



D6R2

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

Especificaciones	2
Motor.....	2
Tracción de la barra de tiro.....	2
Capacidades de llenado de servicio	2
Transmisión	2
Controles hidráulicos	2
Normas	3
Sistema de aire acondicionado	3
Dimensiones	4
Hojas	4
Desgarradores.....	5
Zapatas de la cadena.....	5
Configuraciones especiales	5
Equipo estándar y optativo	6
Declaración ambiental	8

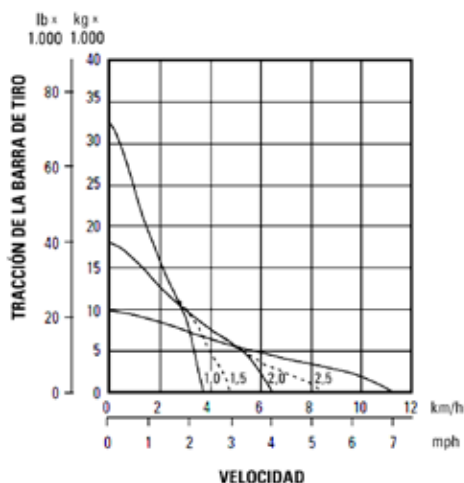
Especificaciones del Tractor de Cadenas D6R2

Motor

Modelo de motor	Cat® C9	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones Stage III de China para uso fuera de la carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia neta (1.850 rpm)		
ISO 9249/SAE J1349	158 kW	211 hp
ISO 9249 (DIN)	214 mhp	
Potencia del motor: máxima (1.300 rpm)		
ISO 14396	179 kW	240 hp
ISO 14396 (DIN)	243 mhp	
Calibre	112 mm	4,4"
Carrera	149 mm	5,9"
Cilindrada	8,8 L	537,01 pulg ³

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador a máxima velocidad, filtro de aire, silenciador y alternador.
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- No se requiere reducción de potencia hasta una altitud de 2.286 m (7.500'). La reducción de potencia automática se produce después de 2.286 m (7.500').

Tracción de la barra de tiro



Leyenda

- 1,0 – 1ª marcha
 1,5 – 1ª marcha, velocidad adicional con el cambio automático activado
 2,0 – 2ª marcha
 2,5 – 2ª marcha, velocidad adicional con el cambio automático activado
 3,0 – 3ª marcha

NOTA: La fuerza de arrastre utilizable depende del peso y de la tracción del tractor completamente equipado.

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	424 L	112 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	59,4 L	15,7 gal EE.UU.
Cárter del motor	28 L	7,4 gal EE.UU.
Tren de fuerza	146 L	38,6 gal EE.UU.
Mandos finales (cada uno)	13,5 L	3,6 gal EE.UU.
Eje pivote	5 L	1,3 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	51,5 L	13,6 gal EE.UU.
Bastidores de rodillos (cada uno)	24,6 L	6,5 gal EE.UU.

Transmisión

Avance 1,0	3,8 km/h	2,36 mph
Avance 1,5*	4,8 km/h	2,98 mph
Avance 2,0	6,5 km/h	4,04 mph
Avance 2,5*	8,4 km/h	5,22 mph
Avance 3,0	11,5 km/h	7,14 mph
Retroceso 1,0	4,8 km/h	2,98 mph
Retroceso 1,5*	6,2 km/h	3,85 mph
Retroceso 2,0	8,4 km/h	5,22 mph
Retroceso 2,5*	8,4 km/h	5,22 mph
Retroceso 3,0	14,5 km/h	9,00 mph

*Con cambio automático optativo seleccionado.

Controles hidráulicos

Tipo de bomba: implementos	Pistón de desplazamiento variable	
Tipo de bomba: dirección	Pistón de desplazamiento variable	
RPM a la velocidad nominal del motor: implemento	1.961 rpm	
RPM a la velocidad nominal del motor: dirección	2.257 rpm	
Rendimiento de la bomba a la velocidad nominal del motor		
Implemento	188 L/min	49,7 gal EE.UU./min
Dirección	184 L/min	48,6 gal EE.UU./min
Flujo máximo del cilindro de levantamiento	205 L/min	54,2 gal EE.UU./min
Flujo máximo del cilindro de inclinación	90 L/min	23,8 gal EE.UU./min
Flujo máximo del cilindro del desgarrador	205 L/min	54,2 gal EE.UU./min
Presiones máximas de operación		
Cilindro de levantamiento del tractor topador	19.300 kPa	2.799 lb/pulg ²
Cilindro de inclinación del tractor topador	19.300 kPa	2.799 lb/pulg ²
Cilindro de levantamiento del desgarrador	19.300 kPa	2.799 lb/pulg ²
Dirección	40.500 kPa	5.874 lb/pulg ²
Válvula de alivio principal		
Ajuste de presión: implemento	21.700 kPa	3.147 lb/pulg ²
Ajuste de presión de la dirección	45.500 kPa	6.599 lb/pulg ²

Especificaciones del Tractor de Cadenas D6R2

Normas

Información del nivel de ruido

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

Nivel de ruido			Método de prueba
Nivel de presión acústica en los oídos del operador	Estándar	80 dB(A)	"ISO 6396:2008" ⁽¹⁾
	Insonorización	80 dB(A)	
Nivel de presión acústica exterior	Estándar	116 dB(A)	"ISO 6395:2008" ⁽²⁾
	Insonorización	113 dB(A)	

⁽¹⁾La medición se realizó al 100 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor. El nivel de sonido puede variar según la velocidad del ventilador de enfriamiento del motor o cuando está equipado con selecciones optativas de velocidad del ventilador del motor. La medición se realizó con las puertas y ventanas de la cabina cerradas y el sistema (Heating, Ventilation, and Air Conditioning; Calefacción, ventilación y aire acondicionado) en el nivel medio. La cabina se instaló correctamente y tuvo un mantenimiento adecuado.

⁽²⁾La medición se realizó al 100 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor. El nivel de sonido puede variar según la velocidad del ventilador de enfriamiento del motor o cuando está equipado con selecciones optativas de velocidad del ventilador del motor.

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

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

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

Frenos

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

Sistema de aire acondicionado

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

Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 2,0 kg (4,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 2,86 toneladas métricas (3,15 tons EE.UU.).

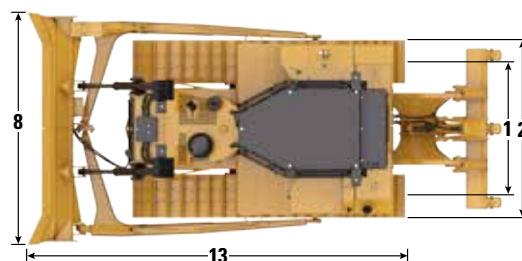
Especificaciones del Tractor de Cadenas D6R2

Dimensiones del D6R2

Peso en orden de trabajo con hoja semiuniversal (SU)	19.066 kg	42.033 lb
Peso de embarque	16.209 kg	35.735 lb
Presión sobre el suelo: ISO 16754 (SU)	62,6 kPa	9,08 lb/pulg ²
Tren de rodaje	39 secciones con 6 rodillos inferiores	
1 Entrevía de cadena	1.880 mm	74,0"
Ancho de zapata de cadena estándar: servicio moderado	560 mm	22,0"
2 Ancho del tractor (sin muñones)	2.440 mm	96,1"
Ancho sobre los muñones	2.640 mm	103,9"
3 Altura de la máquina hasta la parte superior de la ROPS	3.216 mm	126,6"
4 Longitud de la cadena sobre el suelo	2.664 mm	104,9"
5 Longitud del tractor básico	3.860 mm	152,0"
Agregue lo siguiente a la longitud total de la máquina cuando se instalen estos accesorios traseros.		
Desgarrador	1.403 mm	55,2"
Barra de tiro	366 mm	14,4"
Caja deflectora	511 mm	20,1"
Área de contacto con el suelo (ISO 16754)	2,98 m ²	32,1 pie ²
Paso de la cadena	203 mm	8,0"
6 Altura de la garra	65 mm	2,6"
7 Espacio libre sobre el suelo	372 mm	14,6"
Oscilación en la rueda guía delantera	86 mm	3,4"

El peso en orden de trabajo incluye lubricantes, refrigerante, tanque de combustible lleno, cadena estándar, cabina con ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos), aire acondicionado, controles hidráulicos, hoja, barra de tiro y operador.

El peso de envío incluye lubricantes, refrigerante, tanque de combustible al 10 %, cadena estándar, cabina con ROPS, aire acondicionado y controles hidráulicos.



Hojas

Tipo	Semiuniversal (SU)	
Capacidad (SAE J1265)	5,6 m ³	7,32 yd ³
8 Ancho en las cantoneras	3.260 mm	128,3"
Ancho sin cantoneras	3.194 mm	125,7"
9 Altura	1.412 mm	55,6"
10 Profundidad de excavación	473 mm	18,6"
11 Altura de levantamiento	1.104 mm	43,5"
12 Inclinación máxima en la esquina de la hoja	786 mm	30,9"
Inclinación máxima	743 mm	29,3"
Ajuste de inclinación	±4,0°	
Longitud de la máquina (hoja recta)	5.109 mm	201,1"
Peso	2.333 kg	5.143 lb

Especificaciones del Tractor de Cadenas D6R2

Desgarradores

Tipo	Paralelogramo fijo de vástagos múltiples	
Cantidad de portavástagos	3	
Ancho total de la viga	2.190 mm	86,2"
Peso con vástagos estándar	1.644 kg	3.624 lb
Penetración máxima	500 mm	19,7"
Fuerza máxima de penetración	65,6 kN	14.747 lb
Fuerza de dislocación	116,5 kN	26.190 lb

Zapatas de la cadena

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

	Estándar	
	560 mm (22")	600 mm (24")
Servicio pesado (HD)		
Servicio moderado	✓	✓
Servicio extremo	✓	

Configuraciones especiales

Frío extremo o climas árticos

- Batería de servicio pesado
- Asiento con calefacción y ventilación
- Alternador de servicio pesado de 150 amperios

Equipo estándar y optativo del D6R2

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			SISTEMA ELÉCTRICO		
Motor Cat C9 diésel de inyección directa con turbocompresor	✓		Alternador (115 A)	✓	
Filtro de aire, antefiltro con expulsor de polvo tubular Strata	✓		Alarma de retroceso	✓	
Filtro de aire con indicador electrónico de servicio	✓		2 baterías que no requieren mantenimiento de 12 V (sistema de 24 V)	✓	
Placa de barra de aluminio de aire a aire	✓		Convertidor de 12 V, 10 A con un tomacorrientes	✓	
Posenfriador (ATAAC)	✓		Arranque eléctrico de 24 V	✓	
Radiador con placa de barra de aluminio	✓		Bocina de advertencia de avance	✓	
Ventilador soplador de mando directo	✓		Luces estándares: paquete de 4 luces LED	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓		Luces actualizadas: paquete de 6 luces LED		✓
Freno de estacionamiento electrónico	✓		Alternador de 150A para servicio pesado		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Batería de servicio pesado		✓
Mandos finales de 3 engranajes planetarios de reducción simple	✓		TREN DE RODAJE		
Filtro de combustible con sensor/indicador de agua en el combustible	✓		Listo para la instalación de rodillo superior	✓	
Silenciador con tubo de escape vertical a inglete	✓		Protectores guía del extremo de cadena	✓	
Servotransmisión planetaria electrónica con 3 velocidades de avance y 3 de retroceso	✓		Barra ecualizadora	✓	
Prefiltro	✓		Eslabón de cadena de uso pesado sellado y lubricado	✓	
Convertidor/divisor de par	✓		Tensores de cadena hidráulicos	✓	
Insonorización exterior		✓	Ruedas guía con lubricación permanente	✓	
Protector del núcleo del radiador		✓	Rodillos inferiores con lubricación permanente	✓	
Antefiltro elevado		✓	Ejes de pivote sujetos con pasador	✓	
ENTORNO DEL OPERADOR			Segmentos de aro de la rueda motriz reemplazables	✓	
Posabrazos ajustable	✓		Bastidores de rodillos inferiores tubulares	✓	
Asiento con suspensión de contorno ajustable	✓		Guía de la cadena central		✓
Cabina con ROPS integrada	✓		Guía de cadena de longitud completa		✓
Sistema monitor de Caterpillar	✓				
– Temperatura del refrigerante					
– Temperatura del aceite hidráulico					
– Temperatura del aceite del tren de fuerza					
– Nivel de combustible					
– Velocidad del motor (tacómetro)					
– Horómetro de servicio					
– Luces de advertencia del sistema					
Posapiés instalados en el tablero de instrumentos	✓				
Pedal decelerador	✓				
Barra de timón de dirección diferencial	✓				
Interruptor del acelerador electrónico giratorio	✓				
Controles hidráulicos operados por piloto con interruptor electrónico de desactivación	✓				
Espejo retrovisor	✓				
Correa de asiento retráctil, 76 mm (3")	✓				
Espejo adicional		✓			
Asiento con suspensión y cubierta de tela		✓			
Asiento con suspensión, cubierta de tela, calefacción y ventilación		✓			

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
SERVICIO Y MANTENIMIENTO			OTRO EQUIPO ESTÁNDAR		
Conector de diagnóstico	✓		Dispositivo de tiro delantero	✓	
Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S SM): – Aceite del motor	✓		Enfriador de aceite hidráulico	✓	
– Refrigerante del motor			Montaje de cilindros de levantamiento	✓	
– Aceite del tren de fuerza			Cilindros de levantamiento con tuberías	✓	
– Aceite hidráulico			Sistema hidráulico con detección de carga, levantamiento e inclinación de la hoja topadora	✓	
Drenajes ecológicos del tren de fuerza		✓	Puerta del radiador con rejilla	✓	
Sistema de cambio rápido de aceite		✓	Protección contra vandalismo	✓	
PRODUCTOS TECNOLÓGICOS			– Trabas para la tapa instaladas en la caja de la batería y el drenaje del tanque de combustible		
Cat Product Link™, celular PL641	✓		– Provisión de trabas para las tapas de los compartimentos de fluidos y recintos del motor		
Cat Product Link, satelital PL631		✓			
HOJAS					
Hoja semiuniversal, inclinación hidráulica		✓			
Hoja semiuniversal, inclinación hidráulica, limpieza de terrenos		✓			
ACCESORIOS					
Desgarrador de vástagos múltiples con vástagos rectos o curvos (3)		✓			
Contrapeso trasero		✓			
Barra de tiro rígida		✓			
Sistema hidráulico del desgarrador		✓			
PROTECTORES					
Protectores inferiores	✓				
Cubierta del motor con capó y recintos laterales perforados	✓				
Protector del tanque de combustible		✓			
Recinto del motor con capó sólido		✓			

Declaración ambiental del modelo D6R2

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión. Sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

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

Motor

- El Motor Cat® C9 diésel con turbocompresor e inyección directa cumple con las normas de emisiones Stage III de China para uso fuera de la carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea.
- Los motores Cat son compatibles con combustibles diésel mezclados 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 combustibles diésel renovables, HVO (hydrogenated vegetable oil, aceite vegetal hidrogenado) 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.

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

***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 o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.

Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 2,0 kg (4,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 2,86 toneladas métricas (3,15 tons EE.UU.).

Pintura

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

Rendimiento acústico

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

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008) – 80 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008): 116 dB(A)

Aceites y fluidos

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

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.

© 2025 Caterpillar

Todos los derechos reservados

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

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

ASXQ3975-00 (05-2025)
(S Am excluding Chile,
Colombia, and Brazil)

