



# Cat<sup>®</sup> D9

## Tractor Topador

***Casi la mitad de los tractores topadores grandes que vende Caterpillar son Tractores Topadores D9. Y esto tiene una razón. Son la mejor alternativa para decenas de aplicaciones y entornos, gracias a una confiabilidad sin igual, una larga vida útil y una amplia gama de hojas específicas para las diferentes aplicaciones. Al igual que todos los tractores topadores Cat<sup>®</sup>, el modelo D9, productivo y eficiente, es una máquina Cat completamente integrada, totalmente diseñada por Caterpillar y fabricada con componentes Cat que funcionan en conjunto para ofrecer un rendimiento superior y una alta disponibilidad. Con el D9, moverá más tierra al costo más bajo posible.***

### Menores costos de posesión y operación

- Menor costo general y por metro cúbico en banco de hasta un 3 %.
- Alta eficiencia con un menor consumo de combustible: el convertidor de par con embrague del estator reduce el consumo de combustible hasta en un 5 %.
- Hasta un 4 % de ahorro en mantenimiento y reparación: esto es posible gracias a determinadas características como el sistema integrado de lubricación automática, menos puntos de engrase, los intervalos de cambio de filtro más prolongados, la extracción fácil de los componentes y el monitoreo continuo del nivel de fluidos.
- El bastidor está fabricado para absorber las cargas de alto impacto y las elevadas fuerzas de torsión que se encuentran en las duras labores de explanación y desgarramiento.
- El tren de fuerza y los componentes principales están diseñados para reacondicionarse, de modo que puede aprovechar una segunda vida útil de un rendimiento similar al de un tractor topador nuevo y a una fracción del precio de uno nuevo.

### El tractor topador ideal para su aplicación

- El D9 es lo suficientemente versátil como para utilizarse en diferentes aplicaciones, incluidas tareas de desprendimiento de material estéril, explanación de producción, mantenimiento del sitio, respaldo a la flota y recuperación.
- Este es ideal para usarse en construcción pesada, canteras, rellenos sanitarios, acopios, la industria forestal y minas.
- El potente Motor Cat C18 está disponible en configuraciones que cumplen con Tier 2 de la EPA de EE.UU., Tier 3 de la EPA de EE.UU., Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.
- El tren de rodaje totalmente suspendido ofrece más contacto con el suelo. Esto, a su vez, proporciona un menor deslizamiento y una mayor productividad general en todas las aplicaciones.
- La potencia continua en ambas cadenas permite un control de giro suave y una excelente maniobrabilidad en cada aplicación. Todo esto mientras se mantiene una velocidad de desplazamiento alta, lo que da como resultado una mayor productividad.

### Diseñado para ofrecer seguridad y comodidad

- El D9 tiene mayor seguridad para ayudar a los operadores a sentirse seguros y cómodos en el trabajo.
- La estación del operador ofrece un área de visión excepcional. Así, el operador cuenta con una clara visibilidad de las áreas de trabajo delantera y trasera.
- Las características únicas, como la escalera de acceso motorizada optativa y la pantalla de visión de 360°, así como la puerta de la cabina con bisagras hacia delante, los pasadores de retención en los protectores inferiores y los puntos de engrase del cilindro de levantamiento extraídos, proporcionan un mayor nivel de seguridad para los operadores y el personal de servicio.
- El tren de rodaje suspendido absorbe los impactos y reduce las cargas de impacto transferidas al tren de rodaje hasta en un 50 %. De esta manera, se logra una conducción más suave y cómoda.
- La cabina inigualable cuenta con una ergonomía mejorada, un asiento con suspensión neumática totalmente ajustable y controles de fácil acceso y operación.



**Llevamos la innovación a un nuevo nivel**

- La máquina cuenta con un acceso a nivel del suelo al interruptor de parada del motor, el interruptor de iluminación de entrada y salida, y el interruptor de la escalera (si tiene).
- Product Link™ permite la transmisión remota de información sobre la ubicación, la operación y el estado del equipo.
- La característica optativa Auto Blade Assist (ABA, asistencia automática de la hoja) aumenta la eficiencia y, al mismo tiempo, reduce la carga de trabajo del operador al utilizar posiciones predeterminadas de inclinación de la hoja para las etapas de carga, transporte y esparcido.

- La función optativa AutoCarry™ automatiza el levantamiento de la hoja para mantener la carga deseada en la hoja, mejorar la consistencia en la carga, reducir el resbalamiento de la cadena y minimizar la fatiga del operador.
- El control automático del desgarrador (optativo) permite controlar automáticamente la altura del desgarrador para limitar el resbalamiento de la cadena. De esta manera, se reduce la fatiga del operador así puede centrar su atención en el trabajo.

**Equipo optativo y estándar**

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>PRODUCTOS CON TECNOLOGÍA CAT</b>		
Cabina ROPS/FOPS insonorizada	✓		VIMS™	✓	
Pantalla táctil primaria de alta definición	✓		AutoCarry		✓
Visibilidad: espejos retrovisores	✓		Control automático del desgarrador		✓
Visibilidad: cámara con vista a la punta del desgarrador		✓	Cat Product Link Elite (celular) (donde lo permitan las regulaciones locales)	✓	
Visibilidad: cámara doble		✓	Cat Product Link Elite de modalidad doble (celular y satelital)		✓
Visibilidad: cuatro cámaras con una visión de 360°		✓	Cat GRADE con 3D		✓
Aire acondicionado y calentador con control automático de climatización	✓		<b>TREN DE FUERZA</b>		
Asiento: con sistema de calefacción y enfriamiento, y soportes lumbares ajustables		✓	Motor Cat C18: equivalente a Tier 4 final, Tier 2 o Tier 3, o Stage V	✓	
Dirección diferencial: giro de potencia	✓		Módulo de enfriamiento de plano sencillo de aluminio y alto rendimiento	✓	
Listo para radio de entretenimiento (alimentación de 12 V, mazo de cables, parlantes)	✓		Convertidor de par del embrague del estator: control electrónico	✓	
Vidrio de la cabina: polarizado, de un solo panel	✓		Servotransmisión: control electrónico de tres velocidades	✓	
Vidrio de la cabina: cristal doble resistente de seguridad ante impactos		✓	Cambios automáticos mejorados (EAS)	✓	
Vidrio de la cabina: seguridad de alta presión (40 lb/pulg²/275 kPa)		✓	Ventilador de enfriamiento hidráulico: reversible automático		✓
Detección de ausencia del operador	✓		Múltiple térmico y turbocompresor con blindajes		✓
Acceso a la cabina: manija y escalones para el brazo de empuje de la hoja	✓		Sello de mando final: protegido		✓
Acceso a la cabina: escalera eléctrica		✓			

(continúa en la siguiente página)

**Equipo optativo y estándar (continuación)**

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>TREN DE RODAJE</b>			<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Configuración del tren de rodaje: abrasión		✓	Drenajes de fluidos ecológicos: todos los compartimentos	✓	
Configuración del tren de rodaje: climas fríos		✓	Protecciones inferiores abisagradas	✓	
Tren de rodaje amortiguado	✓		Cambio rápido de aceite: motor y transmisión	✓	
Barra compensadora: cojinetes engrasados del pasador de extremo	✓		Llenado rápido de combustible a nivel del suelo (estándar en Tier 4)		✓
Eslabones de cadenas: servicio pesado XL; con DuraLink		✓	Orificios de muestreo de fluidos S-O-S™ (Scheduled Oil Sampling, Análisis programado de aceite)	✓	
Zapata de cadena: orificio redondo antiempaque		✓	Sistema de lubricación automática de grasa Cat con llenado y parada automática a nivel del suelo		✓
Rodillo superior		✓	Puntos de anclaje (10)	✓	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Puerta de acceso rápido con bisagras en el protector del radiador		
Sistema controlado electrónicamente con detección de carga, levantamiento e inclinación de la hoja topadora	✓		<b>ACCESORIOS TRASEROS</b>		
Inclinación doble de la hoja topadora		✓	Desgarrador: vástago individual		✓
Hoja habilitada electrónicamente, caída rápida	✓		Desgarrador: vástagos múltiples (incluye tres vástagos)		✓
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Contrapeso		✓
Arranque eléctrico de 24 V, arranques dobles		✓	Cabrestante		✓
Alternador: 150 amp	✓		<b>OTROS</b>		
Baterías: 2 de 4, 200 amp-h, 12 V	✓		Sistema listo para supresión de incendios		✓
Aislamiento de la batería	✓		<b>CONFIGURACIONES ESPECIALES</b>		
Luces: halógenas; 8 posiciones	✓		Alta remoción de suciedad		✓
Luces LED; 14 posiciones		✓	Almacenar		✓
Luces LED de alto rendimiento y 14 posiciones		✓	Manipulación de basura		✓
			Ruido		✓
			Clima ártico		✓

# Tractor Topador Cat® D9

## Especificaciones técnicas

### Motor equivalente a Tier 2 o Tier 3 de la EPA de EE.UU.

Modelo del motor	C18 Cat	
Calibre	145 mm	5,7 pulg <sup>3</sup>
Carrera	183 mm	7,2 pulg <sup>3</sup>
Cilindrada	18,1 L	1.106 pulg <sup>3</sup>
Potencia del motor		
Potencia bruta SAE J1995	363 kW	487 hp
ISO 14396	357 kW	479 hp
Potencia neta SAE J1349/ISO 92492	337 kW	452 hp

- Emisiones equivalentes a Tier 2 o Tier 3 de la EPA de EE.UU.
- Todas las clasificaciones de motor corresponden a una velocidad de 1.750 rpm.
- No se requiere reducción de potencia hasta una altitud de 4.267 m (14.000').

### Pesos

Peso en orden de trabajo	49.988 kg	110.225 lb
Peso de embarque	38.271 kg	84.373 lb

- El peso en orden de trabajo del D9 incluye: controles hidráulicos, cilindro de inclinación de la hoja, refrigerante, lubricantes, tanque de combustible lleno, ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos), cabina FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de protección contra la caída de objetos), hoja SU (Semi-Universal, semiuniversal), desgarrador de vástago sencillo, zapatas de cadenas ES de 610 mm (24") y operador.
- El peso de envío del D9 incluye el chasis base de la máquina con cabina, el eje pivote, los bastidores de rodillos, la cadena y ROPS.

### Capacidades de fluidos

Tanque de combustible (llenado por salpicadura)	963 L	254 gal EE.UU.
Tanque de DEF (solo Tier 4)	36 L	9,5 gal EE.UU.
Cárter del motor*	36 L	10 gal EE.UU.

\* Con filtros de aceite.

### Transmisión

Avance 1	3,8 km/h	2,3 mph
Avance 2	6,6 km/h	4,1 mph
Avance 3	11,6 km/h	7,2 mph
Retroceso 1	4,7 km/h	2,9 mph
Retroceso 2	8,2 km/h	5,1 mph
Retroceso 3	14,4 km/h	9,0 mph

Tipo Servotransmisión planetaria

### Motor: Tier 4 final de la EPA de EE.UU./ Stage V de la Unión Europea

Modelo del motor	C18 Cat	
Calibre	145 mm	5,7 pulg <sup>3</sup>
Carrera	183 mm	7,2 pulg <sup>3</sup>
Cilindrada	18,1 L	1.106 pulg <sup>3</sup>
Potencia del motor		
Potencia bruta SAE J1995	356 kW	477 hp
ISO 14396	349 kW	468 hp
Potencia neta SAE J1349/ISO 9249	328 kW	440 hp

Emisiones Tier 4 de la EPA de EE.UU./Stage V de la Unión Europea

- Todas las clasificaciones de motor corresponden a una velocidad de 1.750 rpm.
- No se requiere reducción de potencia hasta una altitud de 2.499 m (8.200').

### Hoja

	Semiuniversal		Universal	
Capacidad de la hoja (SAE J1265)	13,6 m <sup>3</sup>	17,8 yd <sup>3</sup>	16,6 m <sup>3</sup>	21,7 yd <sup>3</sup>
Ancho de la hoja (sobre las cantoneras)	4.376 mm	172,3"	4.648 mm	183,0"
Altura de la hoja	1.934 mm	76,1"	1.934 mm	76,1"

### Dimensiones

Espacio libre sobre el suelo	459 mm	18,1"
Entrevía de cadena	2.250 mm	88,6"
Ancho sin muñones (zapata estándar)	2.870 mm	113,0"
Ancho sobre muñones	3.310 mm	130,3"
Altura (cabina FOPS)	3.820 mm	150,4"
Altura (parte superior del tubo de escape vertical)	3.876 mm	152,6"
Altura (ROPS)	4.000 mm	157,5"
Longitud de la cadena sobre el suelo	3.470 mm	136,6"
Longitud total: tractor básico	4.910 mm	193,3"
Longitud total (SU/SS)	8.219 mm	323,6"



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](http://www.cat.com).

©2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados. 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.

ASXQ2867-02 (07-2022)  
Reemplaza ASXQ2867-01  
Número de fabricación: 07A  
(Global)

