



# Cat<sup>®</sup> RM800

## Recuperador/ estabilizador

**El Recuperador/Estabilizador Cat<sup>®</sup> RM800 está diseñado para trabajos de recuperación de profundidad plena y proyectos de estabilización del suelo. Consiga la versatilidad que necesita para una variedad de aplicaciones y terrenos con una maniobrabilidad excepcional. Un potente motor Cat y un manejo intuitivo de la máquina proporcionan una calidad de mezcla superior. Mantenimiento sencillo de la precisión con prácticas funciones de productividad en un entorno del operador cómodo que optimiza la visibilidad. La potencia combinada con controles avanzados de la máquina proporcionan un rendimiento que mantendrá su productividad durante toda la jornada.**

### Rendimiento y potencia eficientes

- El potente Motor Cat<sup>®</sup> C18 con turbocompresor doble cumple con las normas de emisiones regionales.
- Las ruedas ubicadas en las esquinas de la máquina ofrecen radios de giro exterior e interior mínimos para ayudar a maniobrar en espacios reducidos, lo que es potenciado por cuatro modalidades de dirección:
  - Solo ruedas delanteras, solo ruedas traseras, dirección acodillada y dirección coordinada
- La distribución del peso de adelante hacia atrás ofrece estabilidad en cortes difíciles.
- La longitud total de la máquina de 8,72 m (28,61') mejora la productividad y la maniobrabilidad en espacios compactos.
- Cuatro patas de altura ajustable hasta 14 % (8°) de pendiente positiva o negativa en cada lado cuando se trabaja en terreno irregular o para mantener la tracción en aplicaciones difíciles de estabilización del suelo.
- El rotor accionado por correa ofrece capacidad de corte a ras en el lado derecho.
- La tracción en todas las ruedas con control electrónico estándar maximiza la tracción y movilidad.

### Maximice la productividad y la calidad de la mezcla desde la cabina

- Los controles electrónicos avanzados con control automático de carga ofrecen una calidad de mezcla ideal al mantener el rotor en la profundidad adecuada y la máquina a una velocidad optimizada que permite una producción eficiente.
- La alta potencia en cada velocidad del rotor maximiza su productividad.
- Modifique al instante la gradación del material ajustando las puertas de la cámara de mezcla delantera y traseras. Además, un indicador fácil de leer en la pantalla táctil informa al operador las posiciones de las puertas.
- La opción de posición libre de la puerta de la cámara del rotor trasero simplifica la operación y permite al operador seleccionar la presión descendente deseada.
- Las funciones de salida y retorno al corte ayudan a los operadores a ahorrar tiempo y mantener la uniformidad con solo pulsar un botón.
- Una palanca universal multifunción pone al alcance de la mano los controles de velocidad, dirección trasera y rotor primario.



# Recuperador de Caminos Cat® RM800

## Mayor visibilidad y comodidad para el operador

- Cabina FOPS estándar con calefacción y aire acondicionado para un entorno de trabajo confortable.
- Las líneas de visión se optimizan con la cabina deslizante completa de izquierda a derecha.
- La visibilidad del operador sobre la trayectoria de corte se mejora con un cristal que va desde el suelo hasta el techo y un cristal en ángulo en el lado derecho que proporciona una visión clara del borde delantero de la cámara de corte.
- Asiento con suspensión neumática, calefaccionado, con posicionamiento de 180° y correa de seguridad de alta visibilidad, equipado con ajuste hacia delante y hacia atrás para aumentar la comodidad y la visibilidad del operador.
- Las pantallas táctiles pueden ajustarse para optimizar el ángulo de visión.
- El rendimiento y la seguridad se pueden aumentar con las cámaras estándar y optativas que se visualizan en las pantallas grandes en la cabina:
  - La visibilidad hacia delante y hacia atrás mejora con las cámaras estándar con montaje delantero y trasero y las líneas de guía configurables en pantalla
  - Los resultados de gradación y evitación de obstáculos pueden verse con las cámaras que van montadas arriba del área delantera y trasera de las puertas de la cámara de mezcla
  - La visibilidad a cada lado de la máquina puede complementarse con una actualización a cámaras que van montadas en el lateral
- Las características de practicidad incluyen conexión de audio con altavoces, puertos USB para carga, tomacorrientes de 12 VCC, almacenamiento en los compartimientos de la consola sobre la cabeza, la parte superior y la trasera, y soporte para teléfono, portavasos y portabotellas.

## Fácil de operar, fácil de aprender a usar

- Adáptese fácilmente a las funciones de la máquina con las especificaciones de gradación que se muestran en las pantallas táctiles a color de 25 cm (10") y los controles de botones.
- Control preciso de la máquina mediante volante y de la palanca universal.
- Los controles se ubican de manera ergonómica y están agrupados de acuerdo con su función para un acceso fácil y rápido.
- Arranque el motor con un pulsador; utilice una chaveta Bluetooth o el código de acceso de ID del operador para recuperar las preferencias y perfiles guardados del operador al iniciar sesión.

## Cumpla las especificaciones con precisión

- Cumpla con precisión las especificaciones de diseño de la mezcla utilizando sistemas opcionales de aditivos de agua y emulsión.
- La tasa de aplicación de aditivos se controla con un sistema de medición informatizado para mayor precisión.
- Personalice la anchura de pulverización activando o desactivando las boquillas de pulverización a través de la pantalla táctil de la cabina.
- Las barras de pulverización se deslizan cómodamente a ambos lados para su inspección, limpieza y mantenimiento.
- Se puede optimizar una gran variedad de regímenes de flujo para diversas aplicaciones:
  - Regímenes de flujo de agua de 30 a 1.900 litros por minuto (8 a 500 gal/min)
  - Regímenes de flujo de emulsión de 30 a 850 litros por minuto (8 a 225 gal/min)
- El sistema de pulverización de emulsión es capaz de suministrar emulsión bituminosa o agua con boquillas autolimpiantes para reducir el mantenimiento y proporcionar un patrón de pulverización uniforme.
- Configure fácilmente el sistema de rociado para administrar los aditivos líquidos de acuerdo con las especificaciones:
  - manual o automático
  - volumen por m<sup>2</sup> (yd<sup>2</sup>)
  - porcentaje de densidad de material

## Sistema de corte duradero y confiable

- El sistema de accionamiento del rotor cuenta con un embrague en seco de accionamiento hidráulico y alta resistencia que no requiere ajuste.
- Protección de la línea motriz controlada electrónicamente.
- Dos correas de seis nervaduras de alta resistencia a la tracción con tensado automático para evitar el deslizamiento.
- Capacidad de corte bidireccional.
- Cámara de corte duradera, de alta resistencia y volumen variable.
- Los indicadores visuales informan al personal de tierra de la profundidad de corte y del borde de vanguardia del rotor al evitar obstáculos.

## Rotor Cat System K para recuperación y estabilización

- Proporcione una calidad de material superior en una gran variedad de proyectos con el versátil rotor System K que utiliza componentes probados de portaherramientas y bloque base de nuestra perfiladora de pavimento en frío del rotor System K.
- Los componentes se fabrican con aleaciones resistentes a la abrasión y de alta resistencia para soportar las aplicaciones duras y de alta potencia.
- Las herramientas se colocan con precisión en el rotor para obtener el tamaño ideal del material y resultados de mezcla homogéneos.
- El versátil rotor Cat System K puede configurarse con protección atornillada para portaherramientas de paleta o cuña.
  - Las paletas ofrecen dimensionado adicional del material en aplicaciones de recuperación de profundidad completa
  - Las cuñas reducen el arrastre en aplicaciones de recuperación y estabilización del suelo
  - Los componentes se pueden girar en 180° para una vida útil más prolongada
- La colocación de brocas de corte en grupos de tres en los extremos del rotor permite limpiar el material suelto y reduce el desgaste del rotor que causan las maniobras de corte.
- Los portaherramientas reemplazables pueden seleccionarse para su uso con brocas de mango de 20 o 22 mm y ofrecen múltiples métodos de extracción de brocas.
- El diseño del portaherramientas cónico de doble retención fija los portaherramientas en su sitio sin necesidad de tornillos de ajuste ni pernos, lo que acelera la sustitución y elimina la necesidad de tornillería o pares de apriete.
- La protección atornillada del portaherramientas, los segmentos del anillo terminal y las planchas de protección contra el desgaste del anillo terminal eliminan la necesidad de rectificar y soldar, simplificando el reacondicionamiento.

## Servicio más fácil y mayor tiempo de trabajo

- Los puntos de control diarios y el acceso a los servicios están centralizados en una plataforma segura para mejorar la seguridad y la eficacia.
- Supervise las condiciones de los fluidos con muestreos regulares para ayudar a ampliar los intervalos de cambio hasta 500 horas de aceite del motor, 6.000 horas de aceite hidráulico y 12.000 horas de refrigerante.
- Los ventiladores de enfriamiento de inversión automática ayudan a prevenir la acumulación de residuos al extender los intervalos de mantenimiento para la limpieza del paquete de enfriamiento.
- Un sistema de aire comprimido estándar con dos puntos de acceso acelera el cambio de las brocas de los rotores al alimentar las herramientas neumáticas y puede utilizarse para la limpieza y el mantenimiento en general de la máquina.
- Los controles a nivel del suelo y el giro hidráulico opcional del rotor con mando colgante simplifican la sustitución de la broca y la limpieza del rotor.
- Una puerta de servicio a cada lado de la cámara del rotor facilita el acceso para inspeccionar o cambiar las brocas sin tener que acceder al interior de la cámara del rotor para realizar el mantenimiento.
- Sistema de lavado de alta presión opcional para una limpieza cómoda.
- Los diagnósticos integrados permiten monitorear los sistemas de la máquina. Además, envían alertas al operador sobre problemas de rendimiento y ofrecen información para la solución de problemas.
- Opere determinadas funciones de la máquina durante el mantenimiento y el servicio con el sistema de accionamiento de accesorios.
- El cableado del sistema eléctrico está codificado por colores y numerado para una fácil identificación. Además, está envuelto en una trenza de nailon protectora resistente a la abrasión para una vida útil más prolongada.
- VisionLink® es una aplicación de software basada en la nube que envía datos de manera perfecta a su computadora de escritorio o dispositivo móvil, eliminando todas las suposiciones sobre la gestión de su flota con información clave para maximizar el rendimiento, independientemente del tamaño de la flota o del fabricante del equipo.
- La solución remota de problemas conecta la máquina a su distribuidor Cat para diagnosticar y resolver problemas de manera virtual y, si se requiere servicio, se envía un técnico preparado con las herramientas y piezas adecuadas en su primera visita, lo que reduce el tiempo de inactividad.
- La actualización remota se adapta a su horario de trabajo con el fin de garantizar que el software de la máquina esté actualizado para proporcionar un rendimiento y tiempo de disponibilidad óptimos.

# Recuperador de Caminos Cat® RM800

## Sostenibilidad

- El Motor Cat C18 con dos turbocompresores cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la Unión Europea.
- Los motores diésel Cat Tier 4 final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la Unión Europea deben usar ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono hasta: un 20 % de biodiésel FAME (Fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso) o un 100 % de combustible diésel renovable, 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.
- Los motores Cat que cumplen con las normas de emisiones a Tier 2 de la EPA de EE. UU. y Stage II de la UE son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta: un 20 % de biodiésel FAME o un 100 % de combustibles diésel renovable, HVO y GTL. 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.
- La gestión del régimen de velocidad en vacío del motor ayuda a maximizar la eficiencia del combustible y a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero elevando el régimen del motor a una velocidad en vacío intermedia para completar tareas específicas y volviendo a la velocidad en vacío bajo al terminar.
- El control automático de la carga permite ahorrar combustible y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero al adaptar la velocidad de propulsión a la carga del motor de forma automática para obtener la máxima producción con la máxima eficacia.
- La tracción a las cuatro ruedas controlada de forma electrónica con control de tracción mantiene una tracción constante para aumentar la eficiencia de la máquina, ayuda a reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero.
- El rendimiento y la seguridad pueden aumentarse con cámaras estándar y opcionales que se ven mediante las pantallas grandes de la cabina.
- Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que también disminuyen la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
- Los servicios Cat de análisis programado de aceite (S•O•S<sup>SM</sup>) permiten detectar el desgaste excesivo, los fluidos contaminados u otros problemas inadvertidos que pueden acortar la vida útil de los componentes. En muchos casos, puede extender los intervalos de cambio de aceite y refrigerante mediante el monitoreo de fluidos. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat® o el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.
- El motor, el sistema hidráulico y el depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) (si es necesario) están equipados con drenajes ecológicos para facilitar el mantenimiento y evitar derrames.
- No desperdicie combustible con la máquina funcionando en vacío. El monitoreo de flotas en línea de Cat VisionLink lo ayuda a administrar el tiempo de funcionamiento en vacío y reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero.
- VisionLink muestra las emisiones de CO<sub>2</sub> de los activos monitoreados, calculadas por tipo de combustible para el consumo de combustible del tiempo de funcionamiento cada día en un intervalo de fechas seleccionado.
- La solución remota de problemas disminuye el tiempo de mantenimiento y permite que su máquina funcione con la máxima eficiencia, ya que permite que su distribuidor Cat pruebe la máquina de manera virtual mientras usted trabaja. Una vez que se identifica un problema, un técnico puede solucionarlo la primera vez, y así ahorrar tiempo y dinero.
- Remote Flash disminuye el tiempo de inactividad y mantenimiento y permite que su activo funcione con la máxima eficiencia. Las alertas para las actualizaciones de la máquina se envían virtualmente desde su distribuidor Cat. Estas se pueden implementar sin que sea necesario que un técnico del distribuidor esté en el sitio.

## Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Posabrazos ajustables	✓		Alternador de 150 A	✓	
Asiento con calefacción y suspensión de amortiguación neumática	✓		Sistema de carga de 24 V	✓	
Estación para el operador con rotación de 180°	✓		Sistema de fusibles de tipo automotriz	✓	
Lista para la instalación de audio con altavoces	✓		Receptáculo de arranque remoto y carga	✓	
Cabina deslizante de ancho completo con calefacción y aire acondicionado	✓		Baterías de 1.000 CCA que no requieren mantenimiento (4)	✓	
Arranque con botón	✓		<b>SISTEMAS DE ROCIADO</b>		
Cinturón de seguridad retráctil de alta visibilidad	✓		Sistema de rociado de agua		✓
Guías de dirección en pantalla	✓		Sistema de rociado de emulsión		✓
Pantallas táctiles a color (2)	✓		Barra de empuje		✓
Puertos de alimentación de 12 voltios y USB	✓		<b>SISTEMA DE MANDO DEL ROTOR</b>		
<b>TREN DE FUERZA</b>			Protección electrónica de la transmisión	✓	
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro	✓		Control automático de profundidad	✓	
Refrigerante de larga duración (ELC) con protección a -37 °C (-35 °F)	✓		Embrague seco controlado hidráulicamente	✓	
Ventilador de refrigeración de inversión automática proporcional a la demanda	✓		Doce velocidades del rotor	✓	
Administración de la velocidad en vacío del motor	✓		Cámara de mezcla de volumen variable	✓	
Control de carga automático	✓		Rotores del Sistema K	✓	
Cuatro modalidades de dirección	✓		Protección del portaherramientas: paleta plana		✓
Tracción en todas las ruedas	✓		Protección del portaherramientas: cuña		✓
Caja de cambios planetaria de 2 velocidades	✓		Portaherramientas: vástagos de broca de 20 mm		✓
Diferencial electrónico	✓		Portaherramientas: vástagos de broca de 22 mm		✓
Aceite hidráulico ecológico		✓	<b>SEGURIDAD</b>		
Certificación CE		✓	Alarma de retroceso	✓	
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>			Interruptores de parada de emergencia a nivel del suelo (4)	✓	
Cat® Product Link™	✓		Bocina (delantera y trasera)	✓	
Actualización remota	✓		ROPS	✓	
Solución remota de problemas	✓		Pasamanos y barandillas de la plataforma	✓	
Drenajes de acceso remoto	✓		Retrovisores plegables	✓	
Orificios para el análisis programado de aceite (S•O•S <sup>SM</sup> )	✓		Escaleras de acceso iluminadas	✓	
Mirillas de nivel de fluidos	✓		Perfiles ID de operador	✓	
Receptáculos de la luz de servicio	✓		Llavero Bluetooth		✓
Compresor de aire	✓		Luces de trabajo LED	✓	
Almacenamiento con cerradura	✓		Luces de desplazamiento LED		✓
Bandeja de brocas para el cucharón	✓		Baliza de seguridad LED plegable		✓
Sistema de llenado rápido de combustible		✓	Cámaras delanteras y traseras	✓	
Giro del rotor de accionamiento hidráulico con colgante		✓	Cámaras de la puerta de la cámara del rotor delantero y trasero	✓	
Sistema de lavado a alta presión		✓	Cámaras de visión lateral plegables (2)		✓
Luz de servicio magnética		✓			
Herramientas de remoción de broca neumática		✓			

# Recuperador de Caminos Cat® RM800

## Especificaciones técnicas

### Tren de fuerza

Modelo de motor	Cat C18 con turbocompresor doble	
Cilindros	6	
Emisiones	<b>Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE</b>	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	568 kW	762 hp
Potencia del motor ISO 14396:2002	562 kW	754 hp
	<b>Equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU./ Stage II de la UE</b>	
Potencia bruta: SAE J1995:2014	576 kW	772 hp
Potencia del motor ISO 14396:2002	569 kW	763 hp
Velocidad de operación máxima	56 m/min	184 pies/min
Velocidad máxima de desplazamiento	12,1 km/h	7,5 mph
Sistema de propulsión	Tracción en todas las ruedas	

### Peso de la máquina

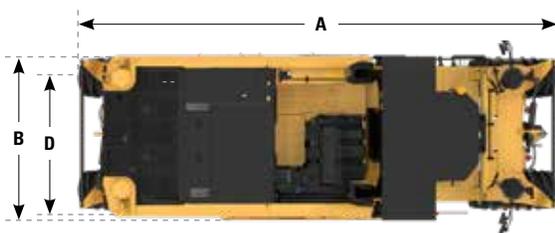
	<b>Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE</b>	
En orden de trabajo*	32.205 kg	71.000 lb
Máximo**	34.347 kg	75.722 lb
	<b>Equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU./ Stage II de la UE</b>	
En orden de trabajo*	33.135 kg	73.050 lb
Máximo**	35.352 kg	77.938 lb

\* Máquina base, sin opciones, ROPS, cabina, refrigerante, lubricantes, tanque de combustible al 50 %, tanque de agua al 50 % y operador de 75 kg (165 lb).

\*\* Máquina base, todas las opciones, ROPS, cabina, refrigerante, lubricantes, tanque de combustible lleno, tanque de agua lleno y operador de 75 kg (165 lb).

### Dimensiones

<b>A</b> Longitud total	8,72 m	28,61'
<b>B</b> Ancho total	3,0 m	9,8'
<b>C</b> Altura de transporte	3,5 m	11,5'
<b>D</b> Ancho de corte	2.438 mm	96"
<b>E</b> Distancia entre ejes	7,05 m	23,13'
<b>F</b> Espacio libre sobre el suelo	506 mm	19,9"
Radio de giro interior (mínimo)	3,09 m	10,14'
Radio de giro externo (máximo)	6,96 m	22,83'
Pendiente transversal máxima	8°	



### Sistemas de rociado

Sistema de rociado de agua: régimen de flujo	30 a 1.900 lpm	8 a 500 gal/min
Sistema de rociado de emulsión: régimen de flujo	30 a 850 lpm	8 a 225 gal/min

### Sistema de corte

Mando del rotor	Correa	
Ancho de corte	2.438 mm	96"
Profundidad máxima de corte	508 mm	20"
Número de herramientas de corte	208	
Diámetro de la punta	1.450 mm	57,1"
Separación de la herramienta	15 mm	0,59"
Alto de la punta de la herramienta	300 mm	11,8"
Corte a ras	Lado derecho	

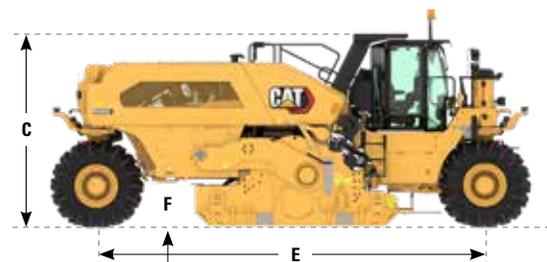
### Velocidades del rotor

Velocidad de la caja de engranajes del rotor	Velocidad del motor	Posición baja de las poleas	Posición alta de las poleas
Baja	1	97	120
	2	103	128
	3	109	135
Alto	1	144	179
	2	153	190
	3	162	201



### Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	1.230 L	325 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	99 L	26,1 gal EE.UU.
Aceite del motor	68 L	18 gal EE.UU.
Tanque de aceite hidráulico	225 L	59,4 gal EE.UU.
Tanque de agua de lavado	454 L	120 gal EE.UU.



## Declaración ambiental

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

Para obtener más información sobre nuestras prácticas de sostenibilidad y nuestro progreso, visite

[www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## MOTOR

- El Motor Cat C18 con turbocompresor doble está disponible con configuraciones que cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE o equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU. y Stage II de la UE.
- Los motores diésel Cat que cumplen con las normas Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE 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 (Éster metílico de ácido graso)
  - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas a líquido)
- Los motores Cat equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU. y Stage II de la UE, son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
  - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (Éster metílico de ácido graso)
  - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (aceite vegetal hidrotratado) y GTL (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.

## 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 2,0 kg (4,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 2,860 toneladas métricas (3,153 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

Con la velocidad del ventilador de enfriamiento en el valor máximo:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador  
(ISO 11204:2010): 77 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6393:2008): 115 dB(A)

- Cuando la instalación y los procedimientos de mantenimiento se han efectuado correctamente, la cabina ofrecida por Caterpillar, probada con las puertas y las ventanas cerradas de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166 OCT98, cumple con los requisitos de la OSHA y la MSHA sobre los límites de exposición al ruido para el operador, vigentes en la fecha de fabricación.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

## ACEITES Y FLUIDOS

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por 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.
  - La administración de velocidad en vacío del motor mantiene la máquina funcionando en vacío a las menores rpm posibles
  - El control automático de carga iguala la velocidad de propulsión con la carga del motor
  - Tracción en todas las ruedas con control de la tracción que mantiene una tracción constante
  - Intervalos de mantenimiento ampliados que reducen el consumo de fluidos y filtros.
  - Aproveche la actualización y la solución de problemas remota.

---

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).

© 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. Comuníquese 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.

VisionLink es una marca comercial de VirtualSite LLC, registrada en los Estados Unidos y en otros países.

QSHQ3031-02 (05-2023)  
Número de fabricación: 01A  
(Global)

