



# D7

## 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 D7

<b>Especificaciones</b> .....	<b>3</b>
Motor .....	3
Capacidades de fluido/recarga .....	3
Sistema de aire acondicionado .....	3
Transmisión .....	3
Tracción de la barra de tiro .....	3
Controles hidráulicos .....	4
Sistema avanzado de filtración de la cabina .....	4
Normas .....	4
Nivel de ruido .....	4
Método de prueba .....	4

Dimensiones semiuniversales (SU)/universales (U) del D7 .....	5
Hojas .....	5
Dimensiones de baja presión sobre el suelo (LGP, Low Ground Pressure) del D7 .....	6
Hojas .....	6
Desgarrador .....	7
Cabrestante .....	7
Zapatas de cadena .....	7
Características de tecnología para tractores topadores .....	8
<b>Equipo optativo y estándar</b> .....	<b>9</b>
<b>Declaración ambiental</b> .....	<b>12</b>

### Tractor de Cadenas D7: configuración para el manipulador de basura

<b>Características y beneficios clave</b> .....	<b>13</b>
<b>Características del Manipulador de Basura D7</b> .....	<b>14</b>
<b>Especificaciones</b> .....	<b>15</b>
Motor .....	15
Capacidades de fluido/recarga .....	15
Sistema de aire acondicionado .....	15
Transmisión .....	15
Tracción de la barra de tiro .....	15
Controles hidráulicos .....	16
Sistema avanzado de filtración de la cabina .....	16

Normas .....	16
Nivel de ruido .....	16
Método de prueba .....	16
Manipulador de basura del D7 .....	17
Hojas .....	17
Manipulador de basura LGP del D7 .....	18
Hojas .....	18
Desgarrador .....	19
Zapatas de la cadena – Larga duración de servicio pesado (HDXL) .....	19
<b>Equipo estándar y optativo</b> .....	<b>20</b>

(continúa en la siguiente página)

## Índice (continuación)

### Tractor de Cadenas D7: configuración forestal y de tuberías

<b>Características y beneficios clave</b> .....	<b>23</b>	Nivel de ruido .....	26
<b>Características forestales y de tuberías D7</b> .....	<b>24</b>	Método de prueba .....	26
<b>Especificaciones</b> .....	<b>25</b>	Características forestales y de tuberías del D7 .....	27
Motor .....	25	Hojas .....	27
Capacidades de fluido/recarga .....	25	Características forestales y de tuberías del D7 LGP .....	28
Sistema de aire acondicionado .....	25	Hojas .....	28
Transmisión .....	25	Desgarrador .....	29
Tracción de la barra de tiro .....	25	Cabrestante .....	29
Controles hidráulicos .....	26	Zapatas de la cadena .....	29
Sistema avanzado de filtración de la cabina .....	26	<b>Equipo optativo y estándar</b> .....	<b>30</b>
Estándares .....	26		

# Especificaciones del Tractor de Cadenas D7

## Motor

Modelo de motor	Cat® C9.3B	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE/2014 de Japón/Tier 5 de Corea/Stage IV de China para uso fuera de carretera	
Tren de fuerza	Totalmente automático de 4 velocidades	
Potencia neta (2.200 rpm)		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 hp
ISO 9249 (DIN)	268 mhp	
Potencia del motor (1.400 rpm)		
ISO 14396	230 kW	309 hp
ISO 14396 (DIN)	313 mhp	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	233 kW	312 hp
Calibre	115 mm	4,5"
Carrera	149 mm	5,9"
Cilindrada	9,3 L	567,52 <sup>13</sup>

- 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 los 3.261 m (10.700') de altitud; en altitudes mayores de 3.261 m (10.700'), 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 baja 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 de aceite vegetal hidrotratado (HVO, Hydrotreated Vegetable Oil) y gas a líquido (GTL, Gas-to-liquid)

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 fluido/recarga

Tanque de combustible	465 L	122,8 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	44 L	11,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	62 L	16,4 gal EE.UU.
Cárter del motor*	28 L	7,4 gal EE.UU.
Tren de fuerza	187 L	49,4 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	13 L	3,4 gal EE.UU.
Bastidores de los rodillos estándar/LGP (cada uno)		
Mínima	85 L	22,5 gal EE.UU.
Máxima	96 L	25,4 gal EE.UU.
Compartimiento del eje pivote	21 L	5,5 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	144 L	38 gal EE.UU.

\*con filtro de aceite

## Sistema de aire acondicionado

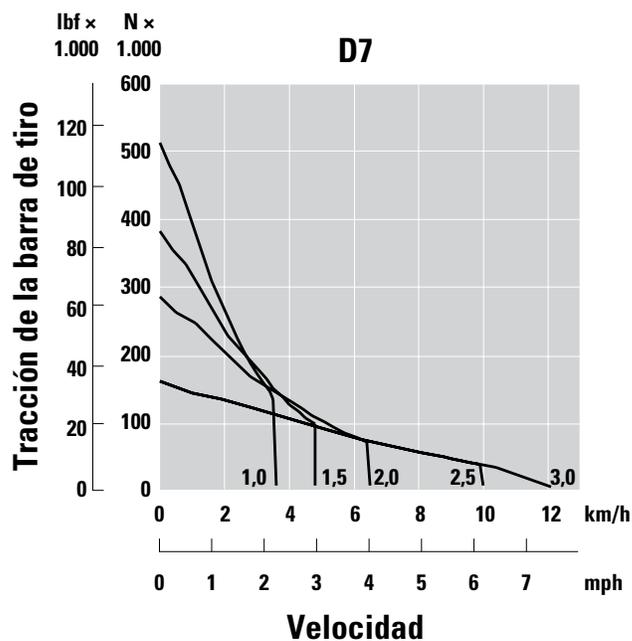
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,36 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,946 toneladas métricas.

## Transmisión

Avance 1,0	3,5 km/h	2,17 mph
Avance 1,5	4,8 km/h	2,98 mph
Avance 2,0	6,4 km/h	3,97 mph
Avance 2,5	9,0 km/h	5,59 mph
Avance 3,0	11,4 km/h	7,08 mph
Retroceso 1,0	3,5 km/h	2,17 mph
Retroceso 1,5	4,8 km/h	2,98 mph
Retroceso 2,0	6,3 km/h	3,91 mph
Retroceso 2,5	8,5 km/h	5,28 mph
Retroceso 3,0	11,4 km/h	7,08 mph

## Tracción de la barra de tiro

Avance 1,0	659,2 kN	148.194 lbf
Avance 1,5	490,8 kN	110.336 lbf
Avance 2,0	366,1 kN	82,303 lbf
Avance 2,5	X kN	X lbf
Avance 3,0	205,8 kN	46.266 bf



# Especificaciones del Tractor de Cadenas D7

## Controles hidráulicos

Ajuste de la válvula de alivio de la hoja topadora	32.500 kPa	4.714 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima de operación		
Implemento	24.040 kPa	3.487 lb/pulg <sup>2</sup>
Dirección	38.000 kPa	5.511 lb/pulg <sup>2</sup>
Cilindro de inclinación	24.040 kPa	3.487 lb/pulg <sup>2</sup>
Cilindro de levantamiento	24.040 kPa	3.487 lb/pulg <sup>2</sup>
Desgarrador (levantamiento)	24.040 kPa	3.487 lb/pulg <sup>2</sup>
Desgarrador (inclinación)	24.040 kPa	3.487 lb/pulg <sup>2</sup>
Cabrestante	31 000 kPa	4.496 lb/pulg <sup>2</sup>
Bomba		
Tipo de bomba	Pistón de desplazamiento variable	
Rendimiento de la bomba (dirección)	267 L/min	70,5 gal EE.UU./min
Rendimiento de la bomba (implemento)	220 L/min	58,1 gal EE.UU./min
Flujo al extremo de varilla del cilindro de inclinación	132 L/min	34,9 gal EE.UU./min
Flujo de la parte delantera de la culata del cilindro de inclinación	170 L/min	44,9 gal EE.UU./min

- El rendimiento de la bomba de dirección se mide a 2.364 rpm (velocidad de la bomba) y 30.000 kPa (4.351 lb/pulg<sup>2</sup>).
- El rendimiento de la bomba de implemento se mide a 1.900 rpm y 6.895 kPa (1.000 lb/pulg<sup>2</sup>).
- 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	77 dB(A)	"ISO 6396:2008" <sup>(1)</sup>
	77 dB(A) *	
Nivel de presión acústica exterior	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" <sup>(2)</sup>
	112 dB(A) *	"ISO 6395:1988" <sup>(2)</sup>

\*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"; o para las máquinas equipadas con un paquete de supresión de sonido.

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

### Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/

### Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)

- La estructura ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos) cumple con los siguientes criterios ISO 3471:2008.
- La 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 D7

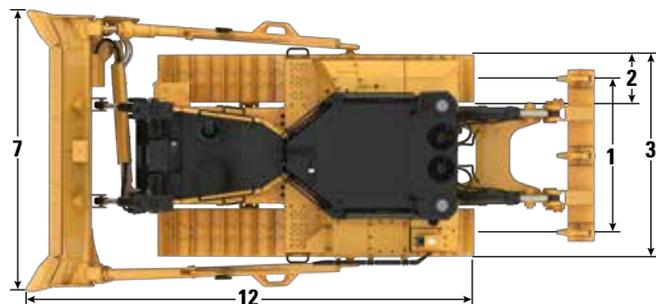
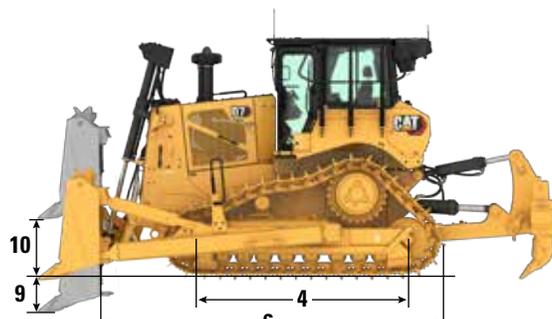
## Dimensiones del D7 SU/U

Peso en orden de trabajo <sup>1</sup>	30.731 kg	67.750 lb
Peso de envío <sup>2</sup>	27.018 kg	59.564 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	74,2 kPa	10,76 lb/pulg <sup>2</sup>
Tren de rodaje	41 secciones con 8 rodillos inferiores	
<b>1</b> Entrevía de cadena	1,98 m	6' 6"
<b>2</b> Ancho de zapata de cadena (estándar)	610 mm	24,0"
<b>3</b> Ancho del tractor (sin muñones)	2,79 m	9' 2"
<b>4</b> Longitud de la cadena sobre el suelo	3,02 m	9' 11"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	4,06 m <sup>2</sup>	43,7 pies <sup>2</sup>
Altura de la garra (servicio extremo)	82 mm	3,2"
Espacio libre sobre el suelo	442 mm	17,4"
<b>5</b> Altura de la máquina <sup>3</sup> (desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena de Product Link)	3,44 m	11' 3"
Punta de la cabina <sup>1</sup>	3,43 m	11' 3"
Parte superior de la baranda	3,32 m	10' 11"
<b>6</b> Longitud del tractor básico	4,66 m	15' 3"
Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.		
Barra de tiro	276 mm	10,9"
Desgarrador	1.570 mm	61,8"
Caja deflectora de desperdicios	450,5 mm	17,7"
Cabrestante	749,7 mm	29,5"

<sup>1</sup>El peso en orden de trabajo incluye la hoja SU, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina ROPS/FOPS, desgarrador y operador de 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>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.

<sup>3</sup>Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link™. Para los protectores contra ramas, agregue 60 mm (2,4") a la altura total de la máquina. Con el servicio moderado, reste 11 mm (0,4"). La aplicación forestal añada 120 mm (4,7") adicionales de altura a la protección del sistema HVAC. Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.



Se muestra el modelo SU/U estándar

## Hojas

Tipo	Semiuniversal (SU)		Universal (U)	
Capacidad (ISO 9246)	7,42 m <sup>3</sup>	9,70 yd <sup>3</sup>	8,59 m <sup>3</sup>	11,24 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Ancho en las cantoneras	3.640 mm	143,3"	3.926 mm	154,6"
Ancho sin cantoneras	3.536 mm	139,2"	3.822 mm	150,5"
<b>8</b> Altura	1.560 mm	61,4"	1.560 mm	61,4"
<b>9</b> Profundidad de excavación <sup>4</sup>	580 mm	22,8"	580 mm	22,8"
<b>10</b> Altura de levantamiento <sup>4</sup>	1.210 mm	47,6"	1.210 mm	47,6"
<b>11</b> Inclinación máxima en la esquina de la hoja <sup>4</sup>	500 mm	19,7"	565 mm	22,2"
Ángulo máximo de inclinación <sup>4</sup>	8,5°		8,5°	
Ajuste de inclinación	±3,0°		±3,0°	
<b>12</b> Longitud de la máquina con hoja	5,79 m	19' 0"	6,03 m	19' 9"
Peso de la hoja (hoja + brazos de empuje instalados) <sup>5</sup>	3.340 kg	7.363 lb	3.570 kg	7.871 lb

<sup>4</sup>Hoja en posición de inclinación neutral

<sup>5</sup>Incluye el cilindro de inclinación de la hoja

Las cuchillas Cat FirstCut™ están disponibles para hojas semiuniversales (SU). Las cuchillas FirstCut ofrecen una penetración superior en suelos duros, compactos, rocosos o congelados, lo que resulta en una carga útil y productividad mejoradas. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles y beneficios.

# Especificaciones del Tractor de Cadenas D7

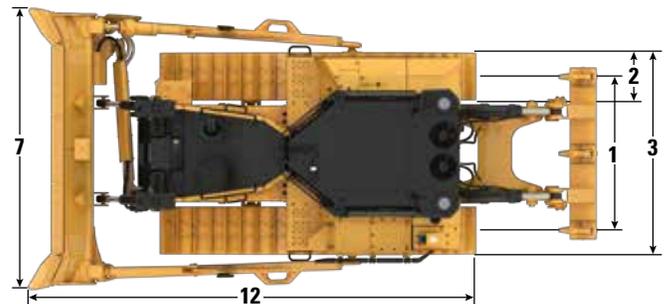
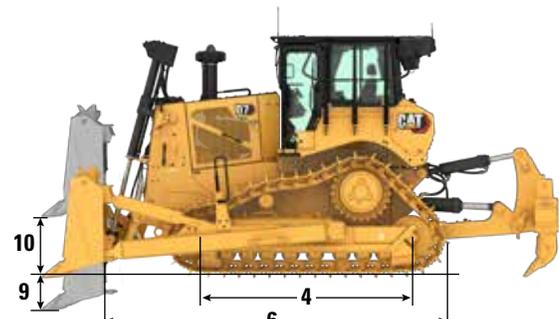
## Dimensiones del D7 LGP

Peso en orden de trabajo <sup>1</sup>	29.589 kg	65.233 lb
Peso de envío <sup>2</sup>	25.876 kg	57.047 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	44,5 kPa	6,45 lb/pulg <sup>2</sup>
Tren de rodaje	43 secciones con 9 rodillos inferiores	
<b>1</b> Entrevía de cadena	2,24 m	7' 4"
<b>2</b> Ancho de zapata de cadena (estándar)	915 mm	36,0"
<b>3</b> Ancho del tractor (sin muñones)	3,15 m	10' 4"
<b>4</b> Longitud de la cadena sobre el suelo	3,24 m	10' 8"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	6,51 m <sup>2</sup>	70,1 pies <sup>2</sup>
Altura de la garra (servicio moderado)	74 mm	2,9"
Espacio libre sobre el suelo	442 mm	17,4"
<b>5</b> Altura de la máquina <sup>3</sup> (desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena de Product Link)	3,43 m	11' 3"
Punta de la cabina <sup>1</sup>	3,32 m	10' 11"
Parte superior de la baranda	3,31 m	10' 10"
<b>6</b> Longitud del tractor básico	4,66 m	15' 3"
Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.		
Barra de tiro	276 mm	10,9"
Desgarrador	1.570 mm	61,8"
Caja deflectora de desperdicios	450,5 mm	17,7"
Cabrestante	749,7 mm	29,5"

<sup>1</sup>El peso en orden de trabajo incluye la hoja LGP, los lubricantes, el refrigerante, el tanque de combustible lleno, la cabina ROPS/FOPS, la barra de tiro y operador de 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>El peso de envío incluye los cilindros de levantamiento de la hoja, los lubricantes, el refrigerante, un 10 % de combustible, la cabina ROPS/FOPS y la barra de tiro.

<sup>3</sup>Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link. Para los protectores contra ramas, agregue 60 mm (2,4") a la altura total de la máquina. Con opción de servicio extremo, agregue 11 mm (0,4"). La aplicación forestal añade 120 mm (4,7") adicionales de altura a la protección del sistema HVAC. Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.



Se muestra la configuración estándar SU

## Hojas

Tipo	Recta (S) LGP		LGP Semiuniversal (SU)	
Capacidad (ISO 9246)	6,11 m <sup>3</sup>	7,99 yd <sup>3</sup>	8,76 m <sup>3</sup>	11,46 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Ancho en las cantoneras	4.310 mm	169,7"	4.240 mm	166,9"
Ancho sin cantoneras	4.140 mm	163,0"	4.136 mm	162,8"
<b>8</b> Altura	1.370 mm	53,9"	1.560 mm	61,4"
<b>9</b> Profundidad de excavación <sup>4</sup>	580 mm	22,8"	580 mm	22,8"
<b>10</b> Altura de levantamiento <sup>4</sup>	1.210 mm	47,6"	1.210 mm	47,6"
<b>11</b> Inclinación máxima en la esquina de la hoja <sup>4</sup>	510 mm	20,1"	510 mm	20,1"
Ángulo máximo de inclinación <sup>4</sup>	6,6°		6,6°	
Ajuste de inclinación	±3,0°		±3,0°	
<b>12</b> Longitud de la máquina con hoja	5,50 m	18' 1"	5,79 m	19' 0"
Peso de la hoja (hoja + brazos de empuje instalados) <sup>5</sup>	3.620 kg	7.981 lb	3.780 kg	8.333 lb

<sup>4</sup>Hoja en posición de inclinación neutral

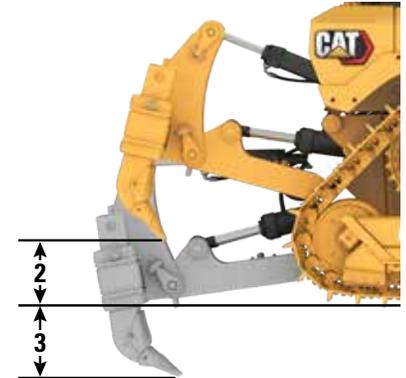
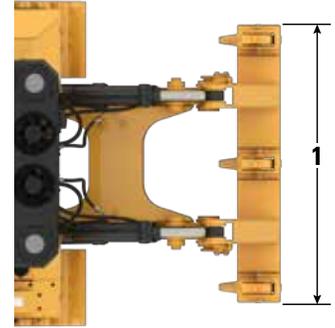
<sup>5</sup>Incluye el cilindro de inclinación de la hoja

# Especificaciones del Tractor de Cadenas D7

## Desgarrador

Tipo	Vástagos múltiples, paralelogramo ajustable	
Cantidad de portavástagos	3	
Peso con un vástago	3.307 kg	7.291 lb
Peso con tres vástagos	3.611 kg	7.961 lb
Peso con vástago independiente	152 kg	335 lb
<b>1</b> Ancho del portahorquillas	2.211 mm	87,0"
<b>2</b> Espacio libre máximo levantado (punta del vástago)	805 mm	31,7"
<b>3</b> Penetración máxima	644 mm	25,3"
Fuerza máxima de penetración	100,0 kN	22.481 lb
Fuerza máxima de extracción*	187,0 kN	42.039 lb

\*Medido con un vástago



## Cabrestante

Modelo	PA110	
Peso*	2.046 kg	4.511 lb
Capacidad de aceite	15 L	4,0 gal EE.UU.
Longitud aumentada del tractor	749,7 mm	29,5"
Longitud del cabrestante	1.628 mm	64,1"
Ancho de la caja del cabrestante	1.227 mm	48,3"
Ancho del tambor	330 mm	13,0"
Diámetro de la brida	610 mm	24,0"
Tamaño del cable		
Recomendado	29 mm	1,125"
Optativo	32 mm	1,25"
Capacidad del tambor – Longitud del cable		
Recomendado	55 m	180' 5"
Optativo	78 m	255' 11"

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

## Zapatas de la cadena

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

	Estándar - Sección 41			LGP – Sección 43	
Larga duración de servicio pesado (HDXL)	560 mm (22")	610 mm (24")	660 mm (26")	760 mm (30")	915 mm (36")
Servicio moderado			✓		✓
Servicio extremo		✓	✓		✓
Trapezoidales de servicio extremo	✓	✓		✓	✓
Limpieza automática					✓
Cadena de buje giratorio	560 mm (22")	610 mm (24")	660 mm (26")	760 mm (30")	915 mm (36")
Servicio moderado		✓			

# Especificaciones del Tractor de Cadenas D7

## 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, eficiencia y 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.

Las características tecnológicas enumeradas se aplican a todas las configuraciones.

### 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 hoja, 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. <sup>1</sup>
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. <sup>1</sup>
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. <sup>1</sup>
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. <sup>1</sup>

### 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. <sup>2</sup>
Pantalla táctil exclusiva de GRADE	La interfaz del operador de Grade a todo color es intuitiva y más fácil de usar. Pantalla táctil de 10" (254 mm), plataforma con sistema operativo Android, se utiliza 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. <sup>2</sup>
-----------------	---

**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 <sup>2</sup> (opcional)	La tecnología de control remoto Cat Command proporciona una maniobrabilidad completa del tractor topador desde una distancia segura.

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

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

**Nota:** Las tecnologías GRADE y Assist, excepto el indicador de pendiente, el monitor de carga de la hoja y el control de tracción, no son compatibles con las hojas en ángulo o las hojas especiales. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

## Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>TREN DE FUERZA</b>			<b>TECNOLOGÍA CAT</b>		
Motor Diésel C9.3B Cat	✓		Cat Slope Indicate	✓	
Transmisión completamente automática de 4 velocidades con divisor de par con embrague de traba (LUC)	✓		Paquete Cat Assist con ARO*	✓	
Posenfriador aire a aire (ATAAC)	✓		Lista para la instalación de Cat GRADE 3D (solo tornillería)*		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Cat GRADE 3D con Assist*		✓
DEF (Diesel Exhaust Fluid, Fluido de Escape de Combustible Diésel): indicador electrónico de llenado, líneas/depósito calefactados	✓		Cabina lista para la instalación de control de pendiente de terceros	✓	
Dirección diferencial	✓		Product Link, celular	✓	
Filtro de aire del motor con indicador electrónico de servicio	✓		Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Prefiltro de aire del motor con expulsor de polvo	✓		Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Prefiltro de aire del motor con rejilla y expulsión de polvo		✓	Product Link: doble celular/satelital		✓
Blindaje térmico del motor		✓	Actualización remota y solución remota de problemas	✓	
Parada del motor en vacío	✓		Conectividad de GRADE		✓
Mandos finales, doble reducción: estándar o baja presión sobre el suelo (LGP, Low Ground Pressure)	✓		ID del operador	✓	
Mandos finales, doble reducción: ártico, desperdicios		✓	Seguridad de la máquina: contraseña	✓	
Separador de agua del combustible,	✓		Seguridad de la máquina: Bluetooth		✓
Bomba de cebado de combustible eléctrica	✓		Lista para la instalación de control remoto	✓	
Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	✓		Cat Command para explanación		✓
Ventilador, inversión automática		✓			
Radiador, placa de barra de aluminio con componentes resistentes a los residuos	✓				
Insonorización		✓			
Auxiliar de arranque automático con éter	✓				
Ayuda inicial, calentador de agua de las camisas (110 V o 220 V)		✓			

\*Consulte la página 8 para obtener detalles del paquete de tecnología.

(continúa en la siguiente página)

# D7 Equipo optativo y estándar

## 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
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>TREN DE RODAJE</b>		
Cabina totalmente rediseñada con ROPS y FOPS integrados, puerta de cristal simple, ventanas correderas, con filtración de cabina avanzada Cat	✓		Tren de rodaje estándar o de baja presión sobre el suelo (LPG)	✓	
Cabina para entornos con muchos residuos, totalmente rediseñada con estructuras 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 desempeño y la vida útil del filtro		✓	Servicio pesado (HDXL con DuraLink™)	✓	
Pantalla táctil de cristal líquido completamente a color de 254 mm (10")	✓		Cadena de buje giratorio		✓
Cámara retrovisora de alta definición con líneas de respaldo	✓		Tren de rodaje de desperdicios		✓
Funciones clave de la máquina en pantalla	✓		Rodillos de soporte	✓	
Identificación del operador/Identificación del operador con seguridad	✓		Tensores de cadena hidráulicos	✓	
Asiento de tela con soporte lumbar de ajuste mecánico	✓		Rodillos y cadenas inferiores con lubricación permanente	✓	
Asiento Deluxe de cuero con calefacción/ventilación y soporte lumbar de ajuste mecánico		✓	Zapatas de la cadena de servicio moderado (ver tabla en la página 7)	✓	
Apoyabrazos ajustables longitudinal y verticalmente	✓		Zapatas de la cadena de servicio extremo (ver tabla en la página 7)		✓
Controles del implemento electrohidráulico y de la dirección	✓		Protección de guía del bastidor de rodillos inferiores: central, parcial o completa <b>NOTA:</b> Protecciones de guía central estándar en la máquina LGP.		✓
Controles de palanca universal: ARO		✓	<b>HOJAS</b>		
Pedal decelerador	✓		Semiuniversal (SU)		✓
Filtro de aire exterior	✓		Recta (S)		✓
Prelimpiador de filtro de aire fresco eléctrico		✓	Ángulo (A)		✓
Sistema de climatización modular montado en la cabina con ventiladores de inversión automática. Control automático de la temperatura y del soplador con conductos distribuidos.	✓		Universal (U) (solo para la configuración estándar)		✓
Listo para la instalación de radio de comunicaciones	✓		Desperdicios/relleno sanitario		✓
Espejo retrovisor	✓		Forestal/Limpieza de terrenos		✓
Correa de asiento retráctil, 76 mm (3")	✓		Cuchillas Cat FirstCut (hojas SU)		✓
Posavasos	✓				
Tapetes acolchados para el piso	✓				
Placa en el suelo y pedales para operadores de menor estatura		✓			
Radio de entretenimiento con Bluetooth® y micrófono	✓				
Almacenamiento para lonchera	✓				
Limpiaparabrisas	✓				
Puertos USB y AUX	✓				
Interruptor de presencia del operador	✓				
Martillo de emergencia		✓			
Ventanas ahumadas		✓			

(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
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			<b>PROTECCIONES</b>		
Sistema hidráulico de detección de carga	✓		Protecciones inferiores estándar	✓	
Bombas independientes de la dirección y el implemento	✓		Protección trasera: servicio pesado y sellado		✓
Mangueras hidráulicas de la hoja protegidas	✓		Protectores del tanque de combustible		✓
Sistema hidráulico trasero listo para la instalación de un desgarrador	✓		Manijas de agarre	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Protectores para luces prémium, frontales y laterales		
Luces estándares: paquete de 4 luces LED	✓		Paquete de protectores contra ramas		✓
Luces actualizadas: paquete de 6 luces LED		✓	Rejilla trasera fija		✓
Luces de primera calidad: paquete de 12 luces LED		✓	Rejilla trasera giratoria		✓
Alarma de retroceso	✓		Rejilla lateral giratoria		✓
Convertidor, 15 A, tomas de corriente de 12 V	✓		<b>ACCESORIOS</b>		
Bocina, advertencia de avance	✓		Desgarrador con vástagos múltiples con puntas de desgarramiento CapSure™ y protector del vástago		✓
Luz de advertencia de la baliza		✓	Cabrestante hidráulico PA110		✓
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>			Barra de tiro		✓
Extracción de la cabina en 30 minutos	✓		Caja de cierre trasera con barra de cierre		✓
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 (con desconexión eléctrica remota, interruptor de parada secundario y horómetro)	✓				
Llenado rápido de combustible		✓			
Cambio rápido de aceite		✓			
Puertas del radiador perforadas de servicio pesado, con persianas y bisagras	✓				
Rápido acceso al piso de la cabina		✓			
Luz de trabajo debajo del capó	✓				
Recintos del motor extraíbles, perforados y con bisagras	✓				
Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓				
Soporte de pala	✓				
<b>BATERÍAS, MOTORES DE ARRANQUE, ALTERNADORES Y REFRIGERANTE</b>					
Baterías de servicio pesado	✓				
Baterías para climas árticos		✓			
Motor de arranque: 24 V	✓				
Alternadores: 150 amperios	✓				
Alternadores: 150 amperios, con conducto		✓			
Refrigerante del motor estándar, -37 °C (-35 °F)	✓				
Refrigerante del motor para climas árticos, -51 °C (-60 °F)		✓			

# D7 Declaración ambiental

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® C9.3B cumple las normas de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea, Japón 2014, Tier 5 de Corea y Stage IV de China para uso fuera de la carretera.
- 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 baja 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 de aceite vegetal hidrotreatado (HVO, Hydrotreated Vegetable Oil) y gas a líquido (GTL, Gas-to-liquid)

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 1,36 kg (2,99 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,946 toneladas métricas (2,145 ton [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

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008) – 77 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008) – 112 dB(A)

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008) – 77 dB(A)\*

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008) – 112 dB(A)\*

- \*Para las máquinas que deben cumplir con las reglamentaciones regionales correspondientes de Ucrania y países que adoptan las "Directivas de la Unión Europea" y máquinas equipadas con un paquete de insonorización.
- La medición se llevó a cabo al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de enfriamiento del motor, con las puertas y ventanas de la cabina cerradas y la cabina con un mantenimiento adecuado.
- Los niveles acústicos indicados anteriormente incluyen tanto las incertidumbres de medición como las de variación de la producción.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante periodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

## Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motores diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat 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.
  - Procesa hasta un 8 % más de material con una mayor capacidad de la hoja.<sup>1</sup>
  - La servotransmisión totalmente automática de 4 velocidades se ajusta de forma continua para obtener la máxima eficiencia.
  - Las características de la tecnología Assist reducen las entradas del operador hasta un 45 %.<sup>2</sup>
  - Remote Flash y Remote Troubleshoot.

<sup>1</sup>La comparación de la capacidad de la hoja es entre la hoja semiuniversal (SU) para el D7E: 6,86 m<sup>3</sup>/8,98 yardas<sup>3</sup> y el D7 (17B): 7,42 m<sup>3</sup>/9,70 yardas<sup>3</sup>.

<sup>2</sup>Reducción de entradas basada en pruebas de producto de un Tractor Topador D5 (17B) de Nueva Generación con y sin el uso de características de tecnología Assist, en una aplicación de esparcimiento en un camión de descarga de arena. Intervenciones medidas como cantidad de veces que un operador realiza un control de ajuste, recolectado y verificado por el Módulo de Control Electrónico (ECM, Electronic Control Module). Prueba realizada por Caterpillar en Peoria Proving Ground, Washington, IL, en julio de 2022.

## 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	81,94 %
Hierro	7,19 %
Metales no ferrosos	1,79 %
Mixtos metálicos	0,18
Mixtos metálicos y no metálicos	1,94 %
Plástico	0,37 %
Caucho	0,37 %
Mixto no metálico	0,04 %
Fluido	0,59 %
Otros	0,29 %
Sin categoría	5,30 %
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 partes en la lista de materiales se evalúan primero por tipo de componente según una lista de componentes definida por las normas ISO 16714:2008 y la Asociación de Fabricantes de Equipos de Construcción (CEMA) 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 %



# D7

## Manipulador de basura

**Desde empujar basura hasta esparcir material, así como construir y cerrar celdas, el paquete de manipuladores de basura está diseñado y fabricado 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 en aplicaciones de manejo de residuos severos contra impactos, enredos y escombros en el aire.**

### Totalmente automático, rendimiento de última generación

- Aprovecha más peso y potencia que el D7E.
- 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.
- La rueda motriz elevada ofrece un desplazamiento más suave, mayor equilibrio y más fuerza de penetración.

### Agrega protección a la máquina

- La cabina para entornos con muchos residuos tiene puertas de policarbonato resistentes a los impactos y ventanas de doble panel. Esto elimina la necesidad de usar pantallas en las puertas.
- El antefiltro de aire energizado ayuda a que la máquina se mantenga más limpia y presurizada para lograr una mayor comodidad del operador.
- El protector del 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.
- La barra deflectora trasera ayuda a proteger la máquina contra la basura que sube por las cadenas.
- Los mandos finales protegidos ofrecen mayor protección para evitar la adherencia de suciedad y los residuos en suspensión.
- 12 luces LED prémium iluminan el área de trabajo.

### Facilidad de mantenimiento

- El sistema de enfriamiento para entornos con muchos residuos cuenta con un ventilador de inversión automática y ranuras para facilitar la limpieza.
- El radiador resistente a la basura, con 6 aletas por pulgada, ayuda a reducir las obstrucciones.
- La opción de piso de la cabina de acceso rápido permite acceder sin herramientas a la abertura de la placa del piso.
- Los protectores térmicos laminados en el motor y en el postratamiento (cuando están equipados) proporcionan una mayor protección térmica en aplicaciones con alto nivel de residuos.
- Alternador sellado y con conducto para una vida útil más larga.
- El prefiltro del motor con rejilla suministra aire más limpio al tren de fuerza.

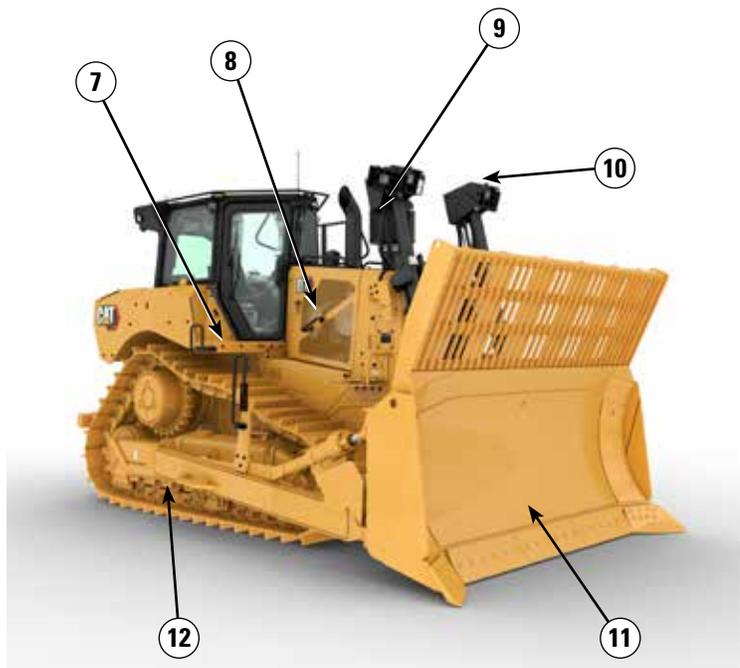
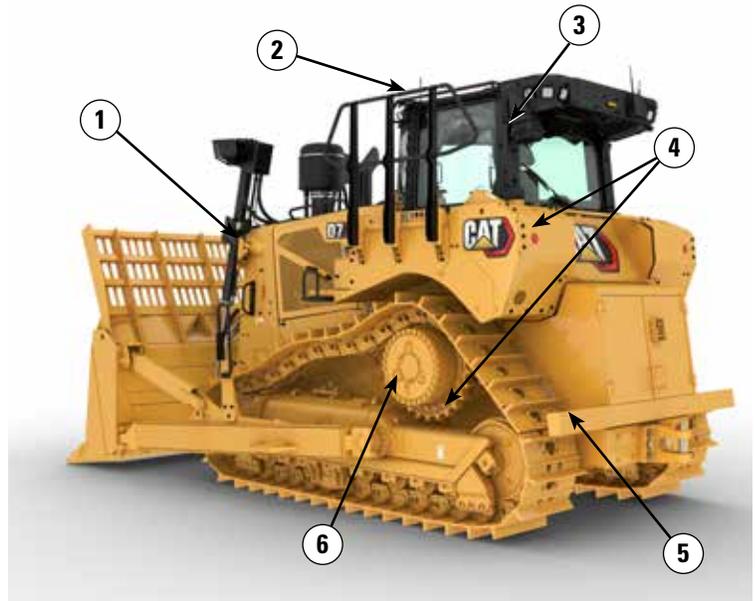
### Equipado para el trabajo

- Las hojas para rellenos sanitarios están equipadas con una rejilla para basura para aumentar la capacidad productiva cuando la máquina se usa con materiales más livianos como desperdicios.
- 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 con Kevlar® para ayudar a evitar que desechos como cables, cuerdas o bolsas de plástico se adhieran a los sellos.
- Los bujes encajados a presión y la retención positiva del pasador (PPR2) son adecuados para aplicaciones de impacto como la actividad forestal, los desperdicios, las rocas o las zanjas en V.
- La cadena de orificio central ayuda a expulsar los residuos.

# Especificaciones del Manipulador de Basura D7

## Características del manipulador de Basura D7

- 1) El sistema de enfriamiento para entornos con muchos residuos cuenta con un ventilador de inversión automática y ranuras para facilitar la limpieza. El radiador resistente a la basura, con 6 aletas por pulgada, ayuda a reducir las obstrucciones.
- 2) La cabina para entornos con muchos residuos tiene puertas de policarbonato resistentes a los impactos y ventanas de doble panel. Esto elimina la necesidad de usar rejillas en las puertas.
- 3) El prefiltro de aire motorizado ayuda a mantener el aire de la cabina más limpio y presurizado para una mayor comodidad del operador.
- 4) El protector de la cubierta 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.
- 5) La barra deflectora trasera ayuda a proteger la máquina contra la basura que sube por las cadenas.
- 6) Los mandos finales protegidos ofrecen mayor protección para evitar la adherencia de suciedad y los residuos en suspensión.



- 7) La opción de piso de la cabina de acceso rápido permite acceder sin herramientas a la abertura de la placa del piso.
- 8) Los protectores térmicos laminados en el motor y en el postratamiento (cuando están equipados) proporcionan una mayor protección térmica en aplicaciones de alta suciedad. Alternador sellado y con conducto para una vida útil más larga.
- 9) El prefiltro del motor con rejilla suministra aire más limpio al tren de fuerza.
- 10) 12 luces LED prémium iluminan el área de trabajo.
- 11) Las hojas para rellenos sanitarios están equipadas con una rejilla para basura con el fin de 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.

### 12) Tren de rodaje para manipulación 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 desechos como cables, cuerdas o bolsas de plástico se adhieran a los sellos.
- Los bujes encajados a presión y la retención positiva del pasador (PPR2) son adecuados para aplicaciones de impacto como la actividad forestal, los desperdicios, las rocas o las zanjas en V.
- La cadena de orificio central ayuda a expulsar los residuos.

# Especificaciones del Manipulador de Basura D7

## Motor

Modelo de motor	Cat® C9.3B	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE/2014 de Japón/Tier 5 de Corea/Stage IV de China para uso fuera de carretera	
Tren de fuerza	Totalmente automático de 4 velocidades	
Potencia neta (2.200 rpm)		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 hp
ISO 9249 (DIN)	268 mhp	
Potencia del motor (1.400 rpm)		
ISO 14396	230 kW	309 hp
ISO 14396 (DIN)	313 mhp	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	294 kW	394 hp
Calibre	115 mm	4,5"
Carrera	149 mm	5,9"
Cilindrada	9,3 L	567,52 <sup>m3</sup>

- 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 los 3.261 m (10.700') de altitud; en altitudes mayores de 3.261 m (10.700'), 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 baja 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 de aceite vegetal hidrotratado (HVO, Hydrotreated Vegetable Oil) y gas a líquido (GTL, Gas-to-liquid)

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 fluido/recarga

Tanque de combustible	465 L	122,8 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	44 L	11,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	62 L	16,4 gal EE.UU.
Cárter del motor	28 L	7,4 gal EE.UU.
Tren de fuerza	187 L	49,4 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	13 L	3,4 gal EE.UU.
Bastidores de los rodillos estándar/ LGP (cada uno)		
Mínima	85 L	22,5 gal EE.UU.
Máxima	96 L	25,4 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	144 L	38 gal EE.UU.

## Sistema de aire acondicionado

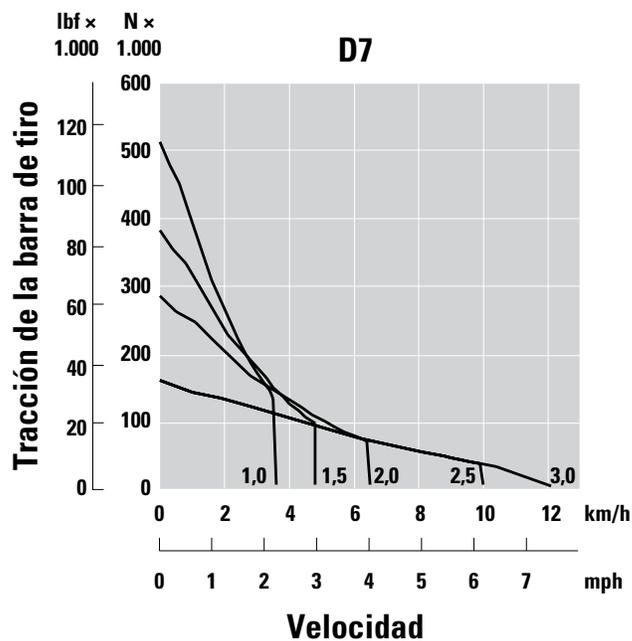
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,36 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,946 toneladas métricas.

## Transmisión

Avance 1,0	3,5 km/h	2,17 mph
Avance 1,5	4,8 km/h	2,98 mph
Avance 2,0	6,4 km/h	3,97 mph
Avance 2,5	9,0 km/h	5,59 mph
Avance 3,0	11,4 km/h	7,08 mph
Retroceso 1,0	3,5 km/h	2,17 mph
Retroceso 1,5	4,8 km/h	2,98 mph
Retroceso 2,0	6,3 km/h	3,91 mph
Retroceso 2,5	8,5 km/h	5,28 mph
Retroceso 3,0	11,4 km/h	7,08 mph

## Tracción de la barra de tiro

Avance 1,0	659,2 kN	148.194 lbf
Avance 1,5	490,8 kN	110.336 lbf
Avance 2,0	366,1 kN	82.303 lbf
Avance 2,5	X kN	X lbf
Avance 3,0	205,8 kN	46.266 bf



# Especificaciones del Manipulador de Basura D7

## Controles hidráulicos

### Presiones

Presión máxima de operación del implemento	31.000 kPa	4.496 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima de operación de la dirección	38.000 kPa	5.511 lb/pulg <sup>2</sup>
Ajuste de la válvula de alivio de la hoja topadora	24.000 kPa	3.481 lb/pulg <sup>2</sup>
Ajuste de la válvula de alivio del cilindro de inclinación	24.000 kPa	3.481 lb/pulg <sup>2</sup>
Ajuste de la válvula de alivio del desgarrador (levantamiento)	24.000 kPa	3.481 lb/pulg <sup>2</sup>
Ajuste de la válvula de alivio del desgarrador (paso)	24.000 kPa	3.481 lb/pulg <sup>2</sup>

### Bomba

Tipo de bomba	Pistón de desplazamiento variable	
Rendimiento de la bomba (dirección)	267 L/min	70,5 gal EE.UU./min
Rendimiento de la bomba (implemento)	220 L/min	58,1 gal EE.UU./min
Rendimiento de la bomba (ventilador)	56 L/min	14,8 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro de levantamiento	220 L/min	58,1 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro de inclinación	170 L/min	44,9 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro del desgarrador	220 L/min	58,1 gal EE.UU./min

\*La velocidad del motor varía con la carga y la velocidad de desplazamiento. Se muestra una velocidad de funcionamiento en vacío/baja carga de trabajo.

## 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	77 dB(A)	"ISO 6396:2008" <sup>(1)</sup>
	77 dB(A) *	
Nivel de presión acústica exterior	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" <sup>(2)</sup>
	112 dB(A) *	"ISO 6395:1988" <sup>(2)</sup>

\*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"; o para las máquinas equipadas con un paquete de supresión de sonido.

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

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

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

### Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/

### Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)

- La estructura ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos) cumple con los siguientes criterios ISO 3471:2008.
- La 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 Manipulador de Basura D7

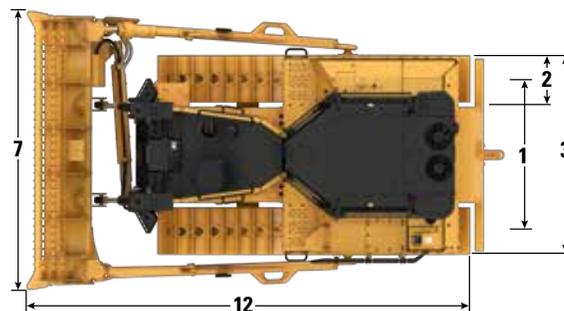
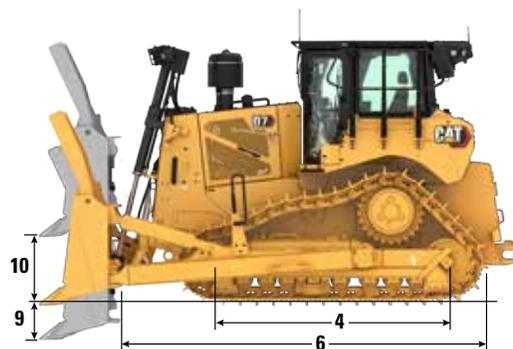
## Manipulador de Basura D7

Peso en orden de trabajo <sup>1</sup>	30.528 kg	67.303 lb
Peso de envío <sup>2</sup>	26.036 kg	57,400 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	73,7 kPa	10,69 lb/pulg <sup>2</sup>
Tren de rodaje	41 secciones con 8 rodillos protectores inferiores	
<b>1</b> Entrevía de cadena	1,98 m	6' 6"
<b>2</b> Ancho de zapata de cadena (estándar)	610 mm	24,0"
<b>3</b> Ancho del tractor (sin muñones)	2,79 m	9' 2"
<b>4</b> Longitud de la cadena sobre el suelo	3,02 m	9' 11"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	4,06 m <sup>2</sup>	43,7 pies <sup>2</sup>
Altura de la garra (servicio extremo)	82 mm	3,2"
Espacio libre sobre el suelo	442 mm	17,4"
<b>5</b> Altura de la máquina <sup>3</sup> (desde la punta de la garra hasta la protección del sistema de HVAC)	3,56 m	11' 8"
Punta de la cabina <sup>1</sup>	3,44 m	11' 3"
Parte superior de la baranda	3,31 m	10' 10"
<b>6</b> Longitud del tractor básico	4,66 m	15' 3"
Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.		
Barra de tiro	276 mm	10,9"
Desgarrador	1.570 mm	61,8"
Caja deflectora de desperdicios	450,5 mm	17,7"
Cabrestante	749,7 mm	29,5"

<sup>1</sup>El peso en orden de trabajo incluye la hoja SU para rellenos sanitarios, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos), caja deflectora trasera, contrapeso y operador de 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>El peso de envío incluye los cilindros de levantamiento de la hoja, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, la cabina ROPS/FOPS, la caja deflectora y un contrapeso.

<sup>3</sup>Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link. Para los protectores contra ramas, agregue 60 mm (2,4") a la altura total de la máquina. Con el servicio moderado, reste 11 mm (0,4"). Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.



Se muestra el manipulador de basura estándar

## Hojas

Tipo	Semiuniversal (SU) para rellenos sanitarios		Relleno sanitario universal (U)	
Capacidad (ISO 9246)	17,7 m <sup>3</sup>	23,15 yd <sup>3</sup>	19,4 m <sup>3</sup>	25,37 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Ancho en las cantoneras	3.640 mm	143,3"	3.926 mm	154,6"
Ancho sin cantoneras	3.536 mm	139,2"	3.822 mm	150,5"
<b>8</b> Altura	2.500 mm	98,4"	2.500 mm	98,4"
<b>9</b> Profundidad de excavación <sup>4</sup>	580 mm	22,8"	580 mm	22,8"
<b>10</b> Altura de levantamiento <sup>4</sup>	1.210 mm	47,6"	1.210 mm	47,6"
<b>11</b> Inclinación máxima en la esquina de la hoja <sup>4</sup>	500 mm	19,7"	565 mm	22,2"
Ángulo máximo de inclinación <sup>4</sup>	8,5°		8,5°	
Ajuste de inclinación	±3,0°		±3,0°	
<b>12</b> Longitud de la máquina con hoja	5,79 m	19' 0"	6,03 m	19' 9"
Peso de la hoja (hoja + brazos de empuje instalados)	4.170 kg	9.193 lb	4.455 mm	9.822 lb

<sup>4</sup>Hoja en posición de inclinación neutral

Las cuchillas Cat FirstCut™ están disponibles para hojas semiuniversales (SU). Las cuchillas FirstCut ofrecen una penetración superior en suelos duros, compactos, rocosos o congelados, lo que resulta en una mayor carga útil y productividad. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles y beneficios.

# Especificaciones del Manipulador de Basura D7

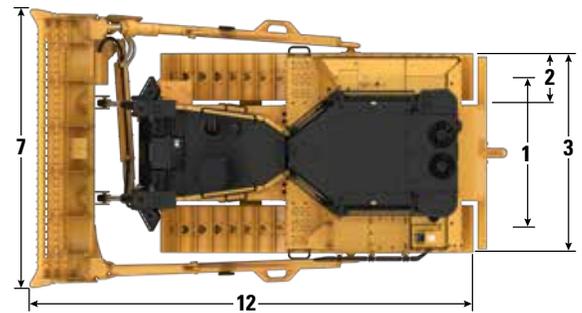
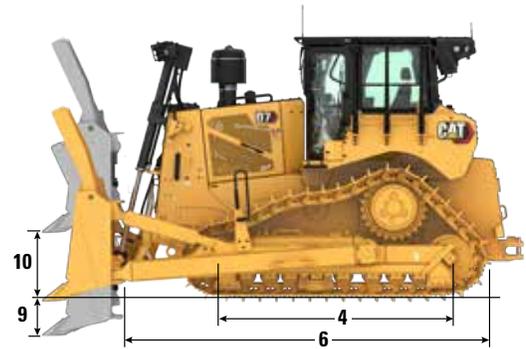
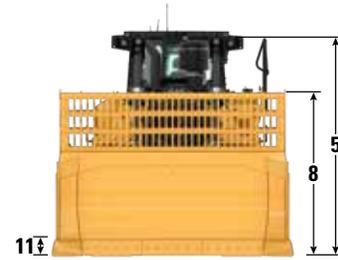
## Manipulador de Basura D7 LGP

Peso en orden de trabajo <sup>1</sup>	32.676 kg	72.038 lb
Peso de envío <sup>2</sup>	28.184 kg	62.135 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	49,2 kPa	7,14 lb/pulg <sup>2</sup>
Tren de rodaje	43 secciones con 9 rodillos inferiores	
<b>1</b> Entrevía de cadena	2,24 m	7' 4"
<b>2</b> Ancho de zapata de cadena (estándar)	915 mm	36,0"
<b>3</b> Ancho del tractor (sin muñones)	3,15 m	10' 4"
<b>4</b> Longitud de la cadena sobre el suelo	3,24 m	10' 8"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	6,51 m <sup>2</sup>	70,1 pies <sup>2</sup>
Altura de la garra (servicio extremo)	82 mm	3,2"
Espacio libre sobre el suelo	42 mm	1,7"
<b>5</b> Altura de la máquina <sup>3</sup> (desde la punta de la garra hasta la protección del sistema de HVAC)	3,56 m	11' 8"
Parte superior de la cabina*	3,44 m	11' 3"
Parte superior de la baranda	3,31 m	10' 10"
<b>6</b> Longitud del tractor básico	4,66 m	15' 3"
Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.		
Barra de tiro	276 mm	10,9"
Desgarrador	1.570 mm	61,8"
Caja deflectora de desperdicios	450,5 mm	17,7"
Cabrestante	749,7 mm	29,5"

<sup>1</sup>El peso en orden de trabajo incluye la hoja LGP SU para rellenos sanitarios, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos), caja deflectora trasera, contrapeso y operador de 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>El peso de envío incluye los cilindros de levantamiento de la hoja, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, la cabina ROPS/FOPS, la caja deflectora y un contrapeso.

<sup>3</sup>Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link™. Para los protectores contra ramas, agregue 60 mm (2,4") a la altura total de la máquina. Con el Servicio Moderado, reste 11 mm (0,4"). Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.



Se muestra el manipulador de basura estándar

## Hojas

Tipo	LGP Semiuniversal (SU) para relleno sanitario		Recta (S) LGP para relleno sanitario	
Capacidad (ISO 9246)	20,9 m <sup>3</sup>	27,34 yardas <sup>3</sup>	16,7 m <sup>3</sup>	21,84 yardas <sup>3</sup>
<b>7</b> Ancho en las cantoneras	4.240 mm	166,9"	4.310 mm	169,7"
Ancho sin cantoneras	4.136 mm	162,8"	4.140 mm	163,0"
<b>8</b> Altura	2.500 mm	98,4"	2.350 mm	92,5"
<b>9</b> Profundidad de excavación <sup>4</sup>	580 mm	22,8"	580 mm	22,8"
<b>10</b> Altura de levantamiento <sup>4</sup>	1.210 mm	47,6"	1.210 mm	47,6"
<b>11</b> Inclinación máxima en la esquina de la hoja <sup>4</sup>	510 mm	20,1"	510 mm	20,1"
Ángulo máximo de inclinación <sup>4</sup>		6,6°		6,6°
Ajuste de inclinación		±3,0°		±3,0°
<b>12</b> Longitud de la máquina con hoja	5,79 m	19' 0"	5,50 m	18' 1"
Peso de la hoja (hoja + brazos de empuje instalados)	4.700 kg	10.362 lb	4.480 kg	9.877 lb

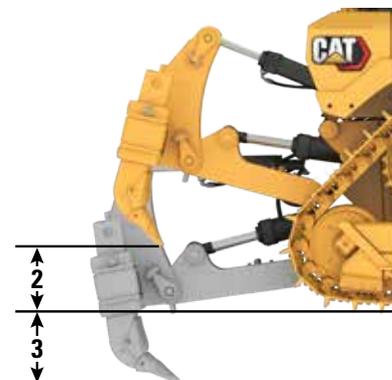
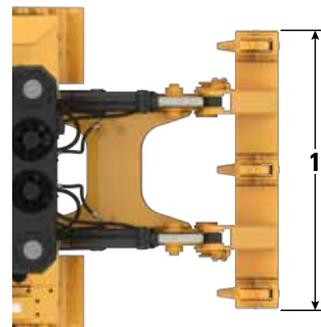
<sup>4</sup>Hoja en posición de inclinación neutral

# Especificaciones del Manipulador de Basura D7

## Desgarrador

Tipo	Vástagos múltiples, paralelogramo ajustable	
Cantidad de portavástagos	3	
Peso con un vástago	3.307 kg	7.291 lb
Peso con tres vástagos	3.611 kg	7.961 lb
Peso con vástago independiente	152 kg	335 lb
<b>1</b> Ancho del portahorquillas	2.211 mm	87,0"
<b>2</b> Espacio libre máximo levantado (punta del vástago)	805 mm	31,7"
<b>3</b> Penetración máxima	644 mm	25,3"
Fuerza máxima de penetración	100,0 kN	22.481 lb
Fuerza máxima de extracción*	187,0 kN	42.039 lb

\*Medido con un vástago



## Cabrestante

Modelo	PA110	
Peso*	2.046 kg	4.511 lb
Capacidad de aceite	15 L	4,0 gal EE.UU.
Longitud aumentada del tractor	749,7 mm	29,5"
Longitud del cabrestante	1.628 mm	64,1"
Ancho de la caja del cabrestante	1.227 mm	48,3"
Ancho del tambor	330 mm	13,0"
Diámetro de la brida	610 mm	24,0"
Tamaño del cable		
Recomendado	29 mm	1,125"
Optativo	32 mm	1,25"
Capacidad del tambor – Longitud del cable		
Recomendado	55 m	180' 5"
Optativo	78 m	255' 11"

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

## Cadenas de zapatas de larga duración de servicio pesado (HDXL)

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

Larga duración de servicio pesado (HDXL)	Estándar - Sección 41			LGP – Sección 43	
	560 mm (22")	610 mm (24")	660 mm (26")	760 mm (30")	915 mm (36")
Servicio moderado			✓		✓
Servicio extremo		✓	✓		✓
Trapezoidales de servicio extremo	✓	✓		✓	✓

# Equipo optativo y estándar del manipulador de Basura D7

## Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>TREN DE FUERZA</b>			<b>TECNOLOGÍA CAT</b>		
Motor Diésel C9.3B Cat	✓		Slope Indicate	✓	
Transmisión completamente automática de 4 velocidades con divisor de par con embrague de traba (LUC)	✓		Paquete Cat Assist con ARO*	✓	
Posenfriador aire a aire (ATAAC)	✓		Paquete Cat GRADE 3D preparado con Assist*		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Paquete Cat GRADE 3D con Assist*		✓
DEF (Diesel Exhaust Fluid, Fluido de Escape de Combustible Diésel): indicador electrónico de llenado, líneas/depósito calefactados	✓		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	✓	
<b>Prefiltro de aire del motor con rejilla y expulsión de polvo</b>	+		Product Link, celular	✓	
<b>Blindaje térmico del motor</b>	+		Product Link: doble celular/satelital		✓
Parada del motor en vacío	✓		Actualización remota y solución remota de problemas	✓	
Refrigerante de larga duración	✓		Conectividad de GRADE		✓
<b>Mandos finales de doble reducción: para climas árticos, desperdicios</b>	+		ID del operador	✓	
Separador de agua del combustible,	✓		Seguridad de la máquina: contraseña	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓		Seguridad de la máquina: Bluetooth		✓
Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	✓		Lista para la instalación de control remoto	✓	
Ventilador, inversión automática	+		Cat Command para explanación		✓
Radiador, placa de barras de aluminio con centros resistentes a residuos	✓				
Insonorización		✓			
Auxiliar de arranque automático con éter	✓				
Ayuda inicial, calentador de agua de las camisas (110 V o 220 V)		✓			

(continúa en la siguiente página)

+ Incluido en el paquete del manipulador de basura

\* Consulte la página 8 para obtener detalles del paquete de tecnología.

# Equipo optativo y estándar del manipulador de Basura D7

## 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
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>TREN DE RODAJE</b>		
Cabina de residuos alta, totalmente rediseñada con ROPS y FOPS integrados, puertas de policarbonato resistentes al impacto, ventanas laterales sólidas para un mejor sellado, prelimpiador eléctrico con filtro de cabina avanzado de Cat para una mejora en el desempeño y vida útil del filtro	+		Tren de rodaje estándar o de baja presión sobre el suelo (LPG)	✓	
Pantalla táctil de cristal líquido completamente a color de 254 mm (10")	✓		Servicio pesado (HDXL con DuraLink™)	✓	
Cámara retrovisora de alta definición con líneas de respaldo	✓		Tren de rodaje de desperdicios: pasador de retención positivo, cadena trapezoidal de servicio extremo	+	
Funciones clave de la máquina en pantalla	✓		Rodillos de soporte		✓
Identificación del operador/Identificación del operador con seguridad	✓		Tensores de cadena hidráulicos	✓	
Asiento de tela con soporte lumbar de ajuste mecánico	✓		Rodillos y cadenas inferiores con lubricación permanente	✓	
Asiento Deluxe de cuero con calefacción/ventilación y soporte lumbar de ajuste mecánico		✓	Zapatas de cadena trapezoidal de servicio extremo (ver la tabla en la página 19)	+	
Apoyabrazos ajustables longitudinal y verticalmente	✓		Bastidor de rodillos inferiores – 7 rodillos inferiores	✓	
Controles del implemento electrohidráulico y de la dirección	✓		Bastidor de rodillos inferiores – 8 rodillos inferiores		✓
Controles de palanca universal: ARO		✓	Bastidor de rodillo inferior con protectores de guía central	+	
<b>Prefiltro motorizado del filtro de aire exterior</b>	+		<b>HOJAS</b>		
Sistema de climatización modular montado en la cabina con ventiladores de inversión automática. Control automático de la temperatura y del soplador con conductos distribuidos.	✓		Semiuniversal para rellenos sanitarios		*
Listo para la instalación de radio de comunicaciones	✓		Relleno sanitario universal		*
Espejo retrovisor	✓		Relleno sanitario recto: LGP		*
Correa de asiento retráctil, 76 mm (3")	✓		Semiuniversal para rellenos sanitarios: LGP		*
Posavasos	✓		Semiuniversal		✓
Tapetes acolchados para el piso	✓		Recta		✓
Placa en el suelo y pedales para operadores de menor estatura		✓	Ángulo		✓
Radio de entretenimiento con Bluetooth® y micrófono	✓		Hoja universal: solo para la configuración estándar		✓
Almacenamiento para lonchera	✓		Cuchillas Cat FirstCut (hojas SU)		✓
Limpiaparabrisas	✓		<i>(continúa en la siguiente página)</i>		
Puertos USB y AUX	✓		+ Incluido en el paquete del manipulador de basura		
Interruptor de presencia del operador	✓		* Recomendado		
Martillo de emergencia		✓			
Ventanas ahumadas		✓			

# Equipo optativo y estándar del manipulador de Basura D7

## 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
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			<b>ACCESORIOS</b>		
Sistema hidráulico de detección de carga	✓		Desgarrador de vástago sencillo		✓
Bombas independientes de la dirección y el implemento	✓		Desgarrador de vástago múltiple		✓
Mangueras hidráulicas de la hoja protegidas	✓		Cabrestante hidráulico PA110		✓
Sistema hidráulico trasero listo para la instalación de un desgarrador	✓		Barra de tiro		✓
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			<b>PROTECCIONES</b>		
Luces: 6 LED	✓		Protectores inferiores para tareas pesadas y selladas	+	
Luces especiales: 12 LED		✓	Protectores del tanque de combustible	+	
Alarma de retroceso	✓		Barras delanteras para D7 estándar con cadenas de 560 mm (22")		✓
Luz de advertencia de la baliza	+		Manijas de agarre	✓	
Convertidor: tomacorriente de 15 A y 12 V	✓		Protectores para luces prémium, frontales y laterales		✓
Bocina de advertencia de avance	✓		Paquete de protectores contra ramas		✓
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>			Rejilla trasera fija		
Extracción de la cabina en 30 minutos	✓		Rejilla trasera giratoria		✓
Tomas de presión centralizadas de montaje remoto	✓		Rejilla lateral giratoria		✓
Drenajes ecológicos	✓				
Intervalos de servicio extendidos (motor de 500 horas, tren de fuerza de 1.000 horas)	✓				
Centro de servicio a nivel del suelo (con desconexión eléctrica remota, interruptor de parada secundario y horómetro)	✓				
Llenado rápido de combustible		✓			
Cambio rápido de aceite		✓			
Puertas del radiador perforadas de servicio pesado, con persianas y bisagras	✓				
<b>Rápido acceso al piso de la cabina</b>	+				
Luz de trabajo debajo del capó		✓			
Recintos del motor extraíbles, perforados y con bisagras	✓				
Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓				
Soporte de pala	✓				
<b>MOTORES DE ARRANQUE, BATERÍAS Y ALTERNADORES</b>					
Alternador con conductos de 150 A	+				
Motor de arranque de 24 voltios	✓				
Refrigerante del motor, -37 °C (-35 °F)	✓				
Refrigerante del motor para climas árticos, -51 °C (-60 °F)		✓			

+ Incluido en el paquete del manipulador de basura

\* Recomendado



# D7

## Tuberías/sistema forestal

**Aborde las exigencias de los trabajos de desmonte y de construcción de tuberías con equipos instalados de fábrica, diseñados para proteger al operador y la máquina en aplicaciones exigentes.**

### **Totalmente automático, rendimiento de última generación**

- Aprovecha más peso y potencia que el D7E.
- 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.
- La rueda motriz elevada ofrece un desplazamiento más suave, mayor equilibrio y más fuerza de penetración.
- El tren de rodaje largo es estándar, con más cadenas en la parte trasera de la máquina para un rendimiento superior de explanación.

### **Agrega protección a la máquina**

- La cabina de altura opcional para entornos con muchos residuos tiene puertas de policarbonato resistentes a los impactos.
- Los accesorios opcionales, como las rejillas de las ventanas traseras y laterales, los protectores contra ramas y los asideros de alta resistencia, protegen la máquina y al operador de los residuos.
- Paquete de protección de servicio pesado con protectores inferiores de servicio pesado y protector del tanque de combustible para ayudar a proteger los componentes principales de la máquina.
- El ventilador de inversión elimina los residuos con menos tiempo de mantenimiento.
- El antefiltro y el filtro montado en el techo ayudan a proteger contra el polvo y los residuos.
- 12 luces LED prémium iluminan el área de trabajo.

### **Equipado para el trabajo**

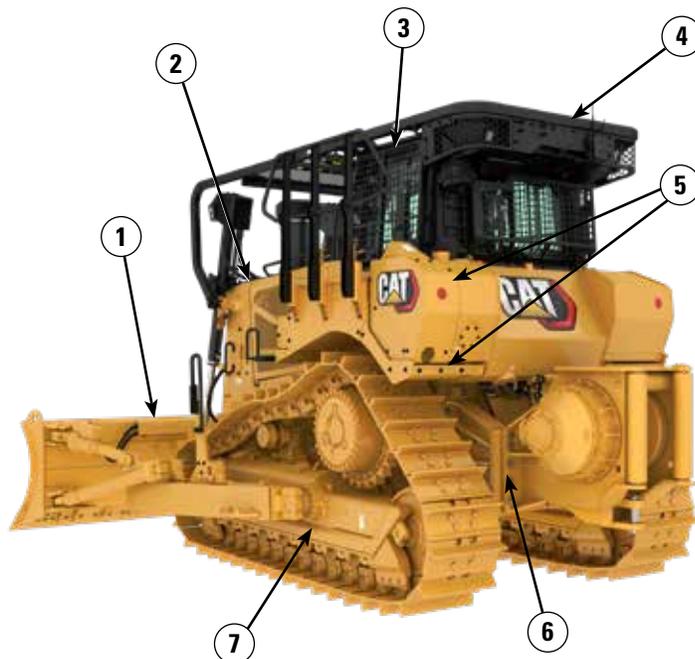
- El marco en C rediseñado para las cuchillas angulares, los pasadores de tamaño D8 y los cojinetes añaden durabilidad para las aplicaciones más exigentes.
- Las conexiones de fábrica hacen que sea fácil equipar la máquina con un cabrestante o desgarrador. Consulte a su distribuidor Cat sobre las opciones disponibles de cabrestante, desgarradores y otros accesorios.
- Elija la configuración estándar o LGP de fábrica.
- Los bujes encajados a presión y la retención positiva del pasador (PPR2) son adecuados para aplicaciones como la actividad forestal, los desperdicios, las rocas o las zanjas en V.
- Equipe su tractor topador con una cuchilla angular, semiuniversal (SU) o recta (S) para adaptarla al trabajo en tuberías.
- Las cuchillas forestales/desmonte de terreno están equipadas con una rejilla para maleza con el fin de facilitar el transporte, además de una protección adicional en la parte posterior de la cuchilla para proteger los componentes de la máquina.

# Especificaciones de las tuberías/sistema forestal del D7

## Características forestales y de tuberías del D7

Elija entre una variedad de opciones con el fin de equipar la topadora para el trabajo que realiza.

- 1) El marco en C rediseñado para las cuchillas angulares, los pasadores de tamaño D8 y los cojinetes añaden durabilidad para las aplicaciones más exigentes.
- 2) El ventilador de inversión optativo elimina los residuos con menos tiempo de mantenimiento.
- 3) La cabina de altura opcional para entornos con muchos residuos tiene puertas de policarbonato resistentes a los impactos.
- 4) Los accesorios opcionales, como las rejillas de las ventanas traseras y laterales, las barredoras y los asideros de alta resistencia, protegen la máquina y al operador de los residuos.
- 5) Paquete de protección de servicio pesado con protectores inferiores de servicio pesado y protector del tanque de combustible para ayudar a proteger los componentes principales de la máquina.



- 6) Las conexiones de fábrica hacen que sea fácil equipar la máquina con un cabrestante o desgarrador.
- 7) Los bujes encajados a presión y la retención positiva del pasador (PPR2) son adecuados para aplicaciones como la actividad forestal, los desperdicios, las rocas o las zanjas en V.
- 8) 12 luces LED premium iluminan el área de trabajo.
- 9) Cuchillas de diseño especial
- 10) Elija la configuración estándar o LGP de fábrica.

# Características forestales y de tuberías del D7 Especificaciones

## Motor

Modelo de motor	Cat® C9.3B	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE/2014 de Japón/Tier 5 de Corea/Stage IV de China para uso fuera de carretera	
Tren de fuerza	Totalmente automático de 4 velocidades	
Potencia neta (2.050 rpm)		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	264 hp
ISO 9249 (DIN)	268 mhp	
Potencia del motor (1.600 rpm)		
ISO 14396	230 kW	308 hp
ISO 14396 (DIN)	313 mhp	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	294 kW	394 hp
Calibre	115 mm	4,5"
Carrera	149 mm	5,9"
Cilindrada	9,3 L	567,52 <sup>m3</sup>

- 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 los 3.261 m (10.700') de altitud; en altitudes mayores de 3.261 m (10.700'), 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 baja 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 de aceite vegetal hidrotratado (HVO, Hydrotreated Vegetable Oil) y gas a líquido (GTL, Gas-to-liquid)

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 fluido/recarga

Tanque de combustible	465 L	122,8 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	44 L	11,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	62 L	16,4 gal EE.UU.
Cárter del motor	28 L	7,4 gal EE.UU.
Tren de fuerza	187 L	49,4 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	13 L	3,4 gal EE.UU.
Bastidores de los rodillos estándar/ LGP (cada uno)		
Mínima	85 L	22,5 gal EE.UU.
Máxima	96 L	25,4 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	144 L	38 gal EE.UU.

## Sistema de aire acondicionado

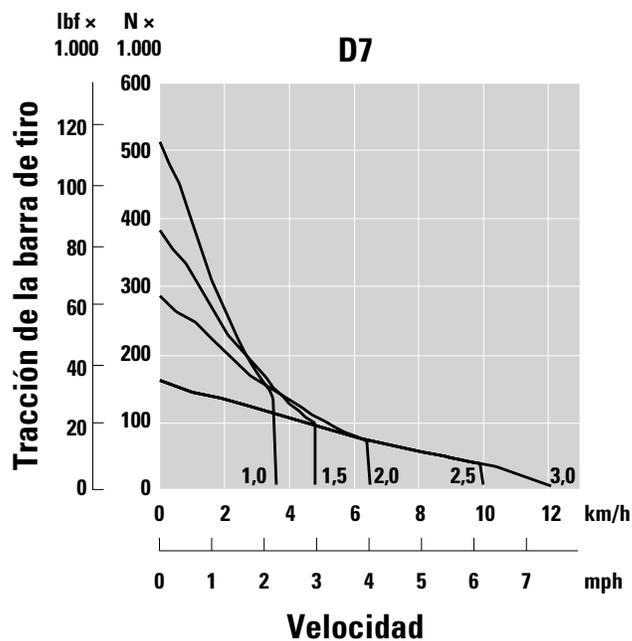
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,36 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,946 toneladas métricas.

## Transmisión

Avance 1,0	3,5 km/h	2,17 mph
Avance 1,5	4,8 km/h	2,98 mph
Avance 2,0	6,4 km/h	3,97 mph
Avance 2,5	9,0 km/h	5,59 mph
Avance 3,0	11,4 km/h	7,08 mph
Retroceso 1,0	3,5 km/h	2,17 mph
Retroceso 1,5	4,8 km/h	2,98 mph
Retroceso 2,0	6,3 km/h	3,91 mph
Retroceso 2,5	8,5 km/h	5,28 mph
Retroceso 3,0	11,4 km/h	7,08 mph

## Tracción de la barra de tiro

Avance 1,0	659,2 kN	148.194 lbf
Avance 1,5	490,8 kN	110.336 lbf
Avance 2,0	366,1 kN	82.303 lbf
Avance 2,5	X kN	X lbf
Avance 3,0	205,8 kN	46.266 bf



# Especificaciones de las tuberías/sistema forestal del D7

## Controles hidráulicos

### Presiones

Presión máxima de operación del implemento	31.000 kPa	4.496 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima de operación de la dirección	38.000 kPa	5.511 lb/pulg <sup>2</sup>
Ajuste de la válvula de alivio de la hoja topadora	24.000 kPa	3.481 lb/pulg <sup>2</sup>
Ajuste de la válvula de alivio del cilindro de inclinación	24.000 kPa	3.481 lb/pulg <sup>2</sup>
Ajuste de la válvula de alivio del desgarrador (levantamiento)	24.000 kPa	3.481 lb/pulg <sup>2</sup>
Ajuste de la válvula de alivio del desgarrador (paso)	24.000 kPa	3.481 lb/pulg <sup>2</sup>

### Rendimiento de la bomba (velocidad del motor 1.900 rpm)\*

Tipo de bomba	Pistón de desplazamiento variable	
Rendimiento de la bomba (dirección)	267 L/min	70,5 gal EE.UU./min
Rendimiento de la bomba (implemento)	220 L/min	58,1 gal EE.UU./min
Rendimiento de la bomba (ventilador)	56 L/min	14,8 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro de levantamiento	220 L/min	58,1 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro de inclinación	170 L/min	44,9 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro del desgarrador	220 L/min	58,1 gal EE.UU./min

\*La velocidad del motor varía con la carga y la velocidad de desplazamiento. Se muestra una velocidad de funcionamiento en vacío/baja carga de trabajo.

## 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	77 dB(A)	"ISO 6396:2008" <sup>(1)</sup>
	77 dB(A) *	
Nivel de presión acústica exterior	112 dB(A)	"ISO 6395:2008" <sup>(2)</sup>
	112 dB(A) *	"ISO 6395:1988" <sup>(2)</sup>

\*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"; o para las máquinas equipadas con un paquete de supresión de sonido.

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

### Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)

- La estructura ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos) cumple con los siguientes criterios ISO 3471:2008.
- La 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 de las tuberías/sistema forestal del D7

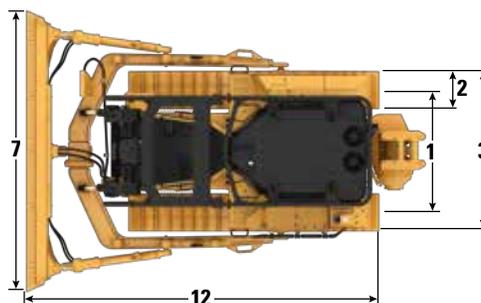
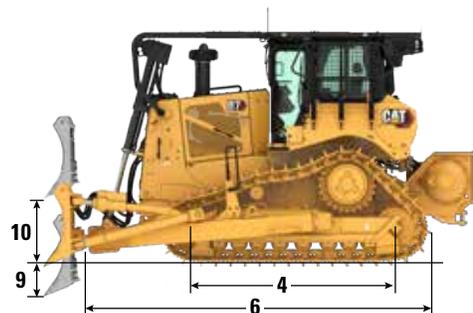
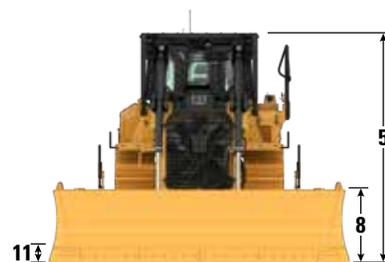
## Características forestales y de tuberías del D7

Peso en orden de trabajo <sup>1</sup>	30.766 kg	67.827 lb
Peso de envío <sup>2</sup>	26.210 kg	57.783 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	74,3 kPa	10,78 lb/pulg <sup>2</sup>
Tren de rodaje	41 secciones con 8 rodillos inferiores	
<b>1</b> Entrevía de cadena	1,98 m	6' 6"
<b>2</b> Ancho de zapata de cadena (estándar)	610 mm	24,0"
<b>3</b> Ancho del tractor (sin muñones)	2,79 m	9' 2"
<b>4</b> Longitud de la cadena sobre el suelo	3,02 m	9' 11"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	4,06 m <sup>2</sup>	43,7 pies <sup>2</sup>
Altura de la garra (servicio extremo)	82 mm	3,2"
Espacio libre sobre el suelo	442 mm	17,4"
<b>5</b> Altura de la máquina <sup>3</sup> (desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena de Product Link)	3,43 m	11' 3"
Punta de la cabina <sup>1</sup>	3,32 m	10' 11"
Parte superior de la baranda	3,31 m	10' 10"
<b>6</b> Longitud del tractor básico	4,66 m	15' 3"
Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.		
Barra de tiro	276 mm	10,9"
Desgarrador	1.570 mm	61,8"
Caja deflectora de desperdicios	450,5 mm	17,7"
Cabrestante	749,7 mm	29,5"

<sup>1</sup>El peso en orden de trabajo incluye la hoja orientable, los lubricantes, el refrigerante, el tanque de combustible lleno, la cabina ROPS/FOPS, los protectores contra ramas, el cabrestante hidráulico y el operador de 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>El peso de envío incluye los cilindros de levantamiento de la hoja, los lubricantes, el refrigerante, un 10 % de combustible, la cabina ROPS/FOPS y el cabrestante hidráulico.

<sup>3</sup>Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link. Para los protectores contra ramas, agregue 60 mm (2,4") a la altura total de la máquina. Con el servicio moderado, reste 11 mm (0,4"). Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.



Configuración forestal estándar.  
Se muestran barredoras y pantallas opcionales.

## Hojas

Tipo	Hojas orientables (STD)		Semiuniversal (SU)		Universal (U)	
Capacidad (ISO 9246)	4,16 m <sup>3</sup>	5,44 yd <sup>3</sup>	7,42 m <sup>3</sup>	9,70 yd <sup>3</sup>	8,59 m <sup>3</sup>	11,24 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Ancho en las cantoneras	4.580 mm	180,3"	3.640 mm	143,3"	3.926 mm	154,6"
Ancho sin cantoneras	4.490 mm	176,8"	3.536 mm	139,2"	3.822 mm	150,5"
<b>8</b> Altura	1.110 mm	43,7"	1.560 mm	61,4"	1.560 mm	61,4"
<b>9</b> Profundidad de excavación <sup>4</sup>	750 mm	29,5"	580 mm	22,8"	580 mm	22,8"
<b>10</b> Altura de levantamiento <sup>4</sup>	1.150 mm	45,3"	1.210 mm	47,6"	1.210 mm	47,6"
<b>11</b> Inclinación máxima en la esquina de la hoja <sup>4</sup>	720 mm	28,3"	500 mm	19,7"	565 mm	22,2"
Ángulo máximo de inclinación <sup>4</sup>	9,0°		8,5°		8,5°	
Ajuste de inclinación	N/A		±3,0°		±3,0°	
<b>12</b> Longitud de la máquina con hoja	5,76 m	18' 11"	5,79 m	19' 0"	6,03 m	19' 9"
Peso de la hoja (hoja + brazos de empuje instalados)	4.110 kg	9.061	3.340 kg	7.363 lb	3.570 kg	7.871 lb

<sup>4</sup>Hoja en posición neutral de inclinación (SU, U) o en posición recta (ángulo).

Las cuchillas Cat FirstCut™ están disponibles para hojas semiuniversales (SU). Las cuchillas FirstCut ofrecen una penetración superior en suelos duros, compactos, rocosos o congelados, lo que resulta en mayores cargas útiles y mayor productividad. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles y beneficios.

# Especificaciones de las tuberías/sistema forestal del D7

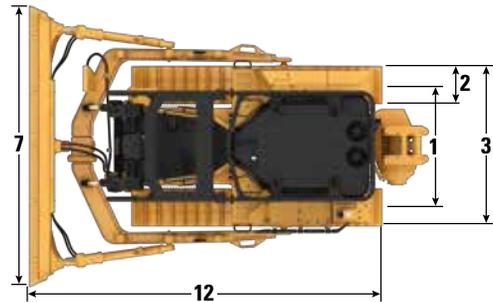
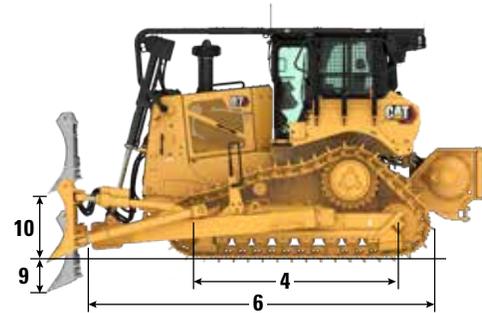
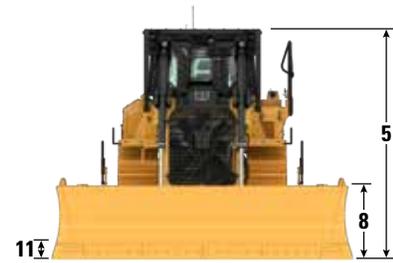
## Características forestales y de tuberías del D7 LGP

Peso en orden de trabajo <sup>1</sup>	32.696 kg	72.082 lb
Peso de envío <sup>2</sup>	28.140 kg	62.038 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	49,2 kPa	7,14 lb/pulg <sup>2</sup>
Tren de rodaje	43 secciones con 9 rodillos inferiores	
<b>1</b> Entrevía de cadena	2,24 m	7' 4"
<b>2</b> Ancho de zapata de cadena (estándar)	915 mm	36,0"
<b>3</b> Ancho del tractor (sin muñones)	3,15 m	10' 4"
<b>4</b> Longitud de la cadena sobre el suelo	3,24 m	10' 8"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	6,51 m <sup>2</sup>	70,1 pies <sup>2</sup>
Altura de la garra (servicio moderado)	74 mm	2,9"
Espacio libre sobre el suelo	442 mm	17,4"
<b>5</b> Altura de la máquina <sup>3</sup> (desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena de Product Link)	3,43 m	11' 3"
Parte superior de la cabina*	3,32 m	10' 11"
Parte superior de la baranda	3,31 m	10' 10"
<b>6</b> Longitud del tractor básico	4,66 m	15' 3"
Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.		
Barra de tiro	276 mm	10,9"
Desgarrador	1.570 mm	61,8"
Caja deflectora de desperdicios	450,5 mm	17,7"
Cabrestante	749,7 mm	29,5"

<sup>1</sup>El peso en orden de trabajo incluye la hoja orientable, los lubricantes, el refrigerante, el tanque de combustible lleno, la cabina ROPS/FOPS, los protectores contra ramas, el cabrestante hidráulico y el operador de 75 kg (165 lb).

<sup>2</sup>El peso de envío incluye los cilindros de levantamiento de la hoja, los lubricantes, el refrigerante, un 10 % de combustible, la cabina ROPS/FOPS y el cabrestante hidráulico.

<sup>3</sup>Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link™. Para los protectores contra ramas, agregue 60 mm (2,4") a la altura total de la máquina. Con el servicio moderado, reste 11 mm (0,4"). Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.



*Configuración forestal estándar.  
Se muestran barredoras y pantallas opcionales.*

## Hojas

Tipo	Hojas orientables (LGP)		Recta (S) LGP		LGP Semiuniversal (SU)	
Capacidad (ISO 9246)	4,70 m <sup>3</sup>	6,15 yardas <sup>3</sup>	6,11 m <sup>3</sup>	7,99 yd <sup>3</sup>	8,76 m <sup>3</sup>	11,46 yd <sup>3</sup>
<b>7</b> Ancho en las cantoneras	5.030 mm	198,0"	4.310 mm	169,7"	4.240 mm	166,9"
Ancho sin cantoneras	4.943 mm	194,6"	4.140 mm	163,0"	4.136 mm	162,8"
<b>8</b> Altura	1.110 mm	43,7"	1.370 mm	53,9"	1.560 mm	61,4"
<b>9</b> Profundidad de excavación <sup>4</sup>	670 mm	26,4"	580 mm	22,8"	580 mm	22,8"
<b>10</b> Altura de levantamiento <sup>4</sup>	1.273 mm	50,1"	1.210 mm	47,6"	1.210 mm	47,6"
<b>11</b> Inclinación máxima en la esquina de la hoja <sup>4</sup>	665 mm	26,2"	510 mm	20,1"	510 mm	20,1"
Ángulo máximo de inclinación <sup>4</sup>	7,6°		6,6°		6,6°	
Ajuste de inclinación	N/A		±3,0°		±3,0°	
<b>12</b> Longitud de la máquina con hoja	5,98 m	19' 7"	5,50 m	18' 1"	5,79 m	19' 0"
Peso de la hoja (hoja + brazos de empuje instalados)	4.700 kg	10.362 lb	3620 kg	7.981 lb	3.780 kg	8.333 lb

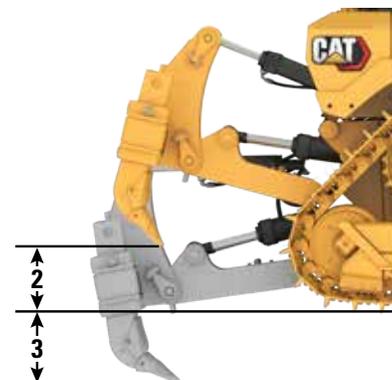
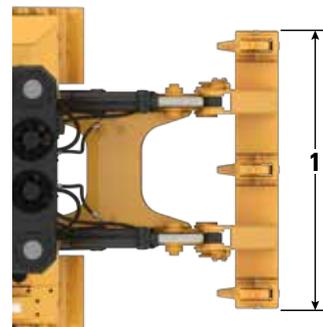
<sup>4</sup>Hoja en posición neutral de inclinación (SU, S) o en posición recta (ángulo).

# Especificaciones de las tuberías/sistema forestal del D7

## Desgarrador

Tipo	Vástagos múltiples, paralelogramo ajustable	
Cantidad de portavástagos	3	
Peso con un vástago	3.307 kg	7.291 lb
Peso con tres vástagos	3.611 kg	7.961 lb
Peso con vástago independiente	152 kg	335 lb
<b>1</b> Ancho del portahorquillas	2.211 mm	87,0"
<b>2</b> Espacio libre máximo levantado (punta del vástago)	805 mm	31,7"
<b>3</b> Penetración máxima	644 mm	25,3"
Fuerza máxima de penetración	100,0 kN	22.481 lb
Fuerza máxima de extracción*	187,0 kN	42.039 lb

\*Medido con un vástago



## Cabrestante

Modelo	PA110	
Peso*	2.046 kg	4.511 lb
Capacidad de aceite	15 L	4,0 gal EE.UU.
Longitud aumentada del tractor	749,7 mm	29,5"
Longitud del cabrestante	1.628 mm	64,1"
Ancho de la caja del cabrestante	1.227 mm	48,3"
Ancho del tambor	330 mm	13,0"
Diámetro de la brida	610 mm	24,0"
Tamaño del cable		
Recomendado	29 mm	1.125"
Optativo	32 mm	1,25"
Capacidad del tambor – Longitud del cable		
Recomendado	55 m	180' 5"
Optativo	78 m	255' 11"

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

## Zapatas de la cadena

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

	Estándar - Sección 41			LGP – Sección 43	
	560 mm (22")	610 mm (24")	660 mm (26")	760 mm (30")	915 mm (36")
Servicio moderado			✓		✓
Servicio extremo	✓	✓	✓		✓
Trapezoidales de servicio extremo		✓		✓	✓

# Equipo optativo y estándar de tuberías/sistema forestal del D7

## Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>TREN DE FUERZA</b>			<b>TECNOLOGÍA CAT</b>		
Motor Diésel C9.3B Cat	✓		Cat Slope Indicate	✓	
Transmisión completamente automática de 4 velocidades con divisor de par con embrague de traba (LUC)	✓		Paquete Cat Assist con ARO*	✓	
Posenfriador aire a aire (ATAAC)	✓		Paquete Cat GRADE 3D preparado con Assist*		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Paquete Cat GRADE 3D con Assist*		✓
DEF (Diesel Exhaust Fluid, Fluido de Escape de Combustible Diésel): indicador electrónico de llenado, líneas/depósito calefactados	✓		Cabina lista para la instalación de control de pendiente de terceros	✓	
Dirección diferencial	✓		Product Link, celular	✓	
Filtro de aire del motor con indicador electrónico de servicio	✓		Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Prefiltro de aire del motor con expulsor de polvo	✓		Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Prefiltro de aire del motor con rejilla y expulsión de polvo		✓	Product Link: doble celular/satelital		✓
Blindaje térmico del motor		✓	Actualización remota y solución remota de problemas	✓	
Parada del motor en vacío	✓		Conectividad de GRADE		✓
Mandos finales con reducción doble: estándar o LGP	✓		ID del operador	✓	
Mandos finales, doble reducción: ártico, desperdicios		✓	Seguridad de la máquina: contraseña	✓	
Separador de agua del combustible,	✓		Seguridad de la máquina: Bluetooth®		✓
Bomba de cebado de combustible eléctrica	✓		Lista para la instalación de control remoto	✓	
Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	✓		Cat Command para explicación		✓
Ventilador, inversión automática		✓			
Radiador, placa de barra de aluminio con componentes resistentes a los residuos	✓				
Insonorización		✓			
Auxiliar de arranque automático con éter	✓				
Ayuda inicial, calentador de agua de las camisas (110 V o 220 V)		✓			

\*Consulte la página 8 para obtener detalles del paquete de tecnología.

(continúa en la siguiente página)

# Equipo optativo y estándar de tuberías/sistema forestal del D7

## 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
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>TREN DE RODAJE</b>		
Cabina totalmente rediseñada con ROPS y FOPS integrados, puerta de cristal simple, ventanas correderas, con filtración de cabina avanzada Cat	✓		Tren de rodaje estándar o de baja presión sobre el suelo (LPG)	✓	
Cabina de residuos alta, totalmente rediseñada con ROPS y FOPS integrados, puertas de policarbonato resistentes al impacto, ventanas laterales sólidas para un mejor sellado, prelimpiador eléctrico con filtro de cabina avanzado de Cat para una mejora en el desempeño y vida útil del filtro		✓	Servicio pesado (HDXL con DuraLink™)	✓	
Pantalla táctil de cristal líquido completamente a color de 254 mm (10")	✓		Cadena de buje giratorio		✓
Cámara retrovisora de alta definición con líneas de respaldo	✓		Tren de rodaje de desperdicios		✓
Funciones clave de la máquina en pantalla	✓		Rodillos de soporte	✓	
Identificación del operador/Identificación del operador con seguridad	✓		Tensores de cadena hidráulicos	✓	
Asiento de tela con soporte lumbar de ajuste mecánico	✓		Rodillos y cadenas inferiores con lubricación permanente	✓	
Asiento Deluxe de cuero con calefacción/ventilación y soporte lumbar de ajuste mecánico		✓	Zapatas de la cadena de servicio moderado (ver tabla en la página 29)	✓	
Apoyabrazos ajustables longitudinal y verticalmente	✓		Zapatas de la cadena de servicio extremo (ver tabla en la página 29)		✓
Controles del implemento electrohidráulico y de la dirección	✓		Protección de guía del bastidor de rodillos inferiores: central, parcial o completa <b>NOTA:</b> Protecciones de guía central estándar en la máquina LGP.		✓
Controles de palanca universal: ARO		✓	<b>HOJAS</b>		
Pedal decelerador	✓		Semiuniversal (SU)		✓
Filtro de aire exterior	✓		Recta (S)		✓
Prefiltro motorizado del filtro de aire exterior		✓	Ángulo (A)		✓
Sistema de climatización modular montado en la cabina con ventiladores de inversión automática. Control automático de la temperatura y del soplador con conductos distribuidos.	✓		Universal (U) (solo para la configuración estándar)		✓
Listo para la instalación de radio de comunicaciones	✓		Desperdicios/relleno sanitario		✓
Espejo retrovisor	✓		Forestal/Limpieza de terrenos		*
Correa de asiento retráctil, 76 mm (3")	✓		Cuchillas Cat FirstCut (hojas SU)		✓
Posavasos	✓		Hoja universal: solo para la configuración estándar		✓
Tapetes acolchados para el piso	✓		Cuchillas Cat FirstCut (hojas SU)		✓
Placa en el suelo y pedales para operadores de menor estatura		✓	<i>(continúa en la siguiente página)</i>		
Radio de entretenimiento con Bluetooth y micrófono	✓		* Recomendado		
Almacenamiento para lonchera	✓				
Limpiaparabrisas	✓				
Puertos USB y AUX	✓				
Interruptor de presencia del operador	✓				
Martillo de emergencia		✓			
Ventanas ahumadas		✓			

# Equipo optativo y estándar de tuberías/forestal del D7

## 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
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			<b>PROTECCIONES</b>		
Sistema hidráulico de detección de carga	✓		Protecciones inferiores estándar	✓	
Bombas independientes de la dirección y el implemento	✓		Protección trasera: servicio pesado y sellado		*
Mangueras hidráulicas de la hoja protegidas	✓		Protectores del tanque de combustible		*
Sistema hidráulico trasero listo para la instalación de un desgarrador	✓		Manijas de agarre	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Protectores para luces prémium, frontales y laterales		✓
Luces estándares: paquete de 4 luces LED	✓		Paquete de protectores contra ramas		✓
Luces actualizadas: paquete de 6 luces LED		✓	Rejilla trasera fija		*
Luces de primera calidad: paquete de 12 luces LED		✓	Rejilla trasera giratoria		✓
Alarma de retroceso	✓		Rejilla lateral giratoria		✓
Convertidor, 2-15 A, tomas de corriente de 12 V	✓		<b>ACCESORIOS</b>		
Bocina, advertencia de avance	✓		Desgarrador con vástagos múltiples con puntas de desgarramiento CapSure y protector del vástago		✓
Luz de advertencia de la baliza		✓	Cabrestante hidráulico PA110		*
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>			Barra de tiro		✓
Extracción de la cabina en 30 minutos	✓		Caja de cierre trasera con barra de cierre		✓
Tomas de presión centralizadas de montaje remoto	✓		* Recomendado		
Drenajes ecológicos	✓				
Intervalos de servicio extendidos (motor de 500 horas, tren de fuerza de 1.000 horas)	✓				
Centro de servicio a nivel del suelo (con desconexión eléctrica remota, interruptor de parada secundario y horómetro)	✓				
Llenado rápido de combustible		✓			
Cambio rápido de aceite		✓			
Puertas del radiador perforadas de servicio pesado, con persianas y bisagras	✓				
Rápido acceso al piso de la cabina		*			
Luz de trabajo debajo del capó	✓				
Recintos del motor extraíbles, perforados y con bisagras	✓				
Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓				
Soporte de pala	✓				
<b>BATERÍAS, MOTORES DE ARRANQUE, ALTERNADORES Y REFRIGERANTE</b>					
Baterías de servicio pesado	✓				
Baterías para climas árticos		✓			
Motor de arranque: 24 V	✓				
Alternadores: 150 amperios	✓				
Alternadores: 150 amperios, con conducto		✓			
Refrigerante del motor estándar, -37 °C (-35 °F)	✓				
Refrigerante del motor para climas árticos, -51 °C (-60 °F)		✓			

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en el sitio web [www.cat.com](http://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.

ASXQ3734-00 (08-2024)  
Número de fabricación: 17B  
(Aus-NZ, Chile, China,  
Eur, Japan, N Am,  
S. Korea, Turkey)

