



# Motoniveladora 24 Cat<sup>®</sup>

**La Motoniveladora 24 Cat<sup>®</sup> continúa la tradición de Caterpillar de ser líder del sector en permitirle crear y mantener los caminos de acarreo para maximizar la productividad en minas y reducir los costos de posesión y operación. La Motoniveladora 24 está diseñada para ayudarlo a completar más trabajos en menos tiempo a la vez que le proporciona seguridad y comodidad.**

## Facilidad de servicio

- La mayor vida útil de la estructura del tren de fuerza, el nuevo diseño modular y las nuevas funciones de protección de la máquina permiten ahorrar hasta 2.400 horas de servicio durante su vida útil.\*
- El Motor C27 ACERT<sup>™</sup> Cat, la transmisión de 533 mm (21") y el tren de fuerza inferior proporcionan un 33 % adicional de vida útil a la máquina antes de tener que reacondicionarla.\*\*
- El nuevo e innovador diseño modular de los componentes principales permite quitarlos e instalarlos con mayor rapidez y facilidad. El paquete de enfriamiento y la transmisión se pueden quitar hasta un 70 % más rápido que la 24M.
- El Centro de Servicio de Fluidos proporciona una única ubicación a nivel del suelo para acceder al motor, la transmisión, el aceite hidráulico y el refrigerante. Esta característica, junto con los filtros agrupados y los intervalos de servicio ampliados, le permite ahorrar tiempo de mantenimiento y costos de operación.
- Las mangueras y los mazos de cables eléctricos se dividen en ubicaciones fácilmente accesibles de mampara, lo que permite que los técnicos de servicio trabajen con secciones más pequeñas de manera más fácil y rápida.
- Los Sistemas Monitores de fluidos en estado críticamente bajos y listos para arrancar protegen la máquina mediante una verificación electrónica de los niveles de fluidos y una alerta cuando se detectan niveles de líquido bajos para proteger la máquina.

## Rendimiento

- El Motor C27 ACERT Cat proporciona mejores capacidades de altitud sin reducción de potencia hasta 3.048 m (10.000') según las normas de emisiones Tier 4 de la EPA de EE.UU./Stage IV de la UE y 4.572 m (15.000') para emisiones equivalentes a Tier 2/Stage II.
- Un aumento del 11 % en el peso permite proporcionar más tracción y presión de bajada de la hoja en comparación con la 24M.
- La potencia constante sobre el suelo cambia los niveles de potencia del motor en tiempo real para compensar pérdidas del ventilador de enfriamiento, lo que tiene como resultado un mejor rendimiento en todo momento independientemente de las condiciones del ambiente.

## Seguridad

- Quince puntos de amarre ubicados alrededor del recinto del motor y de la cabina proporcionan ganchos de amarre seguros que lo protegen a usted y a los técnicos cuando realizan operaciones de servicio.
- El paquete optativo de trabajos en altura suma seguridad, ya que se agregan pasamanos y sujeciones para mejorar el acceso y la seguridad.
- La 24 es una máquina lista para extinguir incendios, lo que significa que puede instalar fácilmente un sistema de extinción de incendios para proteger aún más la inversión.
- La cámara retrovisora estándar proporciona una mejor visibilidad desde la cabina hasta la parte trasera de la máquina a la vez que las cámaras delanteras optativas ofrecen una mejor visibilidad hacia delante y los lados.
- El indicador del cinturón de seguridad estándar proporciona alertas visuales/sonoras cuando no se usa. La 24 está precableada, lo que le permite instalar fácilmente una baliza en la parte superior de la cabina para indicar el uso del cinturón de seguridad.

## Tecnología

- La 24 cuenta con protección de activos y tecnologías de mejoramiento del rendimiento, como exceso de velocidad/subrégimen del motor, sistema de dirección de segunda generación, parada de emergencia de las articulaciones, interruptor de retracción automática del desgarrador, bloqueos de los implementos y límites de ángulo circular, por nombrar algunas.
- Cat GRADE estándar con pendiente transversal mejora la productividad del operador, además de la calidad y duración de los caminos de acarreo, ya que ayuda a mantener la pendiente transversal deseada para un drenaje de agua adecuado mediante el control automático de un lado de la hoja.
- La 24 Cat está lista para instalar MineStar<sup>™</sup> e incluye Cat Product Link<sup>™</sup> Elite y VIMS<sup>™</sup>, los cuales permiten optimizar la administración de los equipos, las funciones de monitoreo remoto, la disponibilidad de la máquina y la vida útil de los componentes mientras reducen tanto el costo de reparación como el riesgo de que ocurra una falla catastrófica.

\* La vida útil estimada es de 64.000 horas.

\*\* La vida útil prevista de la estructura del tren de fuerza de la 24 es de 16.000 horas.

# Motoniveladora 24 Cat®

## Motor

Modelo de motor	C27 ACERT Cat	
Emissiones	Tier 4 final/Stage IV o equivalente a Tier 2/Stage II	
Potencia base (1ª marcha): neta (Tier 4)	399 kW	535 hp
Cilindrada	27,03 L	1.648 pulg <sup>3</sup>
Calibre	137,2 mm	5,4"
Carrera	152,4 mm	6"
Reserva de par	19%	
Par neto máximo	3.277 N-m	2.417 lbf-pie
Velocidad a potencia nominal	1.800 rpm	
Cantidad de cilindros	12	
Altitud máxima a plena potencia		
Altitud máxima a plena potencia (Tier 4)	3.048 m	10.000'
Altitud máxima a plena potencia (Tier 2)	4.572 m	15.000'
Estándar: velocidad del ventilador	1.300 rpm	
Capacidad estándar	50 °C	122 °F
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La potencia neta se prueba de acuerdo con las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269 vigentes al momento de la fabricación.</li> <li>• VHP Plus optimizado es estándar para la 24.</li> <li>• La potencia neta anunciada es la potencia disponible a una velocidad nominal de 1.800 rpm, medida en el volante cuando el motor cuenta con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.</li> <li>• Potencia declarada según la norma ISO 14396. RPM nominales 1.800 (561 hp)</li> </ul>		

## Estructura del bastidor delantero

Círculo: diámetro exterior	2.631 mm	104"
Eje delantero		
Inclinación de las ruedas izquierda o derecha	18°	
Oscilación total por lado	32°	

## 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 de refrigerante, con un equivalente de CO<sub>2</sub> de 2.860 toneladas métricas.

## Pesos

Peso bruto del vehículo: base*		
Total	71.563 kg	157.769 lb
Eje delantero	19.894 kg	43.858 lb
Eje trasero	51.669 kg	113.910 lb
Peso bruto del vehículo: equipado normalmente		
Total	73.344 kg	161.695 lb
Eje delantero	20.169 kg	44.466 lb
Eje trasero	53.125 kg	117.229 lb

\* Peso en orden de trabajo base calculado según la configuración de la máquina estándar con neumáticos 29.5R29, tanque de combustible lleno, operador y cabina ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos).

## Vertedera

Ancho de la hoja	7,3 m	24'
Altura de la hoja	1.025 mm	40"
Grosor	50 mm	2"

## Alcance de la cuchilla

Cambio central del círculo		
Derecho	437 mm	17,2"
Izquierdo	804 mm	31,7"
Desplazamiento lateral de la vertedera		
Derecho	1.150 mm	45,3"
Izquierdo	970 mm	38,2"
Alcance de la punta de la hoja		
Avance	40°	
Hacia atrás	0°	
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos traseros		
Derecho	3.175 mm	125"
Izquierdo	3.175 mm	125"
Levantamiento máximo sobre el suelo	410 mm	16,1"
Profundidad máxima de corte	550 mm	21,7"

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2017 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 equipo optativo. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ2227-01 (12-2017)  
(Traducción: 02-2018)  
Reemplaza al ASXQ2227  
Número de fabricación 24-14A

