



D8

Tractor de Cadenas

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

Especificaciones	2	Dimensiones del modelo D8	4
Motor	2	Hojas del modelo D8	4
Capacidades de llenado de servicio	2	Dimensiones del modelo D8 LGP	5
Sistema de aire acondicionado	2	Hojas del modelo D8 LGP	5
Controles hidráulicos	2	Zapatas de cadena	6
Transmisión	3	Desgarrador	6
Normas	3	Cabrestantes	6
		Equipo estándar y optativo	7
		Declaración ambiental del modelo D8	10

Tractor de Cadenas D8: configuración del manipulador de basura

Características y beneficios clave	11	Dimensiones del manipulador de basura del modelo D8	14
Especificaciones	12	Dimensiones del manipulador de basura del modelo D8 LGP	15
Motor	12	Hojas para rellenos sanitarios	16
Capacidades de llenado de servicio	12	Zapatas de cadena	16
Sistema de aire acondicionado	12	Características del manipulador de basura del modelo D8	17
Controles hidráulicos	12	Desgarrador	18
Transmisión	13	Cabrestantes	18
Normas	13	Equipo estándar y optativo	19

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8

Motor		
Modelo de motor	Cat® C15	
Emisiones	Cumple con Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea, Tier 5 de Corea	
Potencia neta (1.900 rpm)		
ISO 9249/SAE J1349	264 kW	354 hp
ISO 9249 (DIN)	359 mhp	
Potencia máxima (1.600 rpm)		
Potencia del motor: ISO 14396	294 kW	394 hp
Potencia del motor: ISO 14396 (DIN)	400 mhp	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	294 kW	394 hp
Calibre	137 mm	5,4 pulg
Carrera	172 mm	6,75 pulg
Cilindrada	15,2 L	928 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 neta está probada según las normas ISO 9249:2007 y SAE J1349:2011.
- La potencia del motor está probada según la norma ISO 14396:2002.
- No se requiere reducción de potencia hasta los 3.566 m (11.700 pies) de altitud; en altitudes mayores de 3.566 m (11.700 pies), se produce una reducción automática de la potencia.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o 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.

**Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas de hasta un 100 % de biodiésel.*

Capacidades de llenado de servicio		
Tanque de combustible	627 L	165 gal EE.UU.
Tanque del fluido de escape diésel	24 L	6,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	86 L	22,7 gal EE.UU.
Cárter del motor*	38 L	10,0 gal EE.UU.
Tren de fuerza	155 L	41,0 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	12,5 L	3,3 gal EE.UU.
Bastidores de rodillos (cada uno)	65 L	17,2 gal EE.UU.
Compartimiento del eje pivote	40 L	10,6 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	75 L	19,8 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 (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 2,5 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 3,575 toneladas métricas.

Controles hidráulicos

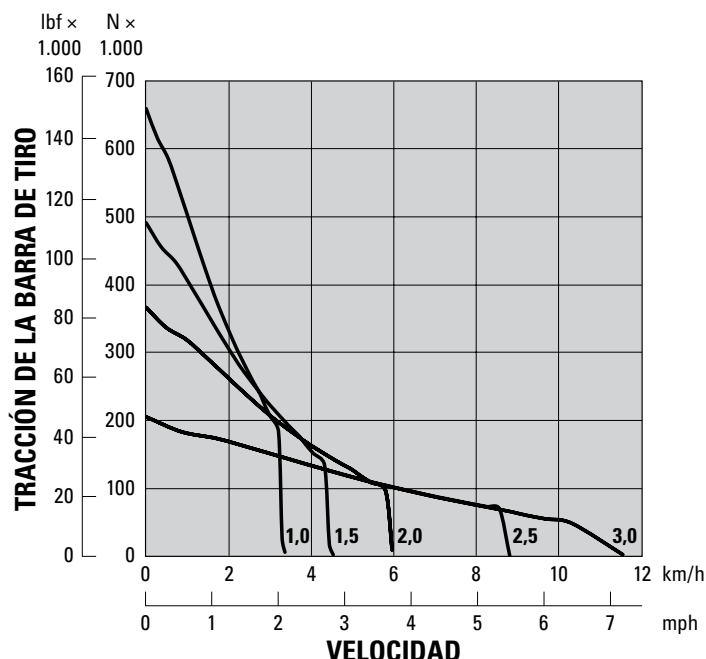
Tipo de bomba	Pistón de desplazamiento variable	
Rendimiento de la bomba (dirección)	284 L/min	75 gal EE.UU./min
Rendimiento de la bomba (implemento)	244 L/min	64 gal EE.UU./min
Flujo al extremo de varilla del cilindro de inclinación	132 L/min	35 gal EE.UU./min
Flujo a la parte delantera de la culata del cilindro de inclinación	170 L/min	45 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio de la hoja topadora	24.000 kPa	3.480 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio del cilindro de inclinación	24.000 kPa	3.480 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio del desgarrador (levantamiento)	24.000 kPa	3.480 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio del desgarrador (paso)	24.000 kPa	3.480 lb/pulg ²
Dirección	43.000 kPa	6.240 lb/pulg ²

- El rendimiento de la bomba de dirección se mide a 2.364 rpm (velocidad de la bomba) y 30.000 kPa (4.351 lb/pulg²).
- El rendimiento de la bomba de implemento se mide a 1.900 rpm y 6.895 kPa (1.000 lb/pulg²).
- 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.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8

Transmisión

Avance 1	3,5 km/h	2,2 mph
Avance 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Avance 2	6,6 km/h	4,1 mph
Avance 3	11,3 km/h	7,0 mph
Retroceso 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Retroceso 2,0	6,4 km/h	4,0 mph
Retroceso 2,5	8,7 km/h	5,4 mph
Retroceso 3,0	11,8 km/h	7,3 mph
Tracción de la barra de tiro		
Avance 1	659,2 kN	148.200 lbf
Avance 1,5	490,8 kN	110.350 lbf
Avance 2	366,1 kN	82.300 lbf
Avance 3	205,8 kN	46.250 lbf



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 del operador	D8	76 dB(A)*	"ISO 6396:2008" ⁽¹⁾
Nivel de presión acústica exterior	D8	114 dB(A)	"ISO 6395:2008" ⁽²⁾
		113 dB(A)*	"ISO 6395:1988" ⁽²⁾

* Incluidas 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" o máquinas equipadas con un paquete de insonorización.

⁽¹⁾ La medición se realizó al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor. El nivel acústico puede variar según las 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 acústico puede variar según las diferentes velocidades del ventilador de enfriamiento del motor.

Los niveles acústicos indicados anteriormente incluyen tanto la incertidumbre de la medición como la incertidumbre de la variación de la producción.

ROPS/FOPS

- La Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure) cumple con los criterios de la norma ISO 3471:2008.
- La Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos (FOPS, Falling Objects Protective Structure) cumple con los criterios de la norma ISO 3449:2005 Level II.

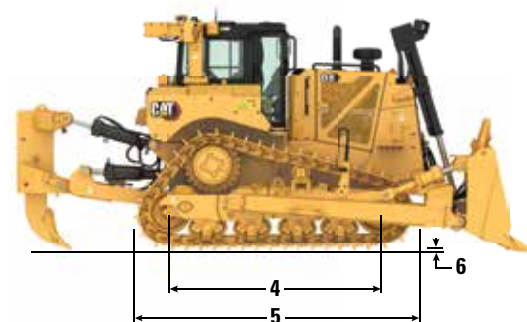
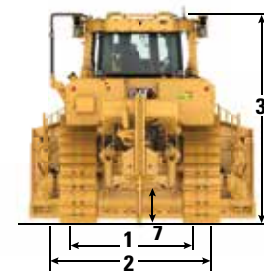
Frenos

- El sistema de frenado de la oruga cumple con los criterios de la norma ISO 10265:2008.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8

D8

Peso en orden de trabajo (desgarrador de vástago sencillo)	40.233 kg	88.698 lb
Peso de embarque	35.376 kg	77.990 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	91,3 kPa	13,3 lb/pulg²
Tipo de zapata	Servicio extremo	
Ancho de la zapata de cadena estándar	610 mm	24 pulg
Zapatillas por lado	44	
Rodillos inferiores por lado	8	
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	4,32 m²	6.697 pulg²
1 Entrevía de cadena	2.083 mm	82 pulg
2 Ancho del tractor (sin muñones)	2.693 mm	106 pulg
3 Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta el tubo de escape vertical	3.475,5 mm	136,8 pulg
Parte superior de la cabina*	3.498,5 mm	137,7 pulg
Parte superior de la baranda	3.608,5 mm	142 pulg
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	3.206 mm	126 pulg
5 Longitud del tractor básico	4.647 mm	183,0 pulg
Con los siguientes accesorios, añada:		
Desgarrador de vástago sencillo (con punta a nivel del suelo)	1.519 mm	59,8 pulg
Desgarrador de vástagos múltiples (con punta con línea a nivel del suelo)	1.613 mm	63,5 pulg
Barra de tiro	406 mm	16,0 pulg
Hoja SU	1.904 mm	75,0 pulg
Hoja U	2.241 mm	88,2 pulg
Hoja A (recta)	2.027 mm	79,8 pulg
Hoja A (en ángulo de 25°)	3.068 mm	120,8 pulg
Paso	216 mm	8,5 pulg
6 Altura de la garra	84 mm	3,3 pulg
7 Espacio libre sobre el suelo	622 mm	24,4 pulg



- El peso en orden de trabajo incluye controles hidráulicos, cilindro de inclinación, refrigerante, lubricantes, 100 % de combustible, ROPS, cabina FOPS, hoja SU (Semi-Universal, semiuniversal), desgarrador de vástago sencillo, zapatas de servicio extremo de 610 mm (24 pulg) y operador.
- El peso de embarque incluye refrigerante, lubricantes, 20 % de combustible, ROPS, cabina FOPS, desgarrador de vástago sencillo y zapatas de servicio extremo de 610 mm (24 pulg).

* Cuando el sistema Cat Grade con antenas 3D está instalado, la altura total de la máquina aumenta en aproximadamente 50 mm (2 pulg).

Hojas: D8

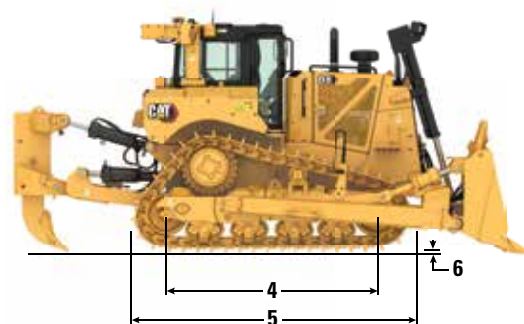
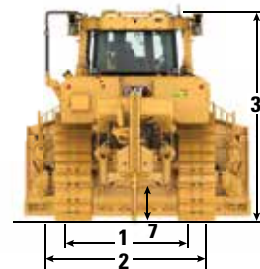
	Capacidad	Ancho*	Ancho sobre las cantoneras	Altura	Profundidad de excavación	Espacio libre sobre el suelo	Inclinación máxima	Peso de la hoja* (sin controles hidráulicos)
	m³ (yd³)	mm (pie)	mm (pie)	mm (pie)	mm (pulg)	mm (pulg)	mm (pulg)	kg (lb)
Semiuniversal (SU)	10,3 (13,4)	3.900 (12,8)	4.042 (13,3)	1.747 (5,7)	573 (22,56)	1.255 (49,41)	895 (35,24)	4.407 (9.716)
SU con protector contra rocas, placa de desgaste	10,3 (13,4)	3.900 (12,8)	4.042 (13,3)	2.017 (6,6)	573 (22,56)	1.255 (49,41)	895 (35,24)	4.998 (11.019)
SU con placa de empuje	10,3 (13,4)	3.900 (12,8)	4.042 (13,3)	1.747 (5,7)	573 (22,56)	1.255 (49,41)	895 (35,24)	4.655 (10.263)
SU con cuchillas FirstCut™	10,3 (13,4)	3.900 (12,8)	3.962 (13,0)	1.747 (5,7)	573 (22,56)	1.255 (49,41)	895 (35,24)	4.547 (10.024)
SU con protector contra rocas, cuchillas FirstCut	10,3 (13,4)	3.900 (12,8)	3.962 (13,0)	2.017 (6,6)	573 (22,56)	1.255 (49,41)	895 (35,24)	5.130 (11.310)
Universal	11,8 (15,4)	4.123 (13,5)	4.265 (14,0)	1.732 (5,7)	573 (22,56)	1.230 (48,43)	968 (38,11)	4.895 (10.792)
Universal con protectores contra rocas, placa de desgaste	11,8 (15,4)	4.123 (13,5)	4.265 (14,0)	2.012 (6,6)	573 (22,56)	1.230 (48,43)	968 (38,11)	5.454 (12.024)
Hoja en ángulo	5,2 (6,8)	4.531 (14,9)	5.043 (16,5)	1.177 (3,9)	625 (24,61)	1.323 (52,09)	733 (28,86)	5.121 (11.289)

* Incluye cilindro de inclinación de la hoja.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8

D8 LGP

Peso en orden de trabajo (barra de tiro)	38.513 kg	84.906 lb
Peso de embarque	33.388 kg	73.607 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	55,3 kPa	8,0 lb/pulg ²
Tipo de zapata	Servicio extremo	
Ancho de la zapata de cadena estándar	965 mm	38 pulg
Zapatas por lado	44	
Rodillos inferiores por lado	8	
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	6,84 m ²	10.594 pulg ²
1 Entrevía de cadena	2.337 mm	92 pulg
2 Ancho del tractor (sin muñones)	3.302 mm	130 pulg
3 Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta el tubo de escape vertical	3.475,5 mm	136,8 pulg
Parte superior de la cabina*	3.498,5 mm	137,7 pulg
Parte superior de la baranda	3.608,5 mm	142 pulg
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	3.206 mm	126 pulg
5 Longitud del tractor básico	4.647 mm	183,0 pulg
Con los siguientes accesorios, añada:		
Barra de tiro	406 mm	16,0 pulg
Hoja SU	1.904 mm	75,0 pulg
Hoja A (recta)	2.027 mm	79,8 pulg
Hoja A (en ángulo de 25°)	3.068 mm	120,8 pulg
Paso	216 mm	8,5 pulg
6 Altura de la garra	84 mm	3,3 pulg
7 Espacio libre sobre el suelo	622 mm	24,4 pulg



Se muestra la configuración estándar.

- El peso en orden de trabajo incluye controles hidráulicos, cilindro de inclinación, barra de tiro, refrigerante, lubricantes, 100 % de combustible, ROPS, cabina FOPS, hoja LGP SU, zapatas de servicio extremo de 965 mm (38 pulg) y operador.
- El peso de embarque incluye refrigerante, lubricantes, 20 % de combustible, ROPS, cabina FOPS, barra de tiro y zapatas de servicio extremo de 965 mm (38 pulg).

* Cuando el sistema Cat Grade con antenas 3D está instalado, la altura total de la máquina aumenta en aproximadamente 50 mm (2 pulg).

Hojas: D8 LGP

	Capacidad	Ancho*	Ancho sobre las cantoneras	Altura	Profundidad de excavación	Espacio libre sobre el suelo	Inclinación máxima	Peso de la hoja* (sin controles hidráulicos)
	m ³ (yd ³)	mm (pie)	mm (pie)	mm (pie)	mm (pulg)	mm (pulg)	mm (pulg)	kg (lb)
LGP SU	9,9 (12,9)	4.402 (14,4)	4.543 (14,9)	1.622 (5,3)	575 (22,64)	1.228 (48,35)	859 (33,82)	4.703 (10.368)
Ángulo LGP	5,6 (7,3)	5.041 (16,5)	5.553 (18,2)	1.177 (3,9)	625 (24,61)	1.323 (52,09)	657 (25,87)	5.714 (12.597)

* Incluye cilindro de inclinación de la hoja.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8

Zapatas de cadena

	610 mm (24 pulg)	660 mm (26 pulg)	711 mm (28 pulg)	965 mm (38 pulg)
Cadena de retención firme del pasador (PPR)				
Servicio moderado	✓	✓	✓	✓
Servicio extremo	✓	✓	✓	✓
Servicio superextremo	✓			
Trapezoidales de servicio moderado			✓	
Trapezoidales de servicio extremo	✓	✓	✓	✓
Trapezoidales de servicio superextremo		✓		
Larga duración de servicio pesado				
Servicio extremo	✓	✓	✓	✓
Trapezoidales de servicio extremo	✓	✓		✓
Servicio superextremo	✓			

Desgarrador

	Vástago sencillo, paralelogramo ajustable		Vástagos múltiples, paralelogramo ajustable	
Cantidad de portavástagos	1		3	
Ancho total de la viga	—		2.464 mm	97 pulg
Espacio libre máximo levantado (debajo de la punta, instalado con pasadores en el orificio inferior)	636 mm	25 pulg	593 mm	23,4 pulg
Penetración máxima (punta estándar)	1.130 mm	44,4 pulg	780 mm	30,7 pulg
Fuerza de penetración máxima (vertical del vástago)	127,3 kN	28.620 lb	124,2 kN	27.920 lb
Fuerza de dislocación	222,7 kN	50.070 lb	—	
Fuerza de dislocación (desgarrador de vástagos múltiples con un diente)	—		222,9 kN	51.230 lb
Peso* (sin controles hidráulicos)	4.057 kg	8.944 lb	—	
Peso				
con un vástago	—		3.949 kg	8.706 lb
Cada vástago adicional	—		343 kg	756 lb
Peso en orden de trabajo total* (con hoja SU y desgarrador)	40.233 kg	88.698 lb	40.125 kg	88.460 lb

* El peso en orden de trabajo total incluye controles hidráulicos, cilindro de inclinación de la hoja, refrigerante, lubricantes, 100 % de combustible, ROPS, cabina FOPS, hoja, zapatas de servicio extremo de vástago simple de 610 mm (24 pulg) y operador.

Cabrestantes

Modelo del cabrestante	PA140VS		W12E	
Peso*	2.136 kg	4.709 lb	2.880 kg	6.350 lb
Capacidad de aceite	15 L	4 gal EE.UU.	121 L	32 gal EE.UU.
Longitud aumentada del tractor	781 mm	30,7 pulg	669 mm	26,4 pulg
Longitud del cabrestante	1.614 mm	63,5 pulg	1.485 mm	58,5 pulg
Ancho de la caja del cabrestante	1.226 mm	48,3 pulg	1.216 mm	48,0 pulg
Ancho del tambor	332 mm	13,1 pulg	281 mm	12,0 pulg
Diámetro de la brida	610 mm	24,0 pulg	635 mm	25,0 pulg
Tamaño de cable recomendado	29 mm	1,13 pulg	29 mm	1,13 pulg
Tamaño de cable óptimo	32 mm	1,25 pulg	32 mm	1,25 pulg
Capacidad del tambor				
Longitud del cable recomendado	84 m	276 pies	69 m	227 pies
Cable optativo	62 m	204 pies	55 m	181

• PA140VS: velocidad variable, impulsado hidráulicamente, sistema de frenado doble, guía de tres rodillos.

• W12E: velocidad fija, impulsado por la toma de fuerza.

* Cuando el sistema Cat Grade con antenas 3D está instalado, la altura total de la máquina aumenta en aproximadamente 50 mm (2 pulg).

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			TECNOLOGÍA CAT		
El Motor Cat C15 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Tier 5 de Corea	✓		Opción lista para la instalación de accesorio (ARO, Attachment Ready Option)		✓
El motor Cat C15 cumple con las normas de emisiones Stage V de la Unión Europea		✓	AutoCarry/AutoRip, inclinación única o inclinación doble		✓
Arranque eléctrico de 24 V	✓		Cat GRADE con 3D		✓
Posenfriador aire a aire (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)	✓		Cat GRADE con Slope Assist		✓
Filtro de aire con indicador electrónico de servicio	✓		Cat Slope Indicate	✓	
Frenos, servicio extremo		✓	Lista para la instalación de control remoto		✓
Filtro de aceite del tren de fuerza exclusivo de Cat con intervalos de servicio extendidos	✓		Command for Dozing		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Control de pendiente listo	✓	
Drenajes ecológicos del tren de fuerza		✓	Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Antefiltro de motor con rejilla		✓	Capacidad para instalar sistemas de pendiente 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Motor, blindaje térmico		✓	Product Link™: modalidad celular o doble		✓
Ventilador, succión, reversión automática	✓		ENTORNO DEL OPERADOR		
Cuatro mandos finales planetarios de reducción doble	✓		Iluminación de entrada/salida con cronómetro de apagado	✓	
Bomba de cebado de combustible eléctrica	✓		Posabrazos ajustables	✓	
Cambios automáticos completos	✓		Vidrio de la cabina: mejorado con 40 lb/pulg ²		✓
Sistema de enfriamiento de plano sencillo de alto rendimiento	✓		Vidrio de la cabina: panel doble mejorado		✓
Sistema de cambio de aceite de alta velocidad		✓	Cabina ROPS/FOPS insonorizada	✓	
Freno de estacionamiento electrónico	✓		Interruptor de desactivación, controles hidráulicos	✓	
Antefiltro con expulsor de polvo tubular Strata	✓		Pedal decelerador	✓	
Prefiltro	✓		Interruptor electrónico del regulador	✓	
Radiador, 6,35 aletas por pulgada, residuos	✓		Calentador y ventilación	✓	
Sistema de escape insonorizado	✓		Luces LED de techo interiores	✓	
Auxiliar de arranque automático con éter	✓		Espejo retrovisor	✓	
Divisor de par con embrague de traba	✓		Listo con los conductos para cables dentro y fuera de la cabina	✓	
Módulo de control de transmisión electrónico	✓		Radio, AM/FM, Bluetooth®	✓	
Transmisión, servotransmisión controlada electrónicamente	✓		Aire acondicionado montado en la estructura ROPS	✓	
Turbocompresor	✓		Cinturón de seguridad retráctil	✓	
Separador de agua	✓		Asiento de tela con suspensión neumática	✓	
			Asiento, tela, calefacción		✓
			Asiento calefaccionado y ventilado		✓
			Interfaz del operador de pantalla táctil	✓	
			Configuración de visibilidad: espejos		✓
			Configuración de visibilidad: cámara única		✓
			Ventanas ahumadas		✓
			Limpiaparabrisas intermitentes	✓	

(continúa en la siguiente página)

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE			SISTEMA HIDRÁULICO		
Configuración de medidores: estándar o LGP	✓		Filtro de aceite hidráulico exclusivo de Cat con intervalos de servicio extendidos	✓	
Rodillos y ruedas guía de lubricación permanente	✓		Sistema hidráulico de la inclinación de la hoja topadora: inclinación doble		✓
Segmentos reemplazables de aro de rueda motriz	✓		Sistema hidráulico de la inclinación de la hoja topadora: inclinación única	✓	
Tren de rodaje amortiguado	✓		Válvula de caída rápida habilitada electrónicamente	✓	
Bastidor tubular de 8 rodillos inferiores (listo para instalación de rodillo superior)	✓		Sistema hidráulico controlado electrónicamente con detección de carga, levantamiento e inclinación de la hoja topadora	✓	
Tensores de cadena hidráulicos	✓		Sistema hidráulico, controlado electrónicamente, sistema hidráulico trasero con detección de carga, listo para la instalación de desgarrador o cabrestante	✓	
Guía de cadena	✓		Sistema hidráulico con bombas independientes para la dirección y la herramienta	✓	
Eslabones maestros de dos piezas	✓		Sistema hidráulico de desgarrador		✓
Tren de rodaje de retención firme del pasador (PPR, Positive Pin Retention): cadena de 44 secciones, zapatas con garras simples, selladas y lubricadas	✓		Sistema hidráulico de cabrestante		✓
Zapatas de servicio moderado de PPR de 610 mm (24 pulg)*	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Tren de rodaje de PPR, amortiguado, con protector		✓	Alarma de retroceso	✓	
Tren de rodaje de PPR, para climas árticos		✓	Convertidor de 24 V a 12 V	✓	
Tren de rodaje con vida útil prolongada (HDXL, Heavy Duty, Extended Life) de servicio pesado: cadena de 44 secciones, zapatas con garras simples, selladas y lubricadas		✓	Conector de diagnóstico	✓	
Tren de rodaje de HDXL, amortiguado		✓	Centro de servicio a nivel del suelo con horómetro	✓	
Tren de rodaje de HDXL, amortiguado, con protector		✓	Bocina, advertencia de avance	✓	
Tren de rodaje de HDXL, para climas árticos		✓	Luz estroboscópica de advertencia		✓
Rodillos de soporte, suspendidos		✓	Luz, montaje de luz estroboscópica de advertencia		✓
Rodillos de soporte, suspendidos: para climas árticos		✓	Luces: paquete prémium		✓
Rodillos de soporte, ninguno		✓	Luces: paquete de seis luces	✓	
Mandos finales, estándar o LGP	✓		TRACTORES TOPADORES		
Mandos finales, estándar o LGP, con protector		✓	8SU/U: básico, con protector o protector de inclinación doble		✓
Mandos finales, estándar, para climas árticos		✓	8SU LGP: básico		✓
			8A		✓
			HOJAS		
			Semiuniversal (SU)		✓
			Universal		✓
			Hoja en ángulo		✓
			SU para relleno sanitario		✓
			Relleno sanitario universal		✓
			Protector contra rocas		✓
			Placa de desgaste		✓
			Placa de empuje		✓
			Cuchillas (hojas SU) FirstCut		✓

*Para ver ofertas de zapatas de cadena optativas, consulte la tabla en la página 6.

(continúa en la siguiente página)

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
BRAZOS DE EMPUJE			FLUIDOS, LUBRICANTES, REFRIGERANTES		
Inclinación sencilla, estándar	✓		Refrigerante del motor estándar, -37 °C (-35 °F)	✓	
Inclinación sencilla, extrema		✓	Refrigerante del motor para climas árticos, -51 °C (-60 °F)		✓
Inclinación doble estándar o extrema		✓	OTROS EQUIPOS ESTÁNDARES		
PROTECTORES INFERIORES			Barra compensadora con pasador	✓	
Abisagrado	✓		Dispositivo de tiro delantero	✓	
Energizado		✓	Caja HVAC: resistente a la corrosión	✓	
Servicio pesado, sellado		✓	Montaje de cilindros de levantamiento	✓	
Viruta de madera		✓	Enfriador de aceite hidráulico	✓	
Protectores inferiores con contrapeso delantero		✓	Product Link	✓	
ACCESORIOS TRASEROS			Orificios de muestreo S·O·S SM	✓	
Desgarrador: vástago sencillo		✓	Dirección de diferencial de potencia controlada electrónicamente	✓	
Desgarrador: vástago sencillo con extractor de pasador		✓	Protección de los compartimentos de fluidos contra vandalismo	✓	
Desgarrador: vástago sencillo con barra deflectora		✓	Luz de servicio del compartimiento del motor	✓	
Desgarrador: vástago sencillo con extractor de pasador y barra deflectora		✓	PROTECTORES		
Desgarrador: vástagos múltiples		✓	Protector contra residuos del ventilador		✓
Desgarrador: vástagos múltiples con barra deflectora		✓	Protector de llenado rápido de combustible		✓
Contrapeso trasero		✓	Protector del tanque de combustible		✓
Barra de tiro rígida		✓	Protector contra residuos de la parrilla		✓
Barra deflectora trasera		✓	Rejilla trasera		✓
Cabrestante, PA140VS, velocidad variable		✓	Barras deflectoras, delanteras, suspendidas		✓
Cabrestante, toma de fuerza W12E		✓	Grupo de protectores contra ramas		✓
MOTORES DE ARRANQUE, BATERÍAS Y ALTERNADORES			OTROS ACCESORIOS		
Baterías de servicio pesado	✓		Pintura negra, hoja		✓
Baterías para climas árticos		✓	Manijas, brazo de empuje		✓
Alternadores: 150 amperios	✓				
Alternadores: 150 amperios, con conducto		✓			
Auxiliares de arranque: calentadores del motor		✓			
Calentador del refrigerante del motor (120 V)		✓			

Declaración ambiental del modelo D8

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 Tier 5 de Corea.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o 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.

* Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas de hasta un 100 % de biodiésel.

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 2,5 kg (5,5 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO2 de 3,575 toneladas métricas (3,940 ton EE.UU.).

Pintura

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

Rendimiento acústico

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".

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

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

Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor 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 EU Ecolabel.
- Es probable que haya fluidos adicionales. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer las recomendaciones completas 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.
 - Mueva hasta un 18 % más de material por hora que el modelo D8T anterior.
 - La servotransmisión totalmente automática de 4 velocidades se ajusta de forma continua para obtener la máxima eficiencia.
 - 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.
 - Aproveche la actualización y la solución de problemas remota.

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 (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 cosas.

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 y CEMA (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 %



D8

Manipulador de basura

Desde empujar basura hasta esparcir material, así como construir y cerrar celdas, los manipuladores de basura Cat 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 proteger los componentes principales, como el chasis, el tanque de combustible y el tanque hidráulico contra impactos y residuos en suspensión.

Agrega protección a la máquina

- La cabina optativa con vidrio de doble cristal mejorado, el antefiltro eléctrico de aire y el filtro de alta eficiencia ofrecen mayor presurización de la cabina para una cabina más limpia y mayor comodidad para el operador.
- El protector del tanque de combustible y el tanque de combustible y los protectores inferiores de servicio pesado protegen los componentes principales de la máquina.
- El sellado interno mantiene la basura alejada de los compartimentos interiores.
- Las puertas con parrilla con bisagras de servicio pesado del radiador protegen el ventilador y el radiador para que no penetre el material que se carga en la hoja o que está debajo.
- Los protectores térmicos laminados en el motor y en el postratamiento proporcionan una mayor protección térmica en aplicaciones con alto nivel de residuos.
- 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 la entrada de suciedad y residuos en los sellos Duo-Cone™.
- Las protecciones del sello del eje pivote ayudan a evitar que los residuos entren y dañen los sellos.
- Los bujes giratorios en las tuberías del cilindro de inclinación ayudan a que el material envolvente ruede por las mangueras.
- 10 luces LED prémium iluminan el área de trabajo.

Facilidad de mantenimiento

- El sistema de enfriamiento está diseñado para entornos de muchos residuos, con ventilador reversible automático y acceso abatible para la limpieza con una racleta de aire.
- El protector inferior sellado de servicio pesado está abisagrado 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 ventilado para una mayor vida útil.
- 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.
- La placa de desgaste ayuda a prolongar la vida útil de la cuchilla.
- El tren de rodaje de servicio pesado de larga duración (HDXL) incluye ruedas guía selladas y protegidas 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 firme del pasador (PPR) son especialmente adecuados para aplicaciones de impacto.
- La cadena de orificio central del trapecoidal ayuda a expulsar los residuos.

Especificaciones del manipulador 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 Unión Europea, Tier 5 de Corea	
Potencia neta (1.900 rpm)		
ISO 9249/SAE J1349	264 kW	354 hp
ISO 9249 (DIN)	359 mhp	
Potencia máxima (1.600 rpm)		
Potencia del motor: ISO 14396	294 kW	394 hp
Potencia del motor: ISO 14396 (DIN)	400 mhp	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	294 kW	394 hp
Calibre	137 mm	5,4 pulg
Carrera	172 mm	6,75 pulg
Cilindrada	15,2 L	928 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 neta está probada según las normas ISO 9249:2007 y SAE J1349:2011.
- La potencia del motor está probada según la norma ISO 14396:2002.
- No se requiere reducción de potencia hasta los 3.566 m (11.700 pies) de altitud; en altitudes mayores de 3.566 m (11.700 pies), se produce una reducción automática de la potencia.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o 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.

**Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas de hasta un 100 % de biodiésel.*

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	627 L	165 gal EE.UU.
Tanque del fluido de escape diésel	24 L	6,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	86 L	22,7 gal EE.UU.
Cárter del motor*	38 L	10,0 gal EE.UU.
Tren de fuerza	155 L	41,0 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	12,5 L	3,3 gal EE.UU.
Bastidores de rodillos (cada uno)	65 L	17,2 gal EE.UU.
Compartimiento del eje pivote	40 L	10,6 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	75 L	19,8 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 (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 2,5 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 3,575 toneladas métricas.

Controles hidráulicos

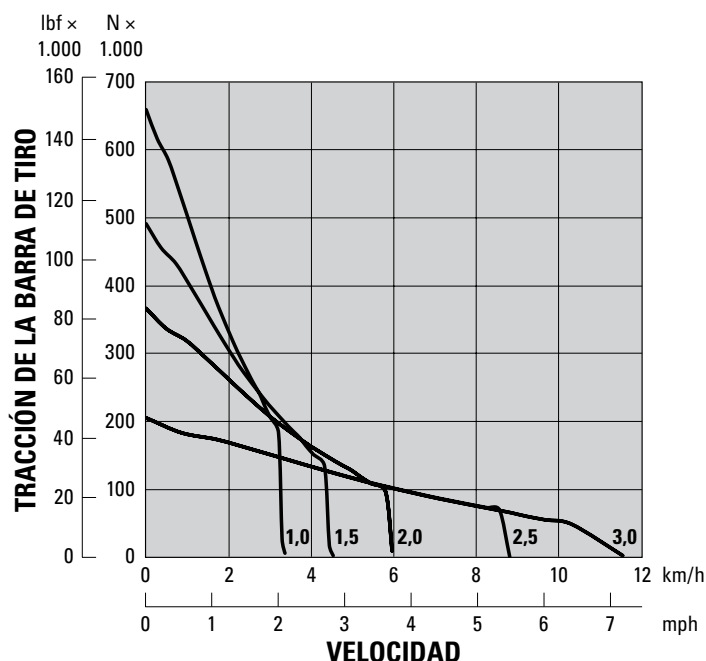
Tipo de bomba	Pistón de desplazamiento variable	
Rendimiento de la bomba (dirección)	284 L/min	75 gal EE.UU./min
Rendimiento de la bomba (implemento)	244 L/min	64 gal EE.UU./min
Flujo al extremo de varilla del cilindro de inclinación	132 L/min	35 gal EE.UU./min
Flujo a la parte delantera de la culata del cilindro de inclinación	170 L/min	45 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio de la hoja topadora	24.000 kPa	3.480 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio del cilindro de inclinación	24.000 kPa	3.480 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio del desgarrador (levantamiento)	24.000 kPa	3.480 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio del desgarrador (paso)	24.000 kPa	3.480 lb/pulg ²
Dirección	43.000 kPa	6.240 lb/pulg ²

- El rendimiento de la bomba de dirección se mide a 2.364 rpm (velocidad de la bomba) y 30.000 kPa (4.351 lb/pulg²).
- El rendimiento de la bomba de implemento se mide a 1.900 rpm y 6.895 kPa (1.000 lb/pulg²).
- 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.

Especificaciones del manipulador de basura D8

Transmisión

Avance 1	3,5 km/h	2,2 mph
Avance 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Avance 2	6,6 km/h	4,1 mph
Avance 3	11,3 km/h	7,0 mph
Retroceso 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Retroceso 2,0	6,4 km/h	4,0 mph
Retroceso 2,5	8,7 km/h	5,4 mph
Retroceso 3,0	11,8 km/h	7,3 mph
Tracción de la barra de tiro		
Avance 1	659,2 kN	148.200 lbf
Avance 1,5	490,8 kN	110.350 lbf
Avance 2	366,1 kN	82.300 lbf
Avance 3	205,8 kN	46.250 lbf



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 del operador	D8	76 dB(A)*	"ISO 6396:2008" ⁽¹⁾
Nivel de presión acústica exterior	D8	114 dB(A)	"ISO 6395:2008" ⁽²⁾
		113 dB(A)*	"ISO 6395:1988" ⁽²⁾

* Incluidas 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" o máquinas equipadas con un paquete de insonorización.

⁽¹⁾ La medición se realizó al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor. El nivel acústico puede variar según las 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 acústico puede variar según las diferentes velocidades del ventilador de enfriamiento del motor.

Los niveles acústicos indicados anteriormente incluyen tanto la incertidumbre de la medición como la incertidumbre de la variación de la producción.

ROPS/FOPS

- La Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) cumple con los criterios de la norma ISO 3471:2008.
- La Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos (FOPS) cumple con los criterios de la norma ISO 3449:2005 Level II.

Frenos

- El sistema de frenado de la oruga cumple con los criterios de la norma ISO 10265:2008.

Especificaciones del manipulador de basura D8

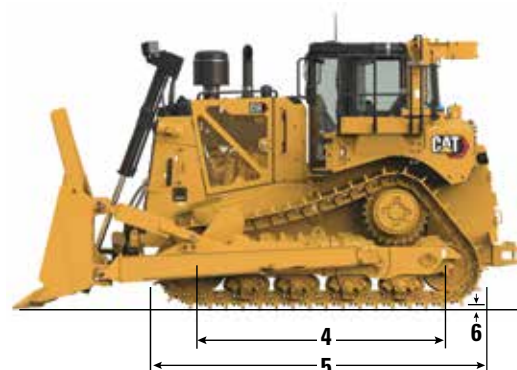
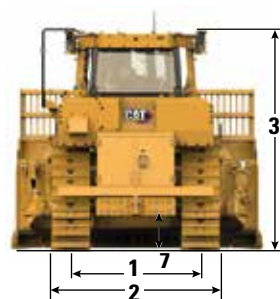
Manipulador de Basura D8

	Peso en orden de trabajo	40.010 kg	88.206 lb
	Peso de embarque	34.227 kg	75.457 lb
	Presión sobre el suelo (ISO 16754)	90,8 kPa	13,2 lb/pulg ²
	Tipo de zapata	Trapezoidales de servicio extremo	
	Ancho de la zapata	610 mm	24 pulg
	Zapatillas por lado	44	
	Rodillos inferiores por lado	8	
	Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	4,32 m ²	6.697 pulg ²
1	Entrevía de cadena	2.083 mm	82 pulg
2	Ancho del tractor (sin muñones)	2.693 mm	106 pulg
3	Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior del tubo de escape vertical.	3.475,5 mm	136,8 pulg
	Parte superior de la cabina*	3.498,5 mm	137,7 pulg
	Parte superior de la baranda	3.608,5 mm	142 pulg
4	Longitud de la cadena sobre el suelo	3.210 mm	126,4 pulg
5	Longitud del tractor básico	4.647 mm	183,0 pulg
	Con los siguientes accesorios, añada	4.647 mm	183,0 pulg
	Caja de la barra deflectora (sin contrapesos) (agregue 114 mm adicionales (4,5 pulg) por contrapeso)	410 mm	16,1 pulg
	Desgarrador de vástago sencillo (con punta con línea a nivel del suelo)	1.519 mm	59,8 pulg
	Desgarrador de vástagos múltiples (con punta con línea a nivel del suelo)	1.613 mm	63,5 pulg
	Barra de tiro	406 mm	16,0 pulg
	Hoja SU	1.904 mm	75,0 pulg
	Hoja U	2.241 mm	88,2 pulg
	Paso	216 mm	8,5 pulg
6	Altura de la garra	84 mm	3,3 pulg
7	Espacio libre sobre el suelo	622 mm	24,4 pulg

- El peso en orden de trabajo estándar incluye controles hidráulicos, cilindro de inclinación, refrigerante, lubricantes, 100 % de combustible, ROPS, cabina FOPS, paquete de desperdicios, hoja SU para desperdicios, caja deflectora, zapatas de servicio extremo de 610 mm (24 pulg) y operador.
- El peso de embarque estándar incluye controles hidráulicos, refrigerante, lubricantes, 20 % de combustible, ROPS, cabina FOPS, paquete de desperdicios, caja deflectora, zapatas de servicio extremo de 610 mm (24 pulg).

* Cuando el sistema Cat Grade con antenas 3D está instalado, la altura total de la máquina aumenta en aproximadamente 50 mm (2 pulg).

Consulte la información sobre la hoja para rellenos sanitarios en la página 16.



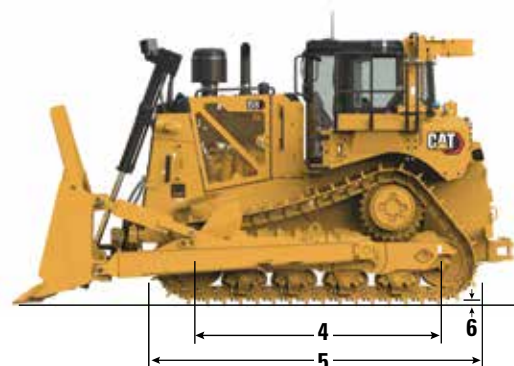
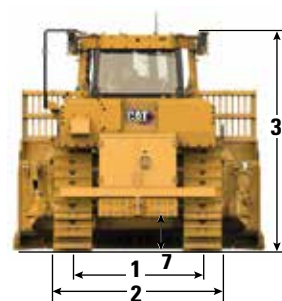
Especificaciones del manipulador de basura D8

Manipulador de basura del D8 LGP

Peso en orden de trabajo	42.489 kg	93.672 lb
Peso de embarque	36.728 kg	80.971 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	61,0 kPa	8,8 lb/pulg ²
Tipo de zapata	Trapezoidales de servicio extremo	
Ancho de la zapata	965 mm	38 pulg
Zapatillas por lado	44	
Rodillos inferiores por lado	8	
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	6,84 m ²	10.594 pulg ²
1 Entrevía de cadena	2.337 mm	92,0 pulg
2 Ancho del tractor (sin muñones)	3.302 mm	130,0 pulg
3 Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior del tubo de escape vertical.	3.475,5 mm	136,8 pulg
Parte superior de la cabina*	3.498,5 mm	137,7 pulg
Parte superior de la baranda	3.608,5 mm	142,1 pulg
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	3.210 mm	126,4 pulg
5 Longitud del tractor básico	4.647 mm	183,0 pulg
Caja de la barra deflectora (sin contrapesos) (agregue 114 mm adicionales (4,5 pulg) por contrapeso)	410 mm	16,1 pulg
Barra de tiro	406 mm	16,0 pulg
Hoja SU	1.904 mm	75,0 pulg
Paso	216 mm	8,5 pulg
6 Altura de la garra	84 mm	3,3 pulg
7 Espacio libre sobre el suelo	622 mm	24,4 pulg

- El peso en orden de trabajo LGP incluye controles hidráulicos, cilindro de inclinación, caja deflectora, refrigerante, lubricantes, 100 % de combustible, ROPS, cabina FOPS, paquete de desperdicios, hoja SU para desperdicios, zapatas de servicio extremo de 965 mm (38 pulg) y operador.
- El peso de embarque LGP incluye controles hidráulicos, refrigerante, lubricantes, 20 % de combustible, ROPS, cabina FOPS, paquete de desperdicios, caja deflectora y zapatas de servicio extremo de 965 mm (38 pulg).

* Cuando el sistema Cat Grade con antenas 3D está instalado, la altura total de la máquina aumenta en aproximadamente 50 mm (2 pulg).



Se muestra la configuración estándar.

Consulte la información sobre la hoja para rellenos sanitarios en la página 16.

Especificaciones del manipulador de basura D8

Hojas para rellenos sanitarios

	Relleno sanitario SU con placa de desgaste		Relleno sanitario universal		Relleno sanitario con SU LGP	
Capacidad	21,2 m ³	27,8 yd ³	23,4 m ³	30,6 yd ³	22,2 m ³	29,0 yd ³
Ancho*	3.900 mm	12,8 pies	4.123 mm	13,5 pies	4.402 mm	14,4 pies
Ancho sobre las cantoneras	4.042 mm	13,3 pies	4.265 mm	14,0 pies	4.543 mm	14,9 pies
Altura	2.553 mm	8,4 pies	2.544 mm	8,3 pies	2.454 mm	8,0 pies
Profundidad de excavación	573 mm	22,56 pulg	573 mm	22,56 pulg	575 mm	22,64 pulg
Espacio libre sobre el suelo	1.255 mm	49,41 pulg	1.230 mm	48,43 pulg	1.228 mm	48,35 pulg
Inclinación máxima	895 mm	35,24 pulg	968 mm	38,11 pulg	859 mm	33,82 pulg
Peso* sin controles hidráulicos	5.251 kg	11.576 lb	5.840 kg	12.876 lb	5.062 kg	11.159 lb

Zapatas de cadena

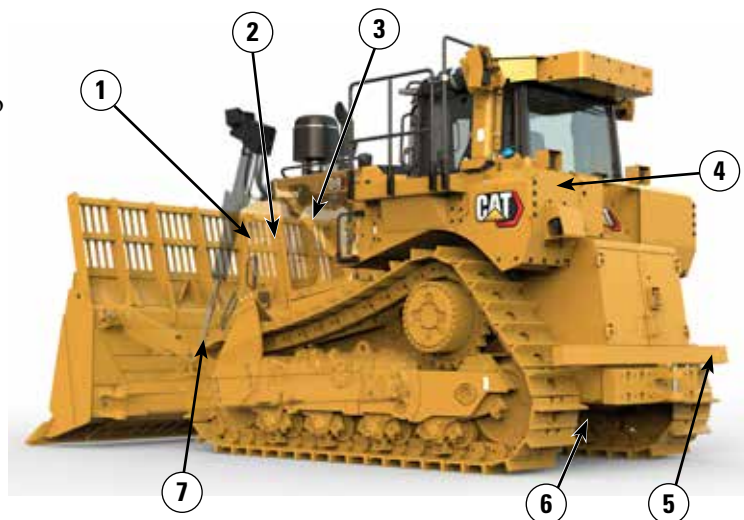
	610 mm (24 pulg)	660 mm (26 pulg)	711 mm (28 pulg)	965 mm (38 pulg)
Cadena de retención firme del pasador (PPR)				
Trapezoidales de servicio moderado			✓	
Trapezoidales de servicio extremo	*	*	*	*
Trapezoidales de servicio superextremo		✓		
Larga duración de servicio pesado				
Trapezoidales de servicio extremo	✓	✓		✓

✓ – Disponible para los manipuladores de basura

* – Recomendado para los manipuladores de basura

Características del manipulador de basura del D8

- 1) Las puertas con parrilla con bisagras de servicio pesado del radiador protegen el ventilador y el radiador para que no penetre el material que se carga en la hoja o que está debajo.
- 2) El sistema de enfriamiento está diseñado para entornos de muchos residuos, con ventilador reversible automático y acceso abatible para la limpieza con una racleta de aire.
- 3) Los protectores térmicos laminados en el motor y en el postratamiento proporcionan una mayor protección térmica en aplicaciones con alto nivel de residuos.
- 4) El protector del tanque de combustible ayuda a proteger los componentes principales de la máquina. El sellado interno mantiene la basura alejada de los compartimentos interiores.
- 5) La barra deflectora trasera ayuda a proteger la máquina contra la basura que sube por las cadenas.
- 6) El protector inferior sellado de servicio pesado está abisagrado para permitir una limpieza fácil. El protector inferior eléctrico con abertura en el centro optativo facilita aún más la limpieza.
- 7) Los bujes giratorios en las tuberías del cilindro de inclinación ayudan a que el material envolvente ruede por las mangueras.



- 8) La cabina optativa con vidrio de doble cristal mejorado, el antefiltro eléctrico de aire y el filtro de alta eficiencia ofrecen mayor presurización de la cabina para una cabina más limpia y mayor comodidad para el operador.

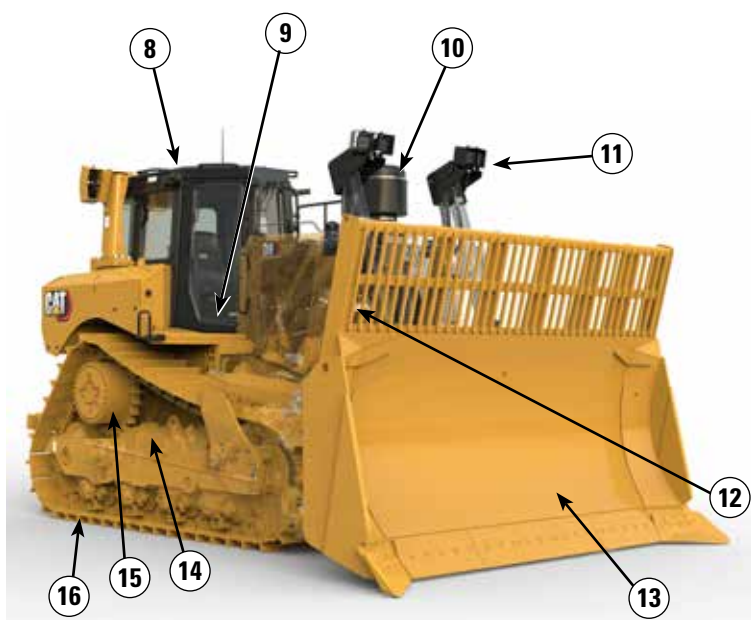
- 9) La opción de piso de la cabina de acceso rápido permite acceder sin herramientas a la abertura de la placa del piso.

- 10) El antefiltro del motor con rejilla proporciona aire más limpio al tren de fuerza.

- 11) 10 luces LED prémium iluminan el área de trabajo.

- 12) Alternador ventilado para una mayor vida útil.

- 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.



- 14) Las protecciones del sello del eje pivote ayudan a evitar que los residuos entren y dañen los sellos.

- 15) La protección del mando final ayuda a evitar la adherencia de cables y la entrada de suciedad y residuos en los sellos Duo-Cone™.

- 16) Tren de rodaje del manipulador de basura:

- El tren de rodaje de servicio pesado de larga duración (HDXL) incluye ruedas guía selladas y protegidas con Kevlar® 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 firme del pasador (PPR2) son adecuados para aplicaciones de impacto, como la actividad forestal, los desperdicios, las rocas o las zanjas en V.

Especificaciones del manipulador de basura D8

Desgarrador

	Vástago sencillo, paralelogramo ajustable		Vástagos múltiples, paralelogramo ajustable	
Cantidad de portavástagos	1		3	
Ancho total de la viga	—		2.464 mm	97 pulg
Espacio libre máximo levantado (debajo de la punta, instalado con pasadores en el orificio inferior)	636 mm	25 pulg	593 mm	23,4 pulg
Penetración máxima (punta estándar)	1.130 mm	44,4 pulg	780 mm	30,7 pulg
Fuerza de penetración máxima (vertical del vástago)	127,3 kN	28.620 lb	124,2 kN	27.920 lb
Fuerza de dislocación	222,7 kN	50.070 lb	—	
Fuerza de dislocación (desgarrador de vástagos múltiples con un diente)	—		222,9 kN	51.230 lb
Peso* (sin controles hidráulicos)	4.057 kg	8.944 lb	—	
Peso				
con un vástago	—		3.949 kg	8.706 lb
Cada vástago adicional	—		343 kg	756 lb
Peso en orden de trabajo total* (con hoja SU para desperdicios y desgarrador)	41.346 kg	91.152 lb	41.238 kg	90.914 lb

* El peso en orden de trabajo total incluye controles hidráulicos, cilindro de inclinación de la hoja, refrigerante, lubricantes, 100 % de combustible, ROPS, cabina FOPS, paquete de desperdicios, hoja SU para desperdicios, desgarrador, zapatas trapezoidales de servicio extremo de 610 mm (24 pulg) y operador.

Cabrestantes

Modelo del cabrestante	PA140VS		W12E	
Peso*	2.136 kg	4.709 lb	2.880 kg	6.350 lb
Capacidad de aceite	15 L	4 gal EE.UU.	121 L	32 gal EE.UU.
Longitud aumentada del tractor	781 mm	30,7 pulg	669 mm	26,4 pulg
Longitud del cabrestante	1.614 mm	63,5 pulg	1.485 mm	58,5 pulg
Ancho de la caja del cabrestante	1.226 mm	48,3 pulg	1.216 mm	48,0 pulg
Ancho del tambor	332 mm	13,1 pulg	281 mm	12,0 pulg
Diámetro de la brida	610 mm	24,0 pulg	635 mm	25,0 pulg
Tamaño de cable recomendado	29 mm	1,13 pulg	29 mm	1,13 pulg
Tamaño de cable óptimo	32 mm	1,25 pulg	32 mm	1,25 pulg
Capacidad del tambor				
Longitud del cable recomendado	84 m	276 pies	69 m	227 pies
Cable optativo	62 m	204 pies	55 m	181

• PA140VS: velocidad variable, impulsado hidráulicamente, sistema de frenado doble, guía de tres rodillos.

• W12E: velocidad fija, impulsado por la toma de fuerza.

* Cuando el sistema Cat Grade con antenas 3D está instalado, la altura total de la máquina aumenta en aproximadamente 50 mm (2 pulg).

Equipo optativo y estándar del manipulador de basura del D8

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			TECNOLOGÍA CAT		
El Motor Cat C15 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Tier 5 de Corea	✓		Opción lista para la instalación de accesorio (ARO, Attachment Ready Option)		✓
El Motor Cat C15 cumple con las normas de emisiones Stage V de la Unión Europea		✓	AutoCarry/AutoRip, inclinación única o inclinación doble		✓
Arranque eléctrico de 24 V	✓		Cat GRADE con 3D		✓
Transmisión de cuatro velocidades completamente automática	✓		Cat GRADE con Slope Assist		✓
Filtro de aire con indicador electrónico de servicio	✓		Cat Slope Indicate	✓	
Posenfriador aire a aire (ATAAC)	✓		Listo para instalación de Command for Dozing		✓
Ventilador reversible automático	✓		Control de pendiente listo	✓	
Auxiliar de arranque con éter automático	✓		Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Filtro de aceite del tren de fuerza exclusivo de Cat con intervalos de servicio extendidos	✓		Capacidad para instalar sistemas de pendiente 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓		Product Link™: modalidad celular o doble		✓
Freno de estacionamiento electrónico	✓		ENTORNO DEL OPERADOR		
Módulo de control electrónico de la transmisión	✓		Iluminación de entrada/salida con cronómetro de apagado	✓	
Servotransmisión con control electrónico	✓		Posabrazos ajustables	✓	
Antefiltro de motor con rejilla	+		AM/FM, Bluetooth®, radio	✓	
Refrigerante de larga duración	✓		Vidrio de la cabina: mejorado con 40 lb/pulg²		✓
Frenos de servicio extremo		✓	Vidrio de la cabina: panel doble mejorado		*
Cuatro mandos finales planetarios de reducción doble	✓		Interruptor de desactivación para controles hidráulicos	✓	
Paquete de enfriamiento para alto nivel de residuos: 6 aletas por pulgada	✓		Pedal decelerador	✓	
Sistema de enfriamiento de plano sencillo de alto rendimiento	✓		Interruptor del regulador electrónico	✓	
Sistema de cambio rápido de aceite		✓	Calentador y ventilación	✓	
Antefiltro con expulsor de polvo tubular Strata	✓		Luces LED de techo interiores	✓	
Prefiltro	✓		Listo con los conductos para cables dentro y fuera de la cabina	✓	
Sistema de escape insonorizado	✓		Placas de piso de apertura rápida	+	
Motor térmico envuelto	+		Espejo retrovisor	✓	
Divisor de par con embrague de traba	✓		Cinturón de seguridad retráctil	✓	
Turbocompresor	✓		Aire acondicionado montado en la estructura ROPS	✓	
Separador de agua	✓		Cabina ROPS/FOPS insonorizada	✓	
			Asiento: de tela con suspensión neumática	✓	
			Asiento: con calefacción y ventilación		✓
			Asiento: de tela con calefacción		✓
			Interfaz del operador de pantalla táctil	✓	
			Configuración de visibilidad: espejos		✓
			Configuración de visibilidad: cámara única		✓
			Ventanas ahumadas		✓
			Limpiaparabrisas intermitentes	✓	

+ Incluido en el paquete del manipulador de basura

* Recomendado

+ Incluido en el paquete del manipulador de basura

Equipo optativo y estándar del manipulador de basura del D8

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE			SISTEMA HIDRÁULICO		
Tren de rodaje estándar o LGP	✓		Filtro de aceite hidráulico exclusivo de Cat con intervalos de servicio extendidos	✓	
Bastidor tubular de rodillos inferiores de 8 rodillos	✓		Sistema hidráulico de la inclinación de la hoja topadora: inclinación doble		✓
Tensores de cadena hidráulicos	✓		Sistema hidráulico de la inclinación de la hoja topadora: inclinación única	✓	
Segmentos de aro de la rueda motriz reemplazables	✓		Válvula de caída rápida habilitada electrónicamente	✓	
Rodillos y ruedas guía: lubricación permanente	✓		Sistema hidráulico controlado electrónicamente con detección de carga, levantamiento e inclinación de la hoja topadora	✓	
Tren de rodaje amortiguado	✓		Sistema hidráulico controlado electrónicamente con detección de carga, listo para la instalación de desgarrador o cabrestante	✓	
Guía de cadena	✓		Bombas de herramienta y dirección independientes	✓	
Eslabones maestros de dos piezas	✓		Sistema hidráulico del desgarrador		✓
Tren de rodaje de retención firme del pasador (PPR) amortiguado, con protector: cadena de 44 secciones, zapatas con garras simples, selladas y lubricadas	+		Sistema hidráulico del cabrestante		✓
Zapatas de servicio extremo de PPR con orificios trapezoidales de 610 mm (24 pulg)	*		SISTEMA ELÉCTRICO		
Tren de rodaje con vida útil prolongada (HDXL) de servicio pesado amortiguado, con protector: cadena de 44 secciones, zapatas con garras simples, selladas y lubricadas	+		Convertidor de 24 V a 12 V	✓	
Rodillos de soporte, ninguno	+		Alarma de retroceso	✓	
Mandos finales, estándar o LGP, con protector	+		Conector de diagnóstico	✓	
			Bocina de advertencia de avance	✓	
			Centro de servicio a nivel del suelo con horómetro	✓	
			Luces: paquete de 10 luces prémium	+	
			Luz estroboscópica de advertencia		*
			Montaje de luz estroboscópica de advertencia		*
			TRACTORES TOPADORES		
			8SU/U, con protección: inclinación única o doble	+	
			8 LGP: inclinación única con protección	+	
			HOJAS		
			Semiuniversal (SU) para rellenos sanitarios	✓	
			Relleno sanitario universal	✓	
			SU		✓
			Universal		✓
			Hoja en ángulo		✓
			Protector contra rocas		✓
			Placa de desgaste		✓
			Placa de empuje		✓
			Cuchillas (hojas SU) FirstCut		✓
			* Recomendado		
			+ Incluido en el paquete del manipulador de basura		

** Para ver ofertas de zapatas de cadena optativas, consulte la tabla en la página 16.

* Recomendado

+ Incluido en el paquete del manipulador de basura

(continúa en la siguiente página)

Equipo optativo y estándar del manipulador de basura del D8

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
BRAZOS DE EMPUJE			FLUIDOS, LUBRICANTES, REFRIGERANTES		
Estándar	✓		Refrigerante del motor estándar, -37 °C (-35 °F)	✓	
Extremos		✓	Refrigerante del motor para climas árticos, -51 °C (-60 °F)		✓
PROTECTORES INFERIORES			OTROS EQUIPOS ESTÁNDARES		
Abisagrado	✓		Dirección diferencial de potencia controlada electrónicamente	✓	
Energizado		✓	Luz de servicio del compartimiento del motor	✓	
Servicio pesado, sellado	+		Dispositivo de tiro delantero	✓	
ACCESORIOS TRASEROS			Caja HVAC: resistente a la corrosión	✓	
Desgarrador de vástago sencillo		✓	Enfriador de aceite hidráulico	✓	
Desgarrador de un solo vástago con extractor de pasador		✓	Montaje de cilindros de levantamiento	✓	
Desgarrador de un solo vástago con barra deflectora		✓	Barra compensadora con pasador	✓	
Desgarrador de un solo vástago con extractor de pasador y barra deflectora		*	Orificios de muestreo S·O·S SM	✓	
Desgarrador de vástago múltiple		✓	Protección de los compartimentos de fluidos contra vandalismo	✓	
Desgarrador de vástagos múltiples con barra deflectora		*	PROTECTORES		
Contrapeso trasero		✓	Protector del ventilador contra residuos		✓
Barra de tiro rígida		✓	Protector del llenado rápido de combustible		✓
Barra deflectora trasera		*	Protector del tanque de combustible	+	
Cabrestante de velocidad variable		✓	Protector contra residuos de la parrilla		✓
Cabrestante de la toma de fuerza		✓	Rejilla trasera		✓
MOTORES DE ARRANQUE, BATERÍAS Y ALTERNADORES			Barras deflectoras, delanteras, suspendidas		✓
Baterías de servicio pesado	✓		Grupo de protectores contra ramas		✓
Baterías para climas árticos		✓	OTROS ACCESORIOS		
Alternadores: 150 amperios	✓		Hoja con pintura negra		✓
Alternadores: 150 amperios, con conducto	+		Manijas del brazo de empuje		✓
Auxiliares de arranque: calentadores del motor		✓			
Calentador de refrigerante del motor (120 V)		✓			

* Recomendado

+ Incluido en el paquete del manipulador 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.

© 2022 Caterpillar

Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 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.

ASXQ3344-01 (09-2022)
Número de fabricación: 21B
(Aus-NZ, Chile, Eur, N Am,
S. Korea, Turkey)

