



Tractor de cadenas

D8 XE

Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

Índice

Tractor de Cadenas D8 XE

Especificaciones	2
Motor	2
Tren de impulsión del D8 XE	2
Capacidades de fluido/recarga	2
Sistema de aire acondicionado	2
Transmisión	2
Tracción de la barra de tiro	2
Controles hidráulicos	3
Sistema avanzado de filtración de la cabina	3
Normas	3
Nivel de ruido	3
Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS)/Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS)	3

Frenos	3
Dimensiones del D8 XE	4
Hojas	4
Dimensiones del D8 XE LGP	5
Hojas	5
Desgarrador	6
Cabrestante	6
Zapatillas de la cadena	6
Características de tecnología para tractores topadores	7
Cat® Detect para tractores topadores	8
Opciones de cabina	9

Equipo estándar y optativo	11
-----------------------------------	-----------

Declaración ambiental	14
------------------------------	-----------

Configuración especial de manipulación de basura del D8 XE

Características y beneficios clave	15
Características del D8 para manipulación de basura	16
Especificaciones	17
Motor	17
Tren de impulsión del D8 XE	17
Capacidades de fluido/recarga	17
Sistema de aire acondicionado	17
Transmisión	17
Tracción de la barra de tiro	17
Controles hidráulicos	18
Sistema avanzado de filtración de la cabina	18

Normas	18
Nivel de ruido	18
Método de prueba	18
ROPS/FOPS	18
Frenos	18
Dimensiones del D8 XE para manipulación de basura	19
Dimensiones del D8 XE LGP para manipulación de basura	20
Hojas	20
Desgarrador	21
Cabrestante	21
Zapatillas de la cadena	21
Equipo estándar y optativo	22

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 XE

Motor

Modelo de motor	Cat® C15	
Emisiones	Cumple con Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE/ Stage V de Corea/2014 de Japón	
Potencia neta (1.600 rpm)		
ISO 9249/SAE J1349	259 kW	348 hp
ISO 9249 (DIN)	352 mhp	
Potencia máxima (1,600 rpm)		
Potencia del motor: ISO 14396	273 kW	366 hp
Potencia del motor: ISO 14396 (DIN)	371 mhp	
Calibre	137 mm	5,4"
Carrera	172 mm	6,8"
Cilindrada	15,2 L	927,56 pulg ³

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- No se requiere reducción de potencia hasta 3.779 m (12.400') de altitud. En altitudes superiores a los 3.779 m (12.400') se produce una reducción automática de la potencia.
- En los motores diésel Cat, se debe usar ULSD (Ultra-Low Sulfur Diesel, Combustible diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos. Además, son compatibles* con ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono** hasta:
 - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster metílico de ácido graso)***
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)
- Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.
 - * Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, es posible que en algunas regiones no se permita su uso.
 - ** Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape generadas por combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.
 - *** Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas con más de un 20 % de biodiésel, consulte con su distribuidor Cat.

Tren de impulsión del D8 XE

Tipo	Mando eléctrico
Voltaje nominal del sistema de mando eléctrico	715 V

Capacidades de fluido/recarga

Tanque de combustible	528 L	139,5 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	33 L	8,7 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	96 L	25,4 gal EE.UU.
Cárter del motor*	43 L	11,4 gal EE.UU.
Tren de fuerza	208 L	54,9 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	12,5 L	3,3 gal EE.UU.
Bastidores de rodillos (cada uno)	47 L	12,4 gal EE.UU.
Compartimiento del eje pivote	32 L	8,5 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	69 L	18,2 gal EE.UU.

*con filtro de aceite

Sistema de aire acondicionado

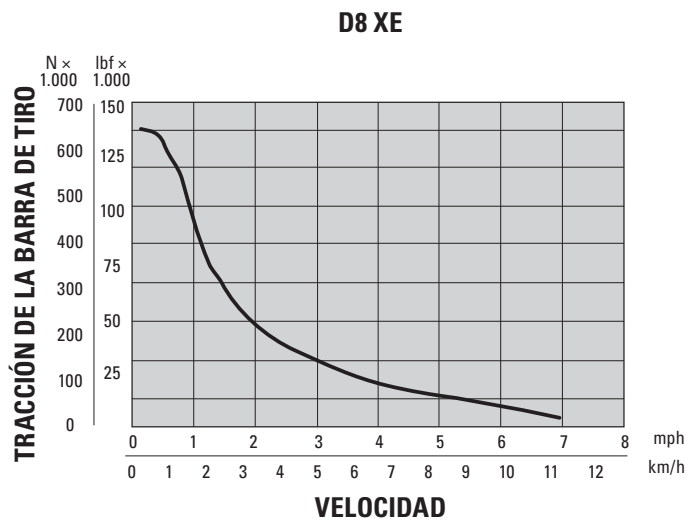
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.

Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 1,36 kg (2,99 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,946 toneladas métricas (2,145 tons EE.UU.).

Transmisión

Avance 1,0	3,6 km/h	2.24 mph
Avance 1,5	4,9 km/h	3.02 mph
Avance 2,0	6,5 km/h	4.06 mph
Avance 2,5	9,2 km/h	5.72 mph
Avance 3,0	11,7 km/h	7.23 mph
Retroceso 1,0	3,6 km/h	2.24 mph
Retroceso 1,5	4,9 km/h	3.02 mph
Retroceso 2,0	6,5 km/h	4.06 mph
Retroceso 2,5	9,2 km/h	5.72 mph
Retroceso 3,0	11,7 km/h	7.23 mph

Tracción de la barra de tiro



NOTA: La tracción utilizable depende del peso y de la tracción de la máquina

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 XE

Controles hidráulicos

Ajuste de la válvula de alivio de la hoja topadora	32.500 kPa	4.714 lb/pulg ²
Presión máxima de operación		
Implemento	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Dirección	42.000 kPa	6.092 lb/pulg ²
Cilindro de inclinación	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Cilindro de levantamiento	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Desgarrador (levantamiento)	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Desgarrador (inclinación)	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Cabrestante	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Bomba		
Tipo de bomba	Pistón de desplazamiento variable	
Rendimiento de la bomba (dirección)	370 L/min	98 gal EE.UU./min
Rendimiento de la bomba (implemento)	243 L/min	64 gal EE.UU./min
Flujo al extremo de varilla del cilindro de inclinación	130 L/min	34 gal EE.UU./min
Flujo de la parte delantera de la culata del cilindro de inclinación	170 L/min	45 gal EE.UU./min

- Los valores del flujo de la dirección se miden a una velocidad del motor de 1.700 rpm.
- Los valores del flujo del implemento se miden a una velocidad del motor de 1.400 rpm.
- La válvula piloto electrohidráulica facilita la operación de los controles del desgarrador y de la hoja topadora. Un sistema hidráulico estándar incluye cuatro válvulas.
- El sistema completo consta de bomba, tanque, filtro, enfriador de aceite, válvulas, tubería y palancas de control.

Sistema avanzado de filtración de la cabina

Cabina del operador

- Los conductos de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC, Heating, Ventilation, and Air Conditioning) distribuidos con control automático de temperatura y velocidad del soplador ofrecen la máxima comodidad para el operador, ya que requieren menos intervención del usuario.
- Mantenimiento reducido del núcleo del condensador con ventiladores de inversión automática.
- El sistema avanzado de filtración de la cabina Cat® es estándar.

Sistema avanzado de filtración de la cabina Cat

- Protección del operador contra partículas respirables (tamaño de 0,3 a 10 micrones).
- Cabina presurizada de forma sostenible (cumple con la normativa de U.S. Silica).
- Mantenimiento reducido con filtros de mayor duración y alta eficiencia.
- Protección para todos los componentes de la cabina: electrónicos, etc.
- Ayuda a cumplir con los requisitos de la Tabla 1 de la regla sobre sílice de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. para las cabinas de los operadores.
- Opciones de filtros de varias capas para actualizaciones de eficiencia optativas. Comuníquese con el distribuidor Cat para conocer la disponibilidad.
 - MERV 16 – Equipo estándar
 - HEPA
 - Carbono activado + HEPA
 - ABEK1 + HEPA

Normas

Información del nivel de ruido

- Es posible que se necesite protección auditiva cuando la máquina se opera con una estación del operador abierta, en un ambiente ruidoso, con una cabina que no recibe el mantenimiento adecuado o cuando las puertas y las ventanas están abiertas durante periodos prolongados.

Nivel de ruido	Método de prueba	
Nivel de presión acústica en los oídos del operador	78 dB(A)*	“ISO 6396:2008” ⁽¹⁾
Nivel de presión acústica exterior	113 dB(A)*	“ISO 6395:2008” ⁽²⁾

*Incluye máquinas que deben cumplir con las regulaciones regionales aplicables de Ucrania, Reino Unido y países que adoptan las “Directivas de la Unión Europea”.

⁽¹⁾La medición se realizó al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor. El nivel de ruido puede variar a diferentes velocidades del ventilador de enfriamiento del motor. La medición se llevó a cabo con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y tuvo un mantenimiento adecuado.

⁽²⁾La medición se realizó al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor. El nivel de ruido puede variar a diferentes velocidades del ventilador de enfriamiento del motor.

- Los niveles de ruido enumerados anteriormente incluyen tanto la incertidumbre de la medición como la incertidumbre debida a la variación de la producción.

Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS)/ Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS)

- La ROPS cumple con los siguientes criterios: ISO 3471:2008.
- La FOPS cumple con los siguientes criterios: ISO 3449:2005 Level II.

Frenos

- Los frenos cumplen con la norma ISO 10265:2008.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 XE

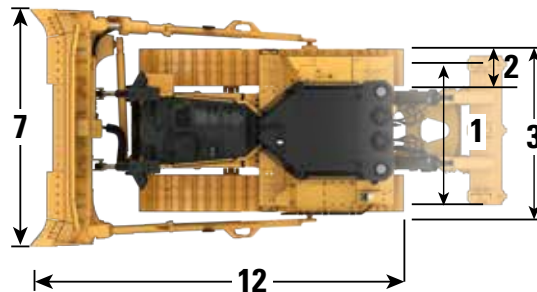
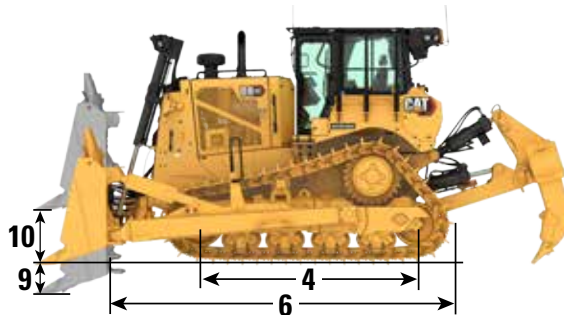
Dimensiones del D8 XE

Peso en orden de trabajo*	40.100 kg	88.405 lb
Peso de envío**	35.130 kg	77.448 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	91,0 kPa	13,20 lb/pulg ²
Tren de rodaje	44 secciones con 8 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	2,08 m	6' 10"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	610 mm	24"
3 Ancho del tractor (sin muñones)	2,79 m	9' 2"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	3,21 m	10' 6"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	4,32 m ²	46,5 pies ²
Altura de la garra (servicio extremo)	84 mm	3,3"
Espacio libre sobre el suelo	0,62 m	2' 0"
5 Altura de la máquina*** (desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena de Product Link)	3,53 m	11' 7"
Parte superior de la cabina	3,52 m	11' 7"
Parte superior de la baranda	3,39 m	11' 1"
6 Longitud del tractor básico	4,76 m	15' 7"
Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.		
Hoja (SU)	1,42 m	4' 8"
Barra de tiro	0,36 m	1' 2"
Barras de tiro con contrapeso	0,39 m	1' 3"
Desgarrador de vástago sencillo (SS) (con punta con línea a nivel del suelo y pasador de vástago en el orificio central)	-1.85 mm	6' 1"
Desgarrador de vástagos múltiples (MS) (con punta con línea a nivel del suelo y pasador de vástago en el orificio superior)	-1.85 mm	6' 1"
Caja deflectora de desperdicios (incluye tres contrapesos)	0,72 m	2' 4"
Cabrestante	0,78 m	2' 7"

*El peso en orden de trabajo incluye la hoja, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de protección contra la caída de objetos), desgarrador y operador de 75 kg (165 lb).

**El peso de envío incluye cilindros de levantamiento, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, cabina ROPS/FOPS y desgarrador.

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link™. Con protectores contra ramas, agregue 60 mm (2,4") a la altura total de la máquina. Con cadena de servicio superextremo, agregue 10 mm (0,4"). Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.



NOTA: Se muestra el modelo estándar como referencia.

Hojas

Tipo	Semiuniversal (SU)		Universal (U)		Ángulo (A)	
Capacidad (ISO 9246)	10,3 m ³	13,47 yd ³	11,8 m ³	15,43 yd ³	6,1 m ³	7,98 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	4.038 mm	159"	4.263 mm	167,8"	5.046 mm	198,7"
Ancho sin cantoneras	3.948 mm	155,4"	4.164 mm	163,9"	4.772 mm	187,9"
8 Altura	1.747 mm	68,8"	1.732 mm	68,2"	1.312 mm	51,7"
9 Profundidad de excavación ¹	576 mm	22,7"	570 mm	22,4"	625 mm	24,6"
10 Altura de levantamiento ¹	1.246 mm	49,1"	1.232 mm	48,5"	1.323 mm	52,1"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja ¹	573 mm	22,6"	593 mm	23,3"	754 mm	29,7"
Ángulo máximo de inclinación ¹	8,5°		8,5°		(8' 8")	
Ajuste de inclinación ²	±3,5°		±3,5°		0°	
12 Longitud de la máquina con hoja (punta del desgarrador de SS en el suelo)	7,91 m	25' 11"	8,23 m	27' 0"	8,02 m	26' 4"
Peso de la hoja (hoja + brazos de empuje instalados e instalación de la topadora)	4.539 kg	10.007 lb	5.057 kg	11.149 lb	5.469 kg	12.057 lb

¹Configuración de inclinación sencilla con la hoja en posición de inclinación neutral

²Configuración de inclinación doble

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 XE

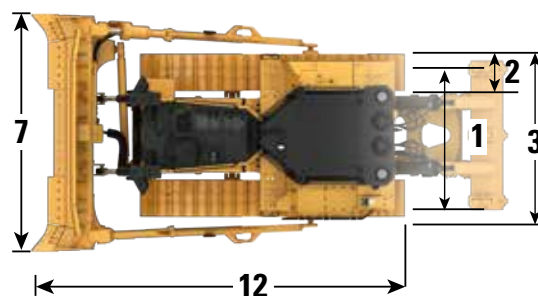
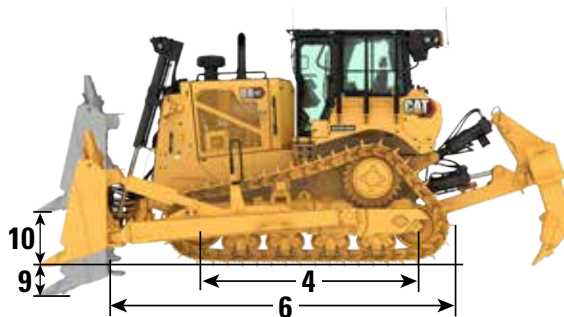
Dimensiones del D8 XE LGP

Peso en orden de trabajo*	38.685 kg	85.286 lb
Peso de envío**	33.410 kg	73.656 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	55,5 kPa	8,05 lb/pulg ²
Tren de rodaje	44 secciones con 8 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	2,34 m	7' 8"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	970 mm	38,2"
3 Ancho del tractor (sin muñones)	3,30 m	10' 10"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	3,21 m	10' 6"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	6,84 m ²	73,63 pies ²
Altura de la garra (servicio moderado)	84 mm	3,3"
Espacio libre sobre el suelo	0,62 m	2' 0"
5 Altura de la máquina*** (desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena de Product Link)	3,53 m	11' 7"
Parte superior de la cabina	3,52 m	11' 7"
Parte superior de la baranda	3,39 m	11' 1"
6 Longitud del tractor básico	4,76 m	15' 7"
Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.		
Hoja (LGP SU)	1,36 m	4' 5"
Barra de tiro	0,36 m	1' 2"
Barras de tiro con contrapeso	0,39 m	1' 3"
Desgarrador de vástagos múltiples (con punta con línea a nivel del suelo y pasador de vástago en el orificio superior)	-1,85 mm	6' 1"
Caja deflectora de desperdicios (incluye tres contrapesos)	0,72 m	2' 4"
Cabrestante	0,78 m	2' 7"

*El peso en orden de trabajo incluye la hoja, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina ROPS/FOPS, barra de tiro y operador de 75 kg (165 lb).

**El peso de envío incluye cilindros de levantamiento, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, cabina ROPS/FOPS y barra de tiro.

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link. Con protectores contra ramas, agregue 64 mm (2,5") a la altura total de la máquina. Con cadena de servicio superextremo, agregue 10 mm (0,4"). Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.



NOTA: Se muestra el modelo estándar como referencia.

Hojas

Tipo	LGP Semiuniversal (SU)		En ángulo (A) LGP	
Capacidad (ISO 9246)	9,9 m ³	12,95 yd ³	6,8 m ³	8,89 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	4.542 mm	178,8"	5.556 mm	218,7"
Ancho sin cantoneras	4.450 mm	175,2"	5.282 mm	207,95"
8 Altura	1.626 mm	64"	1.312 mm	51,7"
9 Profundidad de excavación ¹	575 mm	22,6"	625 mm	24,6"
10 Altura de levantamiento ¹	1.227 mm	48,31"	1.323 mm	52,09"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja ¹	556 mm	21,9"	729 mm	28,7 pulg
Ángulo máximo de inclinación ¹	7,3°		7,7°	
Ajuste de inclinación ²	±4,3°		0°	
12 Longitud de la máquina con hoja (con barra de tiro)	6,41 m	21' 0"	6,59 m	21' 7"
Peso de la hoja (hoja + brazos de empuje instalados e instalación de la topadora)	4.848 kg	10.688 lb	5.714 kg	12.597 lb

¹Configuración de inclinación sencilla con la hoja en posición de inclinación neutral

²Configuración de inclinación doble

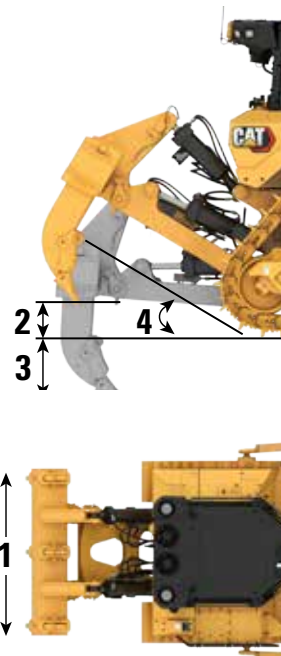
Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 XE

Desgarrador

Tipo	Vástago sencillo, paralelogramo ajustable		Vástago sencillo, paralelogramo ajustable, con contrapeso		Vástagos múltiples, paralelogramo ajustable	
Cantidad de portavástagos	1		1		3	
Peso con un vástago	4.032 kg	8.889 lb	5.605 kg	12.357 lb	4.024 kg	8.871 lb
Peso con tres vástagos	—	—	—	—	4.718 kg	10.401 lb
Peso con vástago independiente	410 kg	904 lb	410 kg	904 lb	347 kg	765 lb
1 Ancho del portahorquillas	1.443 mm	56,8"	1.492 mm	58,7"	2.465 mm	97"
2 Espacio libre máximo en la punta, vástago retraído	626 mm	24,6"	626 mm	24,6"	626 mm	24,6"
3 Penetración máxima	1.136 mm	44,7"	1.136 mm	44,7"	782 mm	30,8"
4 Ángulo máximo de rampa, vástago retraído	29,8°		29,8°		30,4°	
Fuerza máxima de penetración ¹	130,6 kN	29.360 lb	146,1 kN	32.845 lb	129 kN	29.000 lb
Fuerza máxima de palanca ¹	247,4 kN	55.618 lb	226,1 kN	50.829 lb	248,4 kN	55.843 lb

¹Medición con un vástago, vertical.

Los valores indicados anteriormente no incluyen el peso de las mangueras hidráulicas ni de los elementos de montaje.



Cabrestante

Modelo	PA140	
Pesos ²	2.210 kg	4.700 lb
Capacidad de aceite	15 L	4,0 gal EE.UU.
Longitud aumentada del tractor	781 mm	30,7"
Longitud del cabrestante	1.614 mm	63,5"
Ancho de la caja del cabrestante	1.226 mm	48,3"
Ancho del tambor	332 mm	13,1"
Diámetro de la brida	610 mm	24,0"
Capacidad máxima recomendada del tambor ³		
Tamaño de cable recomendado	29 mm	1.125"
Tamaño de cable optativo	32 mm	1,25"
Capacidad del tambor		
Longitud del cable recomendado	56 m	183' 9"
Cable optativo	36 m	118' 1"

• PA140: velocidad variable, mando hidráulico, sistema de frenado doble, guía de tres rodillos.

²El peso aproximado incluye el cabrestante, el soporte de montaje y la tornillería, y cable de acero estándar.

³Según SAE J706.

Zapatas de la cadena

Algunas zapatas de cadena no están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles.

Servicio pesado (HD)	Estándar			LGP
	610 mm (24")	660 mm (26 pulg)	710 mm (28")	965 mm (38 pulg)
Servicio moderado	✓	✓	✓	✓
Servicio extremo	✓	✓	✓	✓
Servicio superextremo	✓			
Trapezoidales de servicio moderado			✓	
Trapezoidales de servicio extremo	✓	✓	✓	✓
Trapezoidales de servicio superextremo		✓		

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 XE

Características de tecnología para tractores topadores

Las funciones de las tecnologías de asistencia permiten a los operadores con diversos niveles de experiencia realizar el trabajo de forma más rápida y precisa. Las opciones de GRADE y Command ayudan a mejorar aún más la productividad, la eficiencia y la seguridad en el sitio de trabajo.

La cabina lista para la instalación de tecnologías de control de nivelación de terceros cuenta con una interfaz CAN (Control Area Network, Red de área de control), pasamuros para mazos de cables y características de montaje para facilitar la instalación del sistema de control de nivelación que prefiera.

Las características tecnológicas se aplican a todas las configuraciones.

Cat® Assist con ARO

Opción lista para la instalación de accesorio (ARO)	ARO (Attachment Ready Option, Opción lista para la instalación de accesorio) proporciona componentes de cableado y montaje para que el distribuidor realice la instalación de GRADE con 3D, AccuGrade, UTS (Universal Total Station, Estación total universal) u otros sistemas de control de nivelación.
Cat GRADE con Slope Assist™	Slope Assist mantiene automáticamente la posición preestablecida de la hoja sin señal del sistema satelital de navegación global (GNSS, Global Navigation Satellite System) o el sistema de posicionamiento global (GPS, Global Positioning System). No se necesita hardware ni software adicional. En el caso de las máquinas con 3D, los operadores pueden pasar fácilmente de la automatización completa con 3D a Slope Assist.
Steer Assist	Steer Assist automatiza la dirección de las cadenas y la inclinación de la hoja. Ayuda a reducir la fatiga del operador al mantener automáticamente el desplazamiento recto con cargas livianas o pesadas en terreno llano y pendientes transversales. No requiere GNSS/GPS.
Hoja estable	Stable Blade funciona a la perfección con la información ingresada por el operador para obtener una superficie más uniforme cuando se realiza la operación manual.
Slope Indicate	Slope Indicate se incluye en la pantalla principal de la máquina y muestra la pendiente lateral y las pendientes cuesta arriba y cuesta abajo para ayudar a los operadores con el trabajo en pendientes.
Monitor de carga de la hoja	Blade Load Monitor le ofrece información en tiempo real sobre la carga actual en relación con la carga óptima de la hoja, en virtud de las condiciones del suelo. Controla activamente la carga de la máquina y el resbalamiento de las cadenas para ayudarlo a alcanzar la óptima capacidad de empuje. ¹
Control de tracción	Traction Control reduce automáticamente el resbalamiento de las cadenas a fin de ahorrar tiempo y combustible, y reducir el desgaste de las cadenas. ¹
AutoCarry™	AutoCarry automatiza el levantamiento de la hoja para ayudarlo a mantener la consistencia en la carga de la hoja y disminuir el resbalamiento de la cadena. ¹
AutoRip	AutoRip automatiza el levantamiento y la bajada del desgarrador y la extensión y la retracción del vástago para maximizar la productividad de desgarramiento y reducir la fatiga del operador. ¹

Lista para la instalación de Cat GRADE 3D (solo tornillería)

Incluye todas las funciones de Cat Assist con ARO mencionadas anteriormente, además de las siguientes:

Cat GRADE con 3D (solo tornillería)	Cat GRADE con 3D integrado de fábrica utiliza GNSS/GPS para controlar la hoja. Así podrá completar el plan de diseño más rápido. Las antenas de perfil bajo están integradas en el techo de la cabina y los receptores del GNSS/GPS están montados dentro de la cabina para protegerlos mejor. ²
Pantalla táctil exclusiva de GRADE	La interfaz del operador de GRADE completamente a color es intuitiva y fácil de usar. La pantalla táctil de 254 mm (10") tiene una plataforma con sistema operativo Android y funciona como un teléfono inteligente.

NOTA: La opción lista para la instalación de GRADE 3D requiere la compra e instalación de una licencia adicional para actualizar a un sistema GRADE 3D completamente funcional. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

Cat GRADE 3D con Assist

Incluye todas las funciones de la opción lista para la instalación de Cat GRADE 3D (solo tornillería) mencionadas anteriormente, además de las siguientes:

Steer Assist 3D	Siga automáticamente las líneas guía de los planes de diseño del sitio (o los diseños del campo) con carga liviana o pesada. ²
-----------------	---

NOTA: Incluye las licencias y el software necesarios.

Cat Command o control remoto

Cabina lista para el control remoto (estándar)	La cabina está preparada de fábrica para la instalación del control remoto, con un conector externo para que el distribuidor instale el sistema de control remoto Cat Command.
Command para explanación ² (opcional)	La tecnología de control remoto Cat Command proporciona una maniobrabilidad completa del tractor topador desde una distancia segura.

¹La característica no funciona en interiores o en áreas sin señal de GNSS/GPS disponible

²Requiere la instalación del accesorio habilitado por software (SEA, Software Enabled Attachment) cuando no está configurado de fábrica.

Nota: Las tecnologías GRADE y Assist, excepto Slope Indicate, Blade Load Monitor y Traction Control, no son compatibles con las hojas en ángulo o las hojas especiales. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 XE

Cat® Detect para tractores topadores

Cat Detect para tractores topadores le permite ver, detectar y gestionar los peligros potenciales al complementar la atención, percepción y conciencia de las situaciones por parte del operador. Se combina con el sistema de cinturón de seguridad diseñado para promover el uso adecuado del cinturón de seguridad mediante el monitoreo del comportamiento y la respuesta cuando detecta un uso incorrecto. Estas características están disponibles de fábrica. Sin embargo, las cabinas Premium y High Debris están equipadas con el cableado interno para permitir una fácil actualización en el distribuidor. Es posible que algunas funciones no sean compatibles con Cat Command. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles.

Ver

Visión trasera	La cámara de visión trasera se muestra en la pantalla principal y cambia automáticamente a pantalla completa cuando se activa la marcha de retroceso. En la imagen aparecen marcas de guía que ayudan a los operadores a visualizar la trayectoria de la máquina y su proximidad a los objetos.
Visión periférica	La cámara trasera se actualizó a una cámara inteligente (lista para la instalación de tecnologías de detección de personas), y se agregaron tres cámaras más en la parte delantera y los laterales de la máquina. Una pantalla táctil dedicada a todo color de 254 mm (10"), montada sobre la ventana delantera de la cabina, muestra una vista de 360° siempre activa alrededor de la máquina. El espejo retrovisor se reubicó en el pilar B derecho.

NOTA: La cámara inteligente trasera requiere la compra e instalación de una licencia adicional para actualizarse a la detección de personas trasera completamente funcional.

Detectar

Sistema del cinturón de seguridad	Alerta del cinturón de seguridad: los operadores reciben avisos sonoros y visuales para mantengan abrochados sus cinturones. Se puede instalar una lámpara externa optativa utilizando el punto de conexión dedicado. La lámpara se monta en la cabina y sirve como un recordatorio visible de la atención del operador a las medidas de seguridad. Uso indebido del cinturón de seguridad: identifica situaciones en las que el cinturón está abrochado, pero no asegurado debidamente al operador que se encuentra sentado (por ejemplo, abrochado detrás del asiento). Cuando se detecta un uso indebido, se activan alertas visuales y sonoras en la cabina. Restricción por cinturón de seguridad: puede impedir que la máquina se desplace si el cinturón de seguridad no está abrochado. Esta función cumple con los requisitos reglamentarios regionales y tiene como objetivo intervenir antes de que se opere la máquina de forma poco segura.
Detección trasera de personas	La detección de personas le proporciona al operador información relevante en el momento adecuado. Cuando el sistema detecta a una o más personas en las zonas de detección detrás de la máquina, envía alertas visuales y audibles al operador mediante la pantalla de la cabina. Las alertas de detección se clasifican en tres zonas detrás de la máquina: crítica (roja), precaución (ámbar) y alerta (amarilla). La detección se producirá hasta a 8 metros (26 pies) detrás y a los lados de la máquina a bajas velocidades y se extenderá a velocidades más altas.
Lista para la instalación de alarma externa de detección	La máquina está equipada con el cableado necesario para instalar una alarma externa que alerte sonoramente a cualquier persona que se encuentre cerca de la máquina, con las mismas alertas que escucha el operador en la cabina.

NOTA: Incluye las licencias y el software necesarios.

Mitigar

Inhibición del movimiento en retroceso	Impide que la máquina cambie a una marcha de avance o retroceso cuando está parada y hay una detección activa en la zona crítica (roja) detrás de la máquina. El movimiento también se verá inhibido si el operador intenta hacer girar la máquina en sentido contrario.
--	--

Gestionar

VisionLink™	Las funciones de seguridad de VisionLink le ofrecen visibilidad de indicadores principales que facilitan información comercial mediante el poder del análisis de datos. Los sucesos de seguridad, como la detección de personas o el uso indebido del cinturón de seguridad, se comunican a VisionLink. Esto permite a los usuarios visualizarlos por sitio, máquina o periodo de tiempo para obtener información más detallada y contribuir a la mejora continua.
-------------	--

Opciones de cabina

	Prémium	Alta remoción de suciedad
Cabina de una sola pieza con supresión de sonido	●	●
Protección integrada en caso de vuelcos IROPS/FOPS	●	●
Sistema HVAC modular montado en la cabina	●	●
Vidrio laminado de seguridad	●	●
Puertas de vidrio de policarbonato	X	●
Ventanas laterales deslizantes	●	X
Ventanas laterales sólidas	X	●
Lista para la instalación de pantalla protectora	●	●
Pantalla táctil de 10" (254 mm)	●	●
Asiento de tela con soporte lumbar mecánico ajustable	●	●
Asiento de cuero con calefacción, ventilación y soporte lumbar de ajuste neumático	○	○
Cuatro portavasos	●	●
Pedales de deceleración y freno del motor	●	●
Reposabrazos y controles de la máquina ajustables	●	●
Controles electrohidráulicos del implemento y la dirección	●	●
Sistema avanzado de filtración de la cabina	●	●
Antefiltro de aire con accionamiento eléctrico	○	○
Reposapiés ajustables	●	●
Placa de piso de la cabina extraíble sin herramientas	○	○
Guantera	●	●
Almacenamiento para lonchera	●	●
Sistema de seguridad de la máquina	●	●
Espejo retrovisor	●	●
Interruptor de presencia del operador	●	●
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3")	●	●
Limpiaparabrisas de cuatro zonas con velocidad intermitente	●	●
Dos tomas de corriente de 12 V CC	●	●
Radio AM/FM con Bluetooth, USB y entradas AUX	○	○
Radio AM/FM/DAB+ con Bluetooth, USB y entradas AUX*	○	○

● Estándar ○ Optativo X No disponible

*Solo en Europa.

(continúa en la siguiente página)

Opciones de cabinas del D8 XE

Opciones de cabinas (continuación)		
	Prémium	Alta remoción de suciedad
Micrófono	☐	☐
Puerto de carga USB doble	☒	☒
Botón de perfil del operador	☒	☒
Parasoles de las ventanas de la cabina	☐	☐
Cámara trasera	☒	☒
Visión periférica con detección	☐	☐
Visión periférica lista para la instalación de tecnologías de detección	☐	☐
Lista para la instalación de tecnologías de visión periférica	☒	☒
Lista para la instalación de tecnologías de detección	☒	☒
Lista para la instalación de radio CB	☐	☐
Martillo de emergencia	☐	☐
Rejilla trasera protectora fija	☐	☐
Rejilla trasera protectora con bisagras	☐	☐
Rejillas traseras protectoras con bisagras	☐	☐
Luz de baliza	☐	☐
Acoplamientos rápidos para HVAC	☒	☒
Control automático de temperatura	☒	☒

☒ Estándar ☐ Optativo X No disponible

Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat® para obtener más detalles. Para obtener información detallada sobre las cabinas, consulte la página 9.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			TECNOLOGÍA CAT		
Motor Cat® C15	✓		Cat Slope Indicate	✓	
Tren de fuerza de mando eléctrico XE	✓		Paquete Cat Assist con ARO*	✓	
Posenfriador aire a aire (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)	✓		Opción lista para la instalación de Cat GRADE con 3D con paquete Assist (solo hardware)*		✓
Frenos, servicio extremo		✓	Paquete Cat GRADE 3D con Assist*		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Cabina lista para la instalación de sistemas de control de nivelación de terceros	✓	
Sistema de fluido de escape para combustible diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid): indicador electrónico de llenado, tuberías o tanque calentados	✓		Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Dirección diferencial	✓		Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Filtro de aire del motor con indicador electrónico de servicio	✓		Product Link™: celular	✓	
Prefiltro de aire del motor con expulsor de polvo	✓		Product Link™: modalidad doble		✓
Prefiltro de aire del motor con rejilla y expulsor de polvo		✓	Actualización remota y solución remota de problemas	✓	
Blindaje térmico del motor		✓	Sensor de desgaste de las cadenas Cat	✓	
Parada del motor en vacío	✓		Conectividad de GRADE		✓
Mandos finales con reducción doble: estándar o LGP	✓		Radio de correcciones GRADE		✓
Mandos finales, doble reducción: ártico, desperdicios		✓	Seguridad de la máquina: contraseña	✓	
separador de agua del combustible,	✓		Seguridad de la máquina: Bluetooth®		✓
Bomba de cebado de combustible eléctrica	✓		Lista para la instalación de control remoto	✓	
Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	✓		Cat Command para explicación		✓
Ventilador, inversión automática	✓		Lista para la instalación de Cat Detect con visión periférica**		✓
Sistema de cambio de aceite de alta velocidad		✓	Lista para la instalación de Cat Detect con visión periférica y detección trasera de personas**		✓
Radiador, placa de barras de aluminio con centros resistentes a residuos	✓				
Sistema de enfriamiento de plano sencillo de alto rendimiento	✓				
Insonorización		✓			
Auxiliar de arranque automático con éter	✓				
Calentador de agua de las camisas del auxiliar de arranque (110 V o 220 V)		✓			

*Consulte la página 7 para obtener detalles del paquete de tecnología.

**Consulte la página 8 para obtener detalles del paquete Cat Detect.

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo del D8 XE

Equipo estándar y optativo (continuación)

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles. Para obtener información detallada sobre las cabinas, consulte la página 9.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE			BRAZOS DE EMPUJE		
Tren de rodaje estándar o de baja presión sobre el suelo (LPG)	✓		Estándar	✓	
Tren de rodaje de servicio pesado con retención firme del pasador (PPR): cadena de 44 secciones, sellada y lubricada, y zapatas con garras simples (ahora se incluyen bujes de larga duración)	✓		Extremos		✓
Tren de rodaje de desperdicios		✓	SISTEMA HIDRÁULICO		
Tren de rodaje para climas árticos		✓	Sistema hidráulico con detección de carga	✓	
Tren de rodaje amortiguado	✓		Bombas hidráulicas independientes de la dirección, el implemento y el ventilador	✓	
Rodillos de soporte	✓		Sistema hidráulico de la inclinación de la hoja topadora: inclinación única	✓	
Tensores de cadena hidráulicos	✓		Sistema hidráulico de la inclinación de la hoja topadora: inclinación doble		✓
Rodillos y cadenas inferiores con lubricación permanente	✓		Mangueras hidráulicas de la hoja protegidas	✓	
Zapatas de la cadena de servicio moderado (ver tabla en la página 6)	✓		Válvula de caída rápida habilitada electrónicamente	✓	
Zapatas de la cadena de servicio extremo (consulte la tabla en la página 6)		✓	Sistema hidráulico trasero listo para la instalación de desgarrador o cabrestante	✓	
Guía de cadena	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Segmentos reemplazables de aro de rueda motriz	✓		Luces estándares: 6 LED	✓	
Bastidor tubular de 8 rodillos inferiores (listo para instalación de rodillo superior)	✓		Luces de primera calidad: 12 LED		✓
Eslabones maestros de dos piezas	✓		Iluminación de entrada/salida con cronómetro de apagado	✓	
HOJAS			Alarma de retroceso	✓	
Semiuniversal (SU)		✓	Luz de advertencia de la baliza		✓
Universal		✓	Convertidor: tomacorrientes de 15 A y 12 V	✓	
Desperdicios/relleno sanitario		✓	Bocina de advertencia de avance	✓	
Ángulo		✓			
Protector contra rocas/placa de desgaste		✓			
Placa de empuje		✓			
Cuchillas (hojas SU) FirstCut™		✓			

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo (continuación)

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles. Para obtener información detallada sobre las cabinas, consulte la página 9.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
BATERÍAS, MOTORES DE ARRANQUE, ALTERNADORES Y REFRIGERANTE			ACCESORIOS		
Alternador de 150 A	✓		Desgarrador con vástagos múltiples con puntas de desgarramiento CapSure™ y protector del vástago		✓
Alternador con conductos de 150 A		✓	Desgarrador de vástago sencillo con punta del desgarrador CapSure y protector del vástago		✓
Motor de arranque de 24 V	✓		Desgarrador de vástago sencillo con contrapeso para mejorar el rendimiento		✓
Refrigerante del motor, -37 °C (-35 °F)	✓		Extractor de pasador (vástago sencillo)		✓
Refrigerante del motor para climas árticos, -51 °C (-60 °F)		✓	Caja de cierre trasera con barra de cierre		✓
Cuatro baterías de 12 V sin necesidad de mantenimiento (900 CCA) (sistema de 24 voltios)	✓		Barra deflectora trasera		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO			Cabrestante PACCAR PV140		✓
Extracción de la cabina en 30 minutos	✓		Contrapeso trasero		✓
Tomas de presión centralizadas de montaje remoto	✓		Barra de tiro		✓
Drenajes ecológicos	✓		PROTECCIONES		
Intervalos de servicio extendido (500 horas del motor, 1.000 horas del tren de fuerza)	✓		Protecciones inferiores estándar	✓	
Centro de servicio a nivel del suelo (desconexión eléctrica remota, interruptor de parada secundario, horómetro, arranque auxiliar)	✓		Protecciones inferiores de servicio pesado motorizadas y selladas		✓
Llenado rápido de combustible		✓	Rejilla trasera de la cabina con bisagras o fija		✓
Cambio rápido de aceite		✓	Rejillas laterales de la cabina con bisagras		✓
Puertas del radiador de servicio pesado perforadas, con rejilla y bisagras	✓		Protectores del tanque de combustible		✓
Puertas del radiador de servicio pesado para aplicaciones de desperdicios y astillas		✓	Protector del HVAC		✓
Rápido acceso al piso de la cabina		✓	Protectores para luces		✓
Luz de trabajo debajo del capó	✓		Barras deflectoras, delanteras, suspendidas		✓
Recintos del motor extraíbles, perforados y con bisagras	✓		Paquete de protectores contra ramas		✓
Orificios de análisis programado de aceite S·O·S SM	✓				
Soporte de pala	✓				

Declaración ambiental del D8 XE

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas 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 información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

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

Motor

- El Motor Cat® C15 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE y Stage V de Corea/2014 de Japón 2014.
- En los motores diésel Cat, se debe usar ULSD (Ultra-Low Sulfur Diesel, Combustible diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos. Además, son compatibles* con ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono** hasta:
 - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)***.
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)
- Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.
 - * Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, es posible que en algunas regiones no se permita su uso.
 - ** Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape generadas por combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.
 - *** Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas con más de un 20 % de biodiésel, consulte con su distribuidor Cat.

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.

Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 1,36 kg (2,99 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,946 toneladas métricas (2,145 tons EE.UU.).

Pintura

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

Rendimiento acústico

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008) – 78 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008): 113 dB(A)

Para las máquinas que deben cumplir con las reglamentaciones regionales correspondientes de Ucrania, el Reino Unido y países que adoptan las “Directivas de la Unión Europea”.

Aceites y fluidos

- En la fábrica de Caterpillar se realiza el llenado con refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motores diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la UE.
- Es probable que existan fluidos adicionales. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer todas las recomendaciones de fluidos y 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. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
 - El tren de fuerza de mando eléctrico impulsa el ahorro de combustible y el aumento de la productividad.
 - El cronómetro de parada del motor en vacío apaga la máquina luego de un período de funcionamiento en vacío preestablecido para reducir el consumo de combustible, las emisiones de carbono y el tiempo de funcionamiento en vacío innecesario.
 - La tecnología de reducción de emisiones está diseñada para funcionar de manera automática en segundo plano mientras usted trabaja.
 - AutoCarry™ automatiza el levantamiento de la hoja para reducir el resbalamiento de la cadena y lograr la máxima eficiencia en cada pasada a fin de disminuir el consumo de combustible y las emisiones de carbono.
 - Aumente la productividad con tecnologías Cat, como Cat GRADE con Slope Assist y Cat GRADE con 3D.
 - Remote Flash y Remote Troubleshoot

Reciclado

- Los materiales incluidos en las máquinas se clasifican como se indica a continuación con un porcentaje de peso aproximado. Debido a las variaciones de las configuraciones de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Tipo de material	Porcentaje de peso
Acero	81,73 %
Hierro	8,11 %
Metales no ferrosos	1,82 %
Mixtos metálicos	0,24 %
Mixtos metálicos y no metálicos	1,26 %
Plástico	0,42 %
Caucho	0,13 %
Mixto no metálico	0,09 %
Fluido	0,58 %
Otros	0,67 %
Sin categoría	4,95 %
Total	100 %

- Una máquina con una mayor tasa de reciclado garantizará un uso más eficiente de los valiosos recursos naturales y aumentará el valor del producto al final de su vida útil. Según la norma ISO 16714:2008 (Maquinaria de movimiento de tierras - Reciclado y recuperación - Terminología y método de cálculo), la tasa de reciclado se define como el porcentaje en masa (fracción de masa en porcentaje) de la máquina nueva potencialmente reciclable, reutilizable o ambas.

Todas las piezas de la lista de materiales se evalúan primero por tipo de componente según una lista de componentes definida por las normas ISO 16714:2008 y CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, Asociación de Fabricantes de Equipos de Construcción) de Japón. Las piezas restantes se evalúan además para su reciclado en función del tipo de material.

Debido a las variaciones de la configuración de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Tasa de reciclado: 98 %



Manipulador de basura **D8 XE**

Desde empujar basura hasta esparcir material, así como construir y cerrar celdas, los manipuladores de basura están diseñados y fabricados desde el bastidor para enfrentar las demandas del trabajo en rellenos sanitarios. Las protecciones especializadas en toda la máquina ayudan a cuidar los componentes principales, como el chasis, el tanque de combustible y el tanque hidráulico contra impactos y residuos en suspensión.

Protección adicional de la máquina

- La cabina para entornos con muchos residuos tiene puertas de policarbonato resistentes a los impactos y ventanas de doble panel. Esto elimina la necesidad de usar pantallas en las puertas.
- El prefiltro de aire motorizado ayuda a mantener el aire de la cabina limpio y presurizado para mayor comodidad del operador.
- El protector del tanque de combustible y los protectores inferiores de servicio pesado permiten cuidar los componentes principales de la máquina.
- El sellado interno mantiene la basura alejada de los compartimentos interiores.
- La barra deflectora trasera ayuda a proteger la máquina contra la basura que sube por las cadenas.
- La protección del mando final ayuda a evitar la adherencia de cables y los impactos para prevenir la entrada de suciedad y residuos en los sellos Duo-Cone™.
- 12 luces LED prémium iluminan el área de trabajo.
- Las protecciones para las luces y el sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) evitan los daños por impactos de materiales.
- Los protectores térmicos laminados en el motor y en el postratamiento proporcionan una mayor protección térmica en aplicaciones con alto nivel de residuos.
- Las robustas puertas con bisagras de la rejilla del radiador protegen el ventilador y el radiador para que no penetre el material que se carga en la hoja, o que está debajo.
- Las protecciones del sello del eje pivote ayudan a evitar que los residuos entren y dañen los sellos.
- La protección en espiral metálica protege las mangueras del cilindro de inclinación contra daños causados por residuos.

Facilidad de mantenimiento

- El sistema de enfriamiento para entornos con muchos residuos cuenta con un ventilador de inversión automática y ranuras para facilitar la limpieza.
- El protector inferior sellado de servicio pesado tiene bisagras para permitir una limpieza fácil.
- El protector inferior sellado y eléctrico con abertura en el centro optativo facilita aun más la limpieza.
- La opción de piso de la cabina de acceso rápido permite acceder sin herramientas a la abertura de la placa del piso.
- Alternador sellado y con conducto para una vida útil más larga.
- El prefiltro del motor con rejilla suministra aire más limpio al tren de fuerza.

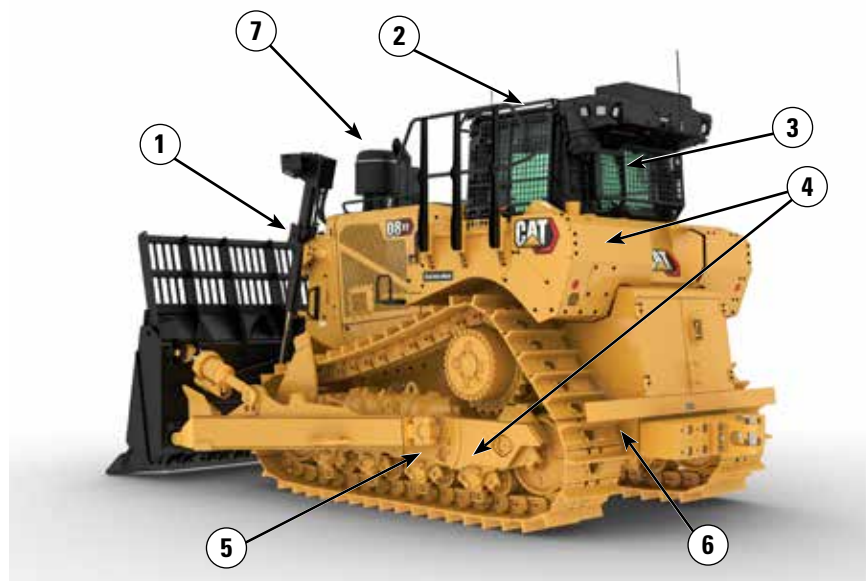
Equipado para el trabajo

- Las hojas para rellenos sanitarios están equipadas con una rejilla para basura para aumentar la capacidad productiva cuando la máquina se usa con materiales más livianos como desperdicios. Las hojas son negras para reducir el deslumbramiento.
- La placa de desgaste ayuda a prolongar la vida útil de la cuchilla.
- El tren de rodaje de servicio pesado incluye ruedas guía selladas y protecciones para ayudar a evitar que residuos como cables, cuerdas o bolsas de plástico se adhieran a los sellos.
- Los bujes encajados a presión y la retención positiva del pasador (PPR2, Positive Pin Retention 2) son adecuados para aplicaciones de impacto como la actividad forestal, la apertura de zanjas en V o las aplicaciones con desperdicios o rocas.
- La cadena de orificio central del trapecoidal ayuda a expulsar los residuos.
- La luz de advertencia tipo baliza montada en la cabina proporciona visibilidad de 360°.
- Está disponible con la visión periférica y la detección trasera de personas para mejorar la visibilidad del operador y su reconocimiento del sitio de trabajo.

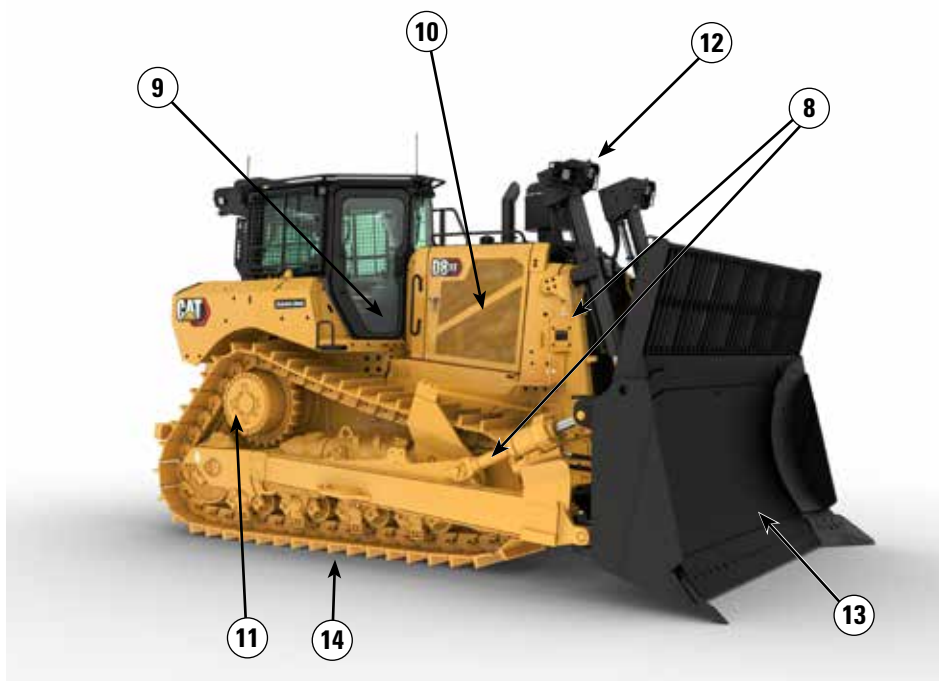
Especificaciones del D8 XE para manipulación de basura D8

Características del D8 XE para manipulación de basura

- 1) El sistema de enfriamiento para entornos con muchos residuos cuenta con un ventilador de inversión automática y ranuras para facilitar la limpieza. El radiador resistente a la basura, con 6,4 aletas por pulgada, ayuda a reducir las obstrucciones.
- 2) La cabina para entornos con muchos residuos tiene puertas de policarbonato resistentes a los impactos y ventanas de doble panel. Esto elimina la necesidad de usar rejillas en las puertas.
- 3) El prefiltro de aire motorizado ayuda a mantener el aire de la cabina más limpio y presurizado para una mayor comodidad del operador.
- 4) Los protectores inferiores de servicio pesado, los protectores del tanque de combustible y los protectores del radiador permiten cuidar los componentes principales de la máquina. El sellado interno mantiene la basura alejada de los compartimentos interiores.
- 5) Los protectores inferiores motorizados optativos facilitan aún más la limpieza.
- 6) La barra deflectora trasera ayuda a proteger la máquina contra la basura que sube por las cadenas.
- 7) El prefiltro del motor con rejilla suministra aire más limpio al motor.



- 8) Las puertas de la rejilla del radiador de servicio pesado y los protectores inferiores tienen bisagras para facilitar la limpieza.
- 9) La opción de piso de la cabina de acceso rápido permite acceder sin herramientas a la abertura de la placa del piso.
- 10) Los protectores térmicos laminados en el motor y en el postratamiento (cuando están equipados) proporcionan una mayor protección térmica en aplicaciones con gran cantidad de residuos. Alternador sellado y con conducto para una vida útil más larga.
- 11) Los mandos finales protegidos ofrecen mayor protección para evitar la adherencia de suciedad y los impactos.
- 12) Doce luces LED prémium iluminan el área de trabajo.
- 13) Las hojas para rellenos sanitarios están equipadas con una rejilla para basura para aumentar la capacidad productiva cuando la máquina se usa con materiales más livianos, como desperdicios. La placa de desgaste ayuda a prolongar la vida útil de la cuchilla. La hoja es negra para reducir el deslumbramiento.



- 14) Tren de rodaje de la configuración para manipulación de basura:
 - El tren de rodaje de servicio pesado incluye ruedas guía selladas y protecciones para ayudar a evitar que residuos como cables, cuerdas o bolsas de plástico se adhieran a los sellos.
 - Los bujes encajados a presión y la retención positiva del pasador (PPR2, Positive Pin Retention 2) son adecuados para aplicaciones de impacto como la actividad forestal, la apertura de zanjas en V o las aplicaciones con desperdicios o rocas.
 - La cadena de orificio central ayuda a expulsar los residuos.

Especificaciones del D8 XE para manipulación de basura D8

Motor

Modelo de motor	Cat® C15	
Emisiones	Cumple con Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE/ Stage V de Corea/2014 de Japón	
Potencia neta (1.600 rpm)		
ISO 9249/SAE J1349	259 kW	348 hp
ISO 9249 (DIN)	352 mhp	
Potencia máxima (1,600 rpm)		
Potencia del motor: ISO 14396	273 kW	366 hp
Potencia del motor: ISO 14396 (DIN)	371 mhp	
Calibre	137 mm	5,4"
Carrera	172 mm	6,8"
Cilindrada	15,2 L	927,56 pulg ³

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- No se requiere reducción de potencia hasta 3.779 m (12.400') de altitud. En altitudes superiores a los 3.779 m (12.400') se produce una reducción automática de la potencia.
- En los motores diésel Cat, se debe usar ULSD (Ultra-Low Sulfur Diesel, Combustible diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos. Además, son compatibles* con ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono** hasta:

- ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster metílico de ácido graso)***
- ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

- Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

* Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, es posible que en algunas regiones no se permita su uso.

** Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape generadas por combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

*** Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas con más de un 20 % de biodiésel, consulte con su distribuidor Cat.

Tren de impulsión del D8 XE

Tipo	Mando eléctrico
Voltaje nominal del sistema de mando eléctrico	715 V

Capacidades de fluido/recarga

Tanque de combustible	528 L	139,5 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	33 L	8,7 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	96 L	25,4 gal EE.UU.
Cárter del motor*	43 L	11,4 gal EE.UU.
Tren de fuerza	208 L	54,9 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	12,5 L	3,3 gal EE.UU.
Bastidores de rodillos (cada uno)	47 L	12,4 gal EE.UU.
Compartimiento del eje pivote	32 L	8,5 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	69 L	18,2 gal EE.UU.

*con filtro de aceite

Sistema de aire acondicionado

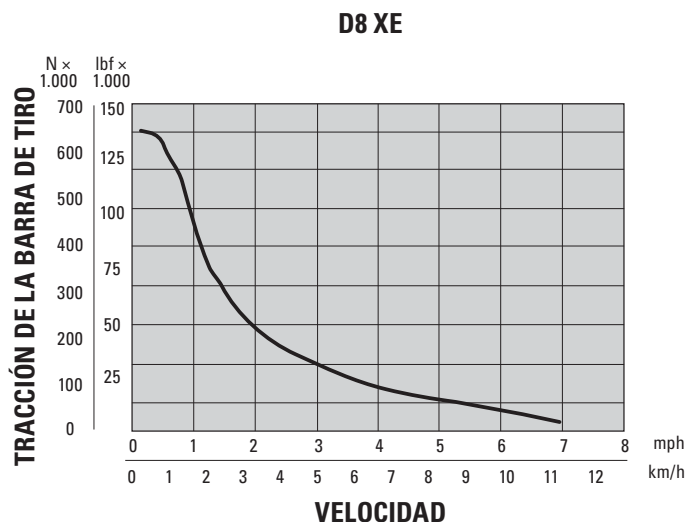
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.

Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 1,36 kg (2,99 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,946 toneladas métricas (2,145 tons EE.UU.).

Transmisión

Avance 1.0	3,6 km/h	2,24 mph
Avance 1.5	4,9 km/h	3,02 mph
Avance 2.0	6,5 km/h	4,06 mph
Avance 2.5	9,2 km/h	5,72 mph
Avance 3.0	11,7 km/h	7,23 mph
Retroceso 1.0	3,6 km/h	2,24 mph
Retroceso 1.5	4,9 km/h	3,02 mph
Retroceso 2.0	6,5 km/h	4,06 mph
Retroceso 2.5	9,2 km/h	5,72 mph
Retroceso 3.0	11,7 km/h	7,23 mph

Tracción de la barra de tiro



NOTA: La tracción utilizable depende del peso y de la tracción de la máquina

Especificaciones del D8 XE para manipulación de basura D8

Controles hidráulicos

Ajuste de la válvula de alivio de la hoja topadora	32.500 kPa	4.714 lb/pulg ²
Presión máxima de operación		
Implemento	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Dirección	42.000 kPa	6.092 lb/pulg ²
Cilindro de inclinación	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Cilindro de levantamiento	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Desgarrador (levantamiento)	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Desgarrador (inclinación)	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Cabrestante	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Bomba		
Tipo de bomba	Pistón de desplazamiento variable	
Rendimiento de la bomba (dirección)	370 L/min	98 gal EE.UU./min
Rendimiento de la bomba (implemento)	243 L/min	64 gal EE.UU./min
Flujo al extremo de varilla del cilindro de inclinación	130 L/min	34 gal EE.UU./min
Flujo de la parte delantera de la culata del cilindro de inclinación	170 L/min	45 gal EE.UU./min

- Los valores del flujo de la dirección se miden a una velocidad del motor de 1.700 rpm.
- Los valores del flujo del implemento se miden a una velocidad del motor de 1.400 rpm.
- La válvula piloto electrohidráulica facilita la operación de los controles del desgarrador y de la hoja topadora. Un sistema hidráulico estándar incluye cuatro válvulas.
- El sistema completo consta de bomba, tanque, filtro, enfriador de aceite, válvulas, tubería y palancas de control.

Sistema avanzado de filtración de la cabina

Cabina del operador

- Los conductos de HVAC (Heating, Ventilation, and Air Conditioning; Calefacción, ventilación y aire acondicionado) distribuidos con control automático de temperatura y velocidad del soplador ofrecen la máxima comodidad para el operador con menos intervención del usuario.
- Mantenimiento reducido del núcleo del condensador con ventiladores de inversión automática.
- El sistema avanzado de filtración de la cabina Cat es estándar.

Sistema avanzado de filtración de la cabina Cat

- Protección del operador contra partículas respirables (tamaño de 0,3 a 10 micrones).
- Cabina presurizada de forma sostenible (cumple con la normativa de U.S. Silica).
- Mantenimiento reducido con filtros de mayor duración y alta eficiencia.
- Protección para todos los componentes de la cabina: electrónicos, etc.
- Ayuda a cumplir con los requisitos de la Tabla 1 de la regla sobre sílice de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. para las cabinas de los operadores.
- Opciones de filtros de varias capas para actualizaciones de eficiencia optativas. Comuníquese con el distribuidor Cat para conocer la disponibilidad.
 - MERV 16 – Equipo estándar
 - HEPA
 - Carbono activado + HEPA
 - ABEK1 + HEPA

Normas

Información del nivel de ruido

- Es posible que se necesite protección auditiva cuando la máquina se opera con una estación del operador abierta, en un ambiente ruidoso, con una cabina que no recibe el mantenimiento adecuado o cuando las puertas y las ventanas están abiertas durante períodos prolongados.

Nivel de ruido	Método de prueba	
Nivel de presión acústica en los oídos del operador	78 dB(A)*	“ISO 6396:2008” ⁽¹⁾
Nivel de presión acústica exterior	113 dB(A)*	“ISO 6395:2008” ⁽²⁾

*Incluye máquinas que deben cumplir con las regulaciones regionales aplicables de Ucrania, Reino Unido y países que adoptan las “Directivas de la Unión Europea”.

- ⁽¹⁾La medición se realizó al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor. El nivel de ruido puede variar a diferentes velocidades del ventilador de enfriamiento del motor. La medición se llevó a cabo con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y tuvo un mantenimiento adecuado.
- ⁽²⁾La medición se realizó al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor. El nivel de ruido puede variar a diferentes velocidades del ventilador de enfriamiento del motor.
- Los niveles de ruido enumerados anteriormente incluyen tanto la incertidumbre de la medición como la incertidumbre debida a la variación de la producción.

Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS)/ Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS)

- La ROPS cumple con los siguientes criterios: ISO 3471:2008.
- La FOPS cumple con los siguientes criterios: ISO 3449:2005 Level II.

Frenos

- Los frenos cumplen con la norma ISO 10265:2008.

Especificaciones del D8 XE para manipulación de basura D8

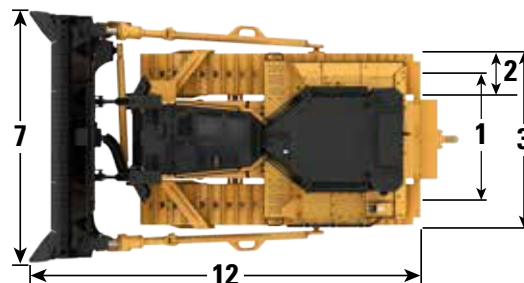
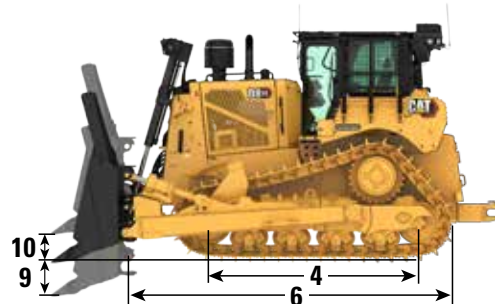
Dimensiones del D8 XE para manipulación de basura

Peso en orden de trabajo*	40.500 kg	89.287 lb
Peso de envío**	34.675 kg	76.445 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	85 kPa	12,33 lb/pulg ²
Tren de rodaje	44 secciones con 8 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	2,08 m	6' 10"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	660 mm	26"
3 Ancho del tractor (sin muñones)	2,79 m	9' 2"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	3,21 m	10' 6"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	4,68 m ²	50,4 pies ²
Altura de la garra (servicio extremo)	84 mm	3,3"
Espacio libre sobre el suelo	0,62 m	2' 0"
5 Altura de la máquina*** (desde la punta de la garra hasta la parte superior de la protección del sistema de HVAC)	3,65 m	12' 0"
Parte superior de la cabina*	3,52 m	11' 7"
Parte superior de la baranda	3,39 m	11' 1"
6 Longitud del tractor básico	4,76 m	15' 7"
Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.		
Hoja (SU)	1,42 m	4' 8"
Barra de tiro	0,36 m	1' 2"
Barras de tiro con contrapeso	0,39 m	1' 3"
Desgarrador de vástago sencillo (SS) (con punta con línea a nivel del suelo y pasador de vástago en el orificio central)	-1.85 mm	6' 1"
Desgarrador de vástagos múltiples (MS) (con punta con línea a nivel del suelo y pasador de vástago en el orificio superior)	-1.85 mm	6' 1"
Caja deflectora de desperdicios (incluye tres contrapesos)	0,72 m	2' 4"
Cabrestante	0,78 m	2' 7"

*El peso en orden de trabajo incluye la hoja, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina ROPS/FOPS, caja deflectora y operador de 75 kg (165 lb).

**El peso de envío incluye los cilindros de levantamiento, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, cabina ROPS/FOPS y caja deflectora.

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la protección del sistema de HVAC. Con protectores contra ramas, agregue 60 mm (2,4") a la altura total de la máquina. Con cadena de servicio superextremo, agregue 10 mm (0,4"). Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.



Especificaciones del D8 XE para manipulación de basura D8

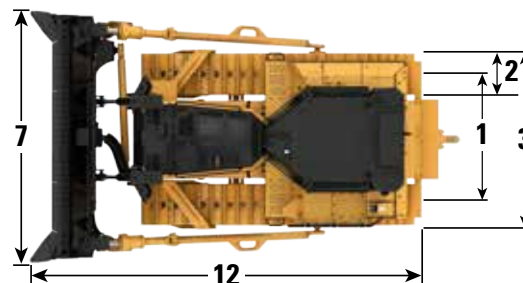
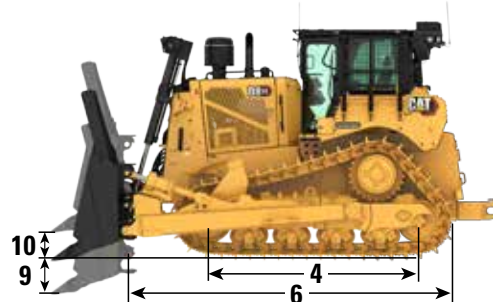
Dimensiones del D8 XE LGP para manipulación de basura

Peso en orden de trabajo*	42.145 kg	92.914 lb
Peso de envío**	36.382 kg	80.209 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	60,5 kPa	8,77 lb/pulg ²
Tren de rodaje	44 secciones con 8 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	2,34 m	7' 8"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	970 mm	38,19
3 Ancho del tractor (sin muñones)	3,30 m	10' 10"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	3,21 m	10' 6"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	6,84 m ²	73,63 pies ²
Altura de la garra (servicio extremo)	84 mm	3.3
Espacio libre sobre el suelo	0,62 m	2' 0"
5 Altura de la máquina*** (desde la punta de la garra hasta la parte superior de la protección del sistema de HVAC)	3,65 m	12' 0"
Parte superior de la cabina*	3,52 m	11' 7"
Parte superior de la baranda	3,39 m	11' 1"
6 Longitud del tractor básico	4,76 m	15' 7"
Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.		
Hoja (LGP SU)	1.36 m	4' 5"
Barra de tiro	0,36 m	1' 2"
Barras de tiro con contrapeso	0,39 m	1' 3"
Desgarrador de vástagos múltiples (MS) (con punta con línea a nivel del suelo y pasador de vástago en el orificio superior)	-1.85 mm	6' 1"
Caja deflectora de desperdicios (incluye tres contrapesos)	0,72 m	2' 4"
Cabrestante	0,78 m	2' 7"

*El peso en orden de trabajo incluye la hoja, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina ROPS/FOPS, caja deflectora y operador de 75 kg (165 lb).

**El peso de envío incluye los cilindros de levantamiento, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, cabina ROPS/FOPS y caja deflectora.

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la protección del sistema de HVAC. Con protectores contra ramas, agregue 60 mm (2,4") a la altura total de la máquina. Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.



Hojas

Tipo	SU para relleno sanitario con placa de desgaste		Relleno sanitario universal		Relleno sanitario con SU LGP	
Capacidad (ISO 9246)	21,2 m ³	27,73 yd ³	23,4 m ³	30,61 yd ³	22,2 m ³	29,04 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	4.038 mm	159,0"	4.263 mm	167,8"	4.542 mm	178,8"
Ancho sin cantoneras	3.948 mm	155,4"	4.164 mm	163,9"	4.450 mm	175,2"
8 Altura	2.553 mm	100,5"	2.544 mm	100,2"	2.454 mm	96,6"
9 Profundidad de excavación ¹	576 mm	22,7"	570 mm	22,4"	575 mm	22,6"
10 Altura de levantamiento ¹	1.246 mm	49,1"	1.232 mm	48,5"	1.227 mm	48,3"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja ¹	573 mm	22,6"	593 mm	23,3"	556 mm	21,9"
Ángulo máximo de inclinación ¹	8,5°		8,5°		7,3°	
Ajuste de inclinación ²	±3,5°		±3,5°		±4,3°	
12 Longitud de la máquina con hoja (con punta del desgarrador de SS en el suelo)	7,91 m	26' 0"	8,23 m	27' 0"	6,41 m	21' 0"
Peso de la hoja (hoja + brazos de empuje instalados e instalación de la topadora)	5.451 kg	12.017 lb	5.962 kg	13.144 lb	5.383 kg	11.867 lb

¹Configuración de inclinación sencilla con la hoja en posición de inclinación neutral

²Configuración de inclinación doble

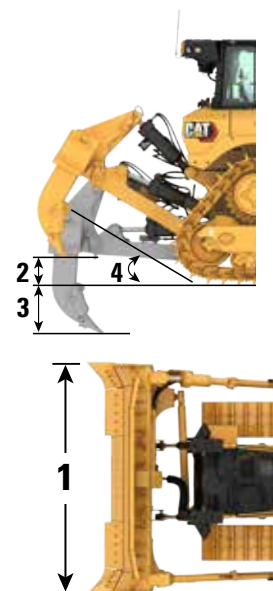
Especificaciones del D8 XE para manipulación de basura D8

Desgarrador

Tipo	Vástago sencillo, paralelogramo ajustable		Vástago sencillo, paralelogramo ajustable, con contrapeso		Vástagos múltiples, paralelogramo ajustable	
Cantidad de portavástagos	1		1		3	
Peso con un vástago	4.032 kg	8.889 lb	5.605 kg	12.357 lb	4.024 kg	8.871 lb
Peso con tres vástagos	—	—	—	—	4.718 kg	10.401 lb
Peso con vástago independiente	410 kg	904 lb	410 kg	904 lb	347 kg	765 lb
1 Ancho del portahorquillas	1.443 mm	56,8"	1.492 mm	58,7"	2.465 mm	97"
2 Espacio libre máximo en la punta, vástago retraído	626 mm	24,6"	626 mm	24,6"	626 mm	24,6"
3 Penetración máxima	1.136 mm	44,7"	1.136 mm	44,7"	782 mm	30,8"
4 Ángulo máximo de rampa, vástago retraído	29,8°		29,8°		30,4°	
Fuerza máxima de penetración ¹	130,6 kN	29.360 lb	146,1 kN	32.845 lb	129 kN	29.000 lb
Fuerza máxima de palanca ¹	247,4 kN	55.618 lb	226,1 kN	50.829 lb	248,4 kN	55.843 lb

¹Medición con un vástago, vertical.

Los valores indicados anteriormente no incluyen el peso de las mangueras hidráulicas ni de los elementos de montaje.



Cabrestante

Modelo	PA140	
Pesos ²	2.210 kg	4.700 lb
Capacidad de aceite	15 L	4,0 gal EE.UU.
Longitud aumentada del tractor	781 mm	30,7"
Longitud del cabrestante	1.614 mm	63,5"
Ancho de la caja del cabrestante	1.226 mm	48,3"
Ancho del tambor	332 mm	13,1"
Diámetro de la brida	610 mm	24,0"
Capacidad máxima recomendada del tambor ³		
Tamaño de cable recomendado	29 mm	1.125"
Tamaño de cable optativo	32 mm	1,25"
Capacidad del tambor		
Longitud del cable recomendado	56 m	183' 9"
Cable optativo	36 m	118' 1"

• PA140: velocidad variable, mando hidráulico, sistema de frenado doble, guía de tres rodillos.

²El peso aproximado incluye el cabrestante, el soporte de montaje y la tornillería, y cable de acero estándar.

³Según SAE J706.

Zapatas de la cadena

Algunas zapatas de cadena no están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar			LGP
Servicio pesado (HD)	610 mm (24")	660 mm (26 pulg)	710 mm (28")	965 mm (38 pulg)
Servicio moderado	✓	✓	✓	✓
Servicio extremo	✓	✓	✓	✓
Servicio superextremo	✓			
Trapezoidales de servicio moderado			✓	
Trapezoidales de servicio extremo	+	+	+	+
Trapezoidales de servicio superextremo		+		

✓ Disponible para la configuración para manipulación de basura.

+ Recomendado para la configuración para manipulación de basura.

Equipo estándar y optativo del D8 XE para manipulación de basura

Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat® para obtener más detalles. Para obtener información detallada sobre las cabinas, consulte la página 9.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			TECNOLOGÍA CAT		
Motor Cat® C15	✓		Cat Slope Indicate	✓	
Tren de fuerza de mando eléctrico XE	✓		Paquete Cat Assist con ARO*	✓	
Posenfriador aire a aire (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)	✓		Paquete de opción lista para la instalación de Cat GRADE 3D con Assist (solo tornillería)*		✓
Frenos, servicio extremo		✓	Paquete Cat GRADE 3D con Assist*		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Cabina lista para la instalación de sistemas de control de nivelación de terceros	✓	
Sistema de fluido de escape para combustible diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid): indicador electrónico de llenado, tuberías o tanque calentados	✓		Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Dirección diferencial	✓		Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Filtro de aire del motor con indicador electrónico de servicio	✓		Product Link™: modalidad celular o doble		✓
Prefiltro de aire del motor con expulsor de polvo	✓		Actualización remota y solución remota de problemas	✓	
Prefiltro de aire del motor con rejilla y expulsor de polvo		+	Sensor de desgaste de las cadenas Cat		✓
Blindaje térmico del motor		+	Conectividad de GRADE		✓
Parada del motor en vacío	✓		Radio de correcciones GRADE		✓
Mandos finales con reducción doble: estándar o LGP	✓		Seguridad de la máquina: contraseña	✓	
Mandos finales con reducción doble: climas árticos, desperdicios		+	Seguridad de la máquina: Bluetooth		✓
separador de agua del combustible,	✓		Lista para la instalación de control remoto	✓	
Bomba de cebado de combustible eléctrica	✓		Cat Command para explicación		✓
Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	✓		Lista para la instalación de Cat Detect con visión periférica**		✓
Ventilador, inversión automática	✓		Lista para la instalación de Cat Detect con visión periférica y detección trasera de personas**		✓
Sistema de cambio de aceite de alta velocidad		✓			
Radiador, placa de barras de aluminio con centros resistentes a los residuos	✓				
Sistema de enfriamiento de plano sencillo de alto rendimiento	✓				
Insonorización		✓			
Auxiliar de arranque automático con éter	✓				
Calentador de agua de las camisas del auxiliar de arranque (110 V o 220 V)		✓			

+Recomendado para la configuración para manipulación de basura.

*Consulte la página 7 para obtener detalles del paquete de tecnología.

**Consulte la página 8 para obtener detalles del paquete Cat Detect.

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo del D8 XE para manipulación de basura

Equipo estándar y optativo (continuación)

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles. Para obtener información detallada sobre las cabinas, consulte la página 9.

	Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE		
Tren de rodaje estándar o de baja presión sobre el suelo (LPG)	✓	
Tren de rodaje de servicio pesado con retención firme del pasador (PPR): cadena de 44 secciones, sellada y lubricada, y zapatas con garras simples (ahora se incluyen bujes de larga duración)	✓	
Tren de rodaje de desperdicios		+
Tren de rodaje para climas árticos		✓
Tren de rodaje amortiguado	✓	
Rodillos de soporte	✓	
Tensores de cadena hidráulicos	✓	
Rodillos y cadenas inferiores con lubricación permanente	✓	
Zapatas de la cadena de servicio moderado (ver tabla en la página 20)	✓	
Zapatas de la cadena trapezoidales (consulte la tabla en la página 20)		+
Guía de cadena	✓	
Segmentos reemplazables de aro de rueda motriz	✓	
Bastidor tubular de 8 rodillos inferiores (listo para instalación de rodillo superior)	✓	
Eslabones maestros de dos piezas	✓	
HOJAS		
Semiuniversal (SU)		✓
Universal		✓
Desperdicios/relleno sanitario		+
Hoja orientable		✓
Protector contra rocas/placa de desgaste		✓
Placa de empuje		✓
Cuchillas (hojas SU) FirstCut		✓
+Recomendado para la configuración para manipulación de basura		
BRAZOS DE EMPUJE		
Estándar	✓	
Extremos		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema hidráulico con detección de carga	✓	
Bombas independientes de la dirección y el implemento	✓	
Sistema hidráulico de la inclinación de la hoja topadora: inclinación única	✓	
Sistema hidráulico de la inclinación de la hoja topadora: inclinación doble		✓
Mangueras hidráulicas de la hoja protegidas	✓	
Válvula de caída rápida habilitada electrónicamente	✓	
Sistema hidráulico trasero listo para la instalación de desgarrador o cabrestante	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Luces estándares: 6 LED	✓	
Luces especiales: 12 LED		+
Iluminación de entrada/salida con cronómetro de apagado	✓	
Alarma de retroceso	✓	
Luz de advertencia de la baliza		+
Convertidor: tomacorrientes de 15 A y 12 V	✓	
Bocina de advertencia de avance	✓	
BATERÍAS, MOTORES DE ARRANQUE, ALTERNADORES Y REFRIGERANTE		
Alternador de 150 A	✓	
Alternador con conductos de 150 A		+
Motor de arranque de 24 V	✓	
Refrigerante del motor, -37 °C (-35 °F)	✓	
Refrigerante del motor para climas árticos, -51 °C (-60 °F)		✓
Cuatro baterías de 12 voltios sin mantenimiento (900 CCA) (sistema de 24 voltios)	✓	

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo del D8 XE para manipulación de basura

Equipo estándar y optativo (continuación)

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles. Para obtener información detallada sobre las cabinas, consulte la página 9.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
SERVICIO Y MANTENIMIENTO			ACCESORIOS		
Extracción de la cabina en 30 minutos	✓		Desgarrador con vástagos múltiples con puntas de desgarramiento CapSure y protector del vástago		✓
Tomas de presión centralizadas de montaje remoto	✓		Desgarrador con vástago sencillo con punta de desgarramiento CapSure y protector del vástago		✓
Drenajes ecológicos	✓		Extractor de pasador (vástago sencillo)		✓
Intervalos de servicio extendido (500 horas del motor, 1.000 horas del tren de fuerza)	✓		Caja de cierre trasera con barra de cierre		+
Centro de servicio a nivel del suelo (desconexión eléctrica remota, interruptor de parada secundario, horómetro, arranque auxiliar)	✓		Barra deflectora trasera		+
Llenado rápido de combustible		✓	Cabrestante PACCAR PV140		✓
Cambio rápido de aceite		✓	Contrapeso trasero		✓
Puertas del radiador de servicio pesado perforadas, con rejilla y bisagras	✓		Barra de tiro		✓
Puertas del radiador de servicio pesado para aplicaciones de desperdicios y astillas		+	PROTECCIONES		
Rápido acceso al piso de la cabina		+	Protectores inferiores: estándar	✓	
Luz de trabajo debajo del capó	✓		Protecciones inferiores: servicio pesado, motorizadas y selladas		+
Recintos del motor extraíbles, perforados y con bisagras	✓		Rejilla trasera de la cabina: con bisagras o fija		✓
Orificios de muestreo S·O·S (Scheduled Oil Sampling, Análisis Programado de Aceite)	✓		Rejillas laterales de cabina: con bisagras		✓
Soporte de pala	✓		Protectores del tanque de combustible		+
			Protector del HVAC		+
			Protectores para luces		+
			Barras deflectoras, delanteras, suspendidas		✓
			Paquete de protectores contra ramas		✓

+Recomendado para la configuración para manipulación de basura

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2026 Caterpillar

Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASX94228-00 (05-2026)
Número de fabricación: 22A
(Aus-NZ, Chile, Colombia,
Europe, Japan,
N Am, S Korea, Türkiye)

