



844

Tractor topador de ruedas

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
Especificaciones de operación	2
Transmisión	2
Sistema hidráulico: levantamiento/inclinación	2
Sistema hidráulico: dirección	2
Capacidades de llenado de servicio	3
Sistema de aire acondicionado	3
Ejes	3
Frenos	3
Rendimiento acústico	3
Cabina	3
Dimensiones	4
Hojas: especificaciones	5
Equipo estándar y optativo	6
Declaración ambiental del modelo 844	8

Especificaciones del Tractor Topador de Ruedas 844

Motor

Modelo de motor	Cat® C27	
Velocidad nominal	1.800 rpm	
Emisiones (opción 1)	Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la Unión Europea	
Potencia del motor: ISO 14396:2002	586 kW	786 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	597 kW	801 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011 (temperatura ambiente estándar)	546 kW	732 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011 (Temperatura de ambiente alta)	508 kW	681 hp
Emisiones (opción 2)	Normas de emisiones Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU.	
Potencia del motor: ISO 14396:2002	561 kW	752 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	571 kW	766 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011 (temperatura ambiente estándar)	521 kW	699 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011 (Temperatura de ambiente alta)	483 kW	648 hp
Calibre	137,2 mm	5,4"
Carrera	152.4 mm	6"
Cilindrada	27,03 L	1.649,5 pulg ³
Par máximo (velocidad)	3.557 N·m	2.624 lb-pie
Reserva de par	18 %	

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador a la velocidad mínima, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.

Especificaciones de operación

Peso en orden de trabajo	74.883 kg	165.089 lb
Capacidades de la hoja	15,9-30,7 m ³	20,7-40,2 yd ³

Transmisión

Tipo de transmisión	Servotransmisión planetaria Cat	
Mando del convertidor: avance 1	7,3 km/h	4,5 mph
Mando del convertidor: avance 2	13,3 km/h	8,3 mph
Mando del convertidor: avance 3	22,9 km/h	14,2 mph
Mando del convertidor: retroceso 1	7,9 km/h	4,9 mph
Mando del convertidor: retroceso 2	14,7 km/h	9,1 mph
Mando del convertidor: retroceso 3	24,9 km/h	15,5 mph
Mando directo, avance 1	Traba desactivada	
Mando directo, avance 2	13,7 km/h	8,5 mph
Mando directo, avance 3	24,5 km/h	15,2 mph
Mando directo, retroceso 1	8,7 km/h	5,4 mph
Mando directo, retroceso 2	15,4 km/h	9,6 mph
Mando directo, retroceso 3	26,4 km/h	16,4 mph

- Velocidades de desplazamiento basadas en neumáticos 45/65-45 L-5 de 46 capas.

Sistema hidráulico: levantamiento/inclinación

Salida a 2.000 rpm y 6.900 kPa (1.000 lb/pulg ²)	311 L/min	82 gal EE.UU./min
Cilindros de doble acción: levantamiento, perforación y carrera	133 mm × 1.535 mm	5,25" × 60,4"
Cilindro de doble acción: inclinación, calibre y carrera	210 mm × 188 mm	8,25" × 7,4"
Ajuste de la válvula de alivio: tractores topadores (bomba grande)	18.650 kPa	2.700 lb/pulg ²
Ajuste de la válvula de alivio: cilindros de inclinación (bomba pequeña)	20.150 kPa	2.920 lb/pulg ²

Sistema hidráulico: dirección

Sistema de dirección: circuito	Piloto con detección de carga	
Sistema de dirección: bomba	Pistón de desplazamiento variable	
Radio de giro mínimo (sobre la hoja)	10.369 mm	34,0 pies
Ángulo de dirección total	35 grados	
en flujo máximo	357 L/min	94,3 gal EE.UU./min
Ajuste de válvula de alivio	31 000 kPa	4.500 lb/pulg ²

Especificaciones del Tractor Topador de Ruedas 844

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible: estándar	1.085 L	286,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	208 L	54,9 gal EE.UU.
Cárter	76 L	20 gal EE.UU.
Transmisión	110 L	29,1 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: delanteros	271 L	71,6 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: traseros	261 L	68,9 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: implemento y ventilador hidráulico	261 L	68,9 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: dirección y frenado	132 L	34,9 gal EE.UU.

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.
- Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global: 1.430), el sistema contiene 1,8 kg (3,9 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ a 2.574 toneladas métricas (2.837 tons EE.UU.).

Ejes

Delantero	Fijo
Trasero	Muñón
Ángulo de oscilación	8,5 grados

Frenos

Frenos	Cumple la norma ISO 3540:2011
--------	----------------------------------

Rendimiento acústico

Tier 4 final/Stage V

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nivel de potencia acústica de la máquina (ISO 6395:2008)	116 dB(A)
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nivel de potencia acústica de la máquina (ISO 6395:2008)	114 dB(A)*

Tier 2

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nivel de potencia acústica de la máquina (ISO 6395:2008)	116 dB(A)
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nivel de potencia acústica de la máquina (ISO 6395:2008)	114 dB(A)*

* Equipado con sistema de insonorización

- El nivel de potencia acústica de la máquina se midió de acuerdo con ISO 6395:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- El nivel de presión acústica en los oídos del operador se midió de acuerdo con ISO 6396:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Es posible que sea necesario usar protección para los oídos al operar la máquina dentro de una cabina que no tenga el mantenimiento adecuado o cuando las puertas o ventanas estén abiertas durante períodos prolongados, o en ambientes con altos niveles de ruido.

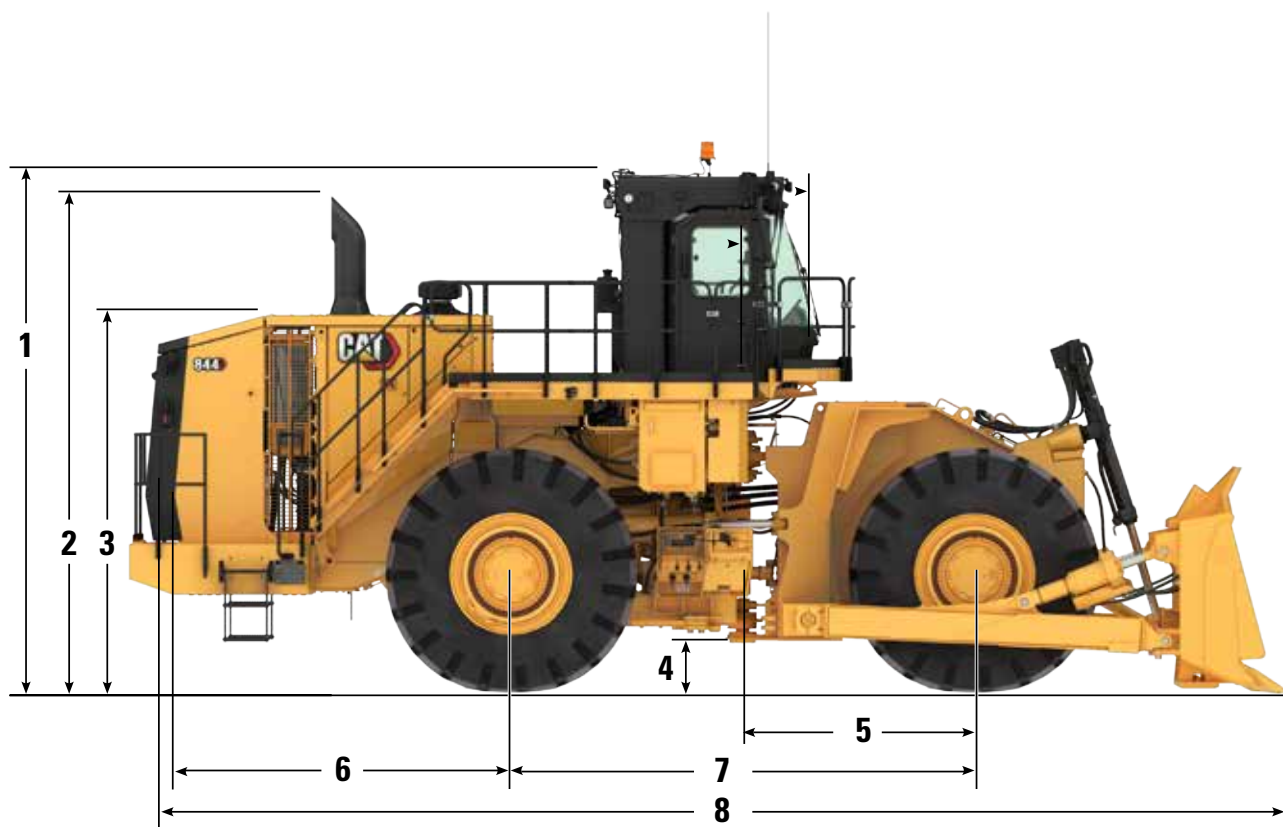
Cabina

ROPS/FOPS	ISO 3471:2008 y Normas ISO 3449:2005 Level II
-----------	--

Especificaciones del Tractor Topador de Ruedas 844

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



1	Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS	5.240 mm	17,2'
2	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	5.049 mm	16,6'
3	Altura hasta la parte superior del capó	3.862 mm	12,7'
4	Espacio libre sobre el suelo	596 mm	2,0'
5	Desde la línea de centro del eje delantero hasta el enganche	2.300 mm	7,5'
6	Desde la línea central del eje trasero hasta el borde del parachoques	3.795 mm	12,5'
7	Distancia entre ejes	4.600 mm	15,1'
8	Longitud con la hoja sobre el suelo	11.120 mm	36,5 pies

Especificaciones del Tractor Topador de Ruedas 844

Hojas: especificaciones

Tipo de hoja	Capacidad	Ancho total	Altura	Profundidad de excavación	Espacio libre sobre el suelo	Inclinación máxima	Peso	Peso total en orden de trabajo
Semi-U	15,9 m3 20,7 yd3	5.418 mm 213,3"	2.024 mm 79,7"	465 mm 18,3"	1.459 mm 57,4"	829 mm 32,6 pulg	7.273 kg 16.034 lb	74.883 kg 165.089 lb
Semi-U de servicio pesado	15,9 m3 20,7 yd3	5.419 mm 213,3"	2.223 mm 87,5"	477 mm 18,8"	1.372 mm 54,0"	940 mm 37,0"	7.763 kg 17.100 lb	75.366 kg 165.805 lb
Carbón	30,7 m3 40,2 yd3	5.846 mm 230,2"	2.024 mm 79,7"	465 mm 18,3"	1.372 mm 54,0"	940 mm 37,0"	6.273 kg 13.830 lb	73.883 kg 162.542 lb

Equipo optativo y estándar del Tractor Topador de Ruedas 844

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
SISTEMA ELÉCTRICO Y LUCES			ENTORNO DEL OPERADOR		
Alternador de 150 A	✓		En la pantalla de Advisor se muestra información del funcionamiento en tiempo real. Además, permite realizar calibraciones y personalizar los ajustes del operador.	✓	
Cuatro baterías libres de mantenimiento (1.400 CCA)	✓		Aire acondicionado y calentador con control automático de temperatura	✓	
Desconexión de la batería y receptáculo de arranque auxiliar, parachoques	✓		Antefiltro eléctrico de aire	✓	
Conectores terminales Deutsch	✓		Cabina insonorizada y presurizada con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (ROPS/FOPS) externa separada	✓	
Sistema eléctrico de 24 V	✓		Encendedor de cigarrillos y cenicero	✓	
Control electrónico de la transmisión	✓		Gancho para ropa	✓	
Sistema de iluminación, iluminación halógena (delantera y trasera), iluminación en la escalera de acceso y el compartimiento del motor	✓		Convertidor (12 V, 10-15 A) y puerto de potencia	✓	
Luces LED:		✓	Pantalla digital en la consola central: marcha, velocidad de desplazamiento, horas de la máquina	✓	
Product Link (celular)		✓	Controles electrohidráulicos de la hoja, palanca universal	✓	
Product Link (satelital)		✓	Calentador y descongelador	✓	
Traba del motor de arranque en el parachoques	✓		Bocina eléctrica	✓	
Sistema de arranque y carga de 24 V	✓		Instrumentos, indicadores: temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible, temperatura del aceite hidráulico, temperatura del aceite del tren de fuerza, tacómetro	✓	
Traba de la transmisión en el parachoques	✓		Instrumentos, indicadores de advertencia: sistema de alerta de acción de tres categorías, estado de activación del modelo de la transmisión automática, desperfecto del freno, estado de posición libre del cucharón, estado de parada retrasada del motor, estado de parada del motor en vacío, desperfecto del motor, estado de activación de la modalidad de economía de combustible, traba hidráulica, estado de activación del embrague de traba, nivel bajo de combustible, estado del freno de estacionamiento, estado de activación del control de la fuerza de tracción, alerta de cinturón de seguridad, dirección secundaria (si tiene), estado de bloqueo del acelerador, marcha de la transmisión	✓	
TREN DE FUERZA			Luz, cabina, techo	✓	
Frenos de servicio y secundarios enfriados por aceite de discos múltiples	✓		Soporte para lonchera y portavasos	✓	
Freno de estacionamiento de la línea de mando	✓		Asiento Premium de cuero con calefacción y enfriamiento activo, soporte lumbar ajustable, refuerzos neumáticos ajustables en el asiento y el respaldo, ajuste de la inclinación y la longitud del cojín del asiento	✓	
Freno de motor		✓	Radio AM/FM con Bluetooth®, puerto USB y entrada auxiliar de 3,5 mm	✓	
Motor Cat C27	✓		Radio, radio Sirius XM/AM/FM con tecnología Bluetooth, puerto USB, entrada auxiliar (AUX) de 3,5 mm		✓
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓		Vidrio de la cabina montado en caucho		✓
Interruptor de parada del motor a nivel del suelo	✓		Vidrios polarizados	✓	
Eje trasero sin giro		✓	Limpia/lavaparabrisas de brazo húmedo (delantero, trasero y de esquinas), limpiaparabrisas delantero intermitente	✓	
Eje trasero sin giro y enfriador de aceite		✓	Cortina parasol de la ventana		✓
Antefiltro de admisión de aire del motor (sobre el capó)	✓				
Antefiltro levantado		✓			
Radiador de aluminio modular (AMR, Aluminum Modular Radiator)	✓				
Auxiliar de arranque automático (con éter)	✓				
Traba electrónica del acelerador	✓				
Convertidor de par, embrague de rodete con embrague de traba (ICTC) y sistema de control de tracción	✓				
Servotransmisión planetaria de 534 mm (21") (electrónica) (3A/3R)	✓				

Equipo optativo y estándar del Tractor Topador de Ruedas 844

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
SEGURIDAD			HOJAS		
Alarma de retroceso	✓		Semi-U: 17,8 m ³ (23,3 yd ³); HD semi-U: 16,1 m ³ (21,1 yd ³); carbón: 30,7 m ³ (40,2 yd ³)		✓
Cámara de visión trasera	✓		Pintura de hoja trasera negra		✓
Salida, acceso trasero motorizado		✓	ENFRIAMIENTO		
Salida de emergencia de la plataforma	✓		Paquete de temperatura ambiente estándar (recomendado para condiciones del sitio que no excedan 43°C [110°F])	✓	
Interruptor de traba del implemento	✓		Software de enfriamiento para climas con temperatura ambiente alta (recomendado para condiciones del sitio que no exceden los 49 °C [121 °F])		✓
Estroboscópica de advertencia con LED		✓	CLIMAS FRÍOS		
Espejos retrovisores (montados externamente)	✓		Anticongelante de -50 °C (-58 °F)		✓
Detección de objetos (radar)		✓	Elementos de calefacción del refrigerante de 120 V o 240 V (recomendado en condiciones de -18 °C a -30 °C [0 °F a -22 °F])		✓
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho	✓		Calentador de combustible (calentamiento por recirculación con calor del motor y un intercambiador de calor, recomendado para condiciones de -18 °C a -30 °C [0 °F a -22 °F])		✓
Estructura de protección externa separada (ROPS/FOPS)	✓		Aceite hidráulico para climas árticos de -40 °C (-40 °F)		✓
Escalerilla, acceso trasero izquierdo y derecho	✓		Espejos con calefacción		✓
Palanca de traba de la dirección y la transmisión, cabina	✓		Asiento con calefacción	✓	
Dirección secundaria	✓		EFICIENCIA		
Asiento del instructor, con cinturón de seguridad de cadera, 76 mm (3") de ancho	✓		Modalidad económica con aceleración proporcional a la demanda	✓	
Zócalos	✓		Sistema del implemento de control de flujo positivo	✓	
Calzos para ruedas		✓	Convertidor de par del embrague del rodete (ICTC) con embrague con traba	✓	
SERVICIO			Dirección con detección de carga	✓	
Sistema de lubricación automática para engrasar el enganche, la dirección y los cojinetes del muñón del eje		✓	Controles de topes amortiguados	✓	
Drenajes ecológicos del eje	✓		Funciones de gestión del funcionamiento en vacío del motor: desconexión automática en vacío, parada demorada del motor y parada del motor en vacío	✓	
Desconexión de la batería y receptáculo de arranque auxiliar, parachoques	✓		CONTROL Y ORIENTACIÓN DE LA MÁQUINA		
Filtros de drenaje de la caja	✓		Listo para Cat Terrain		✓
Acoplamiento de sellos anulares de superficie Cat	✓		NEUMÁTICOS Y LLANTAS		
Motor, cárter, intervalo de 500 horas con CH4	✓		Neumáticos 45/65R39		✓
Pasarela delantera alrededor de la cabina	✓		Solo llantas		✓
Protectores del cárter y el tren de fuerza	✓		Tope límite de oscilación del eje		✓
Sistema de combustible de llenado rápido a nivel del suelo		✓	TRANSPORTE		
Centro de servicio a nivel del suelo con puerto del Técnico Electrónico (ET), orificios de fluidos de llenado rápido y drenajes ecológicos		✓	Guardabarros delantero	✓	
Puntos de lubricación agrupados y etiquetados	✓		Extensiones de guardabarros, para desplazamiento por carretera, delantero y trasero		✓
Rejilla de aceite hidráulico de alta presión		✓	INSONORIZACIÓN		
Sistema de cambio rápido de aceite		✓	Paquete de insonorización		✓
Enganche, barra de tiro con pasador	✓				
Mangueras Cat XT™	✓				
Válvulas de muestreo de aceite	✓				
Product Link™		✓			
Trabas del motor de arranque y la transmisión en el parachoques	✓				
Mirillas de dirección, aceite del implemento y de la transmisión	✓				
Monitoreo de presión de los neumáticos		✓			
Sistema de Administración de Información Vital (VIMS) 3D con pantalla gráfica de información: puerto de datos externo y perfiles del operador personalizables	✓				

Declaración ambiental del modelo 844

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 las 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.html>.

Motor

- El Motor Cat® C27 está disponible en configuraciones que cumplen con las Normas de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU. o equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU.
- Los motores diésel Cat que cumplen con las normas Tier 4 final de la EPA de los EE.UU. deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono*** hasta:
 - ✓ Un 20 % 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).
- Los motores Cat equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU. son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono*** hasta:
 - ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)**
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido).

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

* *Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas de hasta un 35 % de biodiésel, donde esté indicado.*

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

*** *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.*

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: 1.430), el sistema contiene 1,8 kg (3,9 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ a 2.574 toneladas métricas (2.837 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 %

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 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.
 - El sistema de administración de velocidad en vacío del motor y la parada en vacío automática del motor reducen las rpm del funcionamiento en vacío y maximizan la eficiencia del combustible.
 - La modalidad de cambios automáticos hace que la máquina realice automáticamente cambios ascendentes o descendentes según su velocidad, lo que optimiza el rendimiento y ahorra combustible.
 - El sistema de dirección hidráulica con detección de carga permite un control preciso de la máquina para facilitar la carga.
 - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de fluidos y filtros.
 - El convertidor de par Cat con embrague de traba mejora las velocidades de desplazamiento, optimiza la eficiencia del combustible y elimina las pérdidas del convertidor de par, a la vez que reduce el calor del sistema.

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.

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.

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, VIMS, DEO-ULS, Product Link, XT, STIC, 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.

ASXQ2666-02 (1/2025)
Reemplaza a ASXQ2666-01
Número de fabricación: 11A y 11B
(Global)

