



Dúmpер Articulado

730 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

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
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
Equipos estándar y opcionales	8
Declaración medioambiental del 730 EJ	9

Especificaciones del Dúmpier 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 pulg
Carrera	157 mm	6,2 pulg
Cilindrada	12,5 L	762,8 pulg ³

- La potencia indicada se prueba a 1.800 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 274 kW (367 hp), según especifican las normas SAE.
- El C13 cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Tier 4 Final de Corea y 2014 de Japón.
- 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. Muchas marcas de DEF cumplen los requisitos de la norma ISO 22241-1, incluidas las que incluyen las certificaciones AdBlue® o API.

No se requiere una reducción de potencia del motor por debajo de	3.810 m	12.500 pie
Par máximo bruto del motor (SAE J1995:2014)	2.141 N•m	1.579 lbf-pie
Par máximo neto del motor (SAE J1349:2011)	2.120 N•m	1.564 lb-pie
Velocidad de par máximo del motor	1.200 rev/min	

Pesos

Carga útil nominal	27,1 toneladas métricas	30 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 1,1 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 1,716 toneladas métricas de CO₂.

Capacidades 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

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	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 con una cabina o un puesto del operador abiertos, cuando no se haya realizado un mantenimiento adecuado o si se dejan puertas o ventanillas abiertas durante mucho tiempo o en entornos ruidosos.

Especificaciones del Dúmpер Articulado 730 EJ

Pesos de funcionamiento

Eje delantero: vacío	15.750 kg	34.723 lb
Eje central: vacío	5.540 kg	12.214 lb
Eje trasero: vacío	5.310 kg	11.707 lb
Total: vacío	26.600 kg	58.643 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: con carga	15.880 kg	35.009 lb
Eje central: con carga	18.825 kg	41.502 lb
Eje trasero: con carga	18.605 kg	41.017 lb
Total: con carga	53.310 kg	117.528 lb

Placa de la caja

Acero Brinell HB450 de gran dureza resistente al desgaste

Expulsión/retracción de la hoja

Tiempo de expulsión	12 segundos
Tiempo de retracción	15 segundos

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	412 L	108,8 gal
Depósito de DEF	20 L	5,3 gal
Sistema de refrigeración	83 L	21,9 gal
Sistema hidráulico	110 L	29,1 gal
Cárter del motor	38 L	10 gal
Transmisión	47 L	12,4 gal
Mandos finales/Diferencial	125 L	33 gal
Caja de engranajes de transferencia de salida	24 L	6,3 gal

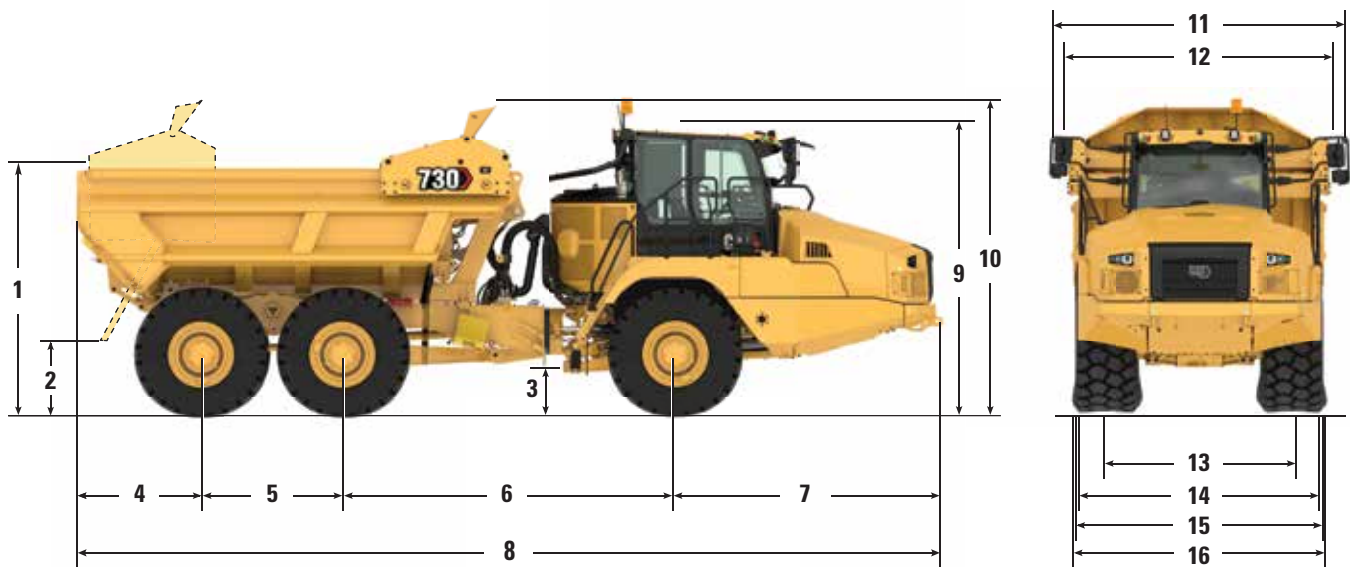
Normas

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

Especificaciones del Dúmper Articulado 730 EJ

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	mm	pie/pulg
1 Altura de carga máxima	3.030	10'0"
2 Altura libre desde el suelo hasta la caja	886	3'0"
3 Altura libre sobre el suelo	516	1'8"
4 Desde el centro del eje trasero hasta la parte posterior de la caja	1.487	4'11"
5 Desde el eje central hasta el centro del eje trasero	1.700	5'7"
6 Desde el eje central hasta el eje delantero (centros)	3.979	13'1"
7 Desde el centro del eje delantero hasta la parte frontal de la máquina	3.210	10'6"
8 Carcasa estandarizada	10.376	34'0"
9 Altura desde el suelo hasta la parte superior de la cabina	3.473	11'4"
10 Altura en posición de transporte	3.750	12'3"
11 Anchura total	3.518	11'6"
12 Anchura de la carrocería	3.251	10'8"
13 Anchura de la cadena	2.275	7'6"
14 Anchura sobre guardabarros	2.950	9'8"
15 Anchura sobre neumático libre	3.013	9'11"
16 Anchura sobre el saliente de los neumáticos con carga máxima	3.082	10'1"

Especificaciones del Dúmper Articulado 730 EJ

Círculo de giro

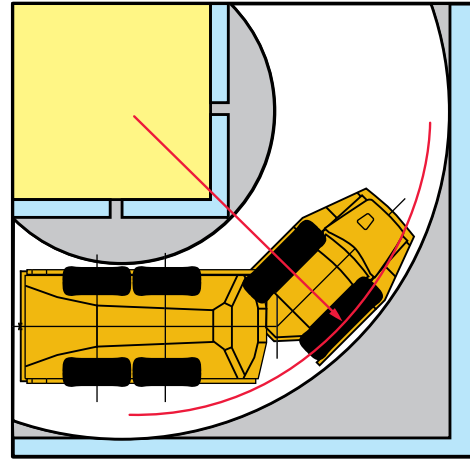
Las dimensiones corresponden a máquinas equipadas con neumáticos 750/65 R25.

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	3.849 mm	152 pulg
Anchura de pasillo	5.424 mm	214 pulg

Dirección

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



Mejores combinaciones dúmper/pala

Excavadoras hidráulicas	349/352		336	
Número de pasadas	4-5		5-6	
Palas de ruedas	972M/972M XE	966M/966M XE	962M	950M
Número de pasadas	3-4	4	4-5	5

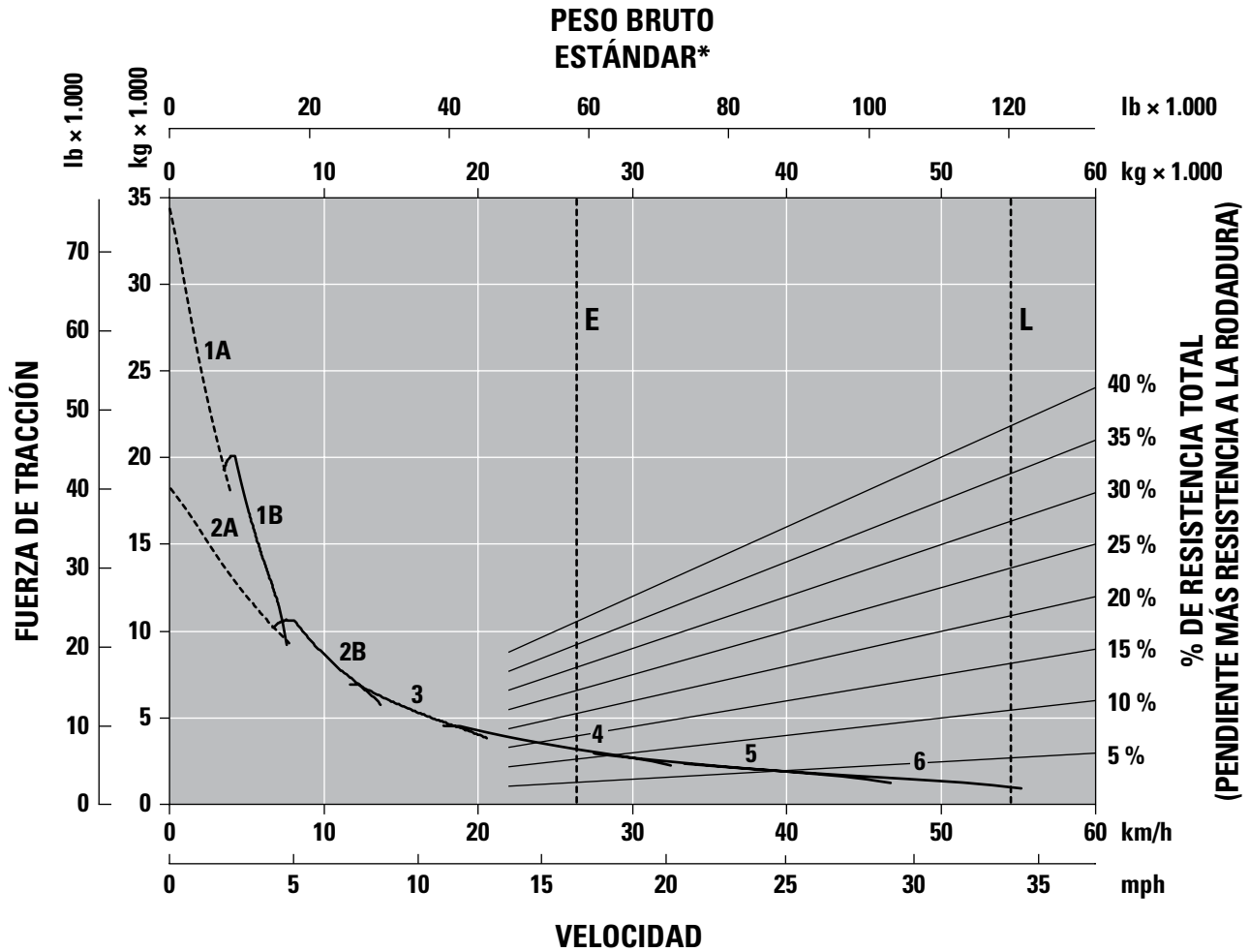
Un acoplamiento correcto entre el dúmper y la máquina cargadora aumenta la productividad. El 730 EJ se complementa a la perfección con las Excavadoras Hidráulicas Cat 349/352 y 336, y con las Palas de Ruedas Cat 972M, 966M, 962M y 950M. La óptima combinación de sistemas de carga y transporte permite aumentar la producción y reducir los costes del sistema por unidad de volumen desplazada.

Especificaciones del Dúmper Articulado 730 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 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)
- 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

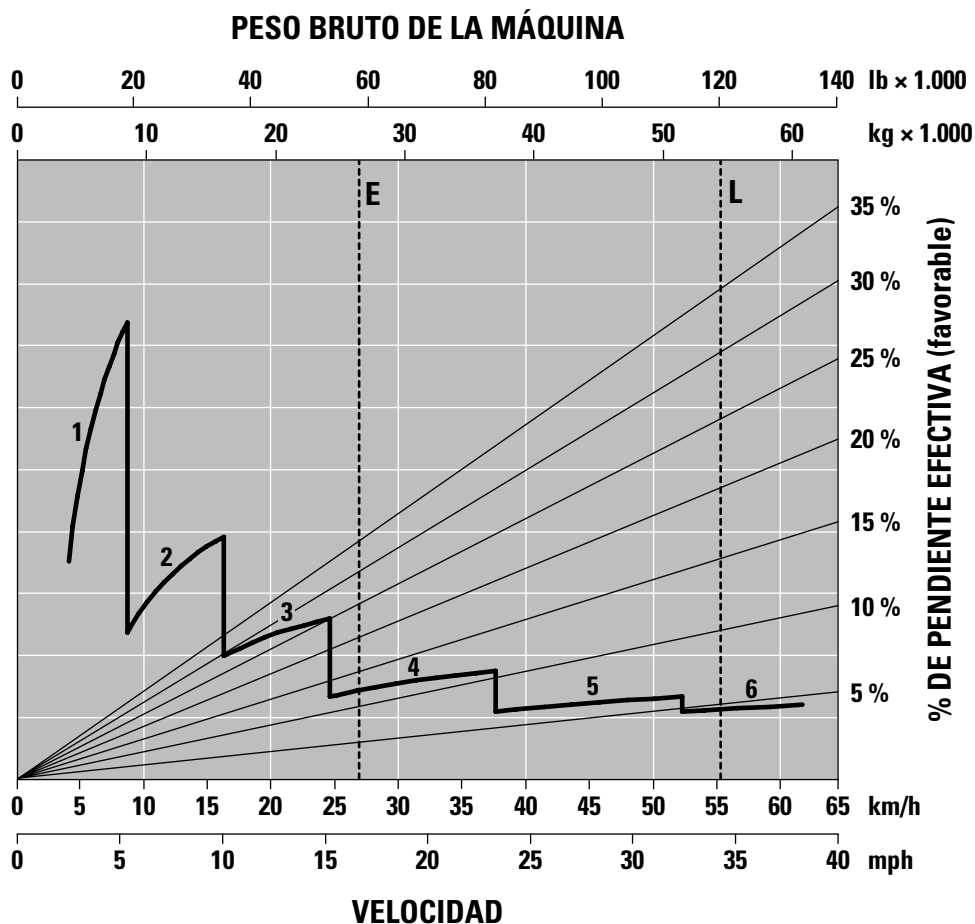
- E: vacío 26.395 kg (58.190 lb)
- L: cargado 54.515 kg (120.186 lb)
- * a nivel del mar

Especificaciones del Dúmpper Articulado 730 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 lb/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.



- 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 26.395 kg (58.190 lb)
L: cargado 54.515 kg (120.186 lb)

Equipos estándar y opcionales del Dúmpер Articulado 730 EJ

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			TREN DE POTENCIA		
Aire acondicionado con refrigerante R134a	✓		Transmisión automática de seis marchas de avance y una marcha de retroceso	✓	
Palanca combinada de selección de marcha y control de expulsión	✓		Motor Cat C13	✓	
Pantalla de cristal líquido (LCD, Liquid Crystal Display)	✓		Transmisión CX31	✓	
Retrovisores: ubicación óptima para ofrecer una mayor visibilidad	✓		Módulo de emisiones limpias (CEM, Clean Emission Module) Cat y paquete de postratamiento de gases de escape	✓	
Retrovisores motorizados térmicos		✓	Diferenciales: de serie con bloqueos automáticos con embrague de los diferenciales interaxiales y transversales	✓	
Sistema de control de funcionamiento de la máquina	✓		Frenos estancos bañados en aceite y de doble circuito en todas las ruedas	✓	
Cinturón de seguridad del operador de cuatro puntos		✓	Retardador: freno de compresión del motor	✓	
Sistema estéreo de radio con Bluetooth®		✓	Tres ejes, seis ruedas motrices	✓	
Asientos: operador (totalmente ajustable, suspensión neumática, cinturón de seguridad de dos puntos retráctil); acompañante (acolchado con cinturón de seguridad de dos puntos retráctil)	✓		SEGURIDAD		
Asiento con calefacción/ventilación		✓	Alarma de marcha atrás	✓	
Dirección secundaria electrohidráulica	✓		Cámara de visión trasera	✓	
Parasol	✓		Cabina ROPS/FOPS	✓	
Volante de dirección telescópico y abatible	✓		PROTECCIONES		
Pantalla táctil que muestra las imágenes de la cámara de visión trasera	✓		Eje	✓	
Limpia/lavaparabrisas de dos velocidades, intermitente (delantero)	✓		Cárter	✓	
TECNOLOGÍA			Protector antiderrame delantero de la caja de descarga, integrado en la caja	✓	
Cat® Detect con asistencia para la estabilidad	✓		Radiador	✓	
Sistema de control de carga útil Cat Production Measurement Payload		✓	Luneta trasera	✓	
Product Link™: PL631E o PL641E según la región y el acuerdo de licencia	✓		OTROS		
Product Link Elite: PLE631E (satélite), PLE641E (red móvil)		✓	Instalación del sistema de lubricación automática para el engrase automático de los cojinetes	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN			Refrigerante para climas fríos: -51 °C (-60 °F)	✓	
Baterías (2 unidades) que no requieren mantenimiento	✓		Caja con sistema de calentamiento por gases de escape	✓	
Accesorio de arranque para climas fríos		✓	Sistema de repostaje rápido de combustible	✓	
Sistema eléctrico: 24 voltios, 10 amperios, con convertidor de 24 a 12 voltios	✓		Aditivo del combustible que impide la formación de cera	✓	
Calentador del bloque de motor		✓	arco de la rueda y caja montada con abrazaderas para el transporte	✓	
Arranque con éter		✓	Compuerta trasera hidráulica	✓	
Baliza lanzadestellos de LED		✓	Válvulas de muestreo S-O-S SM	✓	
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	✓		Insonorización (opcional fuera de la AELC*)	✓	
Interruptor de desconexión principal	✓		Seis neumáticos radiales 750/65 R25	✓	
Luces de trabajo de descarga de alta intensidad (HID, High Intensity Discharge) montadas en el techo		✓	Cerraduras de protección contra vandalismo	✓	
			Calzos para rueda		✓

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

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® C13 cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Tier 5 de Corea y Japón 2014.
- 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 = 1.430). El sistema contiene 1,1 kg (2,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de 1,716 toneladas métricas (1,891 toneladas) de CO₂.

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 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 con una cabina o un puesto del operador abiertos, cuando no se haya realizado un mantenimiento adecuado o si se dejan puertas o ventanillas abiertas durante mucho tiempo o en entornos ruidosos.

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.

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.

ASX93062-02 (10-2022)
Número de versión: 04A
(Aus-NZ, Europe, Japan, N Am)

