



Motoniveladora

14

Especificaciones técnicas

Las configuraciones y las funciones pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

Índice general

Especificaciones	2
Motor	2
Tren de potencia	2
Potencia neta (ISO:9249)	2
Sistema de aire acondicionado	2
Sistema hidráulico	3
Especificaciones de funcionamiento	3
Peso de funcionamiento	3
Sistema eléctrico	3
Capacidades de llenado de servicio	3
Dimensiones	4
Barra de tiro y círculo	5
Ripper	5
Normas de sonido	5
Alcance de la hoja	5
Normas	5
Hoja vertedera	5
Equipos estándar y opcionales	6
Declaración medioambiental de la motoniveladora 14	8

Especificaciones de la motoniveladora 14

Motor

Modelo de motor	Cat® C13	
Rango de potencia neta del motor		
ISO 9249	0 - 213 kW	0 - 286 hp
Calibre	130 mm	5,1 pulg
Carrera	157 mm	6,2 pulg
Cilindrada	12,5 L	3,3 gal
Reserva de par motor	50 %	
Par máximo	822 N•m	184,8 lbf
Régimen nominal	1.850 rev/min	
Número de cilindros	6	
Velocidad de ralentí		
Velocidad de ralentí alta	1.975 rev/min	
Velocidad a ralentí bajo	830 rev/min	
Altitud máxima a plena potencia	4.237 m	13.900 pies

- La potencia indicada se prueba de acuerdo con el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- Consulte la página 8 para obtener información sobre declaraciones medioambientales y sostenibilidad.
- Potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, sistema de postratamiento y alternador con el motor a una velocidad de 1,850 rev/min.

⁽¹⁾ Los motores Cat compatibles con el combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono** hasta

- ✓ 100 % 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. Consulte con su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

* Para el uso de mezclas superiores al 20 % 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.

Tren de potencia

Marchas hacia adelante/atrás	8 marchas adelante/ 6 marchas atrás, incluida la marcha final
Transmisión	Servotransmisión por transmisión directa, contraeje
Filtro de aire	Seco
Frenos	Tipo de sistema
Servicio	Hidráulico
Estacionamiento	Accionamiento por muelle/ Liberación hidráulica
Secundaria	Sistema hidráulico de doble circuito

Potencia neta (ISO:9249)

Engranaje		
3. ^a marcha adelante		
1. ^a	178 kW	239 hp
2. ^a	181 kW	243 hp
3. ^a	185 kW	248 hp
4. ^a	189 kW	253 hp
5. ^a	196 kW	263 hp
6. ^a	202 kW	271 hp
7. ^o	206 kW	276 hp
8. ^o	213 kW	286 hp
Marcha atrás		
1. ^a	178 kW	239 hp
2. ^a	181 kW	243 hp
3. ^a – 6. ^a	185 kW	248 hp

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante de gas fluorado de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.
 - Si está equipada con R134a (potencial de calentamiento global = 1.430), el sistema contiene 2 kg (4,4 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ de 2,860 toneladas métricas (3,152 toneladas).

Especificaciones de la motoniveladora 14

Sistema hidráulico

Tipo (Implemento/Dirección/Freno)	Cerrado - Centro	
Tipo de circuito	Detección de carga electrohidráulica	
Tipo de bomba	Pistón variable	
Caudal de la bomba	2410 kPa a 1975 rev/min	
Caudal del sistema	0 - 257 L/min	0 - 68 gal/min

Especificaciones de funcionamiento

Velocidad máxima de avance	49,9 km/h	31,0 mph
Velocidad máxima marcha atrás	39,4 km/h	24,5 mph
Radio de giro, neumáticos delanteros exteriores	7,9 km/h	311,0 pulg
Rango de dirección	50°	
Ángulo de articulación	20°	
Inclinación de las ruedas delanteras	17 %	
Oscilación total	32°	
3. ^a marcha adelante		
1. ^a	4,4 km/h	2,7 mph
2. ^a	5,9 km/h	3,7 mph
3. ^a	8,6 km/h	5,3 mph
4. ^a	11,8 km/h	7,3 mph
5. ^a	18,4 km/h	11,4 mph
6. ^a	24,9 km/h	15,5 mph
7. ^o	34,3 km/h	21,3 mph
8. ^o	49,9 km/h	31,0 mph
Marcha atrás		
1. ^a	3,4 km/h	2,1 mph
2. ^a	6,4 km/h	4,0 mph
3. ^a	9,4 km/h	5,8 mph
4. ^a	14,5 km/h	9,0 mph
5. ^a	27 km/h	16,8 mph
6. ^a	39,4 km/h	24,5 mph

Velocidad de la máquina medida a 1975 rev/min con neumáticos radiales 20.5 R25, sin deslizamiento.

Peso de funcionamiento

Peso, equipamiento típico	25 968 kg	57 250 lb
Eje delantero	6914 kg	15 243 lb
Eje trasero	19.053 kg	42.005 lb

*Peso basado en una máquina con equipamiento estándar, neumáticos 20.5R25, un operador de 90 kg y todos los líquidos.

Sistema eléctrico

Tipo de sistema de arranque	Eléctrico directo
Batería de servicio estándar	47,5°
CCA a -18°	1.125 amp
Voltios	12 V
Cantidad	2
Alternador estándar	150 amperios a 24 V

Capacidades de llenado de servicio

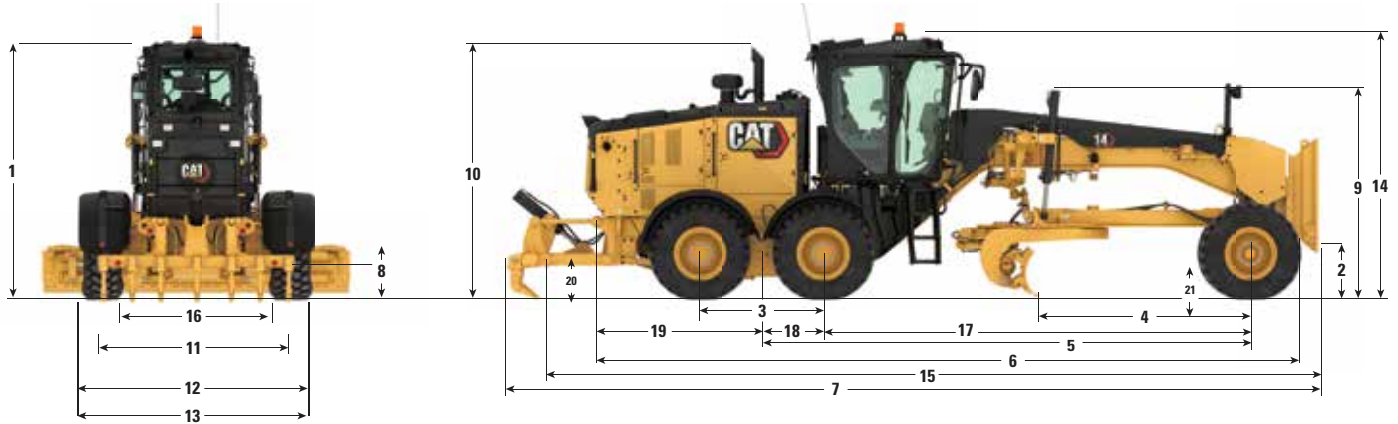
Tracción circular estándar	10 L	2,6 gal
Sistema de refrigeración	60 L	15.9 gal
Líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)*	22 L	5,8 gal
Cárter del motor	30 L	7,9 gal
Depósito de combustible	416 L	109,9 gal
Sistema hidráulico	60 L	15.9 gal
Caja tandem (cada una)	100 L	26.4 gal
Transmisión y diferencial	89 L	23,5 gal

*Solo máquinas Tier 4 Final/Stage V

Especificaciones de la motoniveladora 14

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar en función de la selección de neumáticos. Las dimensiones que se indican a continuación se han calculado con neumáticos 20.5R24.



Motoniveladora 14

1	Altura: parte superior de la cabina	3.566 mm 140,4 pulg
2	Altura: centro del eje delantero	762 mm 30,0 pulg
3	Distancia: entre los ejes del tándem	1.656 mm 65,2 pulg
4	Distancia: desde el eje delantero hasta la hoja vertedera	2.840 mm 111,8 pulg
5	Distancia: desde el eje delantero hasta la mitad del tándem	6.559 mm 258,2 pulg
6	Distancia: desde los neumáticos delanteros hasta la parte trasera de la máquina	9.600 mm 378,0 pulg
7	Distancia: desde la plancha de empuje hasta el ripper	10.901 mm 429,2 pulg
8	Altura libre sobre el suelo en el eje trasero	373 mm 14,7 pulg
9	Altura hasta la parte superior de los cilindros	2.910 mm 114,6 pulg
10	Altura hasta el tubo de escape vertical	3.468 mm 136,5 pulg
11	Anchura: entre los centros de los neumáticos	2.516 mm 99,1 pulg
12	Anchura – Exterior de los neumáticos traseros	3.050 mm 120,1 pulg
13	Anchura: exterior de los neumáticos delanteros	3.050 mm 120,1 pulg
14	Altura máxima – con implementos	3.889 mm 153,1 pulg
15	Longitud – Plancha de empuje hasta el ripper elevado	10.635 mm 418,7 pulg
16	Anchura: interior de los neumáticos traseros	1.982 mm 78,0 pulg
17	Distancia: desde el eje delantero hasta el enganche de articulación	5.767 mm 227,0 pulg
18	Distancia: desde el eje trasero hasta el enganche de articulación	788 mm 31,0 pulg
19	Longitud – Eje trasero a parte trasera del bastidor	2.381 mm 93,7 pulg
20	Altura – Deflexión del neumático trasero con peso de funcionamiento	60 mm 2,4 pulg
21	Altura – Deflexión del neumático delantero con peso de funcionamiento	44 mm 1,7 pulg

Especificaciones de la motoniveladora 14

Barra de tiro y círculo

Barra de tiro		
Altura	203,2 mm	8,0 pulg
Anchura	76,2 mm	3,0 pulg
Grosor	9,5 mm	0,4 pulg
Zapatillas	6	

Círculo		
Sección	Forjado de anillo laminado	
Diámetro exterior	1822 mm	71,7 pulg
Número de dientes	64	
Rotación	360°	

Ripper

Profundidad de ripado (máxima)	404,3 mm	15,9 pulg
Portavástagos del ripper	7	
Separación del portaespigas del ripper		
Mínimo	373,4 mm	14,7 pulg
Máximo	472,4 mm	18,6 pulg
Fuerza de penetración	13.116 kg	28.916 lb
Fuerza de palanca	21.228 kg	46.800 lb

Normas de sonido

Sonido	ISO 6395:2008, ISO 6396:2008	
Nivel de ruido exterior	108 dB(A)	
Nivel de ruido interior	72 dB(A)	

Alcance de la hoja

Desplazamiento central del círculo		
Izquierda	650 mm	25,6 pulg
Derecha	520 mm	20,5 pulg

Desplazamiento lateral de la hoja vertedera		
Derecha	790 mm	31,1 pulg
Izquierda	742 mm	29,2 pulg

Alcance máximo sobre el arcén
Borde exterior de los neumáticos (vertedera de 14 pies)

Izquierda	1998 mm	78,7 pulg
Derecha	1820 mm	71,7 pulg

Ángulo máximo de la hoja (ambos lados)

	90°	
--	-----	--

Elevación máxima sobre el suelo

	419 mm	16,5 pulg
--	--------	-----------

Profundidad de corte máxima

	593 mm	23,3 pulg
--	--------	-----------

Máximo de punta de la hoja

3.ª marcha adelante	40°	
---------------------	-----	--

Trasero	5°	
---------	----	--

Normas

Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure)

Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS, Falling Objects Protective Structure)

Frenos

Dirección

ISO 3471:2008
ISO 3449:2005 nivel II
ISO 3450:2011
ISO 5010:2019

Hoja vertedera

Vertedera (tamaño)	Vertedera de 14 pies		Vertedera de 16 pies	
Altura	584,7 mm	23,0 pulg	584,7 mm	23,0 pulg
Anchura	4.166 mm	14 pies	4.776 mm	16 ft
Grosor	25,4 mm	1,0 pulg	25,4 mm	1,0 pulg
Radio del arco	413 mm	16,3 pulg	413 mm	16,3 pulg
Espacio libre entre hoja y círculo	117 mm	4,6 pulg	111 mm	4,4 pulg

Cuchilla

Altura	203,2 mm	8,0 pulg	213,4 mm	8,4 pulg
Anchura	2131,2 mm	7 pies	2.436 mm	8 ft
Grosor	19 mm	0,7 pulg	24,3 mm	1,0 pulg
Altura (cuchillas con vertedera)	631,2 mm	24,9 pulg	640,1 mm	25,2 pulg
Anchura (cuchillas con vertedera)	4264,8 mm	167,9 pulg	4874,3 mm	191,9 pulg

Cantonera

Altura	452,3 mm	17,8 pulg	452,3 mm	17,8 pulg
Anchura	152,4 mm	1 pie	152,4 mm	1 pie
Grosor	15,9 mm	0,6 pulg	15,9 mm	0,6 pulg
Anchura (cuchillas con vertedera)	4290,3 mm	168,9 pulg	4898,2 mm	192,8 pulg

Equipos estándar y opcionales de la motoniveladora 14

Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat®.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR			TREN DE POTENCIA (CONTINUACIÓN)		
Indicador de bulón de desplazamiento central	✓		Depósito de combustible a nivel del suelo	✓	
Percha para abrigo	✓		Separador de combustible/agua	✓	
Soporte para vasos	✓		Ventilador de actuación proporcional a la demanda hidráulico	✓	
Puertas, lados izquierdo y derecho con limpiaparabrisas	✓		VHP (Variable Horsepower, potencia variable) optimizada	✓	
Puerta con calefacción		✓	Freno de estacionamiento, discos múltiples, sellado, refrigerado por aceite	✓	
Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)	✓		Drenaje de los sedimentos, depósito de combustible	✓	
Bocina	✓		Servotransmisión por transmisión directa con 8 marchas de avance y 6 de retroceso	✓	
Selección de marcha con palanca tipo joystick	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Palanca tipo joystick hidráulica para implementos, dirección y transmisión	✓		Alternador, 150 amperios, sellado	✓	
Palanca tipo joystick, reposabrazos regulables eléctricos	✓		Baterías, sin mantenimiento, HD, 1125 CCA	✓	
Escalerillas, cabina, lados izquierdo y derecho	✓		Panel de disyuntores	✓	
Horómetro, digital	✓		Sistema eléctrico, 24 V	✓	
Retrovisor, interior, gran angular	✓		Luces: de marcha atrás (LED), de carretera montadas en el techo, de parada y posición (LED)	✓	
Espejos de alta visibilidad		✓	Motor de arranque eléctrico	✓	
Retrovisores, exteriores, calefactados, 24 V		✓	Luces de servicio, carcasa, trasera, LED	✓	
Retrovisores, montados en el exterior		✓	Luces, luces de los lados izquierdo y derecho	✓	
Enchufe, 12 V	✓		Luces, nocturnas de cabina, LED	✓	
Preinstalación de radio, entretenimiento	✓		Luces LED estroboscópicas		✓
Cámara de visión trasera		✓	Luces, faros delanteros, de carretera		✓
Asiento con calefacción/ventilación		✓	Luces, faros delanteros, de cruce		✓
Asiento con suspensión mecánica de tela	✓		Soporte para luz de alarma		✓
Compartimentos de almacenamiento	✓		Luces de trabajo halógenas		✓
Control del acelerador electrónico	✓		Luces de trabajo LED		✓
TREN DE POTENCIA					
Articulación, retorno al centro automático	✓				
Postenfriador aire a aire (ATAAC, Air-to-Air After Cooler)	✓				
Bloqueo de diferencial automático	✓				
Indicación de desgaste de los frenos	✓				
Frenos, de disco bañado en aceite, cuatro ruedas, hidráulicos	✓				
Sistema de control	✓				
Embrague, deslizante del mando del círculo	✓				
Diferencial con sistema de bloqueo/desbloqueo	✓				
Sistema de vaciado ecológico, aceite del motor	✓				
Ventilador de actuación proporcional a la demanda, hidráulico	✓				
Modo Eco	✓				

(continúa en la página siguiente)

Equipos estándar y opcionales de la motoniveladora 14

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
SEGURIDAD			OTROS ACCESORIOS		
Alarma de marcha atrás	✓		Bastidor con preinstalación para una hoja quitanieves		✓
Apagado del motor a nivel del suelo	✓		BARRA DE TIRO, CÍRCULO, HOJA VERTEDERA		
Martillo (salida de emergencia)	✓		Vertedera de 14 pies	✓	
Bocina eléctrica	✓		Vertedera de 16 pies		✓
Sistema de bloqueo hidráulico para circulación por carretera	✓		Acumuladores de elevación de hoja		✓
Sistema de control de operador no presente	✓		Embrague deslizante del mando del círculo	✓	
Pintura, reductora del deslumbramiento: parte superior del bastidor delantero, capó trasero y cilindros del ripper	✓		Circle Saver		✓
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3 pulg) de anchura	✓		Circular estándar	✓	
Indicador del cinturón de seguridad		✓	Círculo de ajuste superior		✓
Dirección secundaria	✓				
Ventanillas de vidrio laminado: – Frontal fija con limpiaparabrisas intermitente – Limpiaparabrisas laterales y traseros (3)	✓				
Cámara de visión trasera y monitor adicionales		✓			
Llave del sistema de seguridad de la máquina		✓			
PROTECCIONES					
Protección contra residuos		✓			
Protección del cilindro del eje delantero		✓			
Guardabarros trasero		✓			
Insonorización, capó del motor y transmisión		✓			
Protección de la transmisión		✓			
Acumuladores, elevación de la cuchilla		✓			
Repostaje rápido de combustible, 378,5 l/min (100 gal/min)		✓			
TECNOLOGÍA					
Cat® Grade con Cross Slope		✓			
Stable Blade		✓			
Preinstalación para accesorio (ARO, Attachment Ready Option)		✓			
Palancas tipo joystick de control avanzado		✓			
Articulación automática		✓			
VisionLink™		✓			

Declaración medioambiental de la motoniveladora 14

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la 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® C13 está disponible en varias versiones. Cumple con los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y/o Stage V de la UE; cumple con los estándares de emisiones ECE R96 Stage IIIA de la CEPE de las Naciones Unidas y MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la UE; configuración no certificada, con emisiones equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE. UU.
- Los motores Cat compatibles con el combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono** hasta:
 - ✓ 100 % 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. Consulte con su distribuidor Cat o las “Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar” (SEBU6250) para obtener más detalles.

* Para el uso de mezclas superiores al 20 % 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. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.
 - Si está equipada con R134a (potencial de calentamiento global = 1.430), el sistema contiene 2 kg (4,4 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ de 2,860 toneladas métricas (3,152 toneladas).

Pintura

- Según los mejores conocimientos disponibles, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (PPM), de los siguientes metales pesados en la pintura es:
 - Bario < 0,01 %
 - Cadmio < 0,01 %
 - Cromo < 0,01 %
 - Plomo < 0,01 %

Niveles de ruido

Sonido	ISO 6395:2008, ISO 6396:2008
Nivel de ruido exterior	108 dB(A)
Nivel de ruido interior	72 dB(A)

- El nivel de presión acústica en el exterior se ha medido según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor. La máquina estaba equipada con un sistema de supresión del ruido.
- El nivel de presión acústica en el interior de la cabina se ha medido según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la norma ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor, con las puertas y ventanas de la cabina cerradas. La cabina se ha instalado y mantenido correctamente.

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. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.
- 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 ver los fluidos que se recomiendan 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. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat.
 - El modo eco minimiza el consumo de combustible para aplicaciones ligeras
 - El temporizador de parada en vacío del motor reduce el consumo de combustible, las emisiones de gases de efecto invernadero y el tiempo de funcionamiento en vacío innecesario al apagar la máquina después de un período de funcionamiento en vacío preestablecido.
 - Cat Grade ayuda a reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al permitirle lograr la nivelación con mayor rapidez y precisión mediante la automatización de las acciones de la hoja
 - Reducción de los costes de mantenimiento gracias a los filtros de nueva generación con intervalos de mantenimiento ampliados
 - Mejore la eficiencia en el lugar de trabajo con menores costes de operación gracias a la información de VisionLink™.



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

ASX94457-00 (04-2026)
Número de versión: 15B
(Global)

© 2026 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.

