

Especificaciones Del Producto Para Camión Cisterna 785D

Motor

Modelo de motor	Cat® 3512C HD
Potencia bruta: SAE J1995	1082 kW
Potencia neta: SAE J1349	1005 kW
Emisiones	Con optimización de combustible
Calibre	170 mm
Carrera	215 mm
Cilindrada	58.56 L
Nota (1)	La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador con una velocidad del motor de 1800 rpm.

Sistema De Suministro De Agua (WDS) Cat

Flujo máximo de agua	3785 L/min
Agua por cabezal de rociado (mínimo)	130 L/min
Agua por cabezal de rociado (máximo)	2270 L/min
Alcance de apertura del cabezal de rociado (mínimo)	1 mm
Alcance de apertura del cabezal de rociado (máximo)	19 mm

Tamaño máximo de residuos eliminados a través del cabezal de rociado	19 mm
Capacidad del tanque hidráulico del sistema de rociado	27.5 L
Cantidad máxima de cabezales de rociado traseros	5
Cantidad mínima de cabezales de rociado traseros (se recomiendan 3)	2
Cantidad mínima de cabezales de rociado delanteros/laterales	2
Cantidad máxima de cabezales de rociado delanteros/laterales	0
Máximo de agua del cañón (en vacío)	2271 L/min
Máximo de agua del cañón (velocidad alta en vacío)	4732 L/min
Distancia máxima de rociado del cañón	61 m
Tipo	Bomba de agua/acoplamiento del motor hidráulico húmedos
Nota	Cobertura que puede seleccionar el operador: 0,2 a 0,8 L/m ² (4 kph a 40 kph)/0,05 a 0,2 gal EE.UU./pie ² (3 mph a 25 mph). Es posible que los regímenes de cobertura superiores a 0,6 L/m ² no estén disponibles en velocidades más altas, en función de la cantidad de cabezales y su configuración.

Nota (1)	El sistema controla automáticamente la apertura para alcanzar la cobertura de AutoMode o el régimen de flujo de modalidad manual.
Nota (2)	El rociado AutoMode controla automáticamente la cobertura de agua para la cantidad de cabezales que se están usando y la velocidad de desplazamiento alcanzada.
Nota (3)	La modalidad manual le permite al operador configurar un régimen de flujo constante, independientemente de la velocidad de desplazamiento.
Nota (4)	Los cabezales de rociado de los sistemas de distribución de agua de la competencia requieren herramientas y mantenimiento para cambiar el flujo y el patrón de rociado. Caterpillar es la única empresa que cuenta con cabezales de rociado activos variables para regular el rociado de agua.
Nota (5)	El flujo de agua se ajusta de forma continua durante el funcionamiento para conservar el agua y alcanzar la cobertura y el régimen de flujo deseados.

Configuraciones Del Tanque

Capacidad del tanque de agua	hasta 121.133 L (32.000 gal EE.UU.)
Nota	Se ofrecen varias configuraciones de tanque basadas en las preferencias del cliente y las ubicaciones regionales. Gama de capacidad del tanque de agua: 110.000 - 121.133 L (29.059 - 32.000 gal EE.UU.)
Peso de la máquina (con el tanque de agua lleno)	480.655 lb - 520.237 lb/218.022 kg - 235.976 kg
Peso en orden de trabajo de la máquina vacía (sin agua/con combustible)	241.647 lb - 251.098 lb/109.610 kg - 113.896 kg
Tanque de agua: peso máximo vacío (sin WDS)	57.320 lb - 66.769 lb/26.000 kg - 30.286 kg

Nota (1)	Los tanques de la marca Cat incluyen características y opciones adicionales que los clientes suelen seleccionar en la industria. Las protecciones para salpicaduras, el conducto de llenado y los expulsores de rocas son estándar.
Nota (2)	El montaje del cilindro del dispositivo de levantamiento en todas las ofertas de tanques aumenta la facilidad de servicio.

Especificaciones De Operación

Nota	Gama de capacidad del tanque de agua: 110.000 - 121.133 L (29.059 - 32.000 gal EE.UU.)
Nota (2)	Cobertura que puede seleccionar el operador: 0,2 a 0,8 L/m ² (4 kph a 40 kph)/0,5 a 0,2 gal EE.UU./pie ² (3 mph a 25 mph)

Pesos: Aproximados

Peso bruto objetivo de la máquina	249476 kg
Peso del chasis	82022 kg

Transmisión

Avance: 1	12.1 km/h
Avance: 2	16.3 km/h
Avance: 3	22.2 km/h
Avance: 4	29.9 km/h
Avance: 5	40.6 km/h
Avance: 6	54.8 km/h
Retroceso	11 km/h

Nota	Velocidades de desplazamiento máximas con neumáticos estándares 33.00-R51.
------	--

Mandos Finales

Relación diferencial	2.10:1
Relación planetaria	10.83:1
Relación de reducción total	22.75:1

Sistema De Frenos

Superficie de freno: delantera	61270 cm ²
Superficie de freno: trasera	89729 cm ²
Normas de los frenos	ISO 3450:2011

Dispositivos De Levantamiento De Cajas

Flujo de la bomba: velocidad alta en vacío	750 L/min
Ajuste de la válvula de alivio: levantada	17238 kPa
Ajuste de válvula de alivio: bajada	3450 kPa
Tiempo de levantamiento de la caja: velocidad alta en vacío	15.2 s
Tiempo de bajada de la caja: posición libre	16.2 s
Tiempo de bajada de la caja: velocidad alta en vacío	15.9 s

Distribuciones Del Peso: Aproximadas

Eje delantero: vacío	46 %
Eje delantero: con carga	33 %
Eje trasero: vacío	54 %
Eje trasero: con carga	67 %

Suspensión

Eje trasero: oscilación

5 °

Dirección

Normas de dirección

ISO 5010:2007

Ángulo de dirección

36 °

Diámetro de giro: delantero

29.8 m

Neumáticos

Neumático
estándar

33.00-R51 (E3 & E4)

Nota (1)

En determinadas condiciones de trabajo, debido a la capacidad de producción del Camión 785D, se podría exceder la capacidad de los neumáticos estándar u optativos de TKPH (Ton Kilometer Per Hour, tonelada-kilómetro por hora) (TMPH [Tones Miles Per Hour, tonelada métrica-milla por hora]) y, por lo tanto, se limitaría la producción.

Nota (2)

Caterpillar recomienda que el cliente analice todas las condiciones de trabajo y consulte a su proveedor habitual de neumáticos para que le ayude a elegir los más adecuados.

Capacidades De Llenado De Servicio

Tanque de combustible

1893 L

Sistema de enfriamiento

379 L

Cárter

204 L

Diferencial: mandos finales

436 L

Tanque de dirección

90 L

Sistema de dirección: incluye tanque

117 L

Sistema de frenos/dispositivo de levantamiento

337 L

Sistema del dispositivo de levantamiento de los frenos: incluye tanque

641 L

Convertidor de par: sistema de transmisión: incluye sumidero

248 L

Cabina

Aire

acondicionado

42780 BTU/kWh

Calentador y

desempañador

11070 kJ/kg

**Normas de ROPS
(1)**

La ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos) para la cabina que ofrece Caterpillar cumple con los requisitos para ROPS de ISO 3471:2008.

Normas de FOPS

La FOPS (Falling Objects Protective Structure, Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos) cumple con los criterios para FOPS Level II de ISO 3449:2005.

Nota (1)

El nivel de exposición al ruido L_{eq} (nivel de presión acústica equivalente) del operador, medido de acuerdo con los procedimientos del ciclo de trabajo especificados en ANSI/SAE J1166 MAY90 es de 80 dB(A) para la cabina que ofrece Caterpillar, cuando esta se instala y mantiene correctamente, y se prueba con puertas y ventanas cerradas.

Nota (2)

El nivel de presión acústica exterior para la máquina estándar medido a una distancia de 15 m (49') de acuerdo con los procedimientos de prueba especificados en SAE J88 APR95, con la máquina operando a una marcha intermedia, es de 89 dB(A).

Nota (3)

Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una 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.

Camión Cisterna 785D Equipos Estándar

NOTA

El equipo optativo y el estándar pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat® para obtener más detalles.

SISTEMA ELÉCTRICO

Alarma de retroceso
Alternador (105 amperios)
Baterías, 93 amperios-hora, bajo mantenimiento, 12 voltios (2)
Convertidor eléctrico de 12V
Sistema de iluminación
Sistema eléctrico de 24 voltios, 15 amperios

SISTEMAS DE SUSPENSIÓN

Suspensión trasera

ENTORNO DEL OPERADOR

Luz interior en el techo
Medidores/indicadores
Aire acondicionado
Cenicero y encendedor
Gancho para ropa
Orificio de conexión de diagnóstico
Listo para la instalación de radio de entretenimiento
– Convertidor de 5A
– Altavoces
– Antena
– Mazo de cables
Calentador y descongelador
Bocina
VIMS
TPMS
Compartimiento de almacenamiento
Volante, inclinable, acolchado, telescópico
Cabina ROPS, aislada/con insonorización
Vidrios polarizados
Ventana eléctrica del operador
Visera
Ventana del lado derecho, entrada y salida con bisagras
Limpiaparabrisas intermitente y lavaparabrisas

PRODUCTOS CON TECNOLOGÍA CAT

Modalidad de economía adaptable
Detección de objetos (4 cámaras, 4 radares)
Listo para la instalación de Product Link™ (Nivel 1)
TKPH/TMPH (toneladas-kilómetro por hora/toneladas-milla por hora)
Sistema de visión de área de trabajo (WAVS, Work Area Vision System)
Cat MineStar Edge™: nivel 1 - Básico (seguimiento del equipo)*

* El paquete de conectividad básica es estándar en todos los camiones de suministro de agua Cat con una oferta complementaria basada en el servicio de 6 meses.

TREN DE FUERZA

Sistema de frenos
Transmisión

PROTECTORES

Cárter del motor
Línea de mando
Ventilador y aire acondicionado

FLUIDOS

Refrigerante de larga duración a -35 °C (-30 °F)

OTRO EQUIPO ESTÁNDAR

Grupo de montaje de la caja
Secador de línea de aire (2)
Sistema de lubricación automática (Lincoln)
Descarga, conexión rápida auxiliar para “descarga simultánea con otro dúmper”
Dirección, conexión rápida auxiliar para remolque
Filtrado continuo del eje trasero
Escalera diagonal, 600mm (24")
Protecciones de seguridad del operador del sistema de transmisión
Desconexión de la batería
Sistema de llenado rápido de combustible
Cambio de aceite del cárter de alta velocidad
Depósitos (independientes)
Puntos de muestreo S•O•SSM
Dirección suplementaria (automática)
Cáncamos de sujeción
Ganchos del remolque, delanteros
Sistema de control de tracción
Cerraduras de protección contra vandalismo
El Sistema de Administración de Información Vital (VIMS, Vital Information Management System) incluye el monitor de carga útil del VIMS, la carga útil máxima y el administrador de velocidad.

SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA (WDS) CAT

Controles: instalados en fábrica e integrados en la cabina
Monitor del servicio de agua: integrado en la cabina, configuraciones de rociado programables, mensajes de diagnóstico automáticos.
Mando de bomba hidráulica variable: 1.200 gal EE.UU./min a velocidades de 3 mph a 25 mph con apagado automático y arranque suave
Cabezales de rociado de acero inoxidable: el diseño patentado que no requiere mantenimiento resiste la corrosión
Sistema de enfriamiento hidráulico independiente: minimiza el sobrecalentamiento
Cañón de agua: palanca universal integrada de control hidráulico con controles de cabina, boquillas optativas
Piezas y servicio disponibles a través de la red global de distribuidores Cat

Ofertas Del Tanque De Agua Cat Con Opciones

Los tanques de la marca Cat incluyen características y opciones adicionales que los clientes suelen seleccionar en la industria.

- Las protecciones para salpicaduras, el conducto de llenado y los expulsos de rocas son estándar.
- El montaje del cilindro del dispositivo de levantamiento en todas las ofertas de tanques aumenta la facilidad de servicio.
- Fabricado y suministrado por proveedores de tanques reconocidos (con cobertura de garantía de Caterpillar)

Camión Cisterna 785D Equipos Opcionales

NOTA

El equipo optativo y el estándar pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat® para obtener más detalles.

ENTORNO DEL OPERADOR

Aspiradora para la limpieza de la cabina

Manguera para la limpieza de la cabina

CLIMAS FRÍOS

Arranque en tiempo frío

NEUMÁTICOS Y LLANTAS

Llantas de repuesto

ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Control, análisis de caminos (RAC)

CENTRO DE SERVICIO

Centro de servicio, Wiggins

VARIOS

Extintor de incendios portátil

Odómetro para cubos en kilómetros

Odómetro para cubos en millas

Calzos para ruedas

Calentador con combustible diesel

TREN DE FUERZA

Motor diesel Cat 3512C HD-EUI

Sistema de renovación de aceite

Enfriador de aceite del eje trasero

Motor de prelubricación

PRODUCTOS CON TECNOLOGÍA CAT

Cat MineStar Edge™: Nivel 2 - Premium (registro de producción)**

**Presentación en fases en 2022