



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
Motor	2
Capacidades de llenado de servicio	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

Dimensiones del D8	4
Hojas	4
Dimensiones del D8 LGP	5
Hojas	5
Desgarrador	6
Cabrestante	6
Zapatas de la cadena	6
Características de tecnología para tractores topadores	7

Equipo estándar y optativo	8
---	----------

Declaración ambiental	11
------------------------------------	-----------

Configuración específica del D8 para desierto

Características y beneficios clave	12
Características del D8 para desierto	13
Especificaciones	14
Motor	14
Capacidades de llenado de servicio	14
Sistema de aire acondicionado	14
Transmisión	14
Tracción de la barra de tiro	14
Controles hidráulicos	15

Sistema avanzado de filtración de la cabina	15
Normas	15
Nivel de ruido	15
Dimensiones del D8 para desierto	16
Hojas	16
Dimensiones del D8 LGP para desierto	17
Hojas	17
Desgarrador	18
Cabrestante	18
Zapatas de la cadena	18

Equipo estándar y optativo	19
---	-----------

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8

Motor

Modalidad del motor	Cat® C15	
Emisiones	Normas de emisiones MAR-1 de Brasil y UN ECE R96 Stage IIA, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea.	
Potencia neta (2.050 RPM)		
ISO 9249/SAE J1349	271 kW	363 hp
ISO 9249 (DIN)	368 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	296 kW	397 hp
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 el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- No se requiere reducción de potencia hasta 4.267 m (14.000') de altitud. En altitudes superiores a los 4.267 m (14.000') se produce una reducción automática de la potencia.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, diésel con 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 100 % 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.

*Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	624 L	164,8 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	24 L	6,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	72 L	19 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	3,30 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

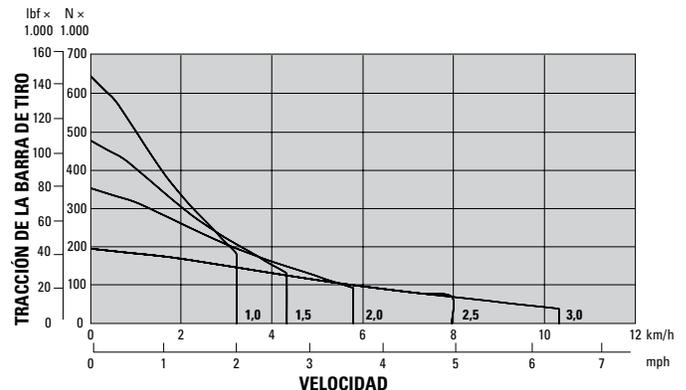
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,36 kg (2,99 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,946 toneladas métricas (2,145 tons EE.UU.).

Transmisión

Avance 1.0	3,2 km/h	2,00 mph
Avance 1.5	4,3 km/h	2,69 mph
Avance 2.0	5,8 km/h	3,61 mph
Avance 2.5	8,0 km/h	4,95 mph
Avance 3.0	10,3 km/h	6,37 mph
Retroceso 1.0	3,2 km/h	2,00 mph
Retroceso 1.5	4,3 km/h	2,69 mph
Retroceso 2.0	5,8 km/h	3,57 mph
Retroceso 2.5	7,7 km/h	4,80 mph
Retroceso 3.0	10,3 km/h	6,42 mph

Tracción de la barra de tiro

Avance 1.0	642,2 kN	14.4361 lbf
Avance 1.5	475,0 kN	10.6784 lbf
Avance 2.0	351,3 kN	78.975 lbf
Avance 2.5	194,0 kN	43.613 lbf
Avance 3.0	194,0 kN	43.613 lbf



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	43.500 kPa	6.309 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)	288 L/min	76 gal EE.UU./min
Rendimiento de la bomba (implemento)	259 L/min	68 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 del implemento y de la dirección se miden a una velocidad del motor de 1.850 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 del operador	80 dB(A)	ISO 6396:2008 ⁽¹⁾
	79 dB(A)*	
Nivel de presión acústica exterior	115 dB(A)	ISO 6395:2008 ⁽²⁾
	113 dB(A)*	ISO 6395:1988 ⁽²⁾

*Incluye 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 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 estructura ROPS cumple con los siguientes criterios ISO 3471:2008.
- La estructura FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección contra la Caída de Objetos) cumple con los siguientes criterios: ISO 3449:2005 Level II.

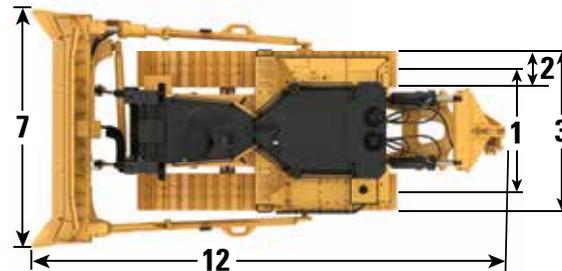
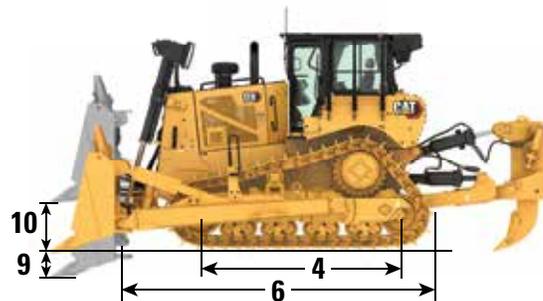
Frenos

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

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8

Dimensiones del D8

Peso en orden de trabajo*	39.000 kg	85.980 lb
Peso de embarque**	34.030 kg	75.023 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	88,5 kPa	12,84 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	24,0"
3 Ancho del tractor (sin muñones y con barandillas)	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)	4,3 m ²	46,5 pies ²
Altura de la garra (servicio extremo)	84 mm	3,3"
Espacio libre sobre el suelo	622 mm	24,5"
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)	1.417 mm	55,8"
Barra de tiro	295 mm	11,6"
Barras de tiro con contrapeso	329 mm	13,0"
Desgarrador de vástago sencillo (con punta con línea a nivel del suelo y pasador de vástago en el orificio central)	1.725 mm	67,9"
Desgarrador de vástagos múltiples (con punta con línea a nivel del suelo y pasador de vástago en el orificio superior)	1.640 mm	64,6"
Caja deflectora de desperdicios (incluye tres contrapesos)	718 mm	28,3"
Cabrestante	775 mm	30,5"



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

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

Hojas

Tipo	Semiuniversal (SU)		Universal (U)		Hoja en ángulo	
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 (con punta del desgarrador de vástago sencillo [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

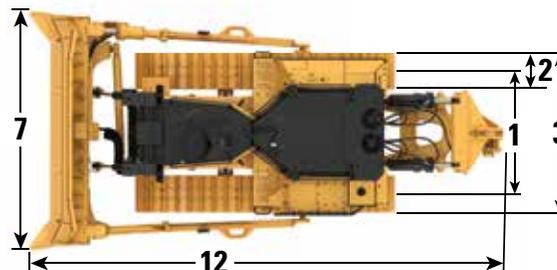
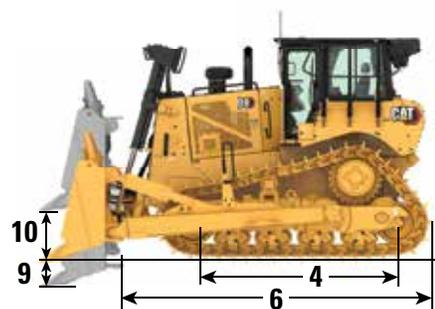
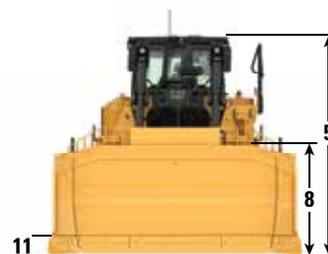
¹Configuración de inclinación sencilla con la hoja en posición de inclinación neutra.

²Configuración de inclinación doble.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8

Dimensiones del D8 LGP

Peso en orden de trabajo*	37.585 kg	82.861 lb
Peso de embarque**	32.310 kg	71.231 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	53,9 kPa	7,82 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)	965 mm	38,0"
3 Ancho del tractor (sin muñones)	3,3 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	622 mm	24,5"
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)	1.355 mm	53,3"
Barra de tiro	295 mm	11,6"
Barras de tiro con contrapeso	329 mm	13,0"
Desgarrador de vástagos múltiples (con punta con línea a nivel del suelo y pasador de vástago en el orificio superior)	1.640 mm	64,6"
Caja deflectora de desperdicios (incluye tres contrapesos)	718 mm	28,3"
Cabrestante	775 mm	30,5"



*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 los cilindros de levantamiento de la hoja, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, la cabina ROPS/FOPS y el 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.

Hojas

Tipo	LGP semiuniversal (SU)		Ángulo 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"
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 neutra.

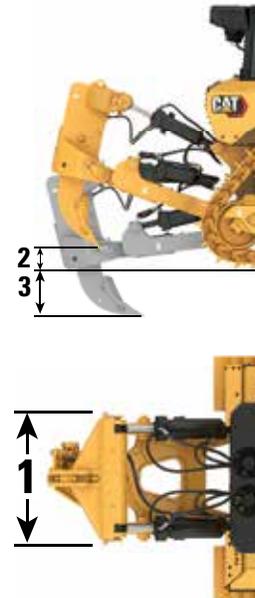
²Configuración de inclinación doble.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8

Desgarrador

Tipo	Vástago sencillo, paralelogramo ajustable		Vástagos múltiples, paralelogramo ajustable	
Cantidad de portavástagos	1		3	
Peso con un vástago	4.070 kg	8.973 lb	4.061 kg	8.953 lb
Peso con tres vástagos	–	–	4.777 kg	10.531 lb
Peso con vástago independiente	410 kg	904 lb	358 kg	789 lb
1 Ancho del portahorquillas	1.438 mm	56,6"	2.465 mm	97"
2 Espacio libre máximo levantado (punta del vástago)	636 mm	25"	593 mm	23,3"
3 Penetración máxima	1.130 mm	44,5"	780 mm	30,7"
Fuerza máxima de penetración	127,3 kN	28.618 lb	124,2 kN	27.921 lb
Fuerza máxima de extracción*	222,7 kN	50.065 lb	222,9 kN	50.110 lb

*Medido con un vástago



Cabrestante

Modelo	PA140	
Peso*	2.140 kg	4.700 lb
Capacidad de aceite	15 L	4 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"
Capacidad máxima recomendada del tambor**		
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	185'
Cable optativo	36 m	119'

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

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

**Según SAE J706

Zapatas de cadena

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

Servicio pesado (HD)	Estándar				LGP
	560 mm (22")	610 mm (24")	660 mm (26")	710 mm (28")	965 mm (38")
Servicio moderado		✓	✓	✓	✓
Servicio extremo	✓	✓	✓	✓	✓
Servicio superextremo		✓			
Trapezoidales de servicio moderado				✓	
Trapezoidales de servicio extremo	✓	✓	✓	✓	✓
Trapezoidales de servicio superextremo			✓		
Larga duración de servicio pesado (HDXL)	560 mm (22")	610 mm (24")	660 mm (26")	710 mm (28")	965 mm (38")
Servicio extremo		✓	✓	✓	✓
Servicio superextremo		✓			
Trapezoidales de servicio extremo		✓	✓		✓

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 está lista para la instalación de controles de nivelación de terceros y equipada con una interfaz de red de área del controlador (CAN, Controller Area Network), pasacables para el mazo de cables y características de montaje para facilitar la instalación del sistema de control de nivelación que decida usar.

Cat Assist con ARO

Opción lista para la instalación de accesorio (ARO)	La 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, la estación total universal (UTS, Universal Total Station) 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 de 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.
Stable Blade (Hoja estable)	Stable Blade funciona a la perfección con la información ingresada por el operador para obtener una superficie más uniforme cuando la tarea se realiza de forma manual.
Slope Indicate	Slope Indicate se incluye en la pantalla principal de la máquina y se utiliza a fin de mostrar la pendiente lateral y las pendientes ascendentes o descendentes para ayudar a los operadores con el trabajo en estas zonas.
Monitor de carga de la hoja	Blade Load Monitor le proporciona información en tiempo real sobre la carga actual frente a la carga óptima de la cuchilla, en función de las condiciones del terreno. 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 (Global Navigation Satellite System, Sistema satelital de navegación global)/GPS (Global Positioning System, Sistema de Posicionamiento Global) 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 de Cat Work Tools. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

Equipos estándar y optativos del modelo D8

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			TECNOLOGÍA CAT		
Motor Cat C15	✓		Cat Slope Indicate	✓	
Paquete para desierto con motor, prefiltro, protectores inferiores y sellos exclusivos para su aplicación		✓	Paquete Cat Assist con ARO*		✓
Transmisión completamente automática de 4 velocidades con divisor de par con embrague de traba (LUC)	✓		Paquete de opción lista para la instalación de Cat GRADE 3D con Assist (solo tornillería)*		✓
Posenfriador aire a aire (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)	✓		Paquete Cat GRADE 3D con Assist*		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Cabina lista para la instalación de control de pendiente de terceros		✓
Dirección diferencial	✓		Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Filtro de aire del motor con indicador electrónico de servicio	✓		Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Prefiltro de aire del motor con expulsor de polvo	✓		Product Link: modalidad celular o doble		✓
Configuración del prefiltro de aire del motor para el desierto		✓	Actualización remota y solución remota de problemas	✓	
Prefiltro de aire del motor con rejilla y expulsor de polvo		✓	Sensor de desgaste de las cadenas Caterpillar**		✓
Blindaje térmico del motor		✓	Conectividad de GRADE		✓
Parada del motor en vacío	✓		Radio de correcciones de pendiente		✓
Mandos finales con reducción doble: estándar o LGP	✓		Seguridad de la máquina: contraseña	✓	
Mandos finales con reducción doble: 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	✓				
Ventilador de reversión automática		✓			
Tuberías de combustibles compatibles con B100 (obligatorias en Indonesia)	✓				
Tanque de combustible de alta capacidad con tuberías de combustible compatibles con B100		✓			
Sistema de cambio de aceite de alta velocidad		✓			
Silenciador con tubo de escape vertical a inglete	✓				
Silenciador con protección térmica		✓			
Radiador, placa de barra de aluminio con componentes 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)		✓			

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

**Estándar en países donde está certificado.

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			ENTORNO DEL OPERADOR (continuación)		
Cabina estándar con estructuras ROPS y FOPS integradas, cristal de seguridad laminado, ventanas deslizantes, pantalla básica/no ARO, asiento estándar	✓		Radio de entretenimiento con Bluetooth y micrófono		✓
Cabina Premium con ROPS y FOPS integradas, vidrio de seguridad laminado, ventanas corredizas, reposabrazos ajustables. La cabina está lista para la instalación de tecnologías y control remoto.		✓	Almacenamiento para lonchera	✓	
Cabina para entornos con muchos residuos, con ROPS y FOPS integradas, puertas de policarbonato resistentes a los impactos, ventanas laterales sólidas para mejorar el sellado, prefiltro motorizado con sistema avanzado de filtración de la cabina Cat para mejorar el rendimiento y la vida útil del filtro. La cabina está lista para la instalación de tecnologías y control remoto.		✓	Limpiaparabrisas	✓	
Pantalla del grupo de indicadores de 203 mm (8")	✓		Puertos USB y AUX		✓
Pantalla táctil de cristal líquido completamente a color de 254 mm (10")		✓	Interruptor de presencia del operador	✓	
Cámara retrovisora de alta definición con líneas de respaldo		✓	Martillo de emergencia		✓
Funciones clave de la máquina en pantalla		✓	Ventanas ahumadas		✓
Identificación del operador/Identificación del operador con seguridad		✓	TREN DE RODAJE		
Asiento de tela con soporte lumbar de ajuste mecánico	✓		Tren de rodaje estándar o de baja presión sobre el suelo (LPG)	✓	
Asiento Deluxe de cuero con calefacción/ventilación y soporte lumbar de ajuste mecánico		✓	Tren de rodaje de servicio pesado con retención firme del pasador (PPR): cadena de 44 secciones, selladas y lubricadas, y zapatas con garras simples	✓	
Apoyabrazos ajustables longitudinal y verticalmente		✓	Tren de rodaje de vida útil prolongada (HDXL) con PPR: cadena de 44 secciones, selladas y lubricadas, y zapatas con garras simples		✓
Controles del implemento electrohidráulico y de la dirección	✓		Tren de rodaje de desperdicios		✓
Controles de palanca universal: ARO		✓	Tren de rodaje amortiguado	✓	
Pedal decelerador	✓		Rodillos de soporte	✓	
Filtro de aire exterior	✓		Tensores de cadena hidráulicos	✓	
Prefiltro motorizado del filtro de aire exterior		✓	Rodillos y cadenas inferiores con lubricación permanente	✓	
Sistema de climatización modular montado en la cabina con ventiladores de inversión automática. Control automático de la temperatura y del soplador con conductos distribuidos.	✓		Zapatas de la cadena de servicio moderado (ver tabla en la página 6)	✓	
Listo para la instalación de radio de comunicaciones		✓	Zapatas de la cadena de servicio extremo (consulte la tabla en la página 6)		✓
Espejo retrovisor	✓		Guía de cadena	✓	
Correa de asiento retráctil, 76 mm (3")	✓		Segmentos reemplazables de aro de rueda motriz	✓	
Posavasos	✓		Bastidor tubular de 8 rodillos inferiores (listo para instalación de rodillo superior)	✓	
Tapetes acolchados para el piso	✓		Eslabones maestros de dos piezas	✓	
Placa en el suelo y pedales para operadores de menor estatura		✓	HOJAS		
			Semiuniversal (SU)		✓
			Universal		✓
			Desperdicios/relleno sanitario		✓
			Hoja en ángulo		✓
			Protector contra rocas/placa de desgaste		✓
			Placa de empuje		✓
			Cuchillas (hojas SU) FirstCut		✓

(continúa en la siguiente página)

Equipos estándar y optativos del modelo D8

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
BRAZOS DE EMPUJE			SERVICIO Y MANTENIMIENTO (continuación)		
Estándar	✓		Llenado rápido de combustible		✓
Extremos		✓	Cambio rápido de aceite		✓
SISTEMA HIDRÁULICO			Puertas del radiador perforadas de servicio pesado, con persianas y bisagras	✓	
Sistema hidráulico con detección de carga	✓		Puertas del radiador de servicio pesado para desperdicios		✓
Bombas independientes de la dirección y el implemento	✓		Rápido acceso al piso de la cabina		✓
Sistema hidráulico de la inclinación de la hoja topadora: inclinación única	✓		Luz de trabajo debajo del capó		✓
Sistema hidráulico de la inclinación de la hoja topadora: inclinación doble		✓	Recintos del motor extraíbles, perforados y con bisagras	✓	
Mangueras hidráulicas de la hoja protegidas	✓		Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S SM)	✓	
Válvula de caída rápida habilitada electrónicamente	✓		Soporte de pala		✓
Sistema hidráulico trasero listo para la instalación de desgarrador o cabrestante	✓		Protección contra vandalismo para los compartimentos de fluidos y la caja de batería	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO			ACCESORIOS		
Luces: 4 LED	✓		Desgarrador con vástagos múltiples con puntas de desgarramiento CapSure™ y protector del vástago		✓
Luces: 6 LED		✓	Desgarrador con vástago sencillo con punta de desgarramiento CapSure y protector del vástago		✓
Luces especiales: 12 LED		✓	Extractor de pasador (vástago sencillo)		✓
Iluminación de entrada/salida con cronómetro de apagado		✓	Caja deflectora trasera con barra deflectora		✓
Alarma de retroceso	✓		Barra deflectora trasera		✓
Luz de advertencia de la baliza		✓	Contrapeso trasero		✓
Convertidor: tomacorrientes de 15 A y 12 V	✓		Barra de tiro		✓
Bocina de advertencia de avance	✓		Cabrestante		✓
BATERÍAS, MOTORES DE ARRANQUE, ALTERNADORES Y REFRIGERANTE			PROTECCIONES		
Alternador de 95 A	✓		Protecciones inferiores estándar	✓	
Alternador de 150 A		✓	Protecciones inferiores de servicio pesado motorizadas y selladas para el desierto		✓
Alternador con conductos de 150 A		✓	Rejilla trasera de la cabina con bisagras o fija		✓
Motor de arranque de 24 voltios	✓		Rejillas laterales de la cabina con bisagras		✓
Refrigerante del motor, -37 °C (-35 °F)	✓		Protectores del tanque de combustible		✓
Refrigerante del motor para climas árticos, -51 °C (-60 °F)		✓	Protector del HVAC		✓
Cuatro baterías de 12 voltios sin mantenimiento (900 CCA) (sistema de 24 voltios)	✓		Protectores para luces		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO			Barras deflectoras, delanteras, suspendidas		✓
Extracción de la cabina en 30 minutos		✓	Paquete de protectores contra ramas		✓
Tomas de presión centralizadas de montaje remoto	✓				
Drenajes ecológicos	✓				
Intervalos de servicio extendidos (500 horas para el motor; 1.000 horas para el tren de fuerza)	✓				
Centro de servicio a nivel del suelo (desconexión eléctrica remota, interruptor de parada secundario)	✓				
Centro de servicio a nivel del suelo (horómetro, arranque auxiliar)		✓			

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 MAR-1 de Brasil y UN ECE R96 Stage IIA, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea.
- 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 100 % 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.

*Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a 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 (potencial de calentamiento global = 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, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), 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) – 80 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008) – 115 dB(A)

Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan 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 con 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 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.
 - La servotransmisión totalmente automática de 4 velocidades se ajusta de forma continua para ofrecer 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 16714:2008 (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 %



D8

para desierto

Las configuraciones para desierto Cat, que se utilizan en entornos abrasivos y de alta temperatura, están diseñadas y fabricadas especialmente desde el bastidor hasta la punta de la máquina para satisfacer las demandas del trabajo en este tipo de aplicaciones. Las protecciones especializadas, el recinto del motor y el sistema de enfriamiento permiten lograr un rendimiento óptimo de la máquina en entornos con altas temperaturas y durabilidad en ambientes abrasivos y con mucha arena.

Rendimiento de última generación

- Mueva más material con hasta un 16 % más de potencia*.
- La servotransmisión de 4 velocidades completamente automática se ajusta continuamente para ofrecer la máxima eficiencia y potencia sobre el suelo, sin que sea necesario que intervenga el operador.
- Cabina completamente rediseñada, con más espacio para un nuevo estándar de comodidad y productividad.
- Las características tecnológicas líderes en la industria reducen la tensión del operador y hacen que la máquina sea más productiva.

*En comparación con el D8/D8T (19B). La potencia adicional en la barra de tiro es el resultado de una mayor potencia del motor y una marcha adicional de avance de 1,5.

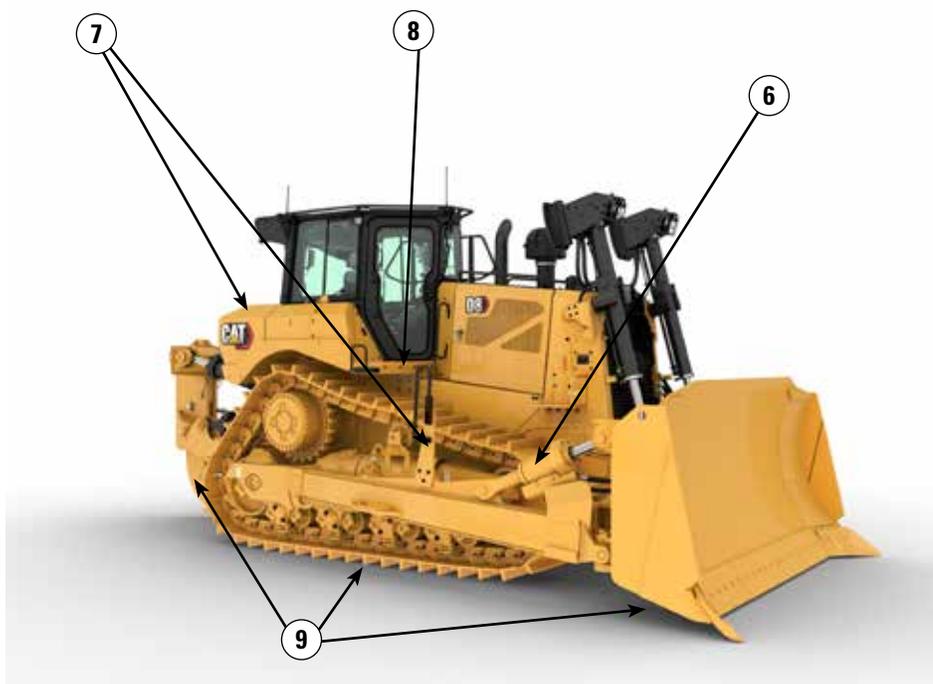
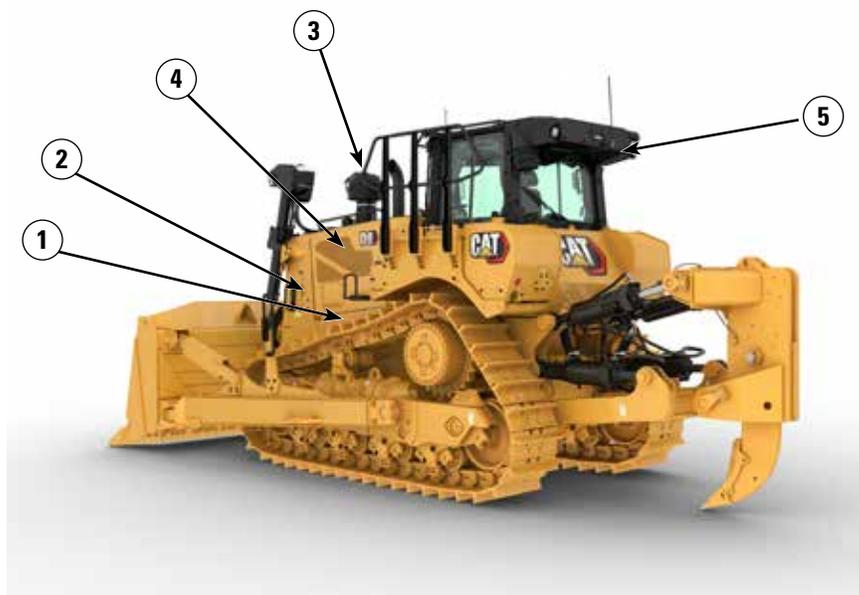
Equipado para el trabajo

- Los recintos únicos del motor están diseñados para trabajar en entornos con mucha arena.
- El sistema de enfriamiento diseñado para aplicaciones en entornos con arena tiene un revestimiento del ventilador y una rejilla del radiador especiales.
- El prefiltro del motor para desierto con turbina suministra aire más limpio al tren de fuerza.
- Los protectores inferiores están sellados e incluyen paneles de acceso para facilitar la limpieza de la arena.
- Alternador ventilado y sellado para una mayor vida útil.
- Los sellos especiales en toda la máquina ayudan a reducir la entrada de arena.
- El prefiltro de aire motorizado ayuda a mantener el aire de la cabina más limpio y presurizado para una mayor comodidad del operador.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 para desierto

Características del D8 para desierto

- 1) Los recintos únicos del motor están diseñados para trabajar en entornos con mucha arena.
- 2) El sistema de enfriamiento diseñado para aplicaciones en entornos con arena tiene un revestimiento del ventilador y una rejilla del radiador especiales.
- 3) El prefiltro del motor para desierto con turbina suministra aire más limpio al tren de fuerza.
- 4) El alternador ventilado y sellado ofrece una mayor vida útil.
- 5) El prefiltro de aire motorizado ayuda a mantener el aire de la cabina más limpio y presurizado para una mayor comodidad del operador.



- 6) Los protectores inferiores están sellados e incluyen paneles de acceso para facilitar la limpieza de la arena.
- 7) Los sellos especiales en toda la máquina ayudan a reducir la entrada de arena.
- 8) La opción de piso de la cabina de acceso rápido permite acceder sin herramientas a la abertura de la placa del suelo.
- 9) Elija entre una variedad de opciones de hoja, zapatas de la cadena y accesorios traseros para equipar su tractor topador para el trabajo.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 para desierto

Motor

Modalidad del motor	Cat C15	
Emisiones	Normas de emisiones MAR-I de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./ Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia neta (2.050 rpm)		
ISO 9249/SAE J1349	271 kW	363 hp
ISO 9249 (DIN)	368 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	296 kW	397 hp
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 el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- No se requiere reducción de potencia hasta 4.267 m (14.000') de altitud. En altitudes superiores a los 4.267 m (14.000') se produce una reducción automática de la potencia.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, diésel con 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 100 % 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.

*Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	624 L	164,8 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	24 L	6,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	82 L	19 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	3,30 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

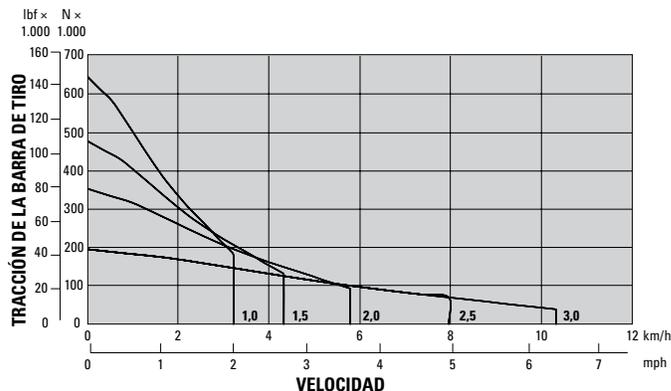
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,36 kg (2,99 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,946 toneladas métricas (2,145 tons EE.UU.).

Transmisión

Avance 1.0	3,2 km/h	2,00 mph
Avance 1.5	4,3 km/h	2,69 mph
Avance 2.0	5,8 km/h	3,61 mph
Avance 2.5	8,0 km/h	4,95 mph
Avance 3.0	10,3 km/h	6,37 mph
Retroceso 1.0	3,2 km/h	2,00 mph
Retroceso 1.5	4,3 km/h	2,69 mph
Retroceso 2.0	5,8 km/h	3,57 mph
Retroceso 2.5	7,7 km/h	4,80 mph
Retroceso 3.0	10,3 km/h	6,42 mph

Tracción de la barra de tiro

Avance 1.0	642,2 kN	144.361 lbf
Avance 1.5	475,0 kN	106.784 lbf
Avance 2.0	351,3 kN	78.975 lbf
Avance 2.5	194,0 kN	43.613 lbf
Avance 3.0	194,0 kN	43.613 lbf



Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 para desierto

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	43.500 kPa	6.309 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)	288 L/min	76 gal EE.UU./min
Rendimiento de la bomba (implemento)	259 L/min	68 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 del implemento y de la dirección se miden a una velocidad del motor de 1.850 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 del operador	80 dB(A) 79 dB(A)*	ISO 6396:2008 ⁽¹⁾
Nivel de presión acústica exterior	115 dB(A) 113 dB(A)*	ISO 6396:2008 ⁽²⁾ ISO 6395:1988 ⁽²⁾

*Incluye 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 de ruido enumerados anteriormente incluyen tanto la incertidumbre de la medición como la incertidumbre debida a la variación de la producción.

ROPS/FOPS

- La estructura ROPS cumple con los siguientes criterios ISO 3471:2008.
- La estructura FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección contra la Caída de Objetos) cumple con los siguientes criterios: ISO 3449:2005 Level II.

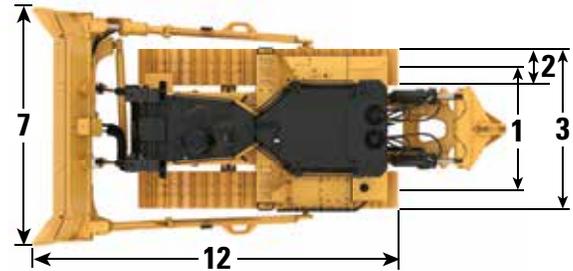
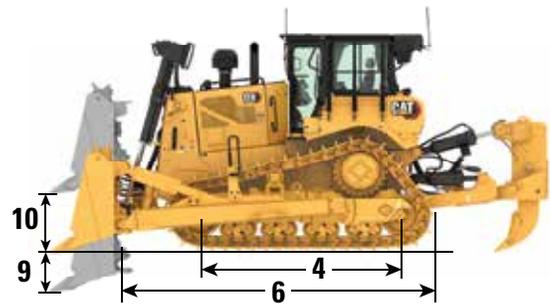
Frenos

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

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 para desierto

Dimensiones del D8 para desierto

Peso en orden de trabajo*	39.250 kg	86.531 lb
Peso de embarque**	34.280 kg	75.574 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	89,1 kPa	12,92 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	24,0"
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)	4,3 m ²	46,5 pies ²
Altura de la garra (servicio extremo)	84 mm	3,3"
Espacio libre sobre el suelo	622 mm	24,5"
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)	1.417 mm	55,8"
Barra de tiro	295 mm	11,6"
Barras de tiro con contrapeso	329 mm	13,0"
Desgarrador de vástago sencillo (con punta con línea a nivel del suelo y pasador de vástago en el orificio central)	1.725 mm	67,9"
Desgarrador de vástagos múltiples (con punta con línea a nivel del suelo y pasador de vástago en el orificio superior)	1.640 mm	64,6"
Caja deflectora de desperdicios (incluye tres contrapesos)	718 mm	28,3"
Cabrestante	775 mm	30,5"



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

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

Hojas

Tipo	Semiuniversal (SU)		Universal (U)	
	mm	in	mm	in
Capacidad (ISO 9246)	10,3 m ³	13,47 yd ³	11,8 m ³	15,43 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	4.038 mm	159,0"	4.263 mm	167,8"
Ancho sin cantoneras	3.948 mm	155,4"	4.164 mm	163,9"
8 Altura	1.747 mm	68,8"	1.732 mm	68,2"
9 Profundidad de excavación ¹	576 mm	22,7"	570 mm	22,4"
10 Altura de levantamiento ¹	1.246 mm	49,1"	1.232 mm	48,5"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja ¹	573 mm	22,6"	593 mm	23,3"
Ángulo máximo de inclinación ¹	8,5°		8,5°	
Ajuste de inclinación ²	±3,5°		±3,5°	
12 Longitud de la máquina con hoja (con punta del desgarrador de SS en el suelo)	7,91 m	25' 11"	8,23 m	27' 0"
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

¹Configuración de inclinación sencilla con la hoja en posición de inclinación neutra.

²Configuración de inclinación doble.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 para desierto

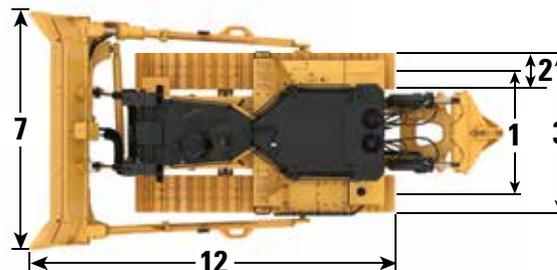
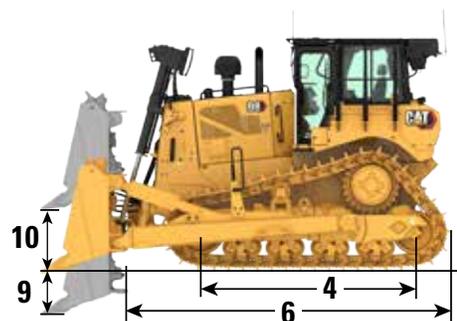
Dimensiones del D8 LGP para desierto

Peso en orden de trabajo*	37.835 kg	83.412 lb
Peso de embarque**	32.560 kg	71.783 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	54,3 kPa	7,88 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)	965 mm	38,0"
3 Ancho del tractor (sin muñones)	3,3 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	622 mm	24,5"
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)	1.355 mm	53,3"
Barra de tiro	295 mm	11,6"
Barras de tiro con contrapeso	329 mm	13,0"
Desgarrador de vástagos múltiples (con punta con línea a nivel del suelo y pasador de vástago en el orificio superior)	1.640 mm	64,6"
Caja deflectora de desperdicios (incluye tres contrapesos)	718 mm	28,3"
Cabrestante	775 mm	30,5"

*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 los cilindros de levantamiento de la hoja, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, la cabina ROPS/FOPS y el 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.



Hojas

Tipo	LGP semiuniversal (SU)		Ángulo 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"
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 neutra.

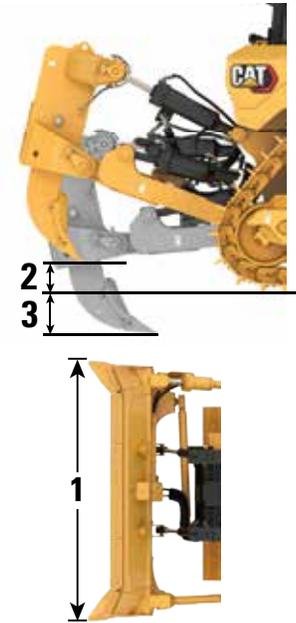
²Configuración de inclinación doble.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D8 para desierto

Desgarrador

Tipo	Vástago sencillo, paralelogramo ajustable		Vástagos múltiples, paralelogramo ajustable	
Cantidad de portavástagos	1		3	
Peso con un vástago	4.070 kg	8.973 lb	4.061 kg	8.953 lb
Peso con tres vástagos	–	–	4.777 kg	10.531 lb
Peso con vástago independiente	410 kg	904 lb	358 kg	789 lb
1 Ancho del portahorquillas	1.438 mm	56,6"	2.465 mm	97"
2 Espacio libre máximo levantado (punta del vástago)	636 mm	25"	593 mm	23,3"
3 Penetración máxima	1.130 mm	44,5"	780 mm	30,7"
Fuerza máxima de penetración	127,3 kN	28.618 lb	124,2 kN	27.921 lb
Fuerza máxima de extracción*	222,7 kN	50.065 lb	222,9 kN	50.110 lb

*Medido con un vástago



Cabrestante

Modelo	PA140	
Peso*	2.140 kg	4.700 lb
Capacidad de aceite	15 L	4 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"
Capacidad máxima recomendada del tambor**		
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	185'
Cable optativo	36 m	119'

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

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

**Según SAE J706

Zapatas de cadena

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

Servicio pesado (HD)	Estándar				LGP
	560 mm (22")	610 mm (24")	660 mm (26")	710 mm (28")	965 mm (38")
Servicio moderado		✓	✓	✓	✓
Servicio extremo	✓	✓	✓	✓	✓
Servicio superextremo		✓			
Trapezoidales de servicio moderado				✓	
Trapezoidales de servicio extremo	✓	✓	✓	✓	✓
Trapezoidales de servicio superextremo			✓		
Larga duración de servicio pesado (HDXL)	560 mm (22")	610 mm (24")	660 mm (26")	710 mm (28")	965 mm (38")
Servicio extremo		✓	✓	✓	✓
Servicio superextremo		✓			
Trapezoidales de servicio extremo		✓	✓		✓

Equipo estándar y optativo del D8 para desierto

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			TECNOLOGÍA CAT		
Motor Cat C15	✓		Cat Slope Indicate	✓	
Paquete para desierto con motor, prefiltro, protectores inferiores y sellos exclusivos para su aplicación		+	Paquete Cat Assist con ARO*		✓
Transmisión completamente automática de 4 velocidades con divisor de par con embrague de traba (LUC)	✓		Paquete de opción lista para la instalación de Cat GRADE 3D con Assist (solo tornillería)*		✓
Posenfriador aire a aire (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)	✓		Paquete Cat GRADE 3D con Assist*		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Cabina lista para la instalación de control de pendiente de terceros		✓
Dirección diferencial	✓		Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Filtro de aire del motor con indicador electrónico de servicio	✓		Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Prefiltro de aire del motor con expulsor de polvo	✓		Product Link: modalidad celular o doble		✓
Configuración del prefiltro de aire del motor para el desierto		+	Actualización remota y solución remota de problemas	✓	
Prefiltro de aire del motor con rejilla y expulsor de polvo		✓	Sensor de desgaste de las cadenas Caterpillar		✓
Blindaje térmico del motor		✓	Conectividad de GRADE		✓
Parada del motor en vacío	✓		Radio de correcciones de pendiente		✓
Mandos finales con reducción doble: estándar o LGP	✓		Seguridad de la máquina: contraseña	✓	
Mandos finales con reducción doble: 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	✓				
Ventilador de reversión automática		✓			
Tuberías de combustibles compatibles con B100 (obligatorias en Indonesia)	✓				
Tanque de combustible de alta capacidad con tuberías de combustible compatibles con B100		✓			
Sistema de cambio de aceite de alta velocidad		✓			
Silenciador con tubo de escape vertical a inglete	✓				
Silenciador con protección térmica		✓			
Radiador, placa de barra de aluminio con componentes 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)		✓			

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

+ Se recomienda para aplicaciones en el desierto.

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo del D8 para desierto

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			ENTORNO DEL OPERADOR (continuación)		
Cabina estándar con estructuras ROPS y FOPS integradas, cristal de seguridad laminado, ventanas deslizantes, pantalla básica/no ARO, asiento estándar	✓		Radio de entretenimiento con Bluetooth y micrófono		✓
Cabina Premium con ROPS y FOPS integradas, vidrio de seguridad laminado, ventanas corredizas, reposabrazos ajustables. La cabina está lista para la instalación de tecnologías y control remoto.		✓	Almacenamiento para lonchera	✓	
Cabina para entornos con muchos residuos, con ROPS y FOPS integradas, puertas de policarbonato resistentes a los impactos, ventanas laterales sólidas para mejorar el sellado, prefiltro motorizado con sistema avanzado de filtración de la cabina Cat para mejorar el rendimiento y la vida útil del filtro. La cabina está lista para la instalación de tecnologías y control remoto.		✓	Limpiaparabrisas	✓	
Pantalla del grupo de indicadores de 203 mm (8")	✓		Puertos USB y AUX		✓
Pantalla táctil de cristal líquido completamente a color de 254 mm (10")		✓	Interruptor de presencia del operador	✓	
Cámara retrovisora de alta definición con líneas de respaldo		✓	Martillo de emergencia		✓
Funciones clave de la máquina en pantalla		✓	Ventanas ahumadas		✓
Identificación del operador/Identificación del operador con seguridad		✓	TREN DE RODAJE		
Asiento de tela con soporte lumbar de ajuste mecánico	✓		Tren de rodaje estándar o de baja presión sobre el suelo (LPG)	✓	
Asiento Deluxe de cuero con calefacción/ventilación y soporte lumbar de ajuste mecánico		✓	Tren de rodaje de servicio pesado con retención firme del pasador (PPR): cadena de 44 secciones, selladas y lubricadas, y zapatas con garras simples	✓	
Apoyabrazos ajustables longitudinal y verticalmente		✓	Tren de rodaje HDXL con PPR: cadena de 44 secciones, selladas y lubricadas, y zapatas con garras simples		✓
Controles del implemento electrohidráulico y de la dirección	✓		Tren de rodaje de desperdicios		✓
Controles de palanca universal: ARO		✓	Tren de rodaje amortiguado	✓	
Pedal decelerador	✓		Rodillos de soporte	✓	
Filtro de aire exterior	✓		Tensores de cadena hidráulicos	✓	
Prefiltro motorizado del filtro de aire exterior		+	Rodillos y cadenas inferiores con lubricación permanente	✓	
Sistema de climatización modular montado en la cabina con ventiladores de inversión automática. Control automático de la temperatura y del soplador con conductos distribuidos.	✓		Zapatas de la cadena de servicio moderado (ver tabla en la página 18)	✓	
Listo para la instalación de radio de comunicaciones		✓	Zapatas de la cadena de servicio extremo (consulte la tabla en la página 18)		✓
Espejo retrovisor	✓		Guía de cadena	✓	
Correa de asiento retráctil, 76 mm (3")	✓		Segmentos reemplazables de aro de rueda motriz	✓	
Posavasos	✓		Bastidor tubular de 8 rodillos inferiores (listo para instalación de rodillo superior)	✓	
Tapetes acolchados para el piso	✓		Eslabones maestros de dos piezas	✓	
Placa en el suelo y pedales para operadores de menor estatura		✓	HOJAS		
			Semiuniversal (SU)		✓
			Universal		✓
			Desperdicios/relleno sanitario		✓
			Hoja en ángulo		✓
			Protector contra rocas/placa de desgaste		✓
			Placa de empuje		✓
			Cuchillas (hojas SU) FirstCut		✓

+ Se recomienda para aplicaciones en el desierto.

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo del D8 para desierto

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
BRAZOS DE EMPUJE			SERVICIO Y MANTENIMIENTO (continuación)		
Estándar	✓		Llenado rápido de combustible		✓
Extremos		✓	Cambio rápido de aceite		✓
SISTEMA HIDRÁULICO			Puertas del radiador perforadas de servicio pesado, con persianas y bisagras	✓	
Sistema hidráulico con detección de carga	✓		Puertas del radiador de servicio pesado para desperdicios		✓
Bombas independientes de la dirección y el implemento	✓		Rápido acceso al piso de la cabina		+
Sistema hidráulico de la inclinación de la hoja topadora: inclinación única	✓		Luz de trabajo debajo del capó		✓
Sistema hidráulico de la inclinación de la hoja topadora: inclinación doble		✓	Recintos del motor extraíbles, perforados y con bisagras	✓	
Mangueras hidráulicas de la hoja protegidas	✓		Orificios S·O·S	✓	
Válvula de caída rápida habilitada electrónicamente	✓		Soporte de pala		✓
Sistema hidráulico trasero listo para la instalación de desgarrador o cabrestante	✓		Protección contra vandalismo para los compartimentos de fluidos y la caja de batería	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO			ACCESORIOS		
Luces: 4 LED	✓		Desgarrador con vástagos múltiples con puntas de desgarramiento CapSure y protector del vástago		✓
Luces: 6 LED		✓	Desgarrador con vástago sencillo con punta de desgarramiento CapSure y protector del vástago		✓
Luces especiales: 12 LED		✓	Extractor de pasador (vástago sencillo)		✓
Iluminación de entrada/salida con cronómetro de apagado		✓	Caja deflectora trasera con barra deflectora		✓
Alarma de retroceso	✓		Barra deflectora trasera		✓
Luz de advertencia de la baliza		✓	Contrapeso trasero		✓
Convertidor: tomacorrientes de 15 A y 12 V	✓		Barra de tiro		✓
Bocina de advertencia de avance	✓		Cabrestante		✓
BATERÍAS, MOTORES DE ARRANQUE, ALTERNADORES Y REFRIGERANTE			PROTECCIONES		
Alternador de 95 A	✓		Protecciones inferiores estándar	✓	
Alternador de 150 A		✓	Protecciones inferiores de servicio pesado motorizadas y selladas para el desierto		+
Alternador con conductos de 150 A		+	Rejilla trasera de la cabina con bisagras o fija		✓
Motor de arranque de 24 voltios	✓		Rejillas laterales de la cabina con bisagras		✓
Refrigerante del motor, -37 °C (-35 °F)	✓		Protectores del tanque de combustible		✓
Refrigerante del motor para climas árticos, -51 °C (-60 °F)		✓	Protector del HVAC		✓
Cuatro baterías de 12 voltios sin mantenimiento (900 CCA) (sistema de 24 voltios)	✓		Protectores para luces		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO			Barras deflectoras, delanteras, suspendidas		✓
Extracción de la cabina en 30 minutos		✓	Paquete de protectores contra ramas		✓
Tomas de presión centralizadas de montaje remoto	✓				
Drenajes ecológicos	✓				
Intervalos de servicio extendidos (motor de 500 horas, tren de fuerza de 1.000 horas)	✓				
Centro de servicio a nivel del suelo (desconexión eléctrica remota, interruptor de parada secundario)	✓				
Centro de servicio a nivel del suelo (horómetro, arranque auxiliar)		✓			

+ Se recomienda para aplicaciones en el desierto.



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.

© 2024 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, 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.

ASXQ3722 (05-2024)
Número de fabricación: 22A
(AME [excluding Saudi Arabia],
ANZ, China, S Am)

