



## HOJA DE EMPUJE

# Cat<sup>®</sup> D2

### CARACTERÍSTICAS:

La Cat<sup>®</sup> D2 ofrece un rendimiento excepcional y la más amplia gama de funciones tecnológicas que le ayudarán a sacar el máximo partido de su hoja de empuje. Con una excelente agilidad y una gran capacidad de respuesta, cuenta con la potencia necesaria para empujar y la delicadeza que se requiere para la nivelación. La transmisión completamente hidrostática proporciona una aceleración perfecta, lo que le permitirá realizar el trabajo rápidamente. El sistema de detección de carga optimiza automáticamente la velocidad de desplazamiento en función de la carga para ofrecer así la máxima productividad y eficiencia del combustible.

### VISIBILIDAD MEJORADA

- El capó inclinado ofrece una mejor visibilidad del trabajo realizado delante de la hoja, así como de todo el lugar de trabajo. Una mejor visibilidad puede suponer una menor fatiga del operador y una mayor confianza en su trabajo.

### TECNOLOGÍA MEJORADA

Las hojas de empuje pequeñas Cat incluyen un conjunto de funciones de ayuda al operador que funcionan a la perfección para ahorrar tiempo, esfuerzo, combustible, desgaste de la máquina y costes generales. Cat Grade con Assist es una tecnología opcional disponible para hojas de empuje pequeñas.

- **Steer Assist** automatiza la dirección de las cadenas con cargas ligeras o pesadas y automatiza la dirección de inclinación de la hoja para ayudar a empujar cargas pesadas con menos esfuerzo. Esta función ayuda a reducir la intervención del operador hasta en un 75 % y mejora su eficacia y productividad. Steer Assist es de serie con Assist con preinstalación para accesorio (ARO, Attachment Ready Option). Steer Assist 3D es de serie con Cat Grade 3D con Assist.
- **La elevación e inclinación estables de la hoja** funcionan automáticamente entre bastidores para permitir a los operadores crear superficies lisas con menos esfuerzo utilizando acelerómetros en la hoja y el chasis con un algoritmo avanzado para realizar pequeños movimientos de elevación y descenso de la hoja. Stable Blade Lift and Tilt es de serie con Assist con ARO y Cat Grade 3D con Assist.
- **El monitor de carga de la hoja** proporciona información en tiempo real de la carga actual frente a la carga objetivo para aprovechar al máximo la capacidad de la máquina, lo que beneficia a los operadores de todos los niveles. Compensa automáticamente las condiciones del terreno. Esta función no está disponible en interiores o en zonas en las que no haya disponible una señal de GPS. Blade Load Monitor es de serie con Assist con ARO y Grade 3D con Assist.
- **El control de tracción de bajo resbalamiento** evita el resbalamiento excesivo de las cadenas para mejorar la eficiencia de la máquina y reducir la carga del operador. La función ofrece dos modos: el modo normal ayuda al empujar cargas pesadas de la hoja limitando el resbalamiento no productivo de la cadena, recomendado para la mayoría de las aplicaciones. Y el modo de bajo resbalamiento limita el resbalamiento de las cadenas para aplicaciones sensibles al deslizamiento, como esparcir material sobre un revestimiento. Seleccione este modo cuando sea necesario. El control de tracción es de serie con Assist con ARO y Grade 3D con Assist.

- **AutoCarry™** eleva y baja la hoja para maximizar la capacidad de empuje y evitar un resbalamiento excesivo de las orugas al empujar cargas pesadas. Esta función está diseñada para funcionar en combinación con otras funciones de ayuda al operador. No disponible en interiores o en zonas donde no haya señal GPS. AutoCarry es de serie con Assist con ARO y Grade 3D con Assist.
- **Cat Grade 2D y 3D escalable con Assist** es una función opcional que agiliza el trabajo hasta un 39 % con hasta un 82 % menos de intervenciones del operador y menos repeticiones al mantener los ángulos de la hoja para una mejor calidad de la superficie, incluso con operadores menos experimentados.
- El control remoto **Cat Command** es una función opcional que le aleja de la máquina y de condiciones peligrosas, polvo, ruido o vibraciones, o de trabajar en superficies inestables. Elimina el riesgo de lesiones al subir o bajar de la máquina. Integrado con los sistemas de hoja de empuje, Cat Command permite un control suave y preciso con acceso a todas las funciones de la máquina y características avanzadas (si está equipado) para una máxima eficiencia y productividad. La disponibilidad varía según la región.

### HASTA UN 10 % MÁS DE AHORRO DE COMBUSTIBLE\*

- La D2 ofrece el menor consumo de combustible entre las máquinas de este tamaño con el extraordinario rendimiento que cabe esperar de un tractor de sus características. Cuando el modo Eco está activo, se obtiene una mejora de hasta el 20 % sin que el rendimiento se vea afectado.

### ESPACIO DE TRABAJO CÓMODO

- La cabina, cómoda y espaciosa, dispone de un asiento con calefacción y ventilación opcionales, además de unos controles calefactados de palanca tipo joystick para que el operador se sienta cómodo independientemente de las condiciones exteriores. La altura del asiento y los reposabrazos se pueden ajustar fácilmente según las preferencias del operador.

### PANTALLA MEJORADA Y DE MAYOR TAMAÑO CON CÁMARA

- Esta nueva y mejorada pantalla táctil en color de 254 mm (10 pulg) opcional es fácil de utilizar y ofrece una óptima visualización de los ajustes de la máquina, de la cámara de visión trasera y de las pantallas de Slope Indicate/Slope Assist. La cámara de marcha atrás de gran tamaño proporciona al operador una mejor visibilidad del lugar de trabajo.

### TREN DE RODAJE RESISTENTE

- El D2 está disponible con un tren de rodaje de servicio pesado (HD) o de abrasión para adaptarse mejor a su aplicación. El tren de rodaje tiene una vida útil más prolongada, lo cual reduce el tiempo de inactividad. El diseño de bastidor principal de una sola pieza o de bastidor de rodillos de cadenas y el mando final planetario con doble reducción de gran tamaño permiten que la máquina empuje cargas pesadas.

\*Comparación con los modelos anteriores



# Hoja de empuje D2

## Especificaciones

### Motor

Modelo de motor	Cat® C3.6	
Potencia neta a 2.200 rev/min		
SAE J1349	68,8 kW	92 hp
ISO 9249, 80/1269/EEC	68,8 kW	92 hp
Tren de rodaje	Hidrostático	
Cilindrada	3,6 L	220 pulg <sup>3</sup>

- La potencia neta se ha probado conforme a las normas ISO 9249:2007 y SAE J1349:2011 y, según lo anunciado, es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.
- Todos los motores diésel que no se usan en carretera y que cumplen los estándares Tier 4 Final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE, Japón 2014 (Tier 4 Final) y Stage V de Corea deberán utilizar únicamente combustibles diésel de contenido ultrabajo de azufre (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) que contengan 15 ppm según la EPA o 10 ppm según la Unión Europea (mg/kg) de azufre o una cantidad inferior.

### Pesos

Peso de funcionamiento	8338 kg	18.382 lb
Peso de funcionamiento – LGP (baja presión sobre el terreno)	8.648 kg	19.066 lb

- Estas especificaciones corresponden a una máquina equipada con hoja de empuje, cabina EROPS (Enclosed Rollover Protective Structure, estructura de protección en caso de vuelcos cerrada), alarma de marcha atrás, operador, refrigerante, lubricantes y depósito de combustible lleno.
- En el caso de una máquina con ripper, añadir 554 kg (1.222 lb).

### Cabina

Estructura de protección antivuelco (ROPS, Roll Over Protective Structure)	ISO 3471:2008
Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ISO 3449:2005 Nivel II

### Transmisión

Bombas de la transmisión	1	
Motores de cadenas	2	
Ajustes de la válvula de seguridad	48.500 kPa	7.033 psi
Velocidad de desplazamiento máxima – Avance	9 km/h	5,6 mph
Velocidad de desplazamiento máxima – Retroceso	10 km/h	6,2 mph

### Tren de rodaje

Número de rodillos (cada lado)	7	
Número de zapatas (cada lado) – Cadena de servicio pesado (HD)	43	
Número de zapatas (cada lado) – Tren de rodaje de abrasión	38	
Anchura de zapata	460 mm	18 pulg
Anchura de zapata – LGP	635 mm	25 pulg
Longitud de cadena sobre el suelo	2.248 mm	89 pulg
Longitud de cadena sobre el suelo – LGP	2.248 mm	89 pulg
Ancho de vía	1.550 mm	61 pulg
Ancho de vía – LGP	1.725 mm	68 pulg
Presión sobre el suelo	39,5 kPa	5,7 psi
Presión sobre el suelo – LGP	29,7 kPa	4,3 psi

### Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	195 L	51,5 gal
Cárter y filtro	10,5 L	2,8 gal
Mandos finales, (cada lado)	10 L	2,6 gal
Mandos finales, LGP (cada lado)	10 L	2,6 gal
Sistema de refrigeración	19 L	5,0 gal
Depósito hidráulico/transmisión	90 L	23,8 gal
Depósito de fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	19 L	4,9 gal

## Especificaciones (continuación)

### Controles hidráulicos

Caudal de la bomba	65 L/min	17,2 gal/min
Ajustes de válvula de seguridad	20.600 kPa	2.988 psi

### Ripper

Tipo	Paralelogramo	
Número de vástagos	3	
Profundidad máxima de excavación	337,5 mm	13,3 pulg
Alcance máximo a nivel del suelo	766 mm	30,2 pulg
Altura libre máxima sobre el suelo bajo la punta	448 mm	17,6 pulg
Anchura total	1.710 mm	67,3 pulg
Altura	165 mm	6,5 pulg
Peso	554 kg	1.222 lb

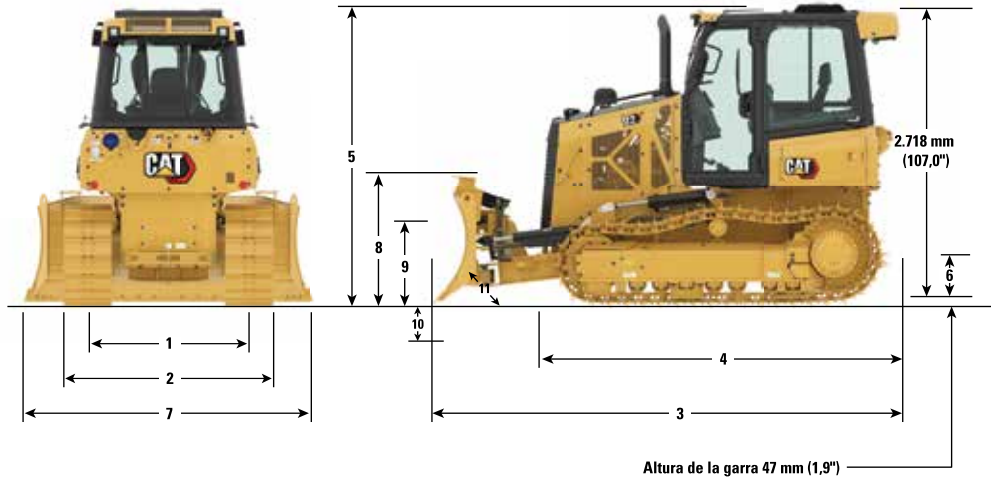
### Cabrestante de altas prestaciones

Peso	610 kg	1.345 lb
Accionamiento del cabrestante	Hidráulico	
Control	Hidráulico	
Velocidad	Variable	
Longitud del cabrestante	705 mm	27,76 pulg
Anchura total	741 mm	29,2 pulg
Diámetro del tambor	254 mm	10 pulg
Anchura del tambor	274 mm	10,8 pulg
Espacio libre entre hoja y círculo	171,5 mm	6,75 pulg
Diámetro de la cuerda – recomendado	16 mm	0,63 pulg
Diámetro de la cuerda – opcional	19 mm	0,75 pulg
Capacidad del tambor – cable recomendado	113 m	371 pies
Capacidad del tambor – cable opcional	78 m	256 pies
Tracción máxima del cable – tambor vacío	18.144 kg	40.000 lb
Tracción máxima del cable – tambor lleno	11.340 kg	25.000 lb
Velocidad máxima del cable – tambor vacío	40 m/min	131 pies/min
Velocidad máxima del cable – tambor lleno	63 m/min	207 pies/min

### Cabrestante para recuperación

Peso	794 kg	1.747 lb
Accionamiento del cabrestante	Hidráulico	
Control	Hidráulico	
Velocidad	Variable	
Longitud del cabrestante	905 mm	35,63 pulg
Anchura total	709 mm	27,91 pulg
Diámetro del tambor	203,2 mm	8 pulg
Anchura del tambor	245 mm	9,65 pulg
Espacio libre entre hoja y círculo	141,4 mm	5,6 pulg
Diámetro de la cuerda – recomendado	16 mm	5/8 pulg
Diámetro de la cuerda – opcional	19 mm	3/4 pulg
Capacidad del tambor – cable recomendado	84 m	277 pies
Capacidad del tambor – cable opcional	59 m	195 pies
Tracción máxima del cable – tambor vacío	14.583 kg	32.150 lb
Tracción máxima del cable – tambor lleno	9.231 kg	20.350 lb
Velocidad máxima del cable – tambor vacío	15 m/min	50 pies/min
Velocidad máxima del cable – tambor lleno	24 m/min	79 pies/min

# Hoja de empuje D2



## Dimensiones\*

	Estándar		LGP	
<b>1</b> Ancho de vía	1.550 mm	61,0 pulg	1.725 mm	67,9 pulg
<b>2</b> Anchura de la hoja de empuje (zapatas estándar, sin hoja)	2.010 mm	79,1 pulg	2.360 mm	92,9 pulg
<b>3</b> Longitud total (con hoja)	4.281 mm	168,5 pulg	4.272 mm	168,2 pulg
<b>4</b> Longitud de la hoja de empuje básica (sin hoja)	3.290 mm	129,5 pulg	3.290 mm	129,5 pulg
<b>5</b> Altura de la hoja de empuje	2.765 mm	108,9 pulg	2.765 mm	108,9 pulg
<b>6</b> Altura libre sobre el suelo	332 mm	13 pulg	332 mm	13 pulg
Con implemento de ripper (añadir a la longitud de la hoja de empuje básica)	1.177 mm	46,3 pulg	1.177 mm	46,3 pulg
<b>HOJA</b>	<b>Estándar</b>		<b>LGP</b>	
<b>7</b> Anchura de la hoja	2.782 mm	109,5 pulg	3.149 mm	124 pulg
<b>8</b> Altura de la hoja	1.010 mm	39,8 pulg	910 mm	35,8 pulg
<b>9</b> Altura de levantamiento de la hoja	743 mm	29,3 pulg	708 mm	27,9 pulg
<b>10</b> Profundidad de excavación	593 mm	23,3 pulg	589 mm	23,2 pulg
<b>11</b> Ángulo de cuchilla de hoja, ajustable	52° a 58°		52° a 58°	
Inclinación máxima	387 mm	15,2 pulg	438 mm	17,2 pulg
Ángulo máximo (ambos lados)	25°		25°	
Anchura de la hoja en ángulo máximo	2.542 mm	100,1 pulg	2.874 mm	113,1 pulg
Capacidad de hoja (SAE)	1,98 m <sup>3</sup>	2,59 yd <sup>3</sup>	1,85 m <sup>3</sup>	2,42 yd <sup>3</sup>

\*Tren de rodaje Abrasion

## Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>TREN DE POTENCIA</b>			<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Filtro de aire con prefiltro, expulsión automática de polvo y admisión de aire debajo del capó	✓		Aceite y bomba hidráulica	✓	
Filtro de aire con prefiltro externo		✓	Cuatro válvulas para uso con ripper		✓
Sistema de refrigeración con placa de barra de aluminio (radiador, tren de potencia)	✓		Cuatro válvulas para uso con cabrestante		✓
Control de tracción automático	✓		Palanca única, control de triple función	✓	
Motor Diésel Cat C3.6	✓		Sistema hidráulico de tres válvulas	✓	
Transmisión, auxiliar	✓		<b>TECNOLOGÍA CAT</b>		
Transmisión hidrostática de circuito cerrado y doble vía	✓		Slope Indicate	✓	
Bomba de combustible eléctrica	✓		Hoja estable – Elevación básica	✓	
Separador de combustible/agua	✓		Assist con preinstalación para accesorios (ARO, Attachment Ready Option) se incluye lo siguiente:		✓
Instalación, cabrestante		✓	– Slope Indicate		
Turboalimentado, postrefrigerado	✓		– Blade Load Monitor		
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			– Stable Blade Lift and Tilt		
Alarma de marcha atrás	✓		– Slope Assist		
Alternador, 150 A, servicio pesado	✓		– Traction Control		
Baterías, no requieren mantenimiento, servicio pesado, 1.000 CCA	✓		– Steer Assist		
Conector de diagnóstico	✓		– AutoCarry		
Cuatro luces halógenas delanteras y dos traseras integradas	✓		Cat Grade 3D con Assist incluye:		✓
Cuatro luces LED delanteras y dos luces LED traseras integradas		✓	– El mismo Assist con las funciones ARO anteriores		
Bocina eléctrica	✓		– Steer Assist 3D		
Motor de arranque eléctrico, 12 V, servicio pesado	✓		– Cat Grade 3D		
<b>TREN DE RODAJE</b>			Compatible con sistemas de pendiente 3D de terceros	✓	
Tren de rodaje de servicio pesado (HD) (sección 43)	✓		Cat Product Link™ PLE643/PLE743 (red móvil)	✓	
Tren de rodaje Abrasion (sección 38)		✓	Cat Product Link PLE683/PLE783 (red móvil/satélite)		✓
Pares de cadenas			Pantalla táctil en color de 254 mm (10 pulg)		✓
– Cadena, 460 mm (18 pulg)		✓	Consola de Cat Command (la disponibilidad varía según la región)		✓
– Cadena, 635 mm (25 pulg)		✓	Estación de Cat Command (la disponibilidad varía según la región)		✓
Rodillos superiores	✓				
Protecciones, guía delantera/trasera	✓				
Bastidor de cadenas de siete rodillos	✓				
Tensores de cadena hidráulicos	✓				
Rodillos de cadena, lubricados permanentemente	✓				

(continúa en la página siguiente)

# Hoja de empuje D2

## Equipos estándar y opcionales (continuación)

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>IMPLEMENTOS</b>			<b>CABINA DEL OPERADOR (continuación)</b>		
Barra de tiro rígida	✓		Asiento con suspensión neumática, vinilo o tela	✓	
Barra de tiro, remolque		✓	Asiento, suspensión neumática, elección de:		
Dispositivo de tracción delantero	✓		– Vinilo, asiento con calefacción y mandos calefactados		✓
Sistema de seguridad de la máquina		✓	– Tela, asiento con calefacción y mandos calefactados		✓
Montaje, cabrestante		✓	– Tela, asiento con calefacción y ventilación y mandos calefactados		✓
Ripper, paralelogramo, incluye tres vástagos y dientes		✓	Cinturón de seguridad retráctil de alta visibilidad de 76 mm (3")	✓	
Cabrestante, hidráulico, alto rendimiento		✓	Indicador/recordatorio de abrochamiento del cinturón de seguridad	✓	
Cabestrante, hidráulico, recuperación		✓	Pedal único que combina las funciones de deceleración y frenado	✓	
<b>CABINA DEL OPERADOR</b>			Insonorización		✓
Reposabrazos ajustables	✓		Recuperación de velocidad	✓	
Cabina con aire acondicionado		✓	Compartimento de almacenamiento	✓	
Cabina con ventanillas de policarbonato y aire acondicionado		✓	Interruptor del acelerador rotatorio	✓	
Percha para abrigo	✓		Limitador electrónico de velocidad	✓	
Controles montados en el asiento ajustables hacia delante y detrás	✓		<b>OTROS</b>		
Soportes para vasos	✓		Calentador, refrigerante del motor, 120 V/240 V		✓
Modo Eco	✓		Ayuda al arranque, éter		✓
Sistema de control electrónico con indicador:					
– Indicación de pendiente del chasis	✓				
– Líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	✓				
– Temperatura del refrigerante del motor	✓				
– Nivel de combustible	✓				
– Temperatura del aceite hidráulico	✓				
Sistema de seguridad electrónico	✓				
Indicador de servicio del filtro de aire del motor	✓				
Pantalla indicadora de velocidad y rev/min del motor	✓				
Alfombra de goma de alta resistencia	✓				
Soportes para pies, tablero de instrumentos	✓				
Horómetro electrónico	✓				
Ajustes de velocidad de avance/marcha atrás independientes	✓				
Espejo retrovisor interior	✓				
Inclinación asistida		✓			
Puerto de alimentación, 12 voltios	✓				
Radio, AM/FM, Bluetooth®		✓			
Techo ROPS/FOPS	✓				

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de su fabricación final, tal y como está configurada para su venta en las regiones contempladas 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 más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

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

## Motor

- El motor Cat® C3.6 cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE y Japón 2014.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono\*\* hasta:

- ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)\*
- ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

\**Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).*

\*\**Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son básicamente las mismas que las de los combustibles tradicionales.*

## Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante de gas fluorado de efecto invernadero R134a o R1234yf (Europa). Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el refrigerante de gas. Si la máquina está equipada con R134a (potencial de calentamiento global = 1430), el sistema contiene 1,8 kg (4,0 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 2.574 toneladas métricas (2.873 toneladas). Si la máquina está equipada con R1234yf (potencial de calentamiento global = 0,501), el sistema contiene 1,7 kg (3,75 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 0,001 toneladas métricas (0,001 toneladas).

## 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 %

## Niveles de ruido

Con la velocidad del ventilador de refrigeración al 70 % del valor máximo:

Potencia acústica exterior garantizada (2000/14/CE ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

Nivel de presión acústica dinámica en los oídos del operador (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

- Cuando se trabaje mucho tiempo con las puertas o ventanillas de la cabina abiertas en lugares muy ruidosos o si el puesto del operador no se ha mantenido correctamente, el operador de la máquina podría necesitar protección en los oídos.

## 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 pueden reciclarse. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.
- Cat BIO HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.

- Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer 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. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
  - El modo eco minimiza el consumo de combustible para aplicaciones ligeras
  - Ahorre combustible con funciones de eficiencia como la parada del motor en vacío
  - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de filtros y fluidos
  - Reducción de los costes de mantenimiento gracias a los intervalos de mantenimiento ampliados
  - Aumente la productividad hasta un 50 % con tecnologías Cat como Slope Indicate, Stable Blade Lift and Tilt, Steer Assist, Blade Load Monitor, Traction Control, AutoCarry y Grade 3D con Assist (las funciones varían según el paquete de tecnología seleccionado).
  - Remote Flash y Remote Troubleshoot

## Reciclaje

- 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 del producto, los valores que se muestran en la tabla podrían variar

Tipo de material	Porcentaje de peso
Acero	81,19 %
Hierro	8,48 %
Metal no ferroso	3,29 %
Sin categorizar	1,87 %
Fluido	1,52 %
Otros	1,36 %
Metal mixto	0,87 %
Plástico	0,64 %
Metal mixto y no metal	0,60 %
Revestimiento de caucho	0,18 %
No metálico mixto	0 %
Total	100,00 %

- Una máquina con una mayor tasa de reciclabilidad 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), el índice 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 basándose en una lista de componentes definida por las normas ISO 16714 y de la CEMA (Asociación de Fabricantes de Maquinaria de Construcción) de Japón. Las piezas restantes se evalúan además para su reciclado en función del tipo de material.

Debido a las variaciones de las configuraciones del producto, los valores que se muestran en la tabla podrían variar

Reciclabilidad – 98 %

Los datos ofrecidos anteriormente se basan en la configuración del producto proporcionada por el grupo del producto individual.

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2025 Caterpillar  
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a 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 de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASH98306-05 (08-2025)  
Sustituye a ASH98306-04  
Número de versión: 12B  
(N Am, EU, Aus-NZ,  
Japan, Chile, Colombia)

