



D5

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 D5

Especificaciones	3	D5 SU	8
Motor	3	Hoja	8
Sistema de aire acondicionado	3	D5 de nivelación fina	9
Capacidades de fluido/recarga	3	Zapatas de cadena	10
Transmisión	3	Dimensiones – Accesorios traseros	11
Tracción de la barra de tiro	4	Desgarrador	11
Controles hidráulicos: presiones	4	Cabrestante	12
Controles hidráulicos de la bomba	4	Normas	13
D5 VPAT	5	Sistema avanzado de filtración de la cabina	13
Hojas	5	Características de tecnología para tractores topadores	14
D5 LGP VPAT	6	Equipo optativo y estándar	15
Hojas	6	Declaración ambiental	18
D5 VPAT de nivelación fina	7		
Hojas	7		

(continúa en la siguiente página)

Índice (continuación)

Tractor de Cadenas D5 para manipulación de basura

Características y beneficios clave	19	D5 para manipulación de basura – SU	24
Especificaciones	20	Hoja	24
Motor	20	Características del D5 para manipulación de basura	25
Sistema de aire acondicionado	20	Zapatas de la cadena	26
Capacidades de fluido/recarga	20	Dimensiones de los accesorios traseros	26
Transmisión	20	Desgarrador	26
Tracción de la barra de tiro	21	Cabrestante	27
Controles hidráulicos – Presiones	21	Normas	28
Controles hidráulicos de la bomba	21	Sistema avanzado de filtración de la cabina	28
D5 para manipulación de basura – LGP VPAT	22	Características de tecnología para tractores topadores	29
Hoja	22	Equipo optativo y estándar	30
D5 para manipulación de basura – VPAT	23		
Hoja	23		

Tractor de Cadenas D5 de servicio pesado/forestal

Características y beneficios clave	33	D5 VPAT – Servicio pesado/forestal	37
Especificaciones	34	Hoja	37
Motor	34	D5 SU – Servicio pesado/forestal	38
Sistema de aire acondicionado	34	Hoja	38
Capacidades de fluido/recarga	34	Características del D5 de servicio pesado/forestal	39
Transmisión	34	Zapatas de la cadena	40
Tracción de la barra de tiro	35	Dimensiones de los accesorios traseros	41
Controles hidráulicos – Presiones	35	Desgarrador	41
Controles hidráulicos de la bomba	35	Cabrestante	42
D5 VPAT – Servicio pesado/forestal	36	Normas	43
Hoja	36	Sistema avanzado de filtración de la cabina	43
		Características de tecnología para tractores topadores	44
		Equipo optativo y estándar	45

Especificaciones del Tractor de Cadenas D5

Motor

Modelo de motor	Cat® C7.1	
Emisiones	Normas de emisiones MAR-1 de Brasil y UN ECE R96 Stage IIIA equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea	
Tren de fuerza	Totalmente automática de 3 velocidades	
Potencia neta (1,770 rpm)		
ISO 9249/SAE J1349	127 kW	170 hp
ISO 9249 (DIN)	172 mhp	
Potencia del motor: máxima (1.700 rpm)		
ISO 14396	147 kW	198 hp
ISO 14396 (DIN)	200 mhp	
Potencia bruta máxima (1.700 rpm)		
SAE J1995	150 kW	201 hp
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	135 mm	5,3"
Cilindrada	7,1 L	433 in ³

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante del motor cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, módulo de emisiones limpias y alternador.
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- No se requiere reducción de potencia hasta 3.000 m (9.840') de altitud. En altitudes superiores a los 3.000 m (9.840') se produce una reducción automática de la potencia.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

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

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

Sistema de aire acondicionado

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

Capacidades de fluido/recarga

Tanque de combustible	315 L	83,2 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	41 L	10,8 gal EE.UU.
Cárter del motor	18 L	4,8 gal EE.UU.
Tren de fuerza	160 L	42,3 gal EE.UU.
Bastidores de los rodillos estándar/ LGP (cada uno)	18/27 L	4,8/7,1 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	8 L	2,1 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	80 L	21,1 gal EE.UU.

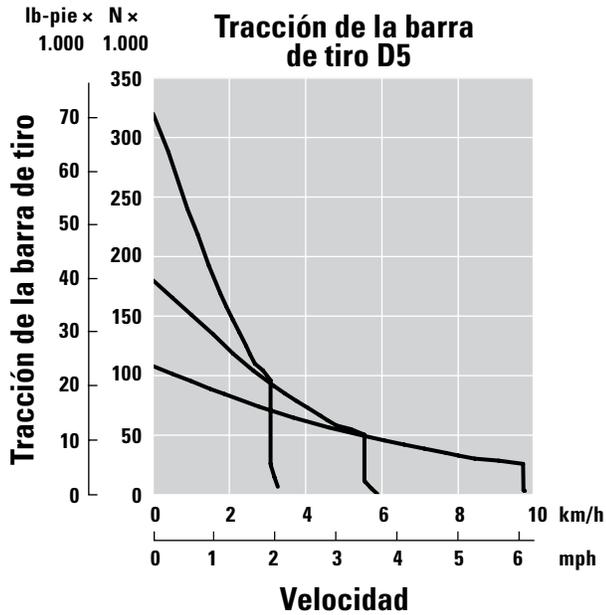
Transmisión

0,5 Avance	2,5 km/h (2,4 km/h)	1,6 mph
Avance 1,0	3,3 km/h (3,0 km/h)	2,1 mph
Avance 1,5	4,4 km/h	2,7 mph
Avance 2,0	5,8 km/h	3,6 mph
Avance 2,5	7,5 km/h	4,7 mph
Avance 3,0	9,8 km/h	6,1 mph
0,5 Retroceso	3,1 km/h (2,9 km/h)	1,9 mph
Retroceso 1,0	4,1 km/h (3,5 km/h)	2,5 mph (2,2 mph)
Retroceso 1,5	5,4 km/h	3,4 mph
Retroceso 2,0	7,1 km/h	4,4 mph
Retroceso 2,5	9,5 km/h	5,9 mph
Retroceso 3,0	12,2 km/h	7,6 mph
Impulso máximo de la barra de tiro		
Avance 1,0	320 kN	71.939 lbf
Avance 2,0	198 kN	44.512 lbf
Avance 3,0	113 kN	25.403 lbf

NOTA: Los datos entre paréntesis son valores para Brasil.

Especificaciones del Tractor de Cadenas D5

Tracción de la barra de tiro



Controles hidráulicos: presiones

Presión máxima de operación del implemento	25.000 kPa	3.626 lb/pulg ²
Presión máxima de operación de la dirección	45.000 kPa	6.527 lb/pulg ²

Controles hidráulicos de la bomba

Rendimiento de la bomba

Implemento	127 L/min	33,5 gal EE.UU./min
Dirección	165 L/min	43,5 gal EE.UU./min
Ventilador	49 L/min	12,9 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro de levantamiento	127 L/min	33,5 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro de inclinación	127 L/min	33,5 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro del desgarrador	127 L/min	33,5 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro en ángulo – VPAT	127 L/min	33,5 gal EE.UU./min

Especificaciones del Tractor de Cadenas D5

D5 VPAT

Peso en orden de trabajo*	17.080 kg	37.655 lb
Peso de embarque**	16.850 kg	37.148 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	47,6 kPa	6,9 lb/pulg ²
Tren de rodaje (estándar)	40 rodillos de sección/ 7 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	1.890 mm	74,4"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	610 mm	24"
3 Ancho del tractor:	2.500 mm	98,4"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	2.562 mm	100,9"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	3,5 m ²	5.469 in ²
Altura de la garra (servicio moderado)	57 mm	2,2"
Espacio libre sobre el suelo	358 mm	14,1"
5 Altura de la máquina***	3.085 mm	121,5"
6 Longitud del tractor básico****	4.644 mm	182,8"

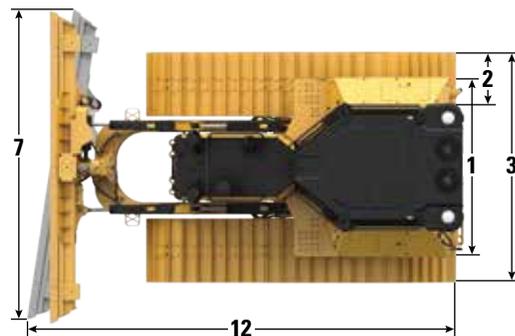
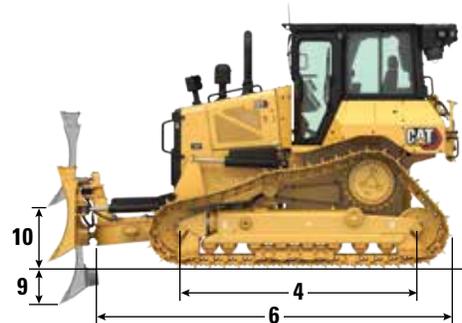
Todas las dimensiones anteriores son con el tren de rodaje Cat Abrasion™ con zapatas para servicio extremo de ancho máximo para la configuración, hoja VPAT (Variable Power Angle Tilt, Inclinación Orientable de Potencia Variable), y se calcularon según la norma ISO 16754, a menos que se especifique lo contrario.

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

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

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link™. Con protectores contra maleza, agregue 64 mm (2,5") a la altura total de la máquina. Para protectores forestales, agregue 81 mm (3,2"). Con opción de servicio extremo, agregue 9 mm (0,4"). Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.

****Longitud del tractor básico desde la parte trasera de la barra de tiro hasta la parte delantera del bastidor en C.



Se muestra el modelo LGP VPAT.

Hojas

Configuración	VPAT		VPAT plegable	
	VPAT	VPAT	VPAT plegable	VPAT plegable
Capacidad (ISO 9246)	3,5 m ³	4,6 yd ³	3,5 m ³	4,6 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	3.272 mm	10,7'	3.272 mm	10,7'
Ancho sin cantoneras	3.159 mm	10,4'	3.159 mm	10,4'
Ancho en las cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	2.998 mm	118,0"	2.558 mm	100,7"
Ancho sin cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	2.908 mm	114,5"	2.539 mm	97,0"
Ángulo máximo de la hoja	24°		24°	
8 Altura	1.261 mm	49,6"	1.261 mm	49,6"
9 Profundidad de excavación	559 mm	22,0"	559 mm	22,0"
10 Altura de levantamiento	971 mm	38,2"	971 mm	38,2"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja	257 mm	10,1"	257 mm	10,1"
Ángulo máximo de inclinación	8,5°		8,5°	
Ajuste de inclinación	60° (cuchilla/suelo, nominal); -2°/+4°		60° (cuchilla/suelo, nominal); -2°/+4°	
12 Longitud de la máquina (hoja recta)	5.000 mm	197"	5.016 mm	197"
Longitud de la máquina (hoja en ángulo de 24°, sin protector del tanque de combustible)	5.621 mm	221"	5.621 mm	221"
Peso de la hoja	1.090 kg	2.403 lb	1.286 kg	2.835 lb

Especificaciones del Tractor de Cadenas D5

D5 LGP VPAT

Peso en orden de trabajo*	19.070 kg	42.042 lb
Peso de embarque**	18.840 kg	41.535 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	32,6 kPa	4,7 lb/pulg ²
Tren de rodaje (estándar)	46 rodillos de sección/ 8 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	2.160 mm	85,0"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	840 mm	33"
3 Ancho del tractor:	3.000 mm	118,1"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	3.116 mm	122,7"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	5,8 m ²	8.995 in ²
Altura de la garra (servicio moderado)	57 mm	2,2"
Espacio libre sobre el suelo	473 mm	18,6"
5 Altura de la máquina***	3.200 mm	126,0"
6 Longitud del tractor básico****	5.012 mm	197,3"

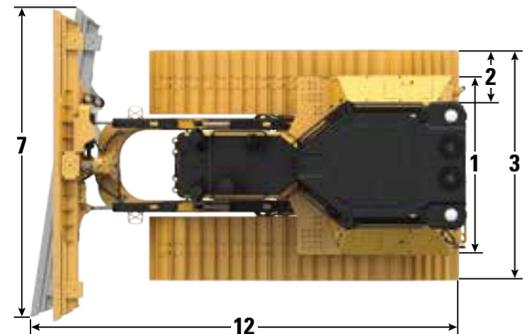
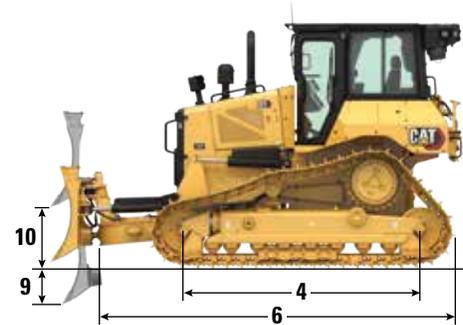
Todas las dimensiones anteriores son con el tren de rodaje Cat Abrasion con zapatas para servicio extremo de ancho máximo para la configuración, hoja VPAT, y se calcularon según la norma ISO 16754, a menos que se especifique lo contrario.

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

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

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link. Con protectores contra maleza, agregue 64 mm (2,5") a la altura total de la máquina. Para protectores forestales, agregue 81 mm (3,2"). Con opción de servicio extremo, agregue 9 mm (0,4"). Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.

****Longitud del tractor básico desde la parte trasera de la barra de tiro hasta la parte delantera del bastidor en C.



Hojas

Configuración	VPAT LGP		LGP VPAT plegable	
Capacidad (ISO 9246)	4,0 m ³	5,2 yd ³	4,2 m ³	5,5 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	4.080 mm	13,4 ft	4.080 mm	13,4 ft
Ancho sin cantoneras	3.969 mm	156,3"	3.969 mm	156,3"
Ancho en las cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	3.736 mm	147,1"	3.736 mm	147,1"
Ancho sin cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	3.640 mm	143,3"	3.640 mm	143,3"
Ancho entre cantoneras (hoja en ángulo de 33° solo para transporte)	—		3.000 mm	118,1"
Ángulo máximo de la hoja	24°		24°	
8 Altura	1.263 mm	49,7"	1.263 mm	49,7"
9 Profundidad de excavación	580 mm	22,8"	580 mm	22,8"
10 Altura de levantamiento	1.051 mm	41,4"	1.051 mm	41,4"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja	371 mm	14,6"	371 mm	14,6"
Ángulo máximo de inclinación	8,5°		8,5°	
Ajuste de inclinación	60° (cuchilla/suelo, nominal); -2°/+4°		60° (cuchilla/suelo, nominal); -2°/+4°	
12 Longitud de la máquina (hoja recta)	5.350 mm	211"	5.350 mm	211"
Longitud de la máquina (hoja en ángulo de 24°, sin protector del tanque de combustible)	6.137 mm	242"	6.027 mm	237"
Hoja VPAT plegable en ángulo de 33° solo para transporte	—		6.377 mm	251"
Peso (hoja)	1.256 kg	2.769 lb	1.526 kg	3.364 lb

Especificaciones del Tractor de Cadenas D5

D5 VPAT de nivelación fina

Peso en orden de trabajo*	17.680 kg	38.978 lb
Peso de embarque**	17.450 kg	38.471 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	41,4 kPa	6,0 lb/pulg ²
Tren de rodaje (estándar)	46 rodillos de sección/ 8 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	1.890 mm	74,4"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	610 mm	24"
3 Ancho del tractor:	2.500 mm	98,4"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	3.116 mm	122,7"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	4,2 m ²	6.525 in ²
Altura de la garra (servicio moderado)	57 mm	2,2"
Espacio libre sobre el suelo	473 mm	18,6"
5 Altura de la máquina***	3.200 mm	126,0"
6 Longitud del tractor básico****	5.012 mm	197,3"

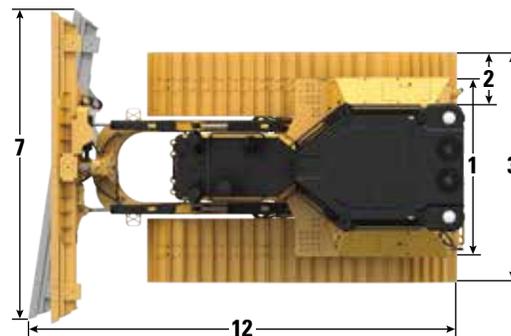
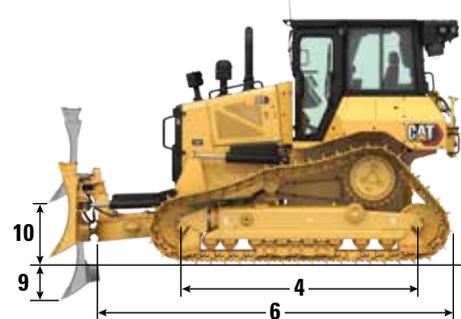
Todas las dimensiones anteriores son con el tren de rodaje Cat Abrasion con zapatas para servicio extremo de ancho máximo para la configuración, hoja VPAT, y se calcularon según la norma ISO 16754, a menos que se especifique lo contrario.

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

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

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link. Con protectores contra maleza, agregue 64 mm (2,5") a la altura total de la máquina. Para protectores forestales, agregue 81 mm (3,2"). Con opción de servicio extremo, agregue 9 mm (0,4"). Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.

****Longitud del tractor básico desde la parte trasera de la barra de tiro hasta la parte delantera del bastidor en C.



Se muestra el modelo LGP VPAT.

Hojas

Configuración	VPAT		VPAT plegable	
Capacidad (ISO 9246)	3,5 m ³	4,6 yd ³	3,5 m ³	4,6 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	3.272 mm	10,7'	3.272 mm	10,7'
Ancho sin cantoneras	3.159 mm	10,4'	3.159 mm	10,4'
Ancho en las cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	2.998 mm	118,0"	2.558 mm	100,7 mm
Ancho sin cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	2.908 mm	114,5"	2.539 mm	97,0"
Ángulo máximo de la hoja	24°		24°	
8 Altura	1.261 mm	49,6"	1.261 mm	49,6"
9 Profundidad de excavación	580 mm	22,8"	580 mm	22,8"
10 Altura de levantamiento	1.051 mm	41,4"	1.051 mm	41,4"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja	257 mm	10,1"	257 mm	10,1"
Ángulo máximo de inclinación	8,5°		8,5°	
Ajuste de inclinación	60° (cuchilla/suelo, nominal); -2°/+4°		60° (cuchilla/suelo, nominal); -2°/+4°	
12 Longitud de la máquina (hoja recta)	5.350 mm	211"	5.350 mm	211"
Longitud de la máquina (hoja en ángulo de 24°, sin protector del tanque de combustible)	5.969 mm	235"	5.969 mm	235"
Peso (hoja)	1.090 kg	2.403 lb	1.286 kg	2.835 lb

Especificaciones del Tractor de Cadenas D5

D5 SU

Peso en orden de trabajo*	17.240 kg	38.008 lb
Peso de embarque**	17.010 kg	37.501 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	48,2 kPa	7,0 lb/pulg ²
Tren de rodaje	40 rodillos de sección/ 7 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	1.890 mm	74,4"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	610 mm	24"
3 Ancho del tractor (sin muñones)	2.500 mm	98,4"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	2.562 mm	100,9"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	3,5 m ²	5.469 in ²
Altura de la garra (servicio moderado)	57 mm	2,5"
Espacio libre sobre el suelo	358 mm	14,1"
5 Altura de la máquina***	3.085 mm	121,5"
6 Longitud del tractor básico****	3.990 mm	157,1"

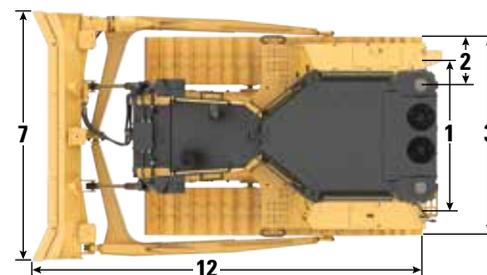
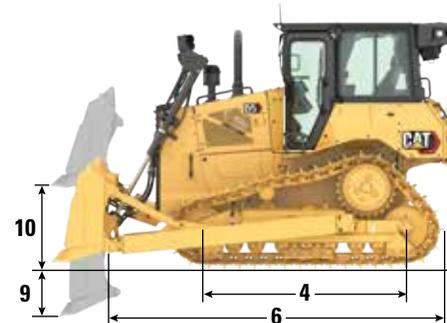
Todas las dimensiones anteriores son con el tren de rodaje Cat Abrasion con zapatas para servicio moderado de ancho máximo para la configuración, hoja SU, y se calcularon según la norma ISO 16754, a menos que se especifique lo contrario.

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

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

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link. Con protectores contra maleza, agregue 64 mm (2,5") a la altura total de la máquina. Para protectores forestales, agregue 81 mm (3,2"). Con opción de servicio extremo, agregue 9 mm (0,4"). Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.

****Longitud del tractor básico desde la parte trasera de la barra de tiro hasta la punta del cilindro de levantamiento.

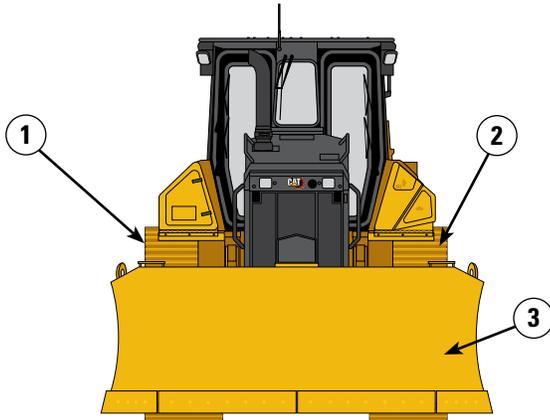


Hoja

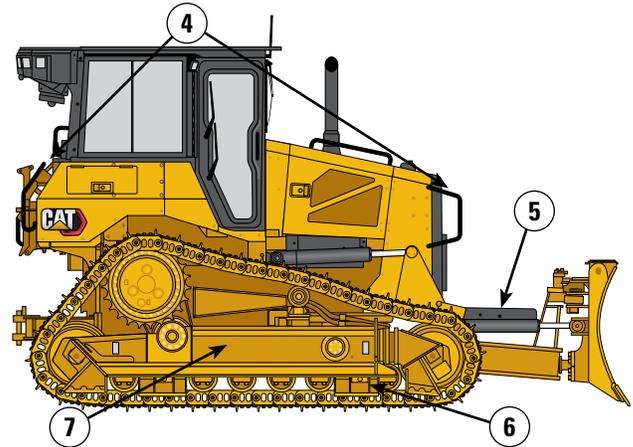
Configuración	SU	
Capacidad (ISO 9246)	4,3 m ³	5,6 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	3.164 mm	10,4'
Ancho sin cantoneras	3.122 mm	10,2"
8 Altura	1.338 mm	52,7"
9 Profundidad de excavación	544 mm	21,4"
10 Altura de levantamiento	1.104 mm	43,4"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja	140 mm	5,5"
Ángulo máximo de inclinación	8°	
Ajuste de inclinación	±5.1°	
12 Longitud de la máquina con hoja SU (sin protector del tanque de combustible)	5.087 mm	200"
Peso de la hoja (hoja + brazos de empuje instalados)	2.050 kg	4.520 lb

Configuración de D5 de nivelación fina

La configuración para nivelación fina combina las características de una hoja VPAT estándar con el tren de rodaje más largo de una máquina LGP (Low Ground Pressure, baja presión sobre el suelo). El resultado es un ancho de transporte estrecho con una baja presión sobre el suelo. La estabilidad y maniobrabilidad de la máquina son óptimas. Hay disponible una hoja plegable para facilitar aún más el transporte. Consulte la página 7 para conocer las especificaciones y dimensiones.



- 1) Tractor D5 VPAT – Entrevías de 1.890 mm (74")
- 2) Cadenas de nivelación fina – zapatas angostas de 610 mm (24") con 46 secciones
- 3) Hoja VPAT de 3.272 mm (10,7') u hoja VPAT plegable para un ancho de envío inferior a 3 m (9,85')



- 4) Paquete de acceso LGP (manijas delanteras y escalera trasera)
- 5) Tractor topador LGP (bastidor en C largo)
- 6) Tren de rodaje de nivelación fina:
 - 1.890 mm (74,4")
 - Bastidor de rodillos inferiores de 8 rodillos
- 7) Protectores de guía de cadena compatibles con LGP

Especificaciones del Tractor de Cadenas D5

Zapatas de cadena

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

Estándar			
560 mm (22")	Larga duración de servicio pesado (HDXL)	Servicio moderado	
560 mm (22")	HDXL	Servicio extremo	
560 mm (22")	Cat Abrasion™	Servicio extremo	
600 mm (24")	HDXL	Servicio moderado	
600 mm (24")	HDXL	Servicio moderado	Nivelación fina
600 mm (24")	HDXL	Servicio extremo	
600 mm (24")	HDXL	Servicio extremo	Orificio central
610 mm (24")	Cat Abrasion	Servicio moderado	Nivelación fina
610 mm (24")	Cat Abrasion	Servicio extremo	
610 mm (24")	Cat Abrasion	Servicio extremo	Orificio central
LGP			
840 mm (33")	HDXL	Servicio extremo	
840 mm (33")	HDXL	Servicio extremo	Orificio central
840 mm (33")	Cat Abrasion	Servicio moderado	
840 mm (33")	Cat Abrasion	Servicio extremo	
860 mm (34")	HDXL	Servicio extremo	
860 mm (34")	HDXL	Limpieza automática	
860 mm (34")	Cat Abrasion	Servicio extremo	

Especificaciones del Tractor de Cadenas D5

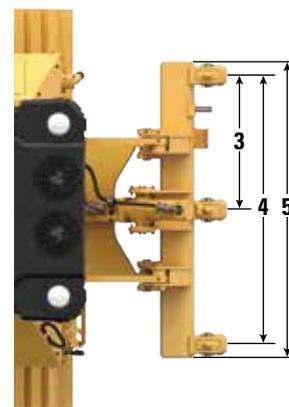
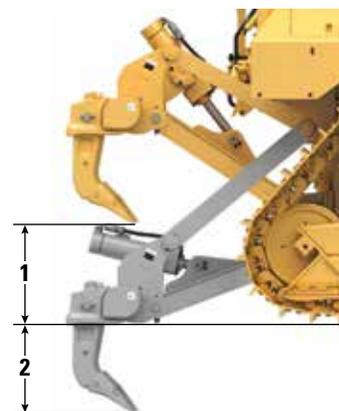
Dimensiones de los accesorios traseros

Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.

D5	Barra de tiro		Cabrestante		Desgarrador		Caja deflectora	
Tractores topadores de brazo de empuje y VPAT	16 mm	0,6"	446 mm	17,6"	1.060 mm	41,7"	152 mm	6"

Desgarrador

Tipo	En paralelogramo fijo	
Peso con tres vástagos	1.393 kg	3.071 lb
1 Espacio libre máximo levantado (punta del vástago)		
D5 VPAT/brazo de empuje	404 mm	15,9"
D5 LGP VPAT	518 mm	20,4"
2 Penetración máxima		
Estándar	552 mm	21,7"
LGP	437 mm	17,2"
3 Espacio entre los portavástagos	1.000 mm	3 ft 3,4"
4 Distancia entre vástagos	2 m	6 ft 7"
Sección del vástago	73 mm × 176 mm	2,9" × 6,9"
Cantidad de portavástagos	3	
5 Ancho total de la viga	2.202 mm	86,7"
Sección transversal de la viga	219 mm × 254 mm	8,6" × 10,0"
Fuerza de penetración máxima		
Estándar	51,6 kN	11.600 lbf
LGP	43 kN	9.667 lbf
Máxima fuerza de palanca		
Estándar	211,2 kN	47.480 lbf
LGP	170 kN	38.217 lbf



Especificaciones del Tractor de Cadenas D5

Cabrestante

Modelo del cabrestante	Velocidad estándar de PA55	
Peso*	1.277 kg	2.815 lb
Capacidad de aceite	73 L	19,3 gal EE.UU.
Longitud del cabrestante y el soporte	1.145 mm	45,1"
Ancho de la caja del cabrestante	975 mm	38,4"
Diámetro del tambor	254 mm	10"
Ancho del tambor	315 mm	12,4"
Diámetro de la brida	504 mm	19,8"
Capacidad del tambor: 22 mm (0,88")	88 m	288 ft 9"
Mando del cabrestante	Mecánico	
Control	Eléctrico	
Ancho total	975 mm	38,4"
Diámetro del cable (recomendado)	19 mm	0,75"
Tamaño del casquillo del cable (diámetro externo × longitud)	54 mm × 67 mm	2,1" × 2,6"
Valor máximo con tambor vacío		
Tracción del cable	31.388 kg*	69.200 lb*
Velocidad del cable	43 m/min	141 pies/min
Valor máximo con tambor lleno		
Tracción del cable	23.359 kg*	54.100 lb*
Velocidad del cable	66 m/min	210 pies/min

Modelo del cabrestante	Velocidad lenta de PA55	
Peso*	1.277 kg	2.815 lb
Capacidad de aceite	73 L	19,3 gal EE.UU.
Longitud del cabrestante y el soporte	1.145 mm	45,1"
Ancho de la caja del cabrestante	975 mm	38,4"
Diámetro del tambor	254 mm	10"
Ancho del tambor	315 mm	12,4"
Diámetro de la brida	504 mm	19,8"
Capacidad del tambor: 22 mm (0,88")	88 m	288 ft 9"
Mando del cabrestante	Mecánico	
Control	Eléctrico	
Ancho total	975 mm	38,4"
Diámetro del cable (recomendado)	19 mm	0,75"
Tamaño del casquillo del cable (diámetro externo × longitud)	54 mm × 67 mm	2,1" × 2,6"
Valor máximo con tambor vacío		
Tracción del cable	31.388 kg*	69.200 lb*
Velocidad del cable	16 m/min	53 pies/min
Valor máximo con tambor lleno		
Tracción del cable	31.388 kg*	69.200 lb*
Velocidad del cable	28 m/min	91 pie/min

*Peso: incluye la bomba, los controles del operador, el aceite, los soportes de montaje y los espaciadores.

Hay cabrestantes de velocidad lenta y estándar disponibles.

Normas

ROPS/FOPS/OPS

- La ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) ofrecida por Caterpillar para la máquina cumple con los criterios de la norma ISO 3471:2008 para ROPS.
- La FOPS (Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos) cumple con la norma ISO 3449:2005 Nivel II.
- Los protectores OPS (Operator Protective Structure, Estructura de protección del operador) cumplen con los criterios de OPS según ISO 8084:2003 y WCB G604:2011.

Frenos

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

Información del nivel de ruido

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

Nivel de ruido		Método de prueba
Nivel de presión acústica en los oídos del operador	76 dB(A)	“ISO 6396:2008” ⁽¹⁾
Nivel de potencia acústica exterior	111 dB(A)	“ISO 6395:2008” ⁽²⁾

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

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

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

Niveles de vibraciones

Mano/brazo máximo*	
ISO 5349:2001	2,5 m/s ²
Cuerpo entero máximo*	
ISO/TR25398:2006	0,5 m/s ²
Factor de transmisibilidad del asiento	
ISO 7096:2020: clase espectral EM6	<0,7

- Los valores son para un operador experimentado en una aplicación de explanación. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento para obtener más detalles.

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

Especificaciones del Tractor de Cadenas D5

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.

Las cabinas Premium, de servicio pesado y para entornos con muchos residuos están preparadas para la instalación de sistemas de control de pendiente de terceros y están equipadas con interfaz CAN, conductos para mazos de cables y características de montaje para facilitar la instalación del sistema de control de pendiente de su elección.

Paquete ARO con Assist

Opción lista para la instalación de accesorio (ARO, Attachment Ready Option)	ARO (Attachment Ready Option, Opción lista para la instalación de accesorio) proporciona componentes de cableado y montaje para que el distribuidor realice la instalación de GRADE con 3D, AccuGrade, UTS (Universal Total Station, Estación total universal) u otros sistemas de control de nivelación.
Cat GRADE con Slope Assist™	Slope Assist mantiene automáticamente la posición preestablecida de la hoja sin una señal de GNSS/GPS. 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 inclinación de la cadena y 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	Stable Blade funciona a la perfección con la información ingresada por el operador para obtener una superficie más uniforme cuando se realiza la operación manual.
Slope Indicate	Slope Indicate se incluye en la pantalla principal de la máquina y muestra la pendiente lateral y las pendientes cuesta arriba y cuesta abajo para ayudar a los operadores con el trabajo en pendientes.
Monitor de carga de la hoja	Blade Load Monitor le proporciona información en tiempo real sobre la carga actual frente a la carga óptima de la cuchilla, en función de las condiciones del terreno. Monitor de carga de la hoja: controla activamente la carga de la máquina y el resbalamiento de las cadenas para ayudarlo a alcanzar la óptima capacidad de empuje.
Traction Control	Traction Control reduce automáticamente el resbalamiento de las cadenas a fin de ahorrar tiempo y combustible, y reducir el desgaste de las cadenas. ¹
AutoCarry™	AutoCarry automatiza el levantamiento de la hoja para ayudarlo a mantener la consistencia en la carga de la hoja y disminuir el resbalamiento de la cadena. ¹

Paquete GRADE 3D con Assist

Incluye todas las características del paquete de ARO con Assist enumeradas anteriormente y las siguientes:

Cat GRADE con 3D	Cat GRADE con 3D integrado de fábrica utiliza GNSS/GPS para controlar la hoja. Así podrá completar el plan de diseño más rápido. Las antenas de bajo perfil están integradas en el techo de la cabina y los receptores GNSS/GPS están montados dentro de la cabina para una mejor protección. ²
Steer Assist 3D	Siga automáticamente las líneas de guía de los planes de diseño del sitio (o los diseños del campo) con carga liviana o pesada. ²
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.

Cat® Command/Control remoto

Cabina lista para la instalación de control remoto (opcional)	La cabina está preparada de fábrica para la instalación del control remoto, con un conector externo para que el distribuidor instale el sistema de control remoto Cat Command.
Command para explanación ² (opcional)	La tecnología de control remoto Cat Command ofrece una maniobrabilidad completa del tractor topador desde una distancia segura cuando se trabaja en entornos peligrosos. Con Cat Command tiene la opción de usar consolas con línea de visión o estaciones del operador de larga distancia (sin línea de visión).

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

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

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

Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			TECNOLOGÍA CAT		
Motor Cat® C7.1 diésel	✓		Slope Indicate	✓	
Transmisión totalmente automática de 3 velocidades:	✓		Paquete ARO con Assist		✓
– Direccionales y descendentes automáticos			– ARO		
– Acelerador controlado, carga compensada			– Slope Assist		
– Ajustes ilimitados de la velocidad de desplazamiento			– Steer Assist		
– Cambios bidireccionales programables/seleccionables			– Stable Blade		
Posenfriador Aire a Aire (ATAAC)	✓		– Monitor de carga de la hoja		
Radiador con placa de barra de aluminio	✓		– Traction Control		
Bujías incandescentes automáticas	✓		– AutoCarry		
Dirección diferencial	✓		Paquete GRADE 3D con Assist		✓
Antefiltro de aire del motor	✓		– Pantalla pendiente táctil a todo color de 10" (254 mm)		
Antefiltro de aire del motor con turbina/rejilla		✓	– Steer Assist 3D		
Parada del motor en vacío		✓	– Receptores y antenas de GRADE		
Control mejorado del tren de fuerza:	✓		– Accesorio activado por software (SEA) de Grade		
– Control de descenso en pendientes			– Características del paquete ARO con Assist		
– Retención en pendiente			Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓	
– Pedal de freno de desaceleración			Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓	
– Control del radio de dirección			Product Link, celular	✓	
Refrigerante de larga duración	✓		Product Link: doble celular/satelital		✓
Auxiliar de arranque con éter		✓	Actualización remota y solución remota de problemas	✓	
Mandos finales: estándar o LGP	✓		Conectividad de GRADE		✓
Mandos finales para desperdicios y climas árticos		✓	ID del operador		✓
Bomba de cebado de combustible	✓		Seguridad de la máquina: contraseña	✓	
Separador de agua del combustible	✓		Seguridad de la máquina: Bluetooth		✓
Calentador de tuberías de combustible		✓	Cabina lista para la instalación de control remoto		✓
Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	✓		Cat Command for Dozing		✓
Ventilador hidráulico reversible		✓			
Insonorización solo para (Brasil)		✓			
Núcleos del radiador resistentes a la basura		✓			

(continúa en la siguiente página)

Equipo optativo y estándar del D5

Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE RODAJE		
Cabina estándar con estructuras ROPS y FOPS integradas, cristal de seguridad laminado, ventanas deslizantes, pantalla básica/no ARO, asiento estándar	✓		Tren de rodaje estándar o de baja presión sobre el suelo (LPG)	✓	
Cabina Premium con ROPS y FOPS integradas, vidrio de seguridad laminado, ventanas corredizas, reposabrazos ajustables. La cabina está lista para la instalación de tecnologías y control remoto.		✓	Tren de rodaje de servicio pesado (HDXL con DuraLink™) o Cat Abrasion™	✓	
Cabina para alto nivel de residuos y desperdicios con estructuras ROPS y FOPS integradas, puertas de policarbonato resistentes a impactos y ventanas laterales sólidas. La cabina está lista para la instalación de tecnologías y control remoto.		✓	Tren de rodaje de nivelación fina		✓
Cabina de servicio pesado/forestal con estructuras ROPS y FOPS integradas, puertas de policarbonato resistentes a impactos y ventanas laterales deslizantes. La cabina está lista para la instalación de tecnologías y control remoto.		✓	Tren de rodaje de desperdicios		✓
Pantalla del grupo de indicadores de 8" (203 mm)	✓		Rodillos de soporte	✓	
Pantalla táctil de cristal líquido completamente en color de 10" (254 mm)		✓	Tensores de cadena hidráulicos	✓	
Cámara retrovisora integrada		✓	Cadenas y rodillos con lubricación permanente	✓	
Funciones clave de la máquina en pantalla		✓	Zapatas de la cadena de servicio moderado (ver tabla en la página 10)	✓	
Perfil de la aplicación		✓	Zapatas de la cadena de servicio extremo (ver tabla en la página 10)		✓
Identificación del operador/Identificación del operador con seguridad		✓	Bastidor de rodillos inferiores rediseñado	✓	
Cabina Premium con apoyabrazos ajustables		✓	Protección de guía del bastidor de rodillos inferiores: central, parcial o completa (NOTA: La protección de guía central es estándar en las máquinas LGP)		✓
Asiento de tela	✓		TRACTORES TOPADORES		
Asiento de cuero Deluxe con calefacción y ventilación		✓	Paquete de explanación VPAT		✓
Controles del implemento electrohidráulico y la dirección	✓		Paquete de explanación SU		✓
Control de palanca universal	✓		HOJAS		
Controles de palanca universal: ARO		✓	VPAT		✓
Filtro de aire exterior	✓		Semiuniversal		✓
Prefiltro motorizado del filtro de aire exterior		✓	VPAT plegable		✓
Sistema modular de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) montado en la cabina	✓		Desperdicios/relleno sanitario		✓
Espejo retrovisor	✓		SISTEMA HIDRÁULICO		
Asiento de seguridad retráctil de 76 mm (3")	✓		Sistema hidráulico con detección de carga	✓	
Barras de agarre y sujetadores en ambos lados del techo de la cabina	✓		Bombas independientes de la dirección y del implemento	✓	
Listo para la instalación de radio de comunicaciones		✓			
Radio, AM/FM/Aux/USB/Bluetooth®		✓			
Áreas de almacenamiento adicionales	✓				
Posavasos	✓				
Tapetes acolchados para el piso	✓				
Guantera		✓			
Almacenamiento para lonchera	✓				
Limpiaparabrisas	✓				

(continúa en la siguiente página)

Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
SISTEMA ELÉCTRICO			BATERÍAS, MOTORES DE ARRANQUE, ALTERNADORES Y REFRIGERANTE		
Luces – 4 LED	✓		Alternador de 95 A	✓	
Luces: 6 LED		✓	Motor de arranque de 24 voltios	✓	
Luces especiales: 12 LED		✓	Refrigerante del motor para climas árticos, –51 °C (–60 °F)		✓
Alarma de retroceso	✓		Refrigerante del motor, –37 °C (–35 °F)	✓	
Luz de advertencia de la baliza		✓	Paquete para climas fríos: batería de servicio pesado, motor de arranque de servicio pesado, auxiliar de arranque con éter, calentador de agua de las camisas		✓
Convertidor: un tomacorriente de 15 amperios y 12 V	✓		Dos baterías de 12 voltios sin mantenimiento (950 CCA) (sistema de 24 voltios)	✓	
Bocina de advertencia de avance	✓		ACCESORIOS		
SERVICIO Y MANTENIMIENTO			Sistema hidráulico trasero listo para la instalación de un desgarrador		✓
Extracción de la cabina en 30 minutos		✓	Control doble de desgarrador/cabrestante		✓
Eslabón de paso ajustable (VPAT)	✓		Desgarrador con vástagos rectos o curvos		✓
Tomas de presión centralizadas remotas.	✓		Cabrestante:		✓
Drenajes ecológicos	✓		– PACCAR PA55, PTO de baja velocidad		
Intervalos de servicio extendidos (motor de 500 horas, tren de fuerza de 1.000 horas)	✓		– PACCAR PA55, PTO de velocidad estándar		
Llenado rápido de combustible		✓	– Conjunto de guíacables: 3 rodillos, compatibles con Cabrestantes PA55		
Centro de servicio a nivel del suelo (desconexión eléctrica remota, interruptor de parada secundario y horómetro optativo)	✓		– Kit de modificación (4 rodillos): compatible con Cabrestantes PA55		
Cambio rápido de aceite		✓	Barra de tiro		✓
Puertas del radiador perforadas de servicio pesado, con persianas y bisagras	✓		Configuraciones especiales de servicio pesado/forestal y alto nivel de residuos y desperdicios		✓
Rápido acceso al piso de la cabina		✓	Paquete de protectores abiertos		✓
Escalera trasera de acceso	✓		Caja deflector trasera con barra deflectora		✓
Luz de trabajo trasera		✓	PROTECCIONES		
Recintos del motor extraíbles, perforados y con bisagras	✓		Protectores inferiores estándar o de servicio pesado		✓
Orificios de muestreo S·O·S SM	✓		Protectores del tanque de combustible		✓
Soporte de pala	✓		Manijas de agarre	✓	
Luz de trabajo debajo del capó		✓	Protectores para luces prémium, frontales y laterales		✓
			Rejillas lateral y trasera		✓

Declaración ambiental del D5

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® C7.1 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage IIIA de la UN ECE R96, equivalentes a Tie 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

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

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

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,36 kg (3,0 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,946 toneladas métricas (2,145 tons EE.UU.).

Pintura

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

Rendimiento acústico

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008) - 74 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:1988): 111 dB(A)

Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la UE.
- Es probable que haya fluidos adicionales. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer las recomendaciones completas de fluidos y los intervalos de mantenimiento.

Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
 - Transmisión de 3 velocidades completamente automática: simplemente configure la velocidad de desplazamiento deseada y el tractor topador se configurará para funcionar con la máxima eficiencia del combustible y potencia sobre el suelo.
 - Reduzca los costos de mantenimiento hasta en un 10 % con intervalos de mantenimiento prolongados.
 - Las características de la tecnología Assist ayudan a los operadores a trabajar más rápido y con mayor precisión para ahorrar tiempo, materiales y combustible.
 - Aumente la productividad hasta en un 50 % con tecnologías Cat como Cat GRADE con Slope Assist y Cat GRADE con 3D.
 - Aproveche la actualización y la solución de problemas remota.

Reciclado

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

Tipo de material	Porcentaje de peso
Acero	78,81 %
Hierro	7,69 %
Metales no ferrosos	3,39 %
Mixtos metálicos	0,19 %
Mixtos metálicos y no metálicos	2,14 %
Plástico	0,63 %
Caucho	0,64 %
Mixto no metálico	0,06 %
Fluido	0,43 %
Otros	0,90 %
Sin categoría	5,12 %
Total	100 %

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

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

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

Capacidad de reciclado: 97 %



D5

Manipulador de basura

El paquete de manipulación de basura proporciona características adicionales para ayudar a proteger la máquina y al operador en aplicaciones difíciles con desperdicios. Las protecciones, las barras deflectoras y los sellos especializados ayudan a proteger la máquina contra impactos y evitar la adherencia de suciedad y los residuos en suspensión.

Rendimiento de última generación

- Aproveche más peso y potencia que el D6N para realizar una amplia gama de tareas de manipulación de basura.
- La transmisión completamente automática de tres velocidades ofrece una aceleración perfecta, un tiempo de ciclo más rápido y una movilidad más ágil en el sitio de trabajo.
- No es necesario cambiar de marcha. Simplemente configure la velocidad de desplazamiento deseada y el tractor topador se configurará para funcionar con la máxima eficiencia de combustible y potencia sobre el suelo.
- Cabina completamente rediseñada, con más espacio para un nuevo estándar de comodidad y productividad.
- Más superficie con vidrio y un ángulo del capó más pronunciado ofrecen un 30 % más de visibilidad hacia adelante que el modelo anterior.

Agrega protección a la máquina

- Cabina para alto nivel de residuos con puertas de policarbonato resistente a los impactos y ventanas laterales sólidas para mejorar la presurización.
- El prefiltro de aire motorizado ayuda a mantener el aire de la cabina más limpio y presurizado para una mayor comodidad del operador. Una variedad de filtros optativos está disponible en Cat Parts para personalizar la filtración en función del entorno.
- 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.
- 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 protegidas iluminan el área de trabajo.

Facilidad de mantenimiento

- El ventilador de inversión automática facilita el acceso para la limpieza.
- El radiador resistente a la basura, con 6,4 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.
- El filtro de aire del motor optativo con turbina/rejilla proporciona 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.
- 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.
- La cadena de orificio central ayuda a expulsar los residuos.

Especificaciones del D5 para manipulación de basura

Motor

Modelo de motor	Cat C7.1	
Emisiones	Normas de emisiones MAR-1 de Brasil y UN ECE R96 Stage IIIA equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea	
Tren de fuerza	Totalmente automática de 3 velocidades	
Potencia neta (1,770 rpm)		
ISO 9249/SAE J1349	127 kW	170 hp
ISO 9249 (DIN)	172 mhp	
Potencia del motor: máxima (1.700 rpm)		
ISO 14396	147 kW	198 hp
ISO 14396 (DIN)	200 mhp	
Potencia bruta máxima (1.700 rpm)		
SAE J1995	150 kW	201 hp
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	135 mm	5,3"
Cilindrada	7,1 L	433 in ³

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante del motor cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, módulo de emisiones limpias y alternador.
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- No se requiere reducción de potencia hasta 3.000 m (9.840') de altitud. En altitudes superiores a los 3.000 m (9.840') se produce una reducción automática de la potencia.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

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

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

Sistema de aire acondicionado

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

Capacidades de fluido/recarga

Tanque de combustible	315 L	83,2 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	41 L	10,8 gal EE.UU.
Cárter del motor	18 L	4,8 gal EE.UU.
Tren de fuerza	160 L	42,3 gal EE.UU.
Bastidores de los rodillos estándar/ LGP (cada uno)	18/27 L	4,8/7,1 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	8 L	2,1 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	80 L	21,1 gal EE.UU.

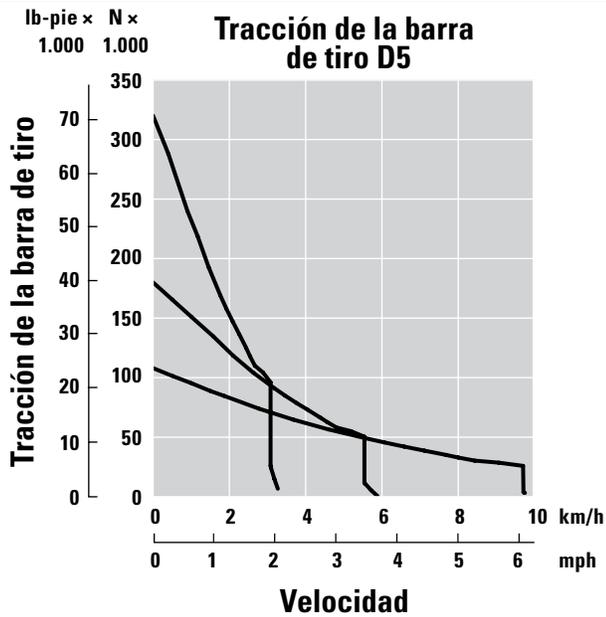
Transmisión

0,5 Avance	2,5 km/h (2,4 km/h)	1,6 mph
Avance 1,0	3,3 km/h (3,0 km/h)	2,1 mph
Avance 1,5	4,4 km/h	2,7 mph
Avance 2,0	5,8 km/h	3,6 mph
Avance 2,5	7,5 km/h	4,7 mph
Avance 3,0	9,8 km/h	6,1 mph
0,5 Retroceso	3,1 km/h (2,9 km/h)	1,9 mph
Retroceso 1,0	4,1 km/h (3,5 km/h)	2,5 mph (2,2 mph)
Retroceso 1,5	5,4 km/h	3,4 mph
Retroceso 2,0	7,1 km/h	4,4 mph
Retroceso 2,5	9,5 km/h	5,9 mph
Retroceso 3,0	12,2 km/h	7,6 mph
Impulso máximo de la barra de tiro		
Avance 1,0	320 kN	71.939 lbf
Avance 2,0	198 kN	44.512 lbf
Avance 3,0	113 kN	25.403 lbf

NOTA: Los datos entre paréntesis son valores para Brasil.

Especificaciones del D5 para manipulación de basura

Tracción de la barra de tiro



Controles hidráulicos: presiones

Presión máxima de operación del implemento 25.000 kPa 3.626 lb/pulg²

Presión máxima de operación de la dirección 45.000 kPa 6.527 lb/pulg²

Controles hidráulicos de la bomba

Rendimiento de la bomba

Implemento 127 L/min 33,5 gal EE.UU./min

Dirección 165 L/min 43,5 gal EE.UU./min

Ventilador 49 L/min 12,9 gal EE.UU./min

Flujo del cilindro de levantamiento 127 L/min 33,5 gal EE.UU./min

Flujo del cilindro de inclinación 127 L/min 33,5 gal EE.UU./min

Flujo del cilindro del desgarrador 127 L/min 33,5 gal EE.UU./min

Flujo del cilindro en ángulo – VPAT 127 L/min 33,5 gal EE.UU./min

Especificaciones del D5 para manipulación de basura

D5 para manipulación de basura – LGP VPAT

Peso en orden de trabajo*	20.580 kg	45.379 lb
Peso de embarque**	20.350 kg	44.872 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	35,2 kPa	(5,1 lb/pulg ²)
Tren de rodaje (estándar)	46 rodillos de sección/ 8 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	2.160 mm	85,0"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	840 mm	33"
3 Ancho del tractor:	3.000 mm	118,1"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	3.116 mm	122,7"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	5,8 m ²	8,995 in ²
Altura de la garra (servicio extremo)	66 mm	2,6"
Espacio libre sobre el suelo	473 mm	18,6"
5 Altura de la máquina***	3.200 mm	126,0"
6 Longitud del tractor básico****	5.130 mm	202,0"

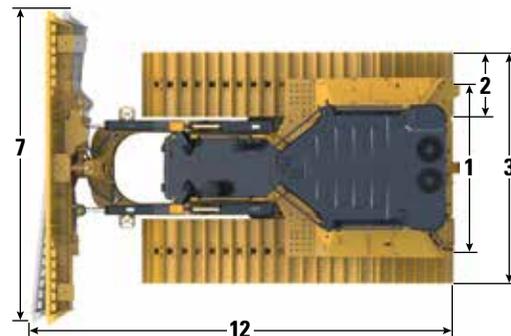
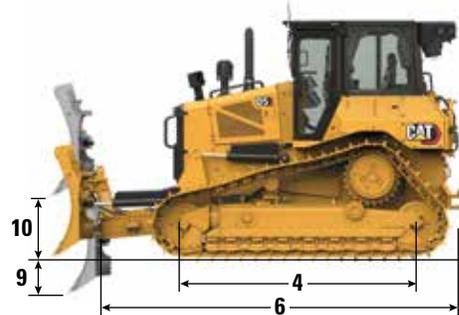
Todas las dimensiones anteriores son con el tren de rodaje Cat HDXL con zapatas para servicio extremo de ancho máximo para la configuración y hoja VPAT para rellenos sanitarios, y se calcularon según la norma ISO 16754, a menos que se especifique lo contrario.

*El peso en orden de trabajo incluye el paquete completo de manipulación de basura con hoja para rellenos sanitarios, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina para altos niveles de desperdicios ROPS/FOPS, presurizador de aire de la cabina, caja/barra deflectora trasera, tren de rodaje para altos niveles de desperdicios, mandos finales protegidos, cadena de orificio central y operador de 75 kg (165 lb).

**El peso de envío incluye el paquete completo de manipulación de basura con hoja para rellenos sanitarios (aparte), cilindros de levantamiento de la hoja, bastidor en C, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, cabina para altos niveles de desperdicios ROPS/FOPS, presurizador de aire de la cabina, caja/barra deflectora trasera, tren de rodaje para altos niveles de desperdicios, mandos finales protegidos, cadena de orificio central.

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link. Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.

****Longitud del tractor básico desde la parte trasera de la caja deflectora trasera hasta la punta del bastidor en C.



Hoja

Configuración	LGP VPAT para relleno sanitario	
Capacidad (ISO 9246, incluida la rejilla para basura en la vertedera)	6,3 m ³	8,2 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	4.080 mm	13,4 ft
Ancho sin cantoneras	3.969 mm	156,3"
Ancho en las cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	3.736 mm	147,1"
Ancho sin cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	3.640 mm	143,3"
Ángulo máximo de la hoja	24°	
8 Altura	1.473 mm	58"
9 Profundidad de excavación	580 mm	22,8"
10 Altura de levantamiento	1.051 mm	41,4"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja	371 mm	14,6"
12 Ángulo máximo de inclinación	8,5°	
Ajuste de inclinación	60° (cuchilla/suelo, nominal); -2°/+4°	
Longitud de la máquina (hoja recta)	5.518 mm	217"
Longitud de la máquina (hoja en ángulo de 24°)	6.524 mm	248"
Peso (hoja)	1.370 kg	3.020 lb

Especificaciones del D5 para manipulación de basura

D5 para manipulación de basura – VPAT

Peso en orden de trabajo*	18.550 kg	40.903 b
Peso de embarque**	18.320 kg	40.396 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	51,7 kPa	7,5 lb/pulg ²
Tren de rodaje (estándar)	40 rodillos de sección/ 7 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	1.890 mm	74,4"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	610 mm	24"
3 Ancho del tractor:	2.500 mm	98,4"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	2.562 mm	100,9"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	3,5 m ²	5.469 in ²
Altura de la garra (servicio extremo)	66 mm	2,6"
Espacio libre sobre el suelo	358 mm	14,1"
5 Altura de la máquina***	3.085 mm	121,5"
6 Longitud del tractor básico****	4.761 mm	187,4"

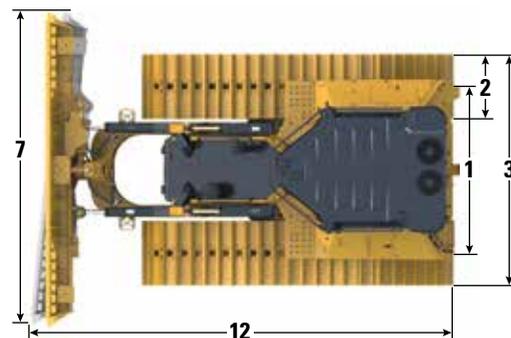
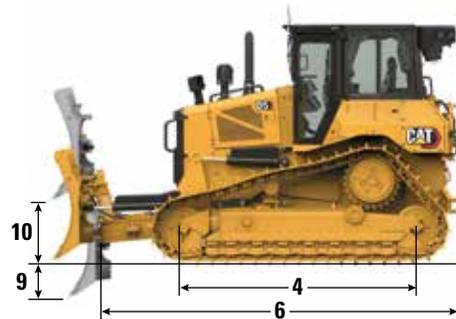
Todas las dimensiones anteriores son con el tren de rodaje Cat HDXL con zapatas para servicio extremo de ancho máximo para la configuración y hoja VPAT para rellenos sanitarios, y se calcularon según la norma ISO 16754, a menos que se especifique lo contrario.

*El peso en orden de trabajo incluye el paquete completo de manipulación de basura con hoja para rellenos sanitarios, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina para altos niveles de desperdicios ROPS/FOPS, presurizador de aire de la cabina, caja/barra deflectora trasera, tren de rodaje para altos niveles de desperdicios, mandos finales protegidos, cadena de orificio central y operador de 75 kg (165 lb).

**El peso de envío incluye el paquete completo de manipulación de basura con hoja para rellenos sanitarios (aparte), cilindros de levantamiento de la hoja, bastidor en C, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, cabina para altos niveles de desperdicios ROPS/FOPS, presurizador de aire de la cabina, caja/barra deflectora trasera, tren de rodaje para altos niveles de desperdicios, mandos finales protegidos, cadena de orificio central.

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link. Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.

****Longitud del tractor básico desde la parte trasera de la caja deflectora trasera hasta la punta del bastidor en C.



Se muestra la configuración LGP VPAT.

Hoja

Configuración	VPAT para relleno sanitario	
Capacidad (ISO 9246, incluida la rejilla para basura en la vertedera)	6,8 m ³	8,9 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	3.272 mm	10,7'
Ancho sin cantoneras	3.159 mm	10,4'
Ancho en las cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	2.998 mm	118,0"
Ancho sin cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	2.908 mm	114,5"
Ángulo máximo de la hoja	24°	
8 Altura	1.687 mm	66,4"
9 Profundidad de excavación	559 mm	22,0"
10 Altura de levantamiento	971 mm	38,2"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja	257 mm	10,1"
12 Ángulo máximo de inclinación	8,5°	
Ajuste de inclinación	60° (cuchilla/suelo, nominal); -2°/+4°	
Longitud de la máquina (hoja recta)	5.153 mm	203"
Longitud de la máquina (hoja en ángulo de 24°)	5.842 mm	230"
Peso de la hoja	1.265 kg	2.889 lb

Especificaciones del D5 para manipulación de basura

D5 para manipulación de basura – SU

Peso en orden de trabajo*	18.760 kg	41.366 lb
Peso de embarque**	18.530 kg	40.859 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	52,4 kPa	7,6 lb/pulg ²
Tren de rodaje	40 rodillos de sección/ 7 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	1.890 mm	74,4"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	610 mm	24"
3 Ancho del tractor (sin muñones)	2.500 mm	98,4"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	2.562 mm	100,9"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	3,5 m ²	5.469 in ²
Altura de la garra (servicio extremo)	66 mm	2,6"
Espacio libre sobre el suelo	358 mm	14,1"
5 Altura de la máquina***	3.085 mm	121,5"
6 Longitud del tractor básico****	4.108 mm	161,7"

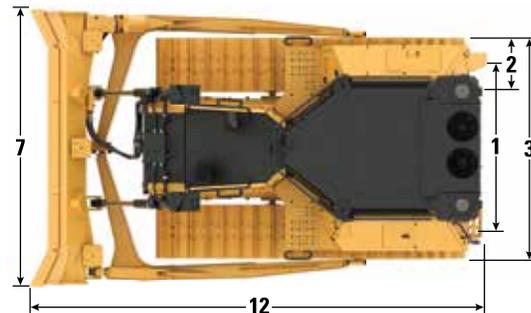
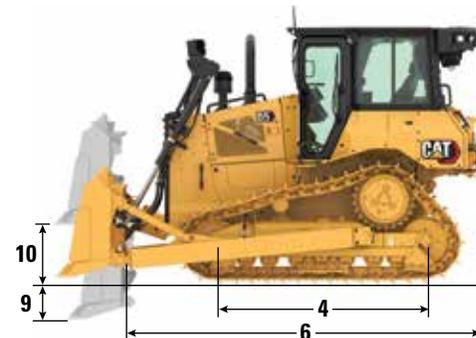
Todas las dimensiones anteriores son con el tren de rodaje Cat HDXL con zapatas para servicio extremo de ancho máximo para la configuración y hoja SU para rellenos sanitarios, y se calcularon según la norma ISO 16754, a menos que se especifique lo contrario.

*El peso en orden de trabajo incluye el paquete completo de manipulación de basura con hoja para rellenos sanitarios, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina para altos niveles de desperdicios ROPS/FOPS, presurizador de aire de la cabina, caja/barra deflectora trasera, tren de rodaje para altos niveles de desperdicios, mandos finales protegidos, cadena de orificio central y operador de 75 kg (165 lb).

**El peso de envío incluye el paquete completo de manipulación de basura con instalación de la hoja para rellenos sanitarios y brazos de empuje (aparte), cilindros de levantamiento de la hoja, bastidor en C, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, cabina para altos niveles de desperdicios ROPS/FOPS, presurizador de aire de la cabina, caja/barra deflectora trasera, tren de rodaje para altos niveles de desperdicios, mandos finales protegidos, cadena de orificio central.

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link. Cuando se instala Cat GRADE con antenas 3D, no se agrega altura a la máquina.

****Longitud del tractor básico desde la parte trasera de la caja deflectora trasera hasta la punta de los cilindros de levantamiento retraídos.



Se muestra la configuración estándar SU.

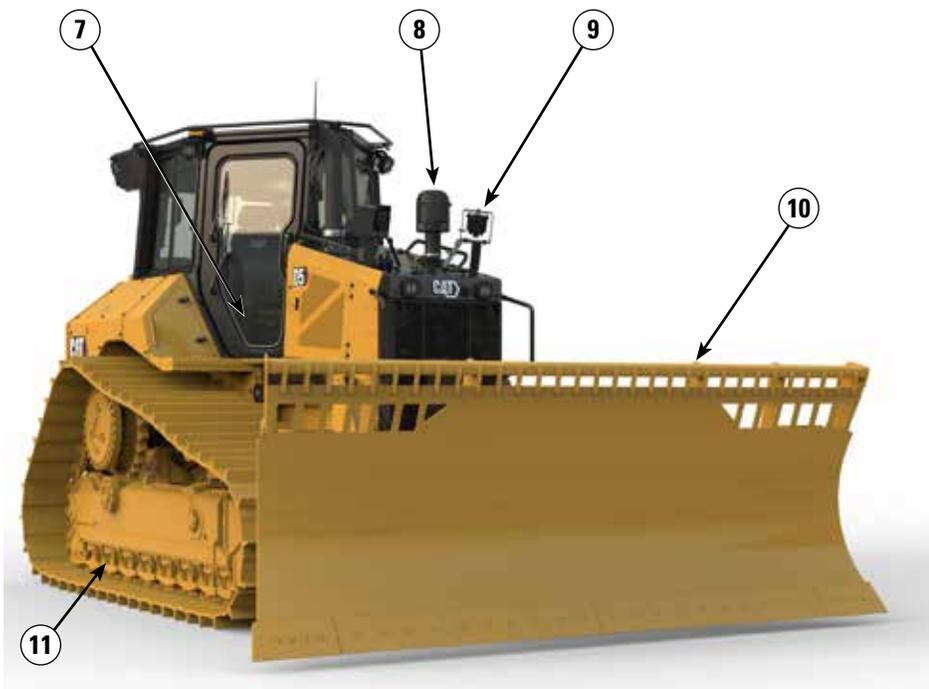
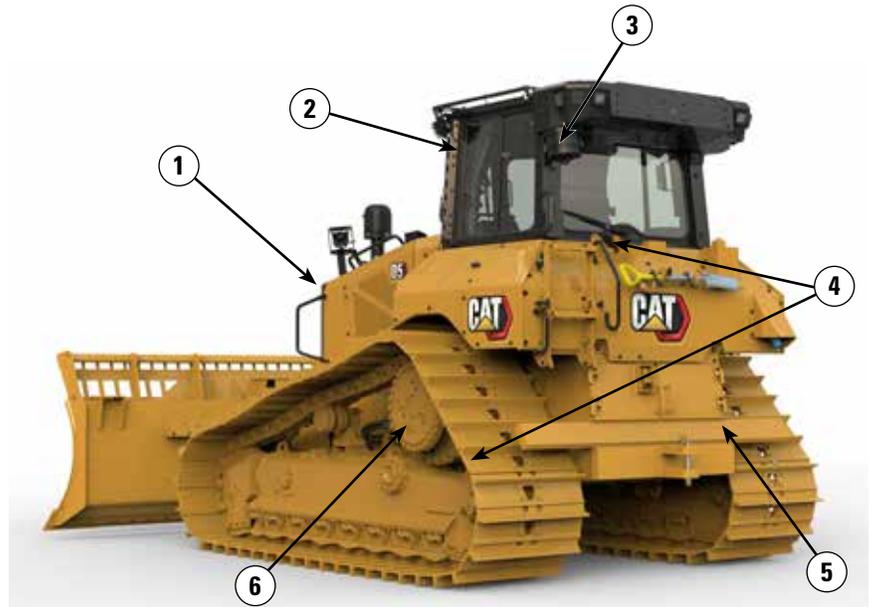
Hoja

Configuración	SU para relleno sanitario	
Capacidad (ISO 9246, incluida la rejilla para basura en la vertedera)	7,3 m ³	9,5 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	3.164 mm	10,4'
Ancho sin cantoneras	3.122 mm	10,2"
8 Altura	1.703 mm	67,0"
9 Profundidad de excavación	544 mm	21,4"
10 Altura de levantamiento	1.104 mm	43,4"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja	140 mm	5,5"
12 Ángulo máximo de inclinación	8°	
Ajuste de inclinación	±5.1°	
Longitud de la máquina con hoja SU para rellenos sanitarios	5.240 mm	206"
Peso de la hoja (hoja para rellenos sanitarios + brazos de empuje HD instalados)	2.250 kg	4.960 lb

Especificaciones del D5 para manipulación de basura

Características del D5 para manipulación de basura

- 1) El radiador resistente a la basura, con 6,4 aletas por pulgada, ayuda a reducir las obstrucciones. El ventilador de inversión automática facilita el acceso para la limpieza.
- 2) Cabina para alto nivel de residuos con puertas de policarbonato resistente a los impactos y ventanas laterales sólidas para mejorar la presurización.
- 3) El antefiltro de aire motorizado ayuda a mantener el aire de la cabina más limpio y presurizado para una mayor comodidad del operador. Una variedad de filtros optativos está disponible en Cat Parts para personalizar la filtración en función del entorno.
- 4) El protector de la cubierta 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.
- 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) El filtro de aire del motor optativo con turbina/rejilla proporciona aire más limpio al tren de fuerza.
- 9) 12 luces LED prémium iluminan el área de trabajo.
- 10) 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.

11) 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.
- La cadena de orificio central ayuda a expulsar los residuos.

Especificaciones del D5 para manipulación de basura

Zapatas de cadena

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

Nota: Si bien hay una variedad de zapatas de la cadena disponibles, las zapatas de la cadena con orificio central son muy recomendables para obtener el mejor rendimiento en aplicaciones de desperdicios y rellenos sanitarios

Estándar			
560 mm (22")	Larga duración de servicio pesado (HDXL)	Servicio moderado	
560 mm (22")	HDXL	Servicio extremo	
600 mm (24")	HDXL	Servicio moderado	
600 mm (24")	HDXL	Servicio extremo	
600 mm (24")	HDXL	Servicio extremo	Orificio central
LGP			
840 mm (33")	HDXL	Servicio extremo	
840 mm (33")	HDXL	Servicio extremo	Orificio central
860 mm (34")	HDXL	Servicio extremo	

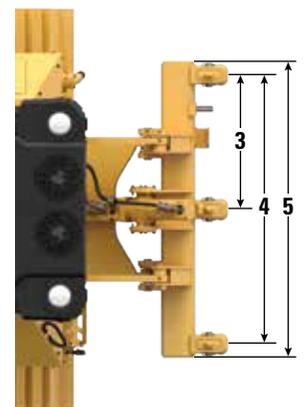
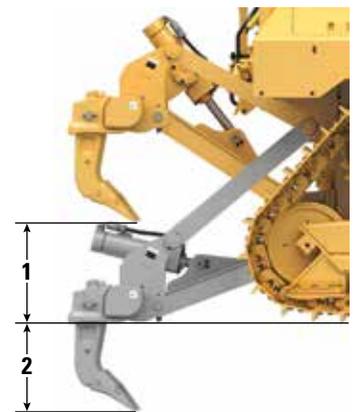
Dimensiones de los accesorios traseros

Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.

D5	Barra de tiro		Cabrestante		Desgarrador		Caja deflectora	
Tractores topadores de brazo de empuje y VPAT	16 mm	0,6"	446 mm	17,6"	1.060 mm	41,7"	152 mm	6"

Desgarrador

Tipo	En paralelogramo fijo	
Peso con tres vástagos	1.393 kg	3.071 lb
1 Espacio libre máximo levantado (punta del vástago)		
D5 VPAT/brazo de empuje	404 mm	15,9"
D5 LGP VPAT	518 mm	20,4"
2 Penetración máxima		
Estándar	552 mm	21,7"
LGP	437 mm	17,2"
3 Espacio entre los portavástagos	1.000 mm	3 ft 3,4"
4 Distancia entre vástagos	2 m	6 ft 7"
Sección del vástago	73 mm × 176 mm	2,9" × 6,9"
Cantidad de portavástagos	3	
5 Ancho total de la viga	2.202 mm	86,7"
Sección transversal de la viga	219 mm × 254 mm	8,6" × 10,0"
Fuerza de penetración máxima		
Estándar	51,6 kN	11.600 lbf
LGP	43 kN	9.667 lbf
Máxima fuerza de palanca		
Estándar	211,2 kN	47.480 lbf
LGP	170 kN	38.217 lbf



Especificaciones del D5 para manipulación de basura

Cabrestante

Modelo del cabrestante	Velocidad estándar de PA55	
Peso*	1.277 kg	2.815 lb
Capacidad de aceite	73 L	19,3 gal EE.UU.
Longitud del cabrestante y el soporte	1.145 mm	45,1"
Ancho de la caja del cabrestante	975 mm	38,4"
Diámetro del tambor	254 mm	10"
Ancho del tambor	315 mm	12,4"
Diámetro de la brida	504 mm	19,8"
Capacidad del tambor: 22 mm (0,88")	88 m	288 ft 9"
Mando del cabrestante	Mecánico	
Control	Eléctrico	
Ancho total	975 mm	38,4"
Diámetro del cable (recomendado)	19 mm	0,75"
Tamaño del casquillo del cable (diámetro externo × longitud)	54 mm × 67 mm	2,1" × 2,6"
Valor máximo con tambor vacío		
Tracción del cable	31.388 kg*	69.200 lb*
Velocidad del cable	43 m/min	141 pies/min
Valor máximo con tambor lleno		
Tracción del cable	23.359 kg*	54.100 lb*
Velocidad del cable	66 m/min	210 pies/min

Modelo del cabrestante	Velocidad lenta de PA55	
Peso*	1.277 kg	2.815 lb
Capacidad de aceite	73 L	19,3 gal EE.UU.
Longitud del cabrestante y el soporte	1.145 mm	45,1"
Ancho de la caja del cabrestante	975 mm	38,4"
Diámetro del tambor	254 mm	10"
Ancho del tambor	315 mm	12,4"
Diámetro de la brida	504 mm	19,8"
Capacidad del tambor: 22 mm (0,88")	88 m	288 ft 9"
Mando del cabrestante	Mecánico	
Control	Eléctrico	
Ancho total	975 mm	38,4"
Diámetro del cable (recomendado)	19 mm	0,75"
Tamaño del casquillo del cable (diámetro externo × longitud)	54 mm × 67 mm	2,1" × 2,6"
Valor máximo con tambor vacío		
Tracción del cable	31.388 kg*	69.200 lb*
Velocidad del cable	16 m/min	53 pies/min
Valor máximo con tambor lleno		
Tracción del cable	31.388 kg*	69.200 lb*
Velocidad del cable	28 m/min	91 pie/min

*Peso: incluye la bomba, los controles del operador, el aceite, los soportes de montaje y los espaciadores.

Hay cabrestantes de velocidad lenta y estándar disponibles.

Especificaciones del D5 para manipulación de basura

Normas

ROPS/FOPS/OPS

- La ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) ofrecida por Caterpillar para la máquina cumple con los criterios de la norma ISO 3471:2008 para ROPS.
- La FOPS (Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos) cumple con la norma ISO 3449:2005 Nivel II.
- Los protectores OPS (Operator Protective Structure, Estructura de protección del operador) cumplen con los criterios de OPS según ISO 8084:2003 y WCB G604:2011.

Frenos

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

Información del nivel de ruido

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

Nivel de ruido		Método de prueba
Nivel de presión acústica en los oídos del operador	76 dB(A)	“ISO 6396:2008” ⁽¹⁾
Nivel de potencia acústica exterior	111 dB(A)	“ISO 6395:2008” ⁽²⁾

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

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

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

Niveles de vibraciones

Mano/brazo máximo*	
ISO 5349:2001	2,5 m/s ²
Cuerpo entero máximo*	
ISO/TR25398:2006	0,5 m/s ²
Factor de transmisibilidad del asiento	
ISO 7096:2020: clase espectral EM6	<0,7

- Los valores son para un operador experimentado en una aplicación de explanación. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento para obtener más detalles.

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

Especificaciones del D5 para manipulación de basura

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.

Las cabinas Premium, de servicio pesado y para entornos con muchos residuos están preparadas para la instalación de sistemas de control de pendiente de terceros y están equipadas con interfaz CAN, conductos para mazos de cables y características de montaje para facilitar la instalación del sistema de control de pendiente de su elección.

Paquete ARO con Assist

Opción lista para la instalación de accesorio (ARO, Attachment Ready Option)	ARO (Attachment Ready Option, Opción lista para la instalación de accesorio) proporciona componentes de cableado y montaje para que el distribuidor realice la instalación de GRADE con 3D, AccuGrade, UTS (Universal Total Station, Estación total universal) u otros sistemas de control de nivelación.
Cat GRADE con Slope Assist™	Slope Assist mantiene automáticamente la posición preestablecida de la hoja sin una señal de GNSS/GPS. 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 inclinación de la cadena y 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	Stable Blade funciona a la perfección con la información ingresada por el operador para obtener una superficie más uniforme cuando se realiza la operación manual.
Slope Indicate	Slope Indicate se incluye en la pantalla principal de la máquina y muestra la pendiente lateral y las pendientes cuesta arriba y cuesta abajo para ayudar a los operadores con el trabajo en pendientes.
Monitor de carga de la hoja	Blade Load Monitor le proporciona información en tiempo real sobre la carga actual frente a la carga óptima de la cuchilla, en función de las condiciones del terreno. Monitor de carga de la hoja: controla activamente la carga de la máquina y el resbalamiento de las cadenas para ayudarlo a alcanzar la óptima capacidad de empuje.
Traction Control	Traction Control reduce automáticamente el resbalamiento de las cadenas a fin de ahorrar tiempo y combustible, y reducir el desgaste de las cadenas. ¹
AutoCarry™	AutoCarry automatiza el levantamiento de la hoja para ayudarlo a mantener la consistencia en la carga de la hoja y disminuir el resbalamiento de la cadena. ¹

Paquete GRADE 3D con Assist

Incluye todas las características del paquete de ARO con Assist enumeradas anteriormente y las siguientes:

Cat GRADE con 3D	Cat GRADE con 3D integrado de fábrica utiliza GNSS/GPS para controlar la hoja. Así podrá completar el plan de diseño más rápido. Las antenas de bajo perfil están integradas en el techo de la cabina y los receptores GNSS/GPS están montados dentro de la cabina para una mejor protección. ²
Steer Assist 3D	Siga automáticamente las líneas de guía de los planes de diseño del sitio (o los diseños del campo) con carga liviana o pesada. ²
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.

Cat® Command/Control remoto

Cabina lista para la instalación de control remoto (opcional)	La cabina está preparada de fábrica para la instalación del control remoto, con un conector externo para que el distribuidor instale el sistema de control remoto Cat Command.
Command para explanación ² (opcional)	La tecnología de control remoto Cat Command ofrece una maniobrabilidad completa del tractor topador desde una distancia segura cuando se trabaja en entornos peligrosos. Con Cat Command tiene la opción de usar consolas con línea de visión o estaciones del operador de larga distancia (sin línea de visión).

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

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

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

Equipo optativo y estándar del D5 para manipulación de basura

Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			TECNOLOGÍA CAT		
Motor diésel C7.1 Cat	✓		Slope Indicate	✓	
Transmisión totalmente automática de 3 velocidades:	✓		Paquete ARO con Assist		✓
– Direccionales y descendentes automáticos			– ARO		
– Acelerador controlado, carga compensada			– Slope Assist		
– Ajustes ilimitados de la velocidad de desplazamiento			– Steer Assist		
– Cambios bidireccionales programables/seleccionables			– Stable Blade		
Posenfriador Aire a Aire (ATAAC)	✓		– Monitor de carga de la hoja		
Núcleos del radiador resistentes a los residuos de 6,4 aletas por pulgada	+		– Traction Control		
Bujías incandescentes automáticas	✓		– AutoCarry		
Dirección diferencial	✓		Paquete GRADE 3D con Assist		✓
Antefiltro de aire del motor	✓		– Pantalla pendiente táctil a todo color de 10" (254 mm)		
Antefiltro de aire del motor con turbina/rejilla		*	– Steer Assist 3D		
Parada del motor en vacío		✓	– Receptores y antenas de GRADE		
Control mejorado del tren de fuerza:	✓		– Accesorio activado por software (SEA) de Grade		
– Control de descenso en pendientes			– Características del paquete ARO con Assist		
– Retención en pendiente			Cabina lista para la instalación de control de pendiente de terceros	✓	
– Pedal de freno de desaceleración			Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓	
– Control del radio de dirección			Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Refrigerante de larga duración	✓		Product Link, celular	✓	
Auxiliar de arranque con éter		✓	Product Link: doble celular/satelital		✓
Mandos finales: residuos (estándar o LGP)	+		Actualización remota y solución remota de problemas	✓	
Bomba de cebado de combustible	✓		Conectividad de GRADE		✓
Separador de agua del combustible	✓		ID del operador	✓	
Calentador de tuberías de combustible		✓	Seguridad de la máquina: contraseña	✓	
Ventilador hidráulico reversible	+		Seguridad de la máquina: Bluetooth		✓
Insonorización solo para Brasil)		✓	Cabina lista para la instalación de control remoto		✓
Núcleos del radiador resistentes a la basura	+		Cat Command for Dozing		✓

(continúa en la siguiente página)

+ Incluido en el paquete del manipulador de basura

* Recomendado

Equipo optativo y estándar del D5 para manipulación de basura

Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE RODAJE		
Cabina para alto nivel de residuos y desperdicios con estructuras ROPS y FOPS integradas, puertas de policarbonato resistentes a impactos y ventanas laterales sólidas. La cabina está lista para la instalación de tecnologías y control remoto.	+		Tren de rodaje estándar o de baja presión sobre el suelo (LPG)	✓	
Pantalla táctil de cristal líquido completamente en color de 10" (254 mm)	✓		Servicio pesado (HDXL con DuraLink)	+	
Cámara retrovisora integrada	✓		Tren de rodaje de desperdicios	+	
Funciones clave de la máquina en pantalla	✓		Rodillos de soporte	✓	
Perfil de la aplicación	✓		Tensores de cadena hidráulicos	✓	
Identificación del operador/Identificación del operador con seguridad	✓		Cadenas y rodillos con lubricación permanente	✓	
Cabina Premium con apoyabrazos ajustables	✓		Zapatas de la cadena para servicio extremo con orificio central (ver tabla en la página 26)	+	
Asiento de tela	✓		Bastidor de rodillos inferiores rediseñado	✓	
Asiento de cuero Deluxe con calefacción y ventilación		✓	Protección de guía del bastidor de rodillos inferiores: central, parcial o completa (NOTA: La protección de guía central es estándar en las máquinas LGP)		✓
Controles del implemento electrohidráulico y la dirección	✓		TRACTORES TOPADORES		
Control de palanca universal	✓		Paquete de explanación VPAT		✓
Controles de palanca universal: ARO		✓	Paquete de explanación de servicio pesado SU		*
Prefiltro motorizado del filtro de aire exterior	+		HOJAS		
Sistema modular de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) montado en la cabina	✓		Desperdicios y rellenos sanitarios – Semiuniversal		*
Espejo retrovisor	✓		Desperdicios y rellenos sanitarios – VPAT		*
Asiento de seguridad retráctil de 76 mm (3")	✓		VPAT		✓
Barras de agarre y sujetadores en ambos lados del techo de la cabina	✓		Semiuniversal		✓
Listo para la instalación de radio de comunicaciones		✓	VPAT plegable		✓
Radio, AM/FM/Aux/USB/Bluetooth		✓	SISTEMA HIDRÁULICO		
Áreas de almacenamiento adicionales	✓		Sistema hidráulico con detección de carga	✓	
Posavasos	✓		Bombas independientes de la dirección y del implemento	✓	
Tapetes acolchados para el piso	✓				
Guantera	✓				
Almacenamiento para lonchera	✓				
Limpiaparabrisas	✓				

(continúa en la siguiente página)

+ Incluido en el paquete del manipulador de basura

* Recomendado

Equipo optativo y estándar del D5 para manipulación de basura

Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
SISTEMA ELÉCTRICO			BATERÍAS, MOTORES DE ARRANQUE, ALTERNADORES Y REFRIGERANTE		
Luces especiales: 12 LED	+		Alternador de 95 A	✓	
Alarma de retroceso	✓		Motor de arranque de 24 voltios	✓	
Luz de advertencia de la baliza		*	Refrigerante del motor para climas árticos, -51 °C (-60 °F)		✓
Convertidor: un tomacorriente de 15 amperios y 12 V	✓		Refrigerante del motor, -37 °C (-35 °F)	✓	
Bocina de advertencia de avance	✓		Paquete para climas fríos: batería de servicio pesado, motor de arranque de servicio pesado, auxiliar de arranque con éter, calentador de agua de las camisas		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO			Dos baterías de 12 voltios sin mantenimiento (950 CCA) (sistema de 24 voltios)	✓	
Extracción de la cabina en 30 minutos	✓		ACCESORIOS		
Eslabón de paso ajustable (VPAT)	✓		Sistema hidráulico trasero listo para la instalación de un desgarrador		✓
Tomas de presión centralizadas remotas.	✓		Control doble de desgarrador/cabrestante		✓
Drenajes ecológicos		✓	Desgarrador con vástagos rectos o curvos		✓
Intervalos de servicio extendidos (motor de 500 horas, tren de fuerza de 1.000 horas)	✓		Cabrestante:		✓
Llenado rápido de combustible		✓	- PACCAR PA55, PTO de baja velocidad		
Centro de servicio a nivel del suelo (desconexión eléctrica remota, interruptor de parada secundario y horómetro optativo)	✓		- PACCAR PA55, PTO de velocidad estándar		
Cambio rápido de aceite		✓	- Conjunto de guíacables: 3 rodillos, compatibles con Cabrestantes PA55		
Puertas del radiador perforadas de servicio pesado, con persianas y bisagras	✓		- Kit de modificación (4 rodillos): compatible con Cabrestantes PA55		
Rápido acceso al piso de la cabina		*	Barra de tiro		✓
Escalera trasera de acceso	✓		Caja deflector trasera con barra deflectora	+	
Luz de trabajo trasera		✓	PROTECCIONES		
Bomba de llenado de combustible (solo para Brasil)		✓	Protecciones inferiores de servicio pesado	+	
Recintos del motor extraíbles, perforados y con bisagras	✓		Protectores del tanque de combustible	+	
Orificios de muestreo S·O·S SM	✓		Manijas de agarre	✓	
Soporte de pala	✓		Protectores para luces premium, frontales y laterales	+	
Luz de trabajo debajo del capó		✓	Rejillas lateral y trasera		✓
			Recintos traseros de servicio pesado	+	
			Sellado en toda la máquina para mayor protección contra residuos	+	

+ Incluido en el paquete del manipulador de basura

* Recomendado



D5

Servicio pesado/forestal

Aborde las demandas del trabajo forestal y de limpieza de terrenos con equipos instalados de fábrica diseñados para proteger al operador y la máquina en aplicaciones exigentes.

Rendimiento de última generación

- Aproveche más peso y potencia que el D6N para realizar una amplia gama de tareas forestales y de limpieza de terrenos.
- La transmisión completamente automática de tres velocidades ofrece una aceleración perfecta, un tiempo de ciclo más rápido y una movilidad más ágil en el sitio de trabajo.
- No es necesario cambiar de marcha. Simplemente configure la velocidad de desplazamiento deseada y el tractor topador se configurará para funcionar con la máxima eficiencia de combustible y potencia sobre el suelo.
- Cabina completamente rediseñada, con más espacio para un nuevo estándar de comodidad y productividad.
- Más superficie con vidrio y un ángulo del capó más pronunciado ofrecen un 30 % más de visibilidad hacia adelante que el modelo anterior.

Servicio pesado/forestal

- La cabina para entornos con muchos residuos tiene puertas de policarbonato resistentes a los impactos.
- Incluye rejillas y protectores para ventanas traseras y laterales para ayudar a proteger 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 filtro de aire del motor optativo con turbina/rejilla proporciona aire más limpio al tren de fuerza.
- 12 luces LED prémium iluminan el área de trabajo.

Especificaciones del D5 de servicio pesado/forestal

Motor

Modelo de motor	Cat C7.1	
Emisiones	Normas de emisiones MAR-1 de Brasil y UN ECE R96 Stage IIIA equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea	
Tren de fuerza	Totalmente automática de 3 velocidades	
Potencia neta (1.770 rpm)		
ISO 9249/SAE J1349	127 kW	170 hp
ISO 9249 (DIN)	172 mhp	
Potencia del motor: máxima (1.700 rpm)		
ISO 14396	147 kW	198 hp
ISO 14396 (DIN)	200 mhp	
Potencia bruta máxima (1.700 rpm)		
SAE J1995	150 kW	201 hp
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	135 mm	5,3"
Cilindrada	7,1 L	433 in ³

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante del motor cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, módulo de emisiones limpias y alternador.
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- No se requiere reducción de potencia hasta 3.000 m (9.840') de altitud. En altitudes superiores a los 3.000 m (9.840') se produce una reducción automática de la potencia.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

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

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

Sistema de aire acondicionado

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

Capacidades de fluido/recarga

Tanque de combustible	315 L	83,2 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	41 L	10,8 gal EE.UU.
Cárter del motor	18 L	4,8 gal EE.UU.
Tren de fuerza	160 L	42,3 gal EE.UU.
Bastidores de los rodillos estándar/LGP (cada uno)	18/27 L	4,8/7,1 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	8 L	2,1 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	80 L	21,1 gal EE.UU.

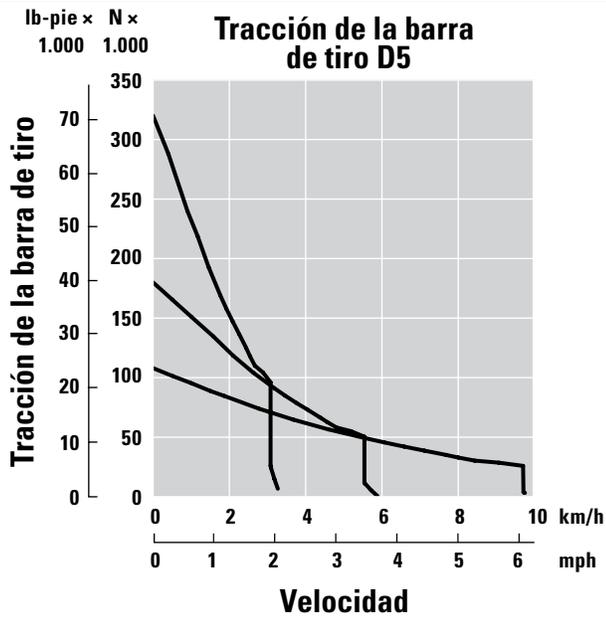
Transmisión

0,5 Avance	2,5 km/h (2,4 km/h)	1,6 mph
Avance 1,0	3,3 km/h (3,0 km/h)	2,1 mph
Avance 1,5	4,4 km/h	2,7 mph
Avance 2,0	5,8 km/h	3,6 mph
Avance 2,5	7,5 km/h	4,7 mph
Avance 3,0	9,8 km/h	6,1 mph
0,5 Retroceso	3,1 km/h (2,9 km/h)	1,9 mph
Retroceso 1,0	4,1 km/h (3,5 km/h)	2,5 mph (2,2 mph)
Retroceso 1,5	5,4 km/h	3,4 mph
Retroceso 2,0	7,1 km/h	4,4 mph
Retroceso 2,5	9,5 km/h	5,9 mph
Retroceso 3,0	12,2 km/h	7,6 mph
Impulso máximo de la barra de tiro		
Avance 1,0	320 kN	71.939 lbf
Avance 2,0	198 kN	44.512 lbf
Avance 3,0	113 kN	25.403 lbf

NOTA: Los datos entre paréntesis son valores para Brasil.

Especificaciones del D5 de servicio pesado/forestal

Tracción de la barra de tiro



Controles hidráulicos: presiones

Presión máxima de operación del implemento 25.000 kPa 3.626 lb/pulg²

Presión máxima de operación de la dirección 45.000 kPa 6.527 lb/pulg²

Controles hidráulicos de la bomba

Rendimiento de la bomba

Implemento	127 L/min	33,5 gal EE.UU./min
Dirección	165 L/min	43,5 gal EE.UU./min
Ventilador	49 L/min	12,9 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro de levantamiento	127 L/min	33,5 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro de inclinación	127 L/min	33,5 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro del desgarrador	127 L/min	33,5 gal EE.UU./min
Flujo del cilindro en ángulo – VPAT	127 L/min	33,5 gal EE.UU./min

Especificaciones del D5 de servicio pesado/forestal

D5 VPAT – Servicio pesado/forestal

Peso en orden de trabajo*	18.080 kg	39.866 lb
Peso de embarque**	17.850 kg	39.359 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	50,4 kPa	7,3 lb/pulg ²
Tren de rodaje (estándar)	40 rodillos de sección/ 7 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	1.890 mm	74,4"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	610 mm	24"
3 Ancho del tractor:	2.500 mm	98,4"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	2.562 mm	100,9"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	3,5 m ²	5.469 in ²
Altura de la garra (servicio moderado o extremo)	57/66 mm	2,2/2,6"
Espacio libre sobre el suelo	358 mm	14,1"
5 Altura de la máquina***	3.163 mm	124,5"
6 Longitud del tractor básico****	4.689 mm	184,6"

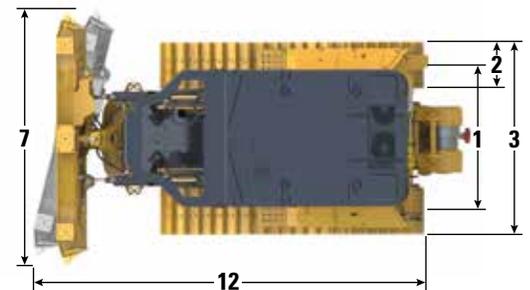
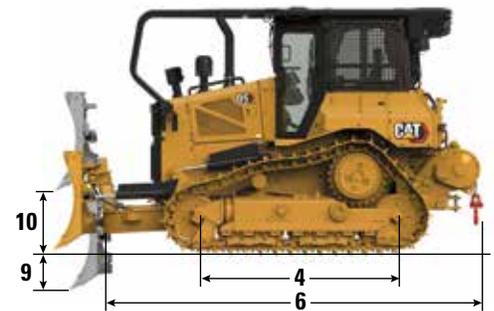
Todas las dimensiones anteriores son con el tren de rodaje Cat Abrasion con zapatas para servicio extremo de ancho máximo para la configuración, hoja VPAT, y se calcularon según la norma ISO 16754, a menos que se especifique lo contrario.

*El peso en orden de trabajo incluye el paquete completo de servicio pesado/forestal, hoja VPAT, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina ROPS/FOPS forestal, barra de tiro y operador de 75 kg (165 lb).

**El peso de envío incluye el paquete completo de servicio pesado/forestal con hoja VPAT (aparte), cilindros de levantamiento de la hoja, bastidor en C, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, cabina ROPS/FOPS forestal y barra de tiro.

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link instalada en los protectores forestales.

****Longitud del tractor básico desde la parte trasera de los protectores forestales hasta la punta del bastidor en C.



Hoja

Configuración	VPAT	
Capacidad (ISO 9246)	3,5 m ³	4,6 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	3.272 mm	10,7'
Ancho sin cantoneras	3.159 mm	10,4'
Ancho en las cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	2.998 mm	118,0"
Ancho sin cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	2.908 mm	114,5"
Ángulo máximo de la hoja	24°	
8 Altura	1.261 mm	49,6"
9 Profundidad de excavación	559 mm	22,0"
10 Altura de levantamiento	971 mm	38,2"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja	257 mm	10,1"
Ángulo máximo de inclinación	8,5°	
Ajuste de inclinación	60° (cuchilla/suelo, nominal); -2°/+4°	
12 Longitud de la máquina (hoja recta)	5.081 mm	200"
Longitud de la máquina (hoja en ángulo de 24°)	5.770 mm	227"
Peso de la hoja	1.090 kg	2.403 lb

Especificaciones del D5 de servicio pesado/forestal

D5 LGP VPAT – Servicio pesado/forestal

Peso en orden de trabajo*	20.070 kg	44.254 lb
Peso de embarque**	19.840 kg	43.747 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	34,3 kPa	4,97 lb/pulg ²
Tren de rodaje (estándar)	46 rodillos de sección/ 8 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	2.160 mm	85,0"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	840 mm	33"
3 Ancho del tractor:	3.000 mm	118,1"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	3.116 mm	122,7"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	5,8 m ²	8.995 in ²
Altura de la garra (servicio moderado o extremo)	57/66 mm	2,2/2,6"
Espacio libre sobre el suelo	473 mm	18,6"
5 Altura de la máquina***	3.200 mm	126,0"
6 Longitud del tractor básico****	5.012 mm	197,3"

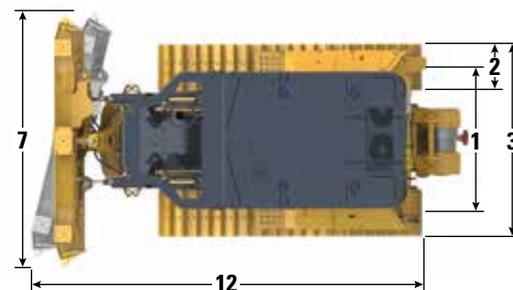
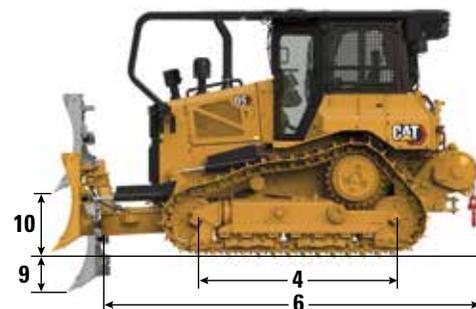
Todas las dimensiones anteriores son con el tren de rodaje Cat Abrasion con zapatas para servicio extremo de ancho máximo para la configuración, hoja VPAT, y se calcularon según la norma ISO 16754, a menos que se especifique lo contrario.

*El peso en orden de trabajo incluye el paquete completo de servicio pesado/forestal, hoja VPAT, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina ROPS/FOPS forestal, barra de tiro y operador de 75 kg (165 lb).

**El peso de envío incluye el paquete completo de servicio pesado/forestal con hoja VPAT (aparte), cilindros de levantamiento de la hoja, bastidor en C, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, cabina ROPS/FOPS forestal y barra de tiro.

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link instalada en los protectores forestales.

****Longitud del tractor básico desde la parte trasera de los protectores forestales hasta la punta del bastidor en C.



Se muestra el modelo VPAT estándar.

Hoja

Configuración	VPAT LGP	
Capacidad (ISO 9246)	4,0 m ³	5,2 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	4.080 mm	13,4 ft
Ancho sin cantoneras	3.969 mm	156,3"
Ancho en las cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	3.736 mm	147,1"
Ancho sin cantoneras (hoja en ángulo de 24°)	3.640 mm	143,3"
Ancho entre cantoneras (hoja en ángulo de 33° solo para transporte)	—	
Ángulo máximo de la hoja	24°	
8 Altura	1.263 mm	49,7"
9 Profundidad de excavación	580 mm	22,8"
10 Altura de levantamiento	1.051 mm	41,4"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja	371 mm	14,6"
Ángulo máximo de inclinación	8,5°	
Ajuste de inclinación	60° (cuchilla/suelo, nominal); -2°/+4°	
12 Longitud de la máquina (hoja recta)	5.350 mm	211"
Longitud de la máquina (hoja en ángulo de 24°, sin protector del tanque de combustible)	6.137 mm	242"
Hoja VPAT plegable en ángulo de 33° solo para transporte	—	
Peso (hoja)	1.256 kg	2.769 lb

Especificaciones del D5 de servicio pesado/forestal

D5 SU – Servicio pesado/forestal

Peso en orden de trabajo*	18 420 kg	40,616 lb
Peso de embarque**	18.190 kg	40.102 lb
Presión sobre el suelo (ISO 16754)	51,5 kPa	7,5 lb/pulg ²
Tren de rodaje	40 rodillos de sección/ 7 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	1.890 mm	74,4"
2 Ancho de zapata de cadena (estándar)	610 mm	24"
3 Ancho del tractor (sin muñones)	2.500 mm	98,4"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	2.562 mm	100,9"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	3,5 m ²	5.469 in ²
Altura de la garra (servicio moderado o extremo)	57/66 mm	2,2/2,6"
Espacio libre sobre el suelo	358 mm	14,1"
5 Altura de la máquina***	3.163 mm	124,5"
6 Longitud del tractor básico****	4.095 mm	161,2"

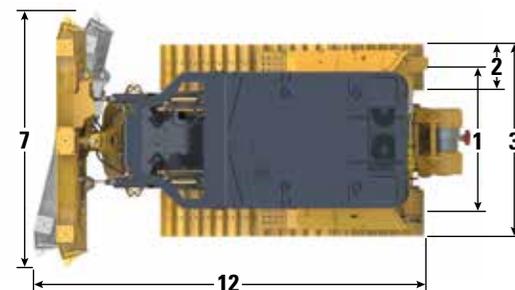
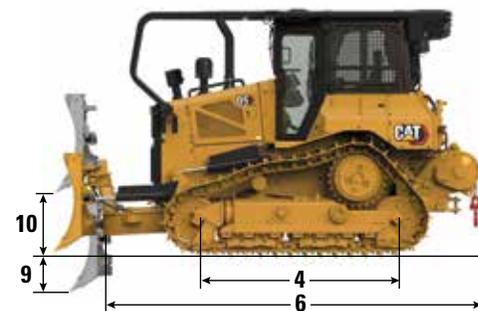
Todas las dimensiones anteriores son con el tren de rodaje Cat Abrasion con zapatas para servicio extremo de ancho máximo para la configuración, hoja SU, y se calcularon según la norma ISO 16754, a menos que se especifique lo contrario.

*El peso en orden de trabajo incluye el paquete completo de servicio pesado/forestal, la instalación de la hoja SU y los brazos de empuje HD, lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cabina ROPS/FOPS forestal, barra de tiro y operador de 75 kg (165 lb).

**El peso en orden de trabajo incluye el paquete completo de servicio pesado/forestal, instalación de la hoja SU y los brazos de empuje HD (aparte), cilindros de levantamiento de la hoja, lubricantes, refrigerante, un 10 % de combustible, cabina ROPS/FOPS forestal y barra de tiro.

***Altura de la máquina desde la punta de la garra hasta la parte superior de la antena Product Link instalada en los protectores forestales.

****Longitud del tractor básico desde la parte trasera hasta la delantera de los protectores forestales.



Se muestra el modelo VPAT estándar.

Hoja

Configuración	SU	
Capacidad (ISO 9246)	4,3 m ³	5,6 yd ³
7 Ancho en las cantoneras	3.164 mm	10,4'
Ancho sin cantoneras	3.122 mm	10,2"
8 Altura	1.338 mm	52,7"
9 Profundidad de excavación	544 mm	21,4"
10 Altura de levantamiento	1.104 mm	43,4"
11 Inclinación máxima en la esquina de la hoja	140 mm	5,5"
Ángulo máximo de inclinación	8°	
Ajuste de inclinación	±5,1°	
12 Longitud de la máquina con hoja SU	5.168 mm	203"
Peso de la hoja (hoja + brazos de empuje HD instalados)	2.050 kg	4.520 lb

Especificaciones del D5 de servicio pesado/forestal

Características del D5 de servicio pesado/forestal

- 1) El ventilador de inversión optativo ayuda a eliminar los residuos con menos tiempo de mantenimiento.
- 2) El filtro de aire del motor optativo con turbina/rejilla proporciona aire más limpio al tren de fuerza.
- 3) La cabina para entornos con muchos residuos tiene puertas de policarbonato resistentes a los impactos.
- 4) Incluye rejillas y protectores para ventanas traseras y laterales para ayudar a proteger 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) La opción de piso de la cabina de acceso rápido permite acceder sin herramientas a la abertura de la placa del piso.
- 7) 12 luces LED premium iluminan el área de trabajo.
- 8) Paquete de tractor topador de servicio pesado con protección en las líneas de levantamiento e inclinación.
- 9) Elija entre una variedad de opciones de zapatas de la cadena y hojas para equipar su tractor topador para el trabajo.

Especificaciones del D5 de servicio pesado/forestal

Zapatas de cadena

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

Estándar			
560 mm (22")	Larga duración de servicio pesado (HDXL)	Servicio moderado	
560 mm (22")	HDXL	Servicio extremo	
560 mm (22")	Cat Abrasion	Servicio extremo	
600 mm (24")	HDXL	Servicio moderado	
600 mm (24")	HDXL	Servicio moderado	Nivelación fina
600 mm (24")	HDXL	Servicio extremo	
600 mm (24")	HDXL	Servicio extremo	Orificio central
610 mm (24")	Cat Abrasion	Servicio moderado	Nivelación fina
610 mm (24")	Cat Abrasion	Servicio extremo	
610 mm (24")	Cat Abrasion	Servicio extremo	Orificio central
LGP			
840 mm (33")	HDXL	Servicio extremo	
840 mm (33")	HDXL	Servicio extremo	Orificio central
840 mm (33")	Cat Abrasion	Servicio moderado	
840 mm (33")	Cat Abrasion	Servicio extremo	
860 mm (34")	HDXL	Servicio extremo	
860 mm (34")	HDXL	Limpieza automática	
860 mm (34")	Cat Abrasion	Servicio extremo	

Especificaciones del D5 de servicio pesado/forestal

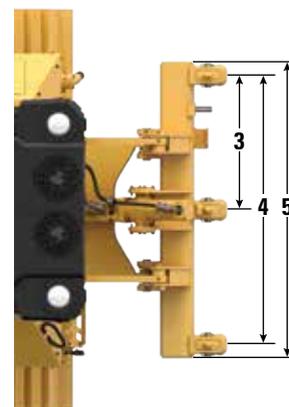
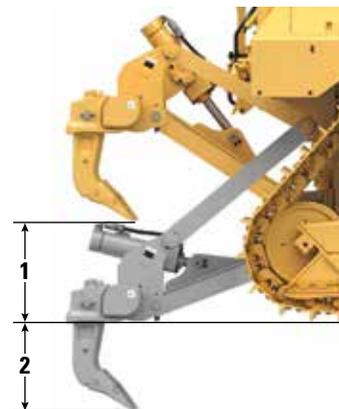
Dimensiones de los accesorios traseros

Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.

D5	Barra de tiro		Cabrestante		Desgarrador		Caja deflectora	
Tractores topadores de brazo de empuje y VPAT	16 mm	0,6"	446 mm	17,6"	1.060 mm	41,7"	152 mm	6"

Desgarrador

Tipo	En paralelogramo fijo	
Peso con tres vástagos	1.393 kg	3.071 lb
1 Espacio libre máximo levantado (punta del vástago)		
D5 VPAT/brazo de empuje	404 mm	15,9"
D5 LGP VPAT	518 mm	20,4"
2 Penetración máxima		
Estándar	552 mm	21,7"
LGP	437 mm	17,2"
3 Espacio entre los portavástagos	1.000 mm	3 ft 3,4"
4 Distancia entre vástagos	2 m	6 ft 7"
Sección del vástago	73 mm × 176 mm	2,9" × 6,9"
Cantidad de portavástagos	3	
5 Ancho total de la viga	2.202 mm	86,7"
Sección transversal de la viga	219 mm × 254 mm	8,6" × 10,0"
Fuerza de penetración máxima		
Estándar	51,6 kN	11.600 lbf
LGP	43 kN	9.667 lbf
Máxima fuerza de palanca		
Estándar	211,2 kN	47.480 lbf
LGP	170 kN	38.217 lbf



Especificaciones del D5 de servicio pesado/forestal

Cabrestante

Modelo del cabrestante	Velocidad estándar de PA55	
Peso*	1.277 kg	2.815 lb
Capacidad de aceite	73 L	19,3 gal EE.UU.
Longitud del cabrestante y el soporte	1.145 mm	45,1"
Ancho de la caja del cabrestante	975 mm	38,4"
Diámetro del tambor	254 mm	10"
Ancho del tambor	315 mm	12,4"
Diámetro de la brida	504 mm	19,8"
Capacidad del tambor: 22 mm (0,88")	88 m	288 ft 9"
Mando del cabrestante	Mecánico	
Control	Eléctrico	
Ancho total	975 mm	38,4"
Diámetro del cable (recomendado)	19 mm	0,75"
Tamaño del casquillo del cable (diámetro externo × longitud)	54 mm × 67 mm	2,1" × 2,6"
Valor máximo con tambor vacío		
Tracción del cable	31.388 kg*	69.200 lb*
Velocidad del cable	43 m/min	141 pies/min
Valor máximo con tambor lleno		
Tracción del cable	23.359 kg*	54.100 lb*
Velocidad del cable	66 m/min	210 pies/min

Modelo del cabrestante	Velocidad lenta de PA55	
Peso*	1.277 kg	2.815 lb
Capacidad de aceite	73 L	19,3 gal EE.UU.
Longitud del cabrestante y el soporte	1.145 mm	45,1"
Ancho de la caja del cabrestante	975 mm	38,4"
Diámetro del tambor	254 mm	10"
Ancho del tambor	315 mm	12,4"
Diámetro de la brida	504 mm	19,8"
Capacidad del tambor: 22 mm (0,88")	88 m	288 ft 9"
Mando del cabrestante	Mecánico	
Control	Eléctrico	
Ancho total	975 mm	38,4"
Diámetro del cable (recomendado)	19 mm	0,75"
Tamaño del casquillo del cable (diámetro externo × longitud)	54 mm × 67 mm	2,1" × 2,6"
Valor máximo con tambor vacío		
Tracción del cable	31.388 kg*	69.200 lb*
Velocidad del cable	16 m/min	53 pies/min
Valor máximo con tambor lleno		
Tracción del cable	31.388 kg*	69.200 lb*
Velocidad del cable	28 m/min	91 pie/min

*Peso: incluye la bomba, los controles del operador, el aceite, los soportes de montaje y los espaciadores.

Hay cabrestantes de velocidad lenta y estándar disponibles.

Normas

ROPS/FOPS/OPS

- La ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) ofrecida por Caterpillar para la máquina cumple con los criterios de la norma ISO 3471:2008 para ROPS.
- La FOPS (Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos) cumple con la norma ISO 3449:2005 Nivel II.
- Los protectores OPS (Operator Protective Structure, Estructura de protección del operador) cumplen con los criterios de OPS según ISO 8084:2003 y WCB G604:2011.

Frenos

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

Información del nivel de ruido

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

Nivel de ruido		Método de prueba
Nivel de presión acústica en los oídos del operador	76 dB(A)	“ISO 6396:2008” ⁽¹⁾
Nivel de potencia acústica exterior	111 dB(A)	“ISO 6395:2008” ⁽²⁾

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

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

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

Niveles de vibraciones

Mano/brazo máximo*	
ISO 5349:2001	2,5 m/s ²
Cuerpo entero máximo*	
ISO/TR25398:2006	0,5 m/s ²
Factor de transmisibilidad del asiento	
ISO 7096:2020: clase espectral EM6	<0,7

- Los valores son para un operador experimentado en una aplicación de explanación. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento para obtener más detalles.

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

Especificaciones del D5 de servicio pesado/forestal

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.

Las cabinas Premium, de servicio pesado y para entornos con muchos residuos están preparadas para la instalación de sistemas de control de pendiente de terceros y están equipadas con interfaz CAN, conductos para mazos de cables y características de montaje para facilitar la instalación del sistema de control de pendiente de su elección.

Paquete ARO con Assist

Opción lista para la instalación de accesorio (ARO, Attachment Ready Option)	ARO (Attachment Ready Option, Opción lista para la instalación de accesorio) proporciona componentes de cableado y montaje para que el distribuidor realice la instalación de GRADE con 3D, AccuGrade, UTS (Universal Total Station, Estación total universal) u otros sistemas de control de nivelación.
Cat GRADE con Slope Assist™	Slope Assist mantiene automáticamente la posición preestablecida de la hoja sin una señal de GNSS/GPS. 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 inclinación de la cadena y 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	Stable Blade funciona a la perfección con la información ingresada por el operador para obtener una superficie más uniforme cuando se realiza la operación manual.
Slope Indicate	Slope Indicate se incluye en la pantalla principal de la máquina y muestra la pendiente lateral y las pendientes cuesta arriba y cuesta abajo para ayudar a los operadores con el trabajo en pendientes.
Monitor de carga de la hoja	Blade Load Monitor le proporciona información en tiempo real sobre la carga actual frente a la carga óptima de la cuchilla, en función de las condiciones del terreno. Monitor de carga de la hoja: controla activamente la carga de la máquina y el resbalamiento de las cadenas para ayudarlo a alcanzar la óptima capacidad de empuje.
Traction Control	Traction Control reduce automáticamente el resbalamiento de las cadenas a fin de ahorrar tiempo y combustible, y reducir el desgaste de las cadenas. ¹
AutoCarry™	AutoCarry automatiza el levantamiento de la hoja para ayudarlo a mantener la consistencia en la carga de la hoja y disminuir el resbalamiento de la cadena. ¹

Paquete GRADE 3D con Assist

Incluye todas las características del paquete de ARO con Assist enumeradas anteriormente y las siguientes:

Cat GRADE con 3D	Cat GRADE con 3D integrado de fábrica utiliza GNSS/GPS para controlar la hoja. Así podrá completar el plan de diseño más rápido. Las antenas de bajo perfil están integradas en el techo de la cabina y los receptores GNSS/GPS están montados dentro de la cabina para una mejor protección. ²
Steer Assist 3D	Siga automáticamente las líneas de guía de los planes de diseño del sitio (o los diseños del campo) con carga liviana o pesada. ²
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.

Cat® Command/Control remoto

Cabina lista para la instalación de control remoto (opcional)	La cabina está preparada de fábrica para la instalación del control remoto, con un conector externo para que el distribuidor instale el sistema de control remoto Cat Command.
Command para explanación ² (opcional)	La tecnología de control remoto Cat Command ofrece una maniobrabilidad completa del tractor topador desde una distancia segura cuando se trabaja en entornos peligrosos. Con Cat Command tiene la opción de usar consolas con línea de visión o estaciones del operador de larga distancia (sin línea de visión).

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

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

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

Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			ENTORNO DEL OPERADOR		
Motor diésel C7.1 Cat	✓		Cabina Premium de servicio pesado/forestal con puertas de policarbonato resistentes a los impactos, ventanas laterales deslizantes y apoyabrazos ajustables	+	
Transmisión totalmente automática de 3 velocidades:	✓		Pantalla táctil de cristal líquido completamente en color de 10" (254 mm)	✓	
– Direccionales y descendentes automáticos			Cámara retrovisora integrada	✓	
– Acelerador controlado, carga compensada			Funciones clave de la máquina en pantalla	✓	
– Ajustes ilimitados de la velocidad de desplazamiento			Perfil de la aplicación	✓	
– Cambios bidireccionales programables/seleccionables			Asiento de tela	✓	
Posenfriador Aire a Aire (ATAAC)	✓		Asiento de cuero Deluxe con calefacción y ventilación		✓
Radiador con placa de barra de aluminio	✓		Controles del implemento electrohidráulico y de la dirección	✓	
Bujías incandescentes automáticas	✓		Control de palanca universal	✓	
Dirección diferencial	✓		Controles de palanca universal: ARO		✓
Antefiltro de aire del motor	✓		Filtro de aire exterior	✓	
Antefiltro de aire del motor con turbina/rejilla		*	Prefiltro motorizado del filtro de aire exterior		✓
Parada del motor en vacío		✓	Sistema modular de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) montado en la cabina	✓	
Control mejorado del tren de fuerza:	✓		Espejo retrovisor	✓	
– Control de descenso en pendientes			Asiento de seguridad retráctil de 76 mm (3")	✓	
– Retención en pendiente			Barras de agarre y sujetadores en ambos lados del techo de la cabina	✓	
– Pedal de freno de desaceleración			Listo para la instalación de radio de comunicaciones		✓
– Control del radio de dirección			Radio, AM/FM/Aux/USB/Bluetooth		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Áreas de almacenamiento adicionales	✓	
Auxiliar de arranque con éter		✓	Posavasos	✓	
Mandos finales: estándar o LGP		✓	Tapetes acolchados para el piso	✓	
Mandos finales para climas árticos	✓		Guantera		✓
Bomba de cebado de combustible	✓		Almacenamiento para lonchera	✓	
Separador de agua del combustible	✓		Limpiaparabrisas	✓	
Calentador de tuberías de combustible		✓			
Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	✓				
Ventilador hidráulico reversible		✓			
Insonorización (solo para Brasil)		✓			
Núcleo del radiador resistente a los residuos		✓			

* Recomendado

(continúa en la siguiente página)

Equipo optativo y estándar del D5 de servicio pesado/forestal

Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
PROTECCIONES			SISTEMA ELÉCTRICO		
Protector frontal y de la cabina con techo	+		12 luces LED prémium con protección	+	
Rejillas laterales y traseras con bisagras	+		Alarma de retroceso	✓	
Paquete de protección de servicio pesado con protectores inferiores de servicio pesado y protector del tanque de combustible	+		Luz de advertencia de la baliza		✓
Cubierta protectora del tanque de combustible	+		Convertidor: un tomacorriente de 15 amperios y 12 V	✓	
TREN DE RODAJE			SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Tren de rodaje estándar o de baja presión sobre el suelo (LPG)	✓		Extracción de la cabina en 30 minutos		✓
Servicio pesado (HDXL con DuraLink™)		*	Eslabón de paso ajustable (VPAT)	✓	
Tren de rodaje Cat Abrasion		✓	Tomas de presión centralizadas remotas.	✓	
Rodillos de soporte	✓		Drenajes ecológicos		✓
Tensores de cadena hidráulicos	✓		Intervalos de servicio extendidos (motor de 500 horas, tren de fuerza de 1.000 horas)	✓	
Cadenas y rodillos con lubricación permanente	✓		Llenado rápido de combustible		✓
Zapatas de la cadena de servicio moderado (ver tabla en la página 39)	✓		Centro de servicio a nivel del suelo (desconexión eléctrica remota, interruptor de parada secundario y horómetro optativo)	✓	
Zapatas de la cadena de servicio extremo (ver tabla en la página 39)		✓	Cambio rápido de aceite		✓
Bastidor de rodillos inferiores rediseñado	✓		Puertas del radiador perforadas de servicio pesado, con persianas y bisagras	✓	
Protección de guía del bastidor de rodillos inferiores: central, parcial o completa (NOTA: La protección de guía central es estándar en las máquinas LGP)		✓	Escalera trasera de acceso	✓	
TRACTORES TOPADORES			Luz de trabajo trasera		
Paquete de tractor topador de servicio pesado con protección en las líneas de levantamiento e inclinación.		✓	Recintos del motor extraíbles, perforados y con bisagras	✓	
Paquete de explanación VPAT	✓		Orificios de muestreo S·O·S SM	✓	
Paquete de explanación SU		✓	Soporte de pala	✓	
HOJAS			Luz de trabajo debajo del capó		
VPAT		✓			✓
Semiuniversal		✓			
VPAT plegable		✓			
VPAT con protector de maleza		✓			
SISTEMA HIDRÁULICO					
Sistema hidráulico con detección de carga	✓				
Bombas independientes de la dirección y del implemento	✓				

(continúa en la siguiente página)

+ Incluido en el paquete forestal

* Recomendado

Equipo optativo y estándar (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
BATERÍAS, MOTORES DE ARRANQUE, ALTERNADORES Y REFRIGERANTE			TECNOLOGÍA CAT		
Alternador de 95 A	✓		Slope Indicate	✓	
Motor de arranque de 24 voltios	✓		Paquete ARO con Assist		✓
Refrigerante del motor para climas árticos, -51 °C (-60 °F)		✓	- ARO		
Refrigerante del motor, -37 °C (-35 °F)	✓		- Slope Assist		
Paquete para climas fríos: batería de servicio pesado, motor de arranque de servicio pesado, auxiliar de arranque con éter, calentador de agua de las camisas		✓	- Steer Assist		
Dos baterías de 12 voltios sin mantenimiento (950 CCA) (sistema de 24 voltios)	✓		- Stable Blade		
ACCESORIOS			- Monitor de carga de la hoja		
Sistema hidráulico trasero listo para la instalación de un desgarrador		✓	- Traction Control		
Control doble de desgarrador/cabrestante		✓	- AutoCarry		
Desgarrador con vástagos rectos o curvos		✓	Paquete GRADE 3D con Assist		✓
Cabrestante:		✓	- Pantalla pendiente táctil a todo color de 10" (254 mm)		
- PACCAR PA55, PTO de baja velocidad			- Steer Assist 3D		
- PACCAR PA55, PTO de velocidad estándar			- Receptores y antenas de GRADE		
- Conjunto de guíacables: 3 rodillos, compatibles con Cabrestantes PA55			- Accesorio activado por software (SEA) de Grade		
- Kit de modificación (4 rodillos): compatible con Cabrestantes PA55			- Características del paquete ARO con Assist		
Barra de tiro		✓	Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Caja deflectora trasera con barra deflectora		✓	Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓	
			Product Link, celular	✓	
			Product Link: doble celular/satelital		✓
			Actualización remota y solución remota de problemas	✓	
			Conectividad de GRADE		✓
			ID del operador		✓
			Seguridad de la máquina: contraseña	✓	
			Seguridad de la máquina: Bluetooth		✓
			Cabina lista para la instalación de control remoto		✓
			Cat Command for Dozing		✓



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

© 2023 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir 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.

ASXQ2553-03 (02-2023)
Reemplaza a ASXQ2553-02
Número de fabricación: 17B
(Afr-ME, APD, Aus-NZ, Eurasia,
Hong Kong, India, Indonesia,
S Am, Taiwan, Thailand)

