



# Dúmpер Articulado 730

## 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

<b>Especificaciones</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Pesos .....	2
Capacidades de la caja .....	2
Transmisión .....	2
Niveles de ruido .....	2
Pesos de funcionamiento .....	3
Placa de la caja .....	3
Espesor de la placa de la caja .....	3
Capacidades de llenado de servicio .....	3
Sistema de elevación de la caja .....	3
Estándares .....	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 730</b> .....	<b>10</b>

# Especificaciones del dúmper articulado 730

## Motor

Modelo de motor	Cat® C13B	
Potencia bruta (SAE J1995)	280 kW	375 hp
Potencia neta (SAE J1349)	274 kW	367 hp
Potencia del motor (ISO 14396)	276 kW	370 hp
Calibre	130 mm	5,1 pulg
Carrera	157 mm	6,2 pulg
Cilindrada	12,5 L	762,8 pulg <sup>3</sup>

- La potencia indicada se prueba de acuerdo con el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia indicada se ha comprobado a 1.800 rev/min.
- Potencia neta 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 274 kW (367 hp), según especifican las normas SAE.
- Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Japón 2014 y Stage V de Corea.
- El fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) utilizado en los sistemas SCR Cat debe cumplir los requisitos indicados en la norma ISO 22241-1:2006. Muchas marcas de DEF cumplen los requisitos de la norma ISO 22241-1, incluidos los que incluyen las certificaciones AdBlue o API.

Sin reducción de potencia del motor por debajo de	3.810 m	12.500 pies
Par máximo bruto del motor (SAE J1995:2014)	2.141 N·m	1.579 lbf-pie
Par máximo neto del motor (SAE J1349:2011)	2.107 N·m	1.554 lbf-pie
Velocidad de par máximo del motor	1.200 rev/min	

## Pesos

Carga útil nominal	28 toneladas métricas	31 toneladas
--------------------	-----------------------	--------------

## Capacidades de la caja

Colmada SAE 2:1	17,6 m <sup>3</sup>	23,0 yd <sup>3</sup>
A ras	13,9 m <sup>3</sup>	18,2 yd <sup>3</sup>
Compuerta trasera colmada SAE 2:1	18,8 m <sup>3</sup>	24,6 yd <sup>3</sup>
Compuerta trasera a ras	14,6 m <sup>3</sup>	19,1 yd <sup>3</sup>

## Transmisión

1.ª marcha de avance	8 km/h	5 mph
2.ª marcha de avance	15 km/h	9 mph
3.ª marcha de avance	22 km/h	14 mph
4.ª marcha de avance	34 km/h	21 mph
5.ª marcha de avance	47 km/h	29 mph
6.ª marcha de avance	55 km/h	34 mph
1.ª marcha atrás	9 km/h	6 mph

## Niveles de ruido

Interior de la cabina	70 +/- 1 dB(A)
-----------------------	----------------

- El nivel de presión acústica dinámica en los oídos del operador declarado es de 70 +/- 1 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 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 dúmper articulado 730

## Pesos de funcionamiento

Eje delantero: vacío	14.360 kg	31.658 lb
Eje central: vacío	4.690 kg	10.340 lb
Eje trasero: vacío	4.460 kg	9.833 lb
Total: vacío	23.510 kg	51.831 lb
Eje delantero: carga nominal	3.250 kg	7.165 lb
Eje central: carga nominal	12.375 kg	27.282 lb
Eje trasero: carga nominal	12.375 kg	27.282 lb
Total: carga nominal	28.000 kg	61.729 lb
Eje delantero: con carga	17.610 kg	38.823 lb
Eje central: con carga	17.065 kg	37.622 lb
Eje trasero: con carga	16.835 kg	37.115 lb
Total: con carga	51.510 kg	113.560 lb

## Placa de la caja

Acero Brinell HB450 de gran dureza resistente al desgaste

## Espesor de la placa de la caja

Placa delantera	7 mm	0,28 pulg
Placa base	13 mm	0,51 pulg
Placas laterales	11 mm	0,43 pulg

## Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	400 L	106,0 gal
Depósito de DEF	34 L	9,0 gal
Sistema de refrigeración	83 L	22,0 gal
Sistema hidráulico	123 L	32,0 gal
Cárter del motor	43 L	11,4 gal
Transmisión	47 L	12,4 gal
Mandos finales/Diferencial	125 L	33,0 gal
Caja de engranajes de transferencia de salida	25 L	7,0 gal

## Sistema de elevación de la caja

Tiempo de elevación	12 segundos
Tiempo de descenso	8 segundos

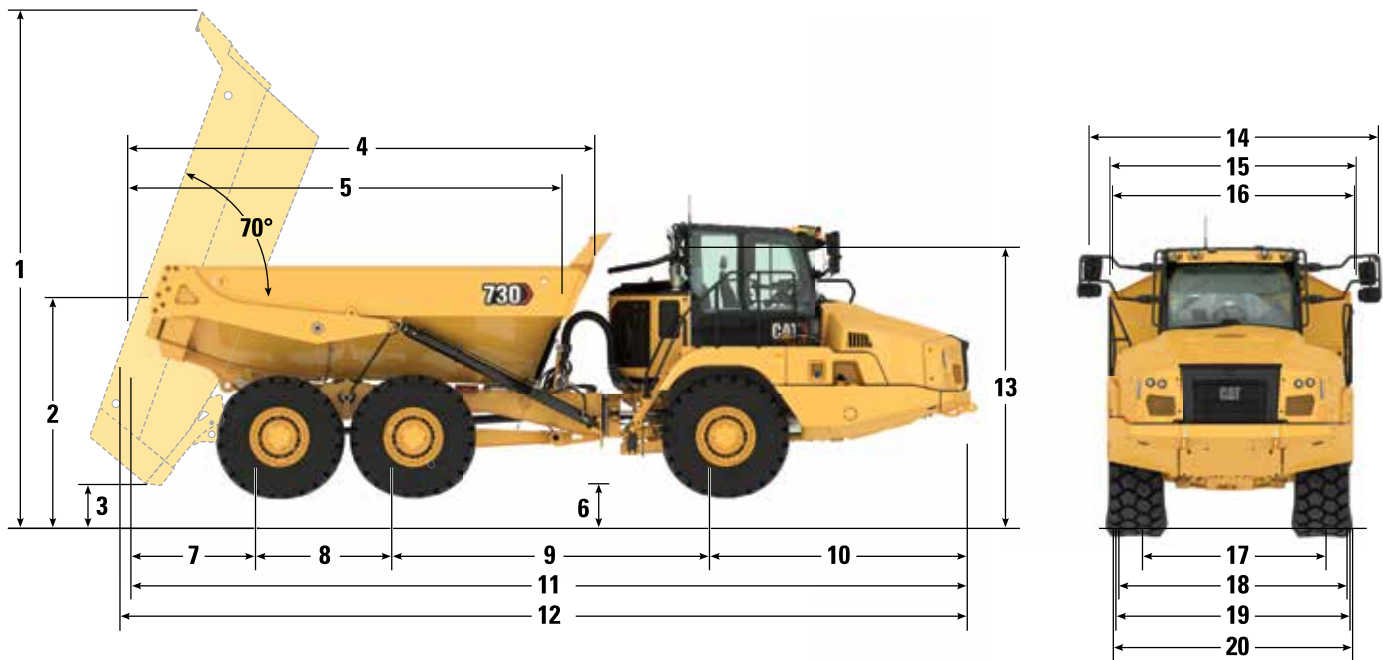
## Estándares

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

# Especificaciones del dúmper articulado 730

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	mm	pies/pulg
<b>1</b> Altura de la caja completamente inclinada	6.460	21'2"
<b>2</b> altura de carga máxima	2.956	9'8"
<b>3</b> Altura libre sobre el suelo: caja completamente inclinada	549	1'10"
<b>4</b> Longitud de la caja	5.789	19'0"
<b>5</b> Longitud interior de la caja	5.432	17'10"
<b>6</b> Altura libre sobre el suelo	537	1'9"
<b>7</b> Desde el centro del eje trasero hasta la parte posterior de la caja	1.556	5'1"
<b>8</b> Desde el eje central hasta el centro del eje trasero	1.700	5'7"
<b>9</b> Desde el eje central hasta el eje delantero (centros)	3.979	13'1"
<b>10</b> Desde el centro del eje delantero hasta la parte frontal de la máquina	3.210	10'6"
<b>11</b> Carcasa estandarizada	10.445	34'3"
<b>12</b> Longitud total con compuerta trasera	10.593	34'8"
<b>13</b> Altura en posición de transporte	3.498	11'6"
<b>14</b> Anchura total	3.676	12'1"
<b>15</b> Anchura sobre compuerta trasera/Anchura con compuerta trasera	2.984	9'9"
<b>16</b> Anchura de la carrocería	2.902	9'6"
<b>17</b> Anchura de la cadena	2.275	7'6"
<b>18</b> Anchura sobre neumáticos	2.877	9'5"
<b>19</b> Anchura sobre guardabarros	2.950	9'8"
<b>20</b> Anchura sobre el saliente de los neumáticos con carga máxima	2.950	9'8"

# Especificaciones del dúmper articulado 730

## Círculo de giro

Las dimensiones corresponden a máquinas equipadas con neumáticos 23.5R25.

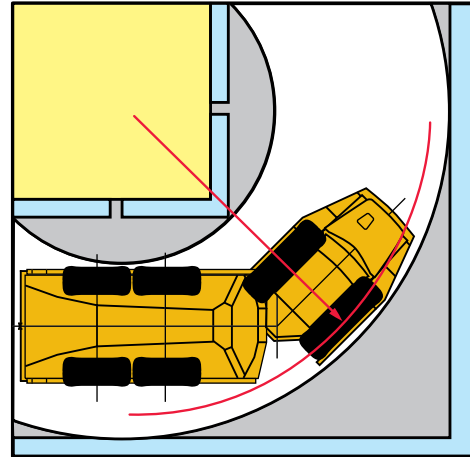
### Dimensiones de giro

Ángulo de dirección: desde el centro hacia la izquierda/derecha 45°

Radio de giro SAE	7.470 mm	294 pulg
Radio de espacio libre	8.075 mm	318 pulg
Radio de giro interior	3.879 mm	153 pulg
Anchura de pasillo	5.332 mm	210 pulg

## Dirección

De extremo a extremo 4,75 segundos a 60 rev/min



## Mejores combinaciones dúmper/pala

Excavadoras hidráulicas	350/352		336	
Número de pasadas	4-5		5-6	
Palas de ruedas	972/972 XE	966/966 XE	962	950
Número de pasadas	3-4	4	4-5	5

Un acoplamiento correcto entre el dúmper y la máquina cargadora aumenta la productividad. El 730 se complementa a la perfección con las Excavadoras Hidráulicas Cat 350/352 y 336, así como con las Palas de Ruedas Cat 972, 966, 962 y 950. La óptima combinación de sistemas de carga y transporte permite aumentar la producción y reducir los costes del sistema por unidad de volumen desplazada.

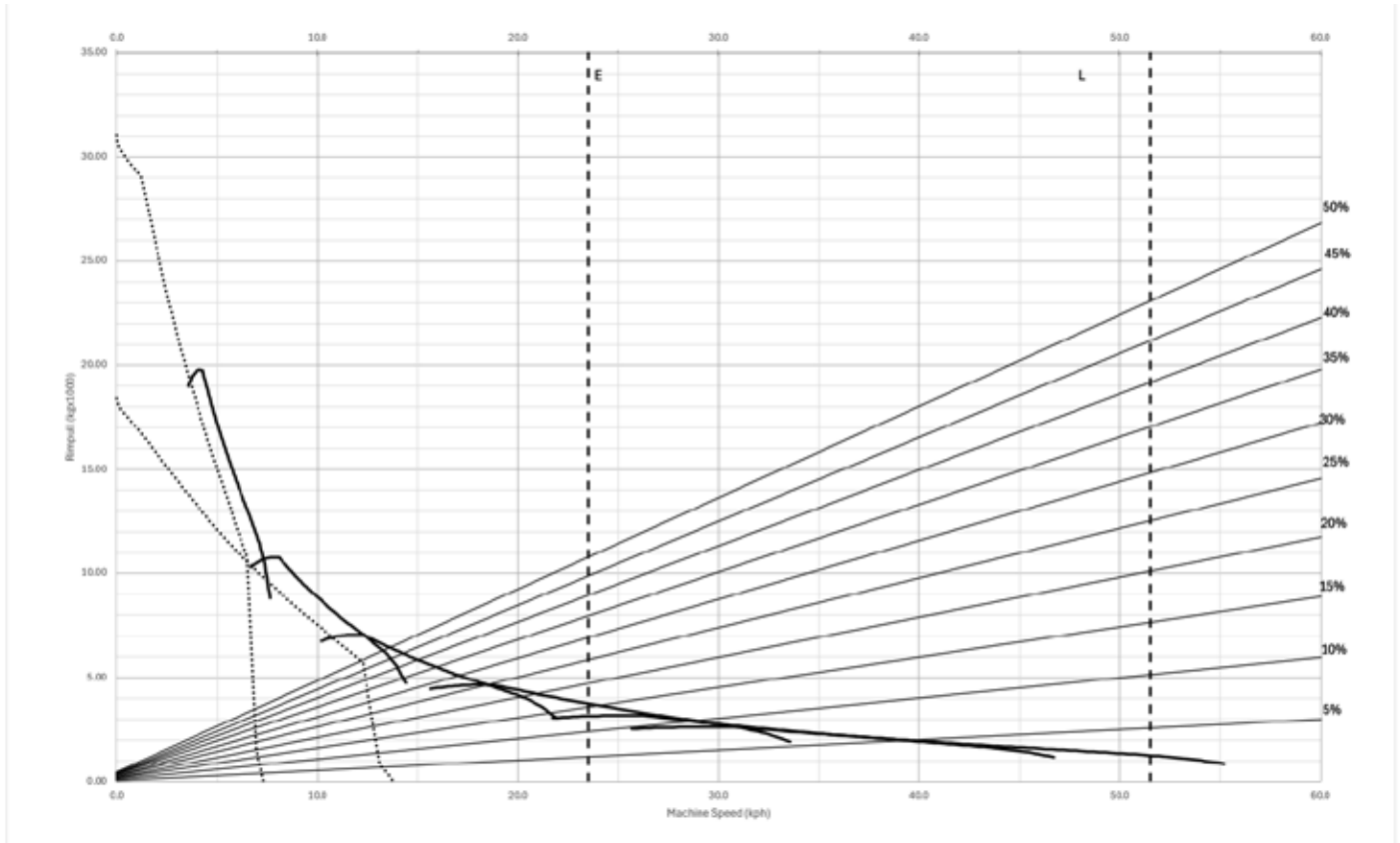
# Especificaciones del dúmper articulado 730

## 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 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.

### MASA DE LA MÁQUINA (KG X 1.000)



- 1A – 1.ª velocidad (transmisión por convertidor)
- 1B – 1.ª velocidad (transmisión directa)
- 2A – 2.ª velocidad (transmisión por convertidor)
- 2B – 2.ª velocidad (transmisión directa)
- 3 – 3.ª velocidad
- 4 – 4.ª velocidad
- 5 – 5.ª velocidad
- 6 – 6.ª velocidad

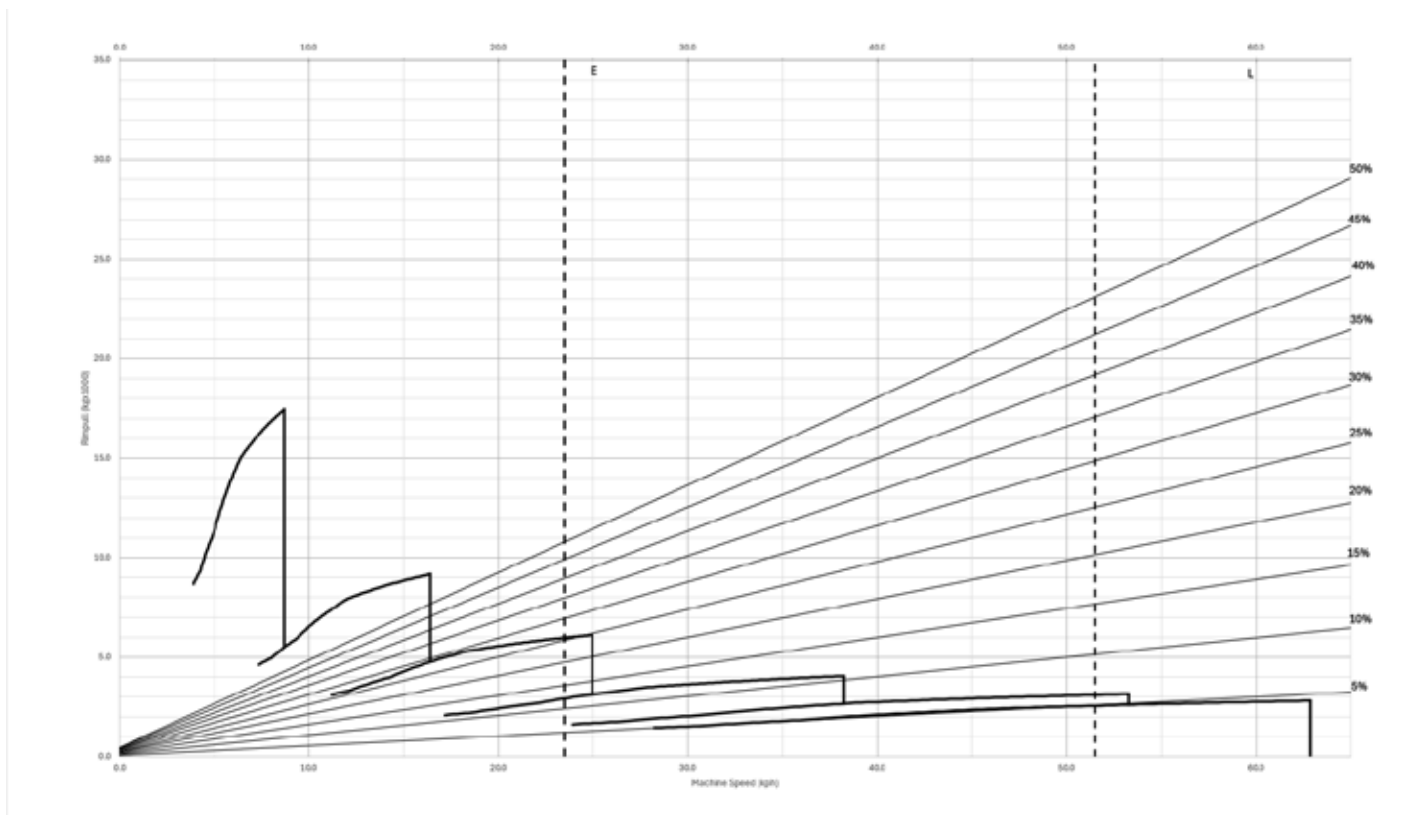
- E – Vacío 23.510 kg (51.831 lb)
- L – Cargado 51.510 kg (113.560 lb)
- \* a nivel del mar

## 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.

### MASA DE LA MÁQUINA (KG X 1.000)



- 1 – 1.ª velocidad
- 2 – 2.ª velocidad
- 3 – 3.ª velocidad
- 4 – 4.ª velocidad
- 5 – 5.ª velocidad
- 6 – 6.ª velocidad

- E – Vacío 23.510 kg (51.831 lb)
- L – Cargado 51.510 kg (113.560 lb)

# Equipos estándar y opcionales del dúmper articulado 730

## Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat®.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>CABINA DEL OPERADOR</b>			<b>TECNOLOGÍA</b>		
Pantalla táctil de 10 pulgadas con cámara retrovisora Cat®.	✓		Sistema Cat Detect with Stability Assist.	✓	
Aire acondicionado	✓		Sistema de control Cat Payload		✓
Salidas de aire ajustables	✓		Orientación para el operador		✓
Freno de espera automático	✓		Product Link™ teléfono móvil PLE643	✓	
Palanca combinada de selección de marcha y control del sistema de elevación	✓		Product Link doble PLE683		✓
Manual de mantenimiento del operador electrónico	✓		Pulsar para arrancar con ID de operador	✓	
Ventanillas: frontales de cristal laminado y tintado; laterales y traseras endurecidas y tintadas	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN</b>		
Calefactor y antiescarcha con ventilador de cuatro velocidades	✓		Baterías (2 unidades) que no requieren mantenimiento	✓	
Cristal infrarrojo, cabina para temperaturas ambiente elevadas		✓	Accesorio de arranque para climas fríos (dos baterías adicionales)		✓
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), advertencia de fallo de dirección principal, advertencia de cinturón de seguridad, advertencia de fallo de dirección secundaria, filtro de regeneración del filtro de partículas diésel (DPF, Diesel Particulate Filter), fuente de energía de dirección secundaria accionada, horómetro, retardador activo	✓		Luces de circulación diurna	✓	
Espejos, exteriores	✓		Calentador del bloque de motor		✓
Retrovisores, motorizados térmicos		✓	Arranque con éter		✓
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 del sistema de elevación, sistema hidráulico, sistema de carga, retardador, fallo de la transmisión, sistema de control de tracción, luz indicadora de estado del motor	✓		Sistema eléctrico: 24 voltios, 10 amperios, con convertidor de 24 a 12 voltios	✓	
Cinturón de seguridad del operador, cuatro puntos		✓	Baliza lanzadestellos de LED		✓
Sistema estéreo de radio con Bluetooth®		✓	Bocina	✓	
Asientos – operador: totalmente ajustable, con suspensión neumática, cinturón de seguridad de dos puntos retráctil; acompañante: acolchado con cinturón de seguridad de dos puntos retráctil	✓		Luces LED para el escalón trasero	✓	
Asiento con calefacción		✓	Luces de trabajo traseras LED		✓
Dirección secundaria electrohidráulica	✓		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	✓	
Pantalla táctil secundaria		✓	Interruptor de desconexión principal	✓	
Compartimentos: posavasos, soporte para botellas, compartimento debajo del asiento, compartimento para documentos en la puerta, compartimento detrás del asiento del operador, percha	✓		Conector de arranque remoto (cables no incluidos)	✓	
Parasol	✓		Luces de trabajo LED montadas en el techo		✓
Volante de dirección telescópico y abatible	✓		<b>TREN DE POTENCIA</b>		
Persianas para ventanas		✓	Transmisión automática de seis marchas de avance y una marcha de retroceso	✓	
Ventanillas (tintadas) con apertura a ambos lados	✓		Motor Cat C13B	✓	
Limpia/lavaparabrisas de dos velocidades, intermitente (delantero)	✓		Transmisión CX31	✓	
Limpia/lavaparabrisas, dos velocidades (trasero)	✓		Módulo de emisiones limpias (CEM, Clean Emission Module) y paquete de postprocesamiento de emisiones de escape	✓	
			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 automático: freno de compresión del motor	✓	
			Tres ejes, seis ruedas motrices	✓	
			<b>SEGURIDAD</b>		
			Limitación de altura de la caja	✓	
			Protección antivuelco dinámica	✓	
			Limitación de velocidad de la máquina	✓	
			Cámara multivisión con detección de objetos		✓
			Alarma de marcha atrás	✓	
			Cámara de visión trasera	✓	
			Cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure)/ estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS, Falling Objects Protective Structure)	✓	
			<b>PROTECCIONES</b>		
			Cárter	✓	
			Protector antiderrame delantero de la caja de descarga, integrado en la caja	✓	
			Radiador	✓	
			Luneta trasera	✓	

# Equipos estándar y opcionales del dúmper articulado 730

## Equipos estándar y opcionales

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES</b>			<b>OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES (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 tipo tijera		✓
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 algunos países)*	✓	
Refrigerante para climas fríos: -51 °C (-60 °F)	✓		Seis neumáticos radiales 23.5R25	✓	
Caja con sistema de calentamiento por gases de escape	✓		Seis neumáticos radiales 750/65R25		✓
Sistema de repostaje rápido de combustible	✓		Cerraduras de protección contra vandalismo	✓	
Aditivo del combustible que impide la formación de cera	✓		Calzos para rueda		✓

\* Los países son los países de la UE más Islandia, Noruega, Liechtenstein, Suiza, Turquía y Reino Unido.

# Declaración medioambiental del 730

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® C13B cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Stage V de Corea y Japón 2014.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) y son compatibles\* con ULSD mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono\*\* hasta:
  - 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)\*\*\*
  - 100 % de combustible diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotretado) 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).

\* Aunque los motores Cat son compatibles con estos combustibles alternativos, es posible que en algunas regiones no se permita su uso.

\*\* Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son básicamente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

\*\*\* Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

## Pintura

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), de los siguientes metales pesados en la pintura son:
  - Bario < 0,01 %
  - Cadmio < 0,01 %
  - Cromo < 0,01 %
  - Plomo < 0,01 %

## Niveles de ruido

Cabina interior	70 +/- 1 dB(A)
-----------------	----------------

- El nivel de presión acústica dinámica en los oídos del operador declarado es de 70 +/- 1 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.

## Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan 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. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.
- 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 operación y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener todas las recomendaciones sobre los fluidos y conocer los intervalos de mantenimiento.

## Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.
  - 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 %

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 este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

©2025 Caterpillar. Reservados todos los derechos. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 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.

ASX93874-00 (12-2025)  
Número de versión: 05A  
(Aus-NZ, Europe,  
Japan, N Am)

