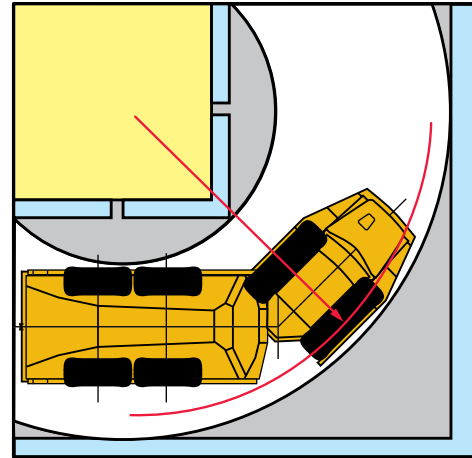
Las dimensiones corresponden a máquinas equipadas con neumáticos de 29.5R25.

### Dimensiones de giro

Ángulo de dirección: desde el centro hacia la izquierda/derecha	45 grados	
Radio de giro SAE	8.624 mm	339 pulg
Radio de espacio libre	9.045 mm	356 pulg
Radio de giro interior	4.413 mm	173 pulg
Anchura de pasillo	5.925 mm	233 pulg

## Dirección

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



## Mejores combinaciones dúmper/pala

Excavadoras hidráulicas	390	374	
Número de pasadas	4	5	
Palas de Ruedas	982	980	972
Número de pasadas	4	4-5	4-5

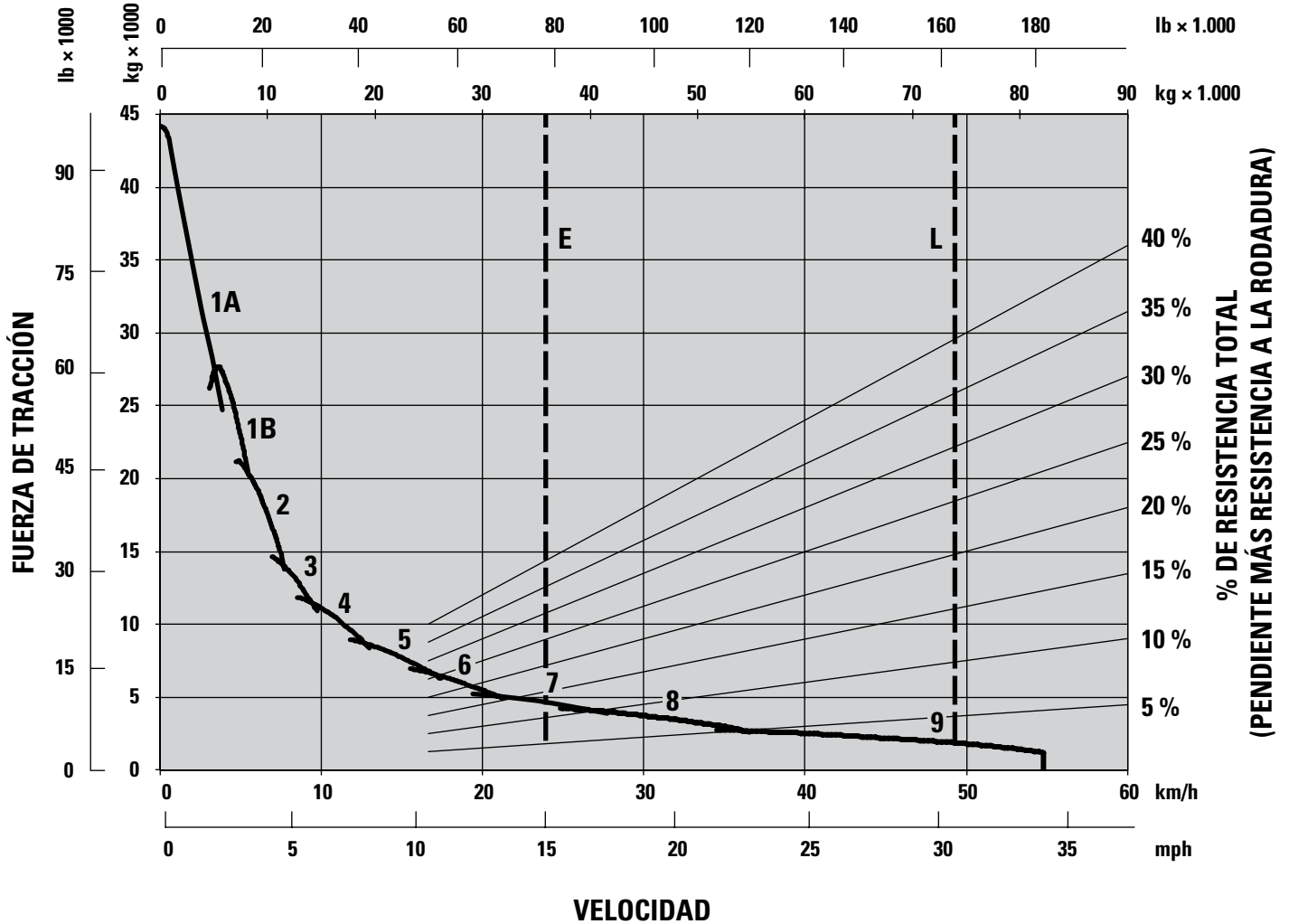
Un acoplamiento correcto entre el dúmper y la máquina cargadora aumenta la productividad. La óptima combinación de sistemas de carga y transporte permite aumentar la producción y reducir los costes del sistema por unidad de volumen desplazada.

# Especificaciones del Dúmpper Articulado 740 EJ

## 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, dirijase a la parte inferior para obtener la velocidad máxima. La fuerza de tracción útil depende de la tracción disponible.

### ESTÁNDAR\* PESO BRUTO



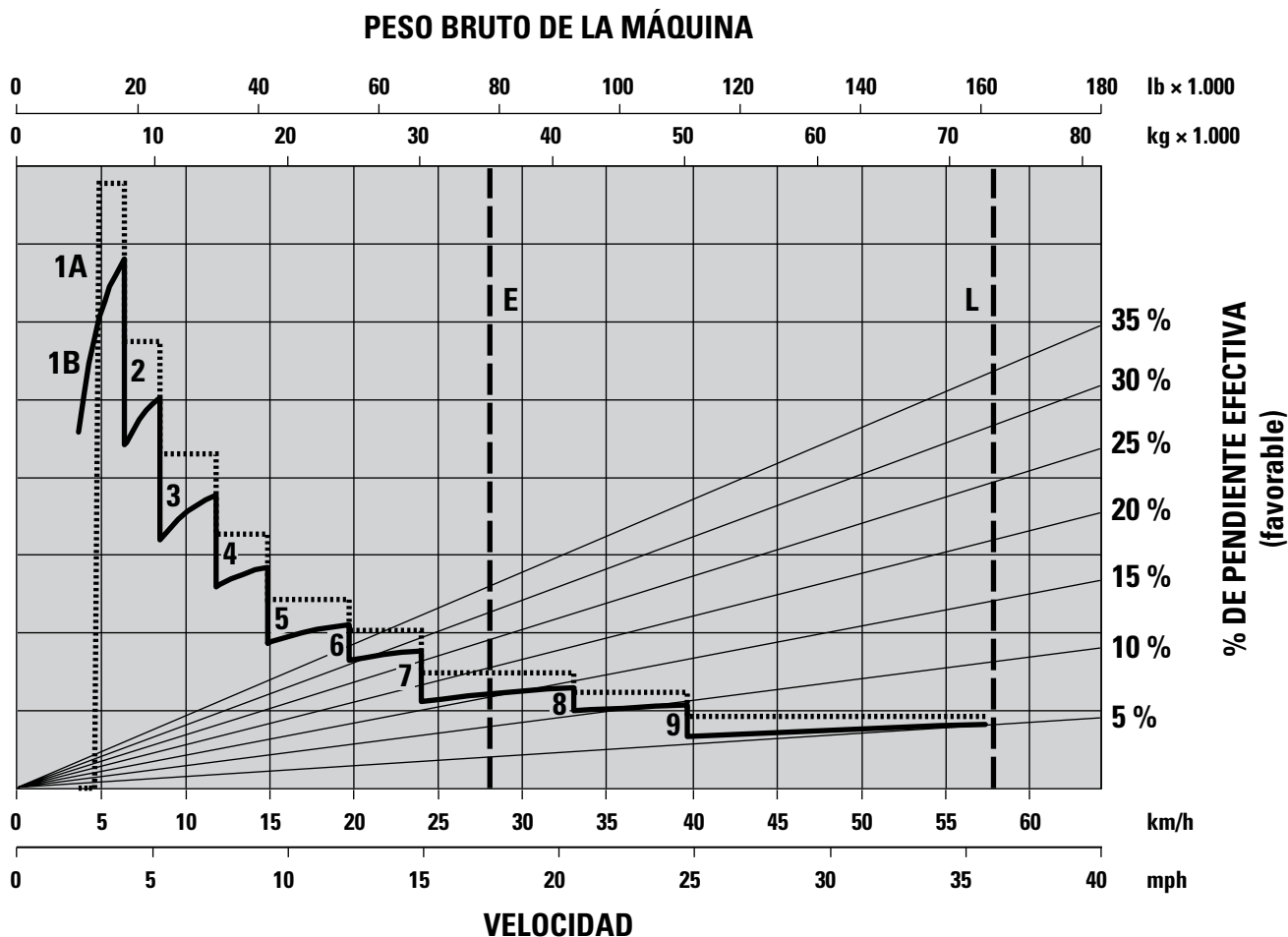
- 1A: 1.<sup>a</sup> velocidad (transmisión por convertidor)
- 1B: 1.<sup>a</sup> velocidad (transmisión directa)
- 2: 2.<sup>a</sup> velocidad
- 3: 3.<sup>a</sup> velocidad
- 4: 4.<sup>a</sup> velocidad
- 5: 5.<sup>a</sup> velocidad
- 6: 6.<sup>a</sup> velocidad
- 7: 7.<sup>a</sup> velocidad
- 8: 8.<sup>a</sup> velocidad
- 9: 9.<sup>a</sup> velocidad

- E – Vacío 36.000 kg (79.400 lb)
- L – Cargado 74.000 kg (163.100 lb)
- \* a nivel del mar

# Especificaciones del Dúmpер Articulado 740 EJ

## 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.<sup>a</sup> velocidad (transmisión por convertidor)
- 1B: 1.<sup>a</sup> velocidad (transmisión directa)
- 2: 2.<sup>a</sup> velocidad
- 3: 3.<sup>a</sup> velocidad
- 4: 4.<sup>a</sup> velocidad
- 5: 5.<sup>a</sup> velocidad
- 6: 6.<sup>a</sup> velocidad
- 7: 7.<sup>a</sup> velocidad
- 8: 8.<sup>a</sup> velocidad
- 9: 9.<sup>a</sup> velocidad

- E – Vacío 36.000 kg (79.400 lb)
- L – Cargado 74.000 kg (163.100 lb)

- Manual
- ..... Automático

# Equipos estándar y opcionales del Dúmpster Articulado 740 EJ

## Equipo estándar y opcional

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>CABINA DEL OPERADOR</b>			<b>TECNOLOGÍA</b>		
Aire acondicionado con refrigerante R134a	✓		Sistema de seguridad de la máquina (MSS)		✓
Salidas de aire ajustables	✓		Sistema de control de carga útil Cat Production Measurement Payload		✓
Palanca combinada de selección de marcha y control de expulsión	✓		Product Link™: PL631E o PL641E según la región y el acuerdo de licencia	✓	
Ventanillas: frontales de cristal laminado y tintado; laterales y traseras endurecidas y tintadas	✓		Sistema Cat Detect with Stability Assist.	✓	
Calentador y sistema antiescarcha con ventilador de velocidad variable	✓		Product Link Elite: PLE631E (satélite), PLE641E (red móvil)		✓
Cristal infrarrojo: cabina para temperaturas ambiente elevadas		✓	<b>SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN</b>		
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), sistema de seguridad de la máquina (MSS, Machine Security System), fuente de energía de dirección secundaria accionada, horómetro, retardador activo	✓		Baterías (dos), sin mantenimiento	✓	
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, luz 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 de expulsión, 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, con convertidor de 24 a 12 voltios	✓	
Sistema estéreo de radio con Bluetooth®		✓	Baliza lanzadestellos de LED		✓
Asientos: operador (totalmente ajustable, suspensión neumática, cinturón de seguridad de dos puntos retráctil); acompañante (acolchado con cinturón de seguridad de dos puntos retráctil)	✓		Bocina	✓	
Asiento con calefacción/ventilación		✓	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	✓		<b>TREN DE POTENCIA</b>		
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	✓	
Ventanillas (tintadas) con apertura a ambos lados	✓		Transmisión CX38	✓	
Limpia/lavaparabrisas de dos velocidades, intermitente (delantero)	✓		Módulo de emisiones limpias (CEM, Clean Emission Module) Cat y paquete de postratamiento de gases de escape	✓	
Limpia/lavaparabrisas, dos velocidades (trasero)		✓	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	✓	
			Tres ejes, seis ruedas motrices	✓	
			<b>SEGURIDAD</b>		
			Alarma de marcha atrás	✓	
			Cámara de visión trasera	✓	
			Cabina ROPS/FOPS	✓	
			<b>PROTECCIONES</b>		
			Eje	✓	
			Cárter	✓	
			Protector antiderrame delantero de la caja de descarga, integrado en la caja	✓	
			Radiador	✓	
			Luneta trasera	✓	



# Equipos estándar y opcionales del Dúmpер Articulado 740 EJ

## Equipo estándar y opcional

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>OTROS</b>			<b>OTROS (CONTINUACIÓN)</b>		
Instalación del sistema de lubricación automática para el engrase automático de los cojinetes		✓	arco de la rueda y caja montada con abrazaderas para el transporte		✓
Distancia entre ejes estándar con bastidor desnudo (sin caja)		✓	Compuerta trasera hidráulica		✓
Distancia entre ejes larga con bastidor desnudo (sin caja)		✓	Válvulas de muestreo S·O·S <sup>SM</sup>		✓
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		✓	Cerraduras de protección contra vandalismo		✓
Aditivo del combustible que impide la formación de cera		✓	Calzos para rueda		✓
			Neumáticos anchos 875/65 R29		✓
			Extensión de guardabarros		✓

\* Los países de la AELC son los países de la UE más Islandia, Noruega, Liechtenstein y Suiza

# Declaración medioambiental del 740 EJ

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de su fabricación final, tal y como está configurada para su venta en las regiones contempladas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en acción y nuestro progreso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motor

- El Motor Cat® C18 cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel ultrabajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)\*
  - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

*\*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden utilizar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel.*

## 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 (2,6 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de 1,716 toneladas métricas (1,891 toneladas) de CO<sub>2</sub>.

## Pintura

- Según los mejores conocimientos disponibles, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (PPM), de los siguientes metales pesados en la pintura es:
  - Bario < 0,01 %
  - Cadmio < 0,01 %
  - Cromo < 0,01 %
  - Plomo < 0,01 %

## Nivel de ruido

Cabina interior	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.

## Aceites y fluidos

- La fábrica de Caterpillar rellena con refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat pueden reciclarse. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat BIO HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.
- Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer los intervalos de mantenimiento.

## Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
  - El modo Economy minimiza el consumo de combustible sin que la productividad se vea afectada
  - Optimice el flujo de aire y mejore la potencia y la eficiencia del combustible con los innovadores sistemas de gestión de aire
  - Aumente al máximo el tiempo de actividad y reduzca los costes con la excelente asistencia que ofrece la red de distribuidores Cat
  - La palanca que combina de forma exclusiva el sistema de elevación y la transmisión ofrece un control sencillo e intuitivo y reduce la interacción del operador hasta en un 50 %
  - Cat® Production Measurement proporciona un pesaje de la carga útil en tiempo real que le ayuda a maximizar la productividad, reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero, a la vez que mejora la eficiencia en la obra y reduce los costes

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](http://www.cat.com).

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

© 2022 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 comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASX93005-02 (10-2022)  
Número de versión: 04A  
(Aus-NZ, Eur, Jpn, N Am)

