



14

Motoniveladora

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
Tren de fuerza	2
Potencia neta (ISO:9249)	2
Sistema de aire acondicionado	2
Sistema hidráulico	3
Especificaciones de operación	3
Peso en orden de trabajo	3
Sistema eléctrico	3
Capacidades de llenado de servicio	3
Dimensiones	4
Barra de tiro y círculo	5
Desgarrador.....	5
Normas de sonido.....	5
Alcance de la hoja	5
Normas.....	5
Vertedera	5
Equipo estándar y optativo	6
Declaración ambiental de la Motoniveladora 14	8

Especificaciones de la Motoniveladora 14

Motor

Modelo de motor	Cat® C13	
Gama de potencia neta del motor		
ISO 9249	0 - 213 kW	0 - 286 hp
Calibre	130 mm	5,1"
Carrera	157 mm	6,2"
Cilindrada	12,5L	3,3 gal EE.UU.
Reserva de par	50 %	
Par máximo	822 N•m	184,8 lbf
Velocidad nominal	1.850 rpm	
Cantidad de cilindros	6	
Velocidad en vacío		
Velocidad alta de funcionamiento en vacío	1.975 rpm	
Velocidad baja de funcionamiento en vacío	830 rpm	
Altitud máxima a plena potencia	4.237 m	13.900'

- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
 - Consulte la página 8 para obtener información sobre las declaraciones ambientales y la sostenibilidad.
 - La potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento y alternador, y una velocidad del motor de 1.850 rpm.
- ⁽¹⁾ Los motores Cat son compatibles con combustibles diésel mezclados con los siguientes combustibles con 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.

* 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.

Tren de fuerza

Marchas de avance/retroceso	8 marchas de avance y 6 marchas de retroceso, incluida la marcha final
Transmisión	Servotransmisión con mando directo y cambio por contraeje
Filtro de aire	Seco
Frenos	Tipo de sistema
Servicio	Hidráulico
Estacionamiento	Accionamiento por resorte/ liberación hidráulica
Secundario	Sistema hidráulico dedoble circuito

Potencia neta (ISO:9249)

Marcha		
Avance		
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. ^a	206 kW	276 hp
8. ^a	213 kW	286 hp
Retroceso		
1. ^a	178 kW	239 hp
2. ^a	181 kW	243 hp
3. ^a a 6. ^a	185 kW	248 hp

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 de la máquina para conocer la identificación del gas.
 - Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 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 tons EE.UU.).

Especificaciones de la Motoniveladora 14

Sistema hidráulico

Tipo (implemento/dirección/freno)	Centro cerrado	
Tipo de circuito	Detección de carga electrohidráulica	
Tipo de bomba	Pistón variable	
Rendimiento de la bomba	2.410 kPa a 1.975 rpm	
Flujo del sistema	0 - 257 L/min	0 - 68 gal/min

Especificaciones de operación

Velocidad máxima de avance	49,9 km/h	31,0 mph
Velocidad máxima de retroceso	39,4 km/h	24,5 mph
Radio de giro, neumáticos delanteros exteriores	7,9 km/h	311,0"
Alcance de dirección	50°	
Ángulo de articulación	20°	
Inclinación de las ruedas delanteras	17%	
Oscilación total	32°	
Avance		
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. ^a	34,3 km/h	21,3 mph
8. ^a	49,9 km/h	31,0 mph
Retroceso		
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

La velocidad de la máquina se mide a 1.975 rpm con neumáticos radiales 20.5R25, sin resbalamiento.

Peso en orden de trabajo

Peso, equipado comúnmente	25.968 kg	57.250 lb
Eje delantero	6.914 kg	15.243 lb
Eje trasero	19.053 kg	42.005 lb

*Peso en orden de trabajo basado en una máquina con equipamiento típico, neumáticos 20.5R25, operador de 90 kg y fluidos llenos.

Sistema eléctrico

Tipo de sistema de arranque	Eléctrico directo
Baterías de servicio estándar	47,5°
CCA a -18°	1.125 A
voltios	12 V
Cantidad	2
Alternador estándar	150 A a 24 V

Capacidades de llenado de servicio

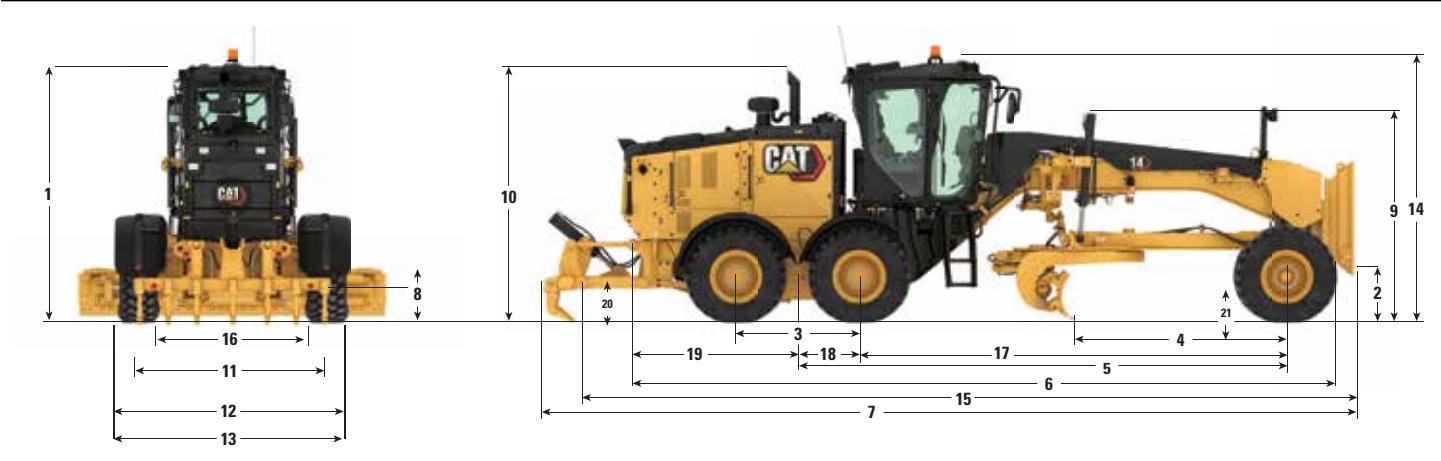
Mando circular estándar	10 L	2,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	60 L	15,9 gal EE.UU.
Fluido de escape de combustible diésel (DEF)*	22 L	5,8 gal EE.UU.
Cárter del motor	30 L	7,9 gal EE.UU.
Tanque de combustible	416 L	109,9 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	60 L	15,9 gal EE.UU.
Caja en tandem (cada una)	100 L	26,4 gal EE.UU.
Transmisión y diferencial	89 L	23,5 gal EE.UU.

* Solo máquinas que cumplen con Tier 4 final y Stage V

Especificaciones de la Motoniveladora 14

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección de neumáticos. Las dimensiones que se muestran a continuación están calculadas con neumáticos 20.5R24.



Motoniveladora 14		
1	Altura: parte superior de la cabina	3.566 mm 140,4"
2	Altura: centro del eje delantero	762 mm 30,0"
3	Longitud: entre ejes en tandem	1.656 mm 65,2"
4	Longitud: desde el eje delantero hasta la vertedera	2.840 mm 111,8"
5	Longitud: desde el eje delantero hasta el tandem medio	6.559 mm 258,2"
6	Longitud: desde el neumático delantero hasta la parte trasera de la máquina	9.600 mm 378,0"
7	Longitud: desde la placa de empuje hasta el desgarrador	10.901 mm 429,2"
8	Espacio libre sobre el suelo en el eje trasero	373 mm 14,7"
9	Altura hasta la parte superior de los cilindros	2.910 mm 114,6"
10	Altura hasta el tubo de escape vertical	3.468 mm 136,5"
11	Ancho: líneas centrales de los neumáticos	2.516 mm 99,1"
12	Ancho: neumáticos traseros exteriores	3.050 mm 120,1"
13	Ancho: neumáticos delanteros exteriores	3.050 mm 120,1"
14	Altura máxima con accesorios	3.889 mm 153,1"
15	Longitud: desde la placa de empuje hasta el desgarrador levantado	10.635 mm 418,7"
16	Ancho: interior de los neumáticos traseros	1.982 mm 78,0"
17	Longitud: desde el eje delantero hasta el enganche de articulación	5.767 mm 227,0"
18	Longitud: desde el eje trasero hasta el enganche de articulación	788 mm 31,0"
19	Longitud: desde el eje trasero hasta la parte trasera del bastidor	2.381 mm 93,7"
20	Altura: deflexión de los neumáticos traseros al peso de rendimiento	60 mm 2,4"
21	Altura: deflexión de los neumáticos delanteros al peso de rendimiento	44 mm 1,7"

Especificaciones de la Motoniveladora 14

Barra de tiro y círculo

Barra de tiro		
Altura	203,2 mm	8,0"
Ancho	76,2 mm	3,0"
Grosor	9,5 mm	0,4"
Zapatos	6	
Círculo		
Sección	Forja con anillo laminado	
Diámetro exterior	1.822 mm	71,7"
Número de dientes	64	
Rotación	360°	

Desgarrador

Profundidad máxima de desgarramiento	404,3 mm	15,9"
Soportes del vástago del desgarrador	7	
Separación del soporte del vástago del desgarrador		
Mínimo	373,4 mm	14,7"
Máximo	472,4 mm	18,6"
Fuerza de penetración	13.116 kg	28.916 lb
Fuerza de dislocación	21.228 kg	46.800 lb

Normas de sonido

Ruido	ISO 6395:2008, ISO 6396:2008	
Nivel acústico para el espectador	108 dB(A)	
Nivel de ruido del operador	72 dB(A)	

Alcance de la hoja

Cambio central del círculo		
Izquierdo	650 mm	25,6"
Derecho	520 mm	20,5"
Desplazamiento lateral de la vertedera		
Derecho	790 mm	31,1"
Izquierdo	742 mm	29,2"
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos (vertedera de 14')		
Izquierdo	1.998 mm	78,7"
Derecho	1.820 mm	71,7"
Ángulo máximo de posición de la hoja (ambos lados)	90°	
Levantamiento máximo sobre el suelo	419 mm	16,5"
Profundidad máxima de corte	593 mm	23,3"
Inclinación máxima de la hoja		
Avance	40°	
Trasero	5°	

Normas

Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS)	ISO 3471:2008
Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	ISO 3449:2005 Level II
Frenos	ISO 3450:2011
Dirección	ISO 5010:2019

Vertedera

Vertedera (tamaño)	Vertedera de 14'		Vertedera de 16'	
Altura	584,7 mm	23,0"	584,7 mm	23,0"
Ancho	4.166 mm	14'	4.776 mm	16'
Grosor	25,4 mm	1,0"	25,4 mm	1,0"
Radio del arco	413 mm	16,3"	413 mm	16,3"
Espacio libre de la garganta	117 mm	4,6"	111 mm	4,4"

Cuchilla

Altura	203,2 mm	8,0"	213,4 mm	8,4"
Ancho	2.131,2 mm	7'	2.436 mm	8'
Grosor	19 mm	0,7"	24,3 mm	1,0"
Altura (cuchillas con vertedera)	631,2 mm	24,9"	640,1 mm	25,2"
Ancho (cuchillas con vertedera)	4.264,8 mm	167,9"	4.874,3 mm	191,9"

Cantonera

Altura	452,3 mm	17,8"	452,3 mm	17,8"
Ancho	152,4 mm	1'	152,4 mm	1'
Grosor	15,9 mm	0,6"	15,9 mm	0,6"
Ancho (cuchillas con vertedera)	4.290,3 mm	168,9"	4.898,2 mm	192,8"

Equipo estándar y optativo de la Motoniveladora 14

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA (CONTINUACIÓN)		
Indicador del pasador del cambio central	✓		Tanque de combustible a nivel del suelo	✓	
Gancho para ropa	✓		Separador de agua del combustible	✓	
Posavasos	✓		Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	✓	
Puertas del lado izquierdo y derecho con limpiaparabrisas	✓		VHP optimizado	✓	
Puerta con calefacción		✓	Freno de estacionamiento, discos múltiples, sellado y enfriado por aceite	✓	
Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)	✓		Drenaje de sedimentos en el tanque de combustible	✓	
Bocina	✓		Transmisión con 8 velocidades de avance y 6 de retroceso con servotransmisión y mando directo	✓	
Selección de marchas de palanca universal	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Controles hidráulicos de palanca universal para los implementos, la dirección y la transmisión	✓		Alternador sellado de 150 amperios	✓	
Palanca universal de los posabrazos ajustables eléctricos	✓		Baterías, no requieren mantenimiento, HD, 1.125 CCA	✓	
Escaleras del lado izquierdo y derecho de la cabina	✓		Panel de disyuntores	✓	
Horómetro digital	✓		Sistema eléctrico de 24 V	✓	
Espejo retrovisor interno con ángulo amplio	✓		Luces: de retroceso (LED), montadas en el techo para desplazamientos por carreteras, de parada y de cola (LED)	✓	
Espejos de alta visibilidad		✓	Motor de arranque eléctrico	✓	
Espejos exteriores con calefacción de 24 V		✓	Luces de servicio LED traseras del recinto	✓	
Espejos exteriores montados		✓	Luces del lado izquierdo y derecho	✓	
Toma de corriente de 12 V	✓		Luces LED nocturnas de la cabina	✓	
Listo para instalación de radio de entretenimiento	✓		Luz LED estroboscópica de advertencia		✓
Cámara de visión trasera		✓	Luces, faros delanteros, altas		✓
Asiento con calefacción y ventilación		✓	Luces, faros delanteros, bajas		✓
Asiento de tela con suspensión mecánica	✓		Montaje para luz de advertencia		✓
Compartimientos de almacenamiento	✓		Luces de trabajo halógenas		✓
Control electrónico del acelerador	✓		Luces LED de trabajo		✓
TREN DE FUERZA					
Articulación automática de retorno al centro	✓				
Posenfriador aire a aire (ATAAC)	✓				
Traba automática del diferencial	✓				
Indicación de desgaste del freno	✓				
Frenos hidráulicos de discos en aceite en las cuatro ruedas	✓				
Sistema Monitor	✓				
Embrague deslizante del mando del círculo	✓				
Diferencial con traba/sin traba	✓				
Drenaje ecológico del aceite del motor	✓				
Ventilador proporcional a la demanda hidráulica	✓				
Modalidad Eco	✓				

(continúa en la siguiente página)

Equipo estándar y optativo de la Motoniveladora 14

Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
SEGURIDAD			OTROS ACCESORIOS		
Alarma de retroceso	✓		Bastidor de montaje del ala para nieve listo		✓
Parada del motor a nivel del suelo	✓		VERTEDERA CIRCULAR DE LA BARRA DE TIRO		
Martillo (salida de emergencia)	✓		Vertedera de 14'	✓	
Bocina eléctrica	✓		Vertedera de 16'		✓
Traba hidráulica del implemento en los desplazamientos por carreteras	✓		Acumuladores de levantamiento de la hoja		✓
Sistema Monitor en caso de ausencia del operador	✓		Embrague deslizante del mando de giro	✓	
Pintura con reducción de brillo: parte superior del bastidor delantero, recinto trasero y cilindros del desgarrador	✓		Circle Saver		✓
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3")	✓		Círculo estándar	✓	
Indicador del cinturón de seguridad		✓	Círculo de ajuste superior		✓
Dirección secundaria	✓				
Ventanas con vidrios laminados:	✓				
– Delanteras fijas con limpiaparabrisas intermitente					
– Limpiaparabrisas laterales y traseros (3)					
Cámara retrovisora y monitor adicionales		✓			
Llave del sistema de seguridad de la máquina		✓			
PROTECTORES					
Protector contra residuos		✓			
Protección del cilindro del eje delantero		✓			
Guardabarros traseros		✓			
Insonorización en el recinto del motor y la transmisión		✓			
Protección de la transmisión		✓			
Acumuladores de levantamiento de la hoja		✓			
Llenado rápido de combustible de 378,5 L/min (100 gal EE.UU./min)		✓			
TECNOLOGÍA					
Cat® Grade con Cross Slope		✓			
Hoja estable		✓			
Opción lista para la instalación de accesorio (ARO)		✓			
Palancas universales de control avanzado		✓			
Articulación automática		✓			
VisionLink™		✓			

Declaración ambiental de la Motoniveladora 14

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 <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- El Motor Cat® C13 está disponible en múltiples opciones. Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. o Stage V de la UE; cumple con las normas de emisiones UN ECE R96 Stage IIIA 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 son compatibles con combustibles diésel mezclados con los siguientes combustibles con 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.

* 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 de la máquina para conocer la identificación del gas.
 - Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 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 tons EE.UU.).

Pintura

- En función de la mejor información disponible, esta es la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), de los siguientes metales pesados en la pintura:
 - Bario <0,01 %
 - Cadmio <0,01 %
 - Cromo <0,01 %
 - Plomo <0,01 %

Rendimiento acústico

Ruido	ISO 6395:2008, ISO 6396:2008
Nivel acústico para el espectador	108 dB(A)
Nivel de ruido del operador	72 dB(A)

- Las mediciones del nivel de potencia acústica dinámica en los oídos del espectador se realizan de acuerdo con los procedimientos de prueba dinámica que se especifican en la norma ISO 6395:2008. Las mediciones se realizaron al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor. La máquina fue equipada con un sistema de insonorización.
- Las mediciones del nivel de presión acústica dinámica en los oídos del operador se realizan de acuerdo con los procedimientos de prueba dinámica que se especifican en la norma ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron con el ventilador de enfriamiento del motor al 70 % de la velocidad máxima, con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y tuvo un mantenimiento adecuado.

Aceites y fluidos

- En la fábrica de Caterpillar se realiza el llenado con 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 existan fluidos adicionales, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer todas las recomendaciones 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. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más detalles.
 - La modalidad Eco minimiza el consumo de combustible para aplicaciones livianas.
 - El cronómetro de parada del motor en vacío apaga la máquina luego de un período de funcionamiento en vacío preestablecido para reducir el consumo de combustible, las emisiones de gas de efecto invernadero y tiempo de funcionamiento en vacío.
 - Cat Grade ayuda a reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al permitirle alcanzar las pendientes de forma más rápida y precisa mediante la automatización de las acciones de la hoja.
 - Reduzca los costos de mantenimiento hasta en un 15 % con filtros de última generación con intervalos de servicio extendidos.
 - Mejore la eficiencia en el sitio de trabajo al reducir los costos de operación gracias a la información que aporta VisionLink™.



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.

ASXQ4457-00 (04-2026)
Número de fabricación: 15B
(Global)

© 2026 Caterpillar

Todos los derechos reservados

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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 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.

