

# Especificaciones Del Producto Para 745



## Motor

Modelo de motor	C18 Cat
Calibre	145 mm
Carrera	183 mm
Cilindrada	18.1 L
No se requiere reducción de potencia del motor por debajo de	3050 m
Par bruto máximo del motor (SAE J1995)	2618 N·m
Par neto máximo del motor (SAE J1349)	2558 N·m
Velocidad a par máximo del motor	1200 rpm
Modelo del motor: Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea, Japón 2014 (Tier 4 final) y Tier 4 final de Corea	Cat® C18

## Pesos

Carga útil nominal	41 t
--------------------	------

## Capacidad De La Caja

Colmada (SAE 2:1)	25 m <sup>3</sup>
A ras	18.5 m <sup>3</sup>
Compuerta de cola colmada SAE 2:1	26.5 m <sup>3</sup>
Compuerta de cola colmada	19.5 m <sup>3</sup>

## Engine

**Nota (1)** Las clasificaciones de potencia se aplican a una velocidad nominal de 1.700 rpm cuando la prueba se realiza según las condiciones para el estándar especificado.

**Nota (2)** 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.

**Nota (3)** La potencia neta cuando el ventilador está a velocidad máxima es de 348 kW (467 hp) según las condiciones de referencia SAE.

**Nota (4)** El DEF que se utiliza en los sistemas de SCR (Selective Catalytic Reduction, Reducción catalítica selectiva) Cat debe cumplir con los requisitos que se detallan en la norma 22241-1 de la Organización Internacional de Normalización (ISO, International Organization for Standardization). Muchas marcas de DEF cumplen los requisitos de la norma ISO 22241-1, incluidas aquellas que poseen las certificaciones AdBlue o API.

**Emisiones** El 745 cumple con las normas de emisiones Tier 4 Final y Stage V.

## Transmisión

**Avance: 1** 6.1 km/h

**Avance: 2** 8.1 km/h

**Avance: 3** 11.2 km/h

**Avance: 4** 14.1 km/h

**Avance: 5** 18.7 km/h

**Avance: 6** 22.9 km/h

**Avance: 7** 31.5 km/h

**Avance: 8** 37.9 km/h

**Avance: 9** 54.8 km/h

**Retroceso: 1** 6.4 km/h

## Niveles De Ruido

**Interior de la cabina** 72 dB(A)

**Nota (1)** El nivel Leq (nivel de presión acústica equivalente) de exposición al ruido por parte del operador, medido de acuerdo con los procedimientos de ciclo de trabajo especificados en las normas ANSI/SAE J1166 OCT 98, es de 76 dB(A) para la cabina suministrada por Caterpillar cuando tiene la instalación, el mantenimiento y las pruebas correctas, con las puertas y ventanas cerradas.

**Nota (2)** Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con la cabina y la estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

## Pesos En Orden De Trabajo

**Eje delantero: sin carga** 19738 kg

**Eje central: vacío** 6944 kg

**Eje trasero: sin carga** 6682 kg

**Total: vacío** 33363 kg

**Eje delantero: carga nominal** 5900 kg

**Eje central: carga nominal** 17550 kg

**Eje trasero: carga nominal** 17550 kg

**Total: carga nominal** 41000 kg

**Eje delantero: con carga** 25638 kg

**Eje central: cargado** 24494 kg

**Eje trasero: con carga** 24232 kg

Total: cargado

74363 kg

## Placa De La Caja

**Tipo** Acero resistente al desgaste Brinell HB450 de alta resistencia

**Delantero** 7 mm

**Conducto** 14 mm

**Lateral** 11 mm

**Base** 14 mm

## Dispositivo De Levantamiento De Cajas

**Levantamiento (manual)** 12 s

**Levantamiento (automático)** 13 s

**Bajada (manual)** 10 s

**Bajada (automática)** 10 s

## Capacidades De Llenado De Servicio

**Tanque de combustible** 550 L

**Tanque del DEF** 25 L

**Sistema de enfriamiento** 90 L

**Tanque de enfriamiento de los frenos** 67 L

**Sistema hidráulico del dispositivo de levantamiento/dirección** 140 L

**Transmisión: OTG** 75 L

**Mando final: cada uno** 5 L

Ejes: cada uno

60 L

## Service Refill Capacities

Cárter del motor

52 L

## Normas

Frenos

ISO 3450 – 2011

Cabina: FOPS

ISO 3449 Nivel II – 2005

Cabina: ROPS

ISO 3471 – 2008

Dirección

ISO 5010 – 2007

## Radio De Giro

Dimensiones de giro: ángulo de dirección,  
izquierda/derecha

45 grados

Dimensiones de giro: radio de giro SAE

8625 mm

Dimensiones de giro: radio de espacio libre

9082 mm

Dimensiones de giro: radio interior

4413 mm

Dimensiones de giro: ancho del pasillo

5917 mm

Nota

Las dimensiones corresponden a máquinas equipadas con neumáticos 29.5R25.

## Dirección

Traba a traba

4,8 segundos a 60 rpm

## Coordinación óptima De Pasadas Entre Cargador Y Camión

Excavadora  
hidráulica: 390  
pasadas

4

**Excavadora  
hidráulica: 374  
pasadas** 5

**Cargador de ruedas:  
982 pasadas** 4

**Cargador de ruedas:  
980 pasadas** 4-5

**Cargador de ruedas:  
972 pasadas** 4-5

**Nota** Una adaptación óptima del sistema ofrece una gran ventaja en productividad. Tener herramientas de carga y acarreo compatibles da como resultado una mayor productividad y menores costos del sistema por unidad de volumen movilizado.

## 745 Equipos Estándar

### ENTORNO DEL OPERADOR

El Sistema Monitor de la Operación de la máquina incluye:

- Luz de acción
- Presión del aceite de motor
- Sistema de dirección principal
- Señal de giro a la izquierda y a la derecha
- Luz alta
- 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 dispositivo de levantamiento
- Sistema hidráulico
- Sistema de carga
- Retardador
- Falla de la transmisión
- Sistema de control de tracción
- Luz indicadora de estado del motor

Dos cinturones de seguridad retráctiles para los operadores

Visera

Ventanas de vidrio:

- Delanteras laminadas y polarizadas
- Traseras y laterales reforzadas y polarizadas

Palanca combinada de control de levantamiento y selección de marchas

Lava/limpiaparabrisas intermitentes con dos velocidades (delantero)

Almacenamiento:

- Posavasos
- Receptáculo para botella
- Almacenamiento debajo del asiento
- Bolsillo de puerta
- Almacenamiento detrás del asiento
- Gancho para la ropa

Salidas de aire regulables

Asientos:

- Completamente ajustable, suspensión neumática, calefacción/enfriamiento
- Para instructor acolchado con cinturón de seguridad de cadera

Pantalla de cristal líquido (LCD):

- Indicador de alerta
- Marcha y dirección seleccionadas
- Velocidad o cambios automáticos
- Revisión del Manual de Operación y Mantenimiento (OMM)
- Falla de la dirección principal
- Advertencia del cinturón de seguridad
- Falla de la dirección secundaria
- Filtro de regeneración del filtro de partículas diésel (DPF)
- Sistema de Seguridad de la Máquina (MSS)
- Fuente de energía de la dirección secundaria conectada
- Horómetro
- Retardador activo

Volante con inclinación y telescópico

Dirección secundaria: electrohidráulica

Pantalla táctil que incorpora las imágenes de la cámara de visión trasera

Aire acondicionado con Refrigerante R134A

Ventanas con apertura lateral, polarizadas

Espejos: configuración amplia para mejor visibilidad

Calentador y desempañador con ventilador de cuatro velocidades

## **TECNOLOGÍAS CAT**

Product Link: PL631 o PL641, según la ubicación y el acuerdo de licencia

Cat Detect con Stability Assist

## **SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN**

Baterías (dos) que no requieren mantenimiento

Sistema eléctrico 24 voltios y 5 A, convertidor de 24 a 12 voltios

Bocina

Sistemas de iluminación:

- Interior de la cabina
- Dos luces delanteras
- Dos marcadoras de ancho
- Dos de retroceso
- Luz de trabajo
- Dos luces de parada/traseras
- Indicadores de dirección delantero y trasero

Interruptor de desconexión principal

Receptáculo de arranque remoto (cables no incluidos)

## **TREN DE FUERZA**

Transmisión automática de avance de nueve velocidades y dos de retroceso

Motor Cat C18

Módulo de Emisiones Limpias (CEM, Clean Emission Module) Cat y paquete de postratamiento de escape

Diferenciales: estándar con trabas automáticas y embragadas del diferencial interaxial y del diferencial transversal

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 (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) o FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de protección contra la caída de objetos)

## **PROTECTORES**

Ventana trasera

Radiador

Cárter

Protección contra derrames de la caja delantera del camión, parte integral de la caja fabricada

## **OTRO EQUIPO ESTÁNDAR**

Aletas guardabarros: montadas en los arcos de las rueda y en la caja, con ataduras para transporte

Válvulas de muestreo S·O·S

Seis neumáticos radiales 29.5R25

Protección contra vandalismo: tapas con cerradura para el tanque de combustible y el tanque de aceite hidráulico

## **EQUIPO OPTATIVO**

Insonorización

## **745 Equipos Opcionales**

## **ENTORNO DEL OPERADOR**

Persianas de las ventanas

Lava/limpiaparabrisas de dos velocidades (trasero)

## **EQUIPO OPTATIVO**

Espejos retrovisores motorizados y calefaccionados

Cinturón de seguridad de cuatro puntos

Sistema de radio estéreo con Bluetooth

Sistema Monitor de carga útil Cat Production Measurement

Sistema de Seguridad de la Máquina (MSS)

Product Link Elite: PLE631 (satelital), PLE641 (celular)

Calentador del bloque de motor

Accesorio de arranque para tiempo frío

Arranque con éter

Luces de trabajo de Descarga de Alta Intensidad (HID, High Intensity Discharge) montadas en el techo

Baliza intermitente LED

Instalación de autolubricación para el engrase automático de cojinetes

Distancia entre ejes larga del chasis sin accesorios (sin carrocería)

Revestimiento de caja

Distancia entre ejes estándar del chasis sin accesorios (sin carrocería)

Refrigerante para tiempo frío, -51 °C (-60 °F)

Caja calentada por el escape

Llenado rápido de combustible

Extensión de guardabarros

Aditivo para combustible que evita la acumulación de cera

Compuerta de cola plegable

Neumáticos anchos 875/65 R29

## **PROTECTORES**

Eje