



# Cat<sup>®</sup> 160/ 160 AWD

## Motoniveladoras

**La Motoniveladora Cat<sup>®</sup> 160/160 AWD (All Wheel Drive, Tracción en todas las ruedas) ofrece potencia, eficiencia y delicadeza de operación al momento de realizar el trabajo. Los controles de la palanca universal son ergonómicos para ofrecer comodidad al operador. Esta máquina de alto rendimiento minimiza las emisiones con el uso de las últimas tecnologías de control y sin perder productividad.**

### Rendimiento

- La opción de cambios automáticos programables simplifica la operación al permitir que la transmisión se programe para que cambie en los puntos óptimos y así coincidir con la aplicación.
- La servotransmisión del contraeje se adapta al motor para maximizar la potencia sobre el suelo.
- El control electrónico del acelerador ayuda a mejorar la productividad al entregar la mejor combinación de potencia y par según las exigencias de la aplicación.

### Eficiencia

- El ángulo dinámico de la hoja, la curvatura optimizada de la vertedera y el gran espacio libre de paso permiten que el material ruede con mayor libertad a lo largo de la hoja, lo que mejora la eficiencia.
- El ventilador hidráulico proporcional a la demanda permite ajustar de forma automática la velocidad de acuerdo con los requisitos de enfriamiento, lo que genera mayor potencia sobre el suelo y mayor eficiencia del combustible.
- Hay disponible un cronómetro de parada del motor en vacío, que permite apagar el motor después de un período determinado, lo que ahorra combustible y ayuda a reducir las emisiones.

### Capacidad de servicio

- Las bandas de desgaste de bronce entre el grupo de montaje de la hoja y la vertedera se pueden ajustar y reemplazar fácilmente.
- El sistema de retención de la vertedera sin calces utiliza tornillos de ajuste vertical y horizontal para mantener alineadas las bandas de desgaste de la vertedera, lo que reduce el movimiento de la hoja y entrega un control de hoja preciso.
- El círculo de alto rendimiento (HPC, High Performance Circle) optativo mejora el rendimiento, la eficiencia y el tiempo de trabajo disponible de la máquina. Cuando se combina con las tiras de desgaste del riel de la hoja de larga duración exclusivas Cat, el HPC reduce el tiempo de inactividad y el costo total de propiedad de la vertedera del círculo de la barra de tiro. El HPC ayuda a eliminar las horas de mantenimiento planificado regular para la inspección frecuente, el reemplazo de la banda de desgaste y los ajustes de la zapata del círculo asociados con los círculos convencionales. El diseño de cojinete completamente sellado en el HPC elimina la exposición a materiales abrasivos durante la nivelación.

### Comodidad

- Los módulos de control se pueden ajustar electrónicamente para facilitar el ajuste de la posición de operación ideal.
- El asiento con suspensión estándar serie Comfort Cat es completamente ajustable.
- El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) de alta capacidad deshumidifica y presuriza la cabina, lo que impide el ingreso de polvo y ayuda a mantener las ventanas limpias.

# Motoniveladoras Cat® 160/160 AWD

---

## Facilidad de operación

- Las modalidades seleccionables de levantamiento de la hoja (fino, normal o grueso) le permiten elegir la modalidad de modulación de levantamiento de la hoja que mejor se adapte a su aplicación o estilo de operación.
- Los controles de palanca universal con módulos de control que se ajustan electrónicamente reducen el movimiento del brazo y de la mano, lo que ayuda a disminuir la fatiga del operador.
- La palanca universal izquierda controla la dirección, la articulación, el retorno al centro, la inclinación de la rueda, la selección de marchas, el cilindro de levantamiento de la vertedera izquierda y la posición libre.
- La palanca universal derecha controla las funciones de la barra de tiro, el círculo y la vertedera, además del control electrónico del acelerador y la función de bloqueo/desbloqueo manual del diferencial.
- El retorno al centro de la articulación permite regresar automáticamente la máquina a una posición del bastidor en línea recta desde cualquier ángulo con solo tocar un botón.
- Los interruptores basculantes y de control son fáciles de alcanzar.

## Tecnología

- La transmisión mecánica permite realizar cambios de dirección rápidos y uniformes sin la necesidad de que manipule el acelerador o el pedal de desplazamiento lento.
- Cat Product Link™ ayuda en la administración de equipos con capacidades de monitoreo remoto.
- Cat Grade Control con Cross Slope optativo ayuda a mantener la pendiente transversal deseada mediante el control automático de un lado de la hoja.
- La solución Cat Grade 3D sin mástil optativa de fábrica permite a los operadores mejorar la eficiencia, la precisión y la productividad de la nivelación tanto en aplicaciones de nivelación preliminar como de nivelación de acabado. Cuando se instala Grade sin mástil de fábrica, no se incluye el sistema delimitador.
- Cat Grade optativo utiliza las tecnologías de posicionamiento y orientación, los sensores de la máquina y el control automático de la hoja para ayudar a nivelar con más rapidez, facilidad y eficiencia.
- Las palancas universales de control avanzado (ACJ, Advanced Control Joysticks) Cat optativas le permiten controlar las soluciones de nivelación automatizadas de manera eficiente y segura sin quitar las manos de las palancas universales.

## Seguridad

- Las puertas de la cabina en ángulo, el recinto inclinado del motor y una ventana trasera inclinada hacen que sea más fácil ver la vertedera y los neumáticos, así como detrás de la máquina.
- La cámara de visión trasera optativa mejora la visión hacia la parte posterior de la máquina.

## 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>TREN DE FUERZA</b>			<b>OTRO EQUIPO ESTÁNDAR</b>		
Ventilador proporcional a la demanda hidráulica	✓		Pintura antideslumbrante	✓	
Diferencial automático con traba o sin traba	✓		Parachoques trasero con enganche integrado	✓	
Motor Cat® C7 diésel con reducción automática de potencia del motor y control de velocidad en vacío. Nota: Brasil MAR-1, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea	✓		Cuchillas: 152 × 16 mm (6 × 5/8"), curvas de acero DH-2, pernos de montaje de 19 mm (3/4")	✓	
Tanque de combustible con acceso a nivel del suelo y drenaje de sedimentos	✓		Revisión de fluidos a nivel del suelo	✓	
Mando del tándem	✓		Parada del motor a nivel del suelo	✓	
Transmisión con 8 velocidades de avance y 6 de retroceso con servotransmisión y mando directo	✓		Llenado de combustible a nivel del suelo	✓	
Transmisión automática		✓	Bocina eléctrica	✓	
Motor con potencia variable adicional (VHP Plus)	✓		Tuberías hidráulicas para funciones básicas	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Traba hidráulica del implemento para desplazamiento por carretera y servicio	✓	
Alarma de retroceso	✓		Vertedera: 3.658 × 610 × 22 mm (12" × 24" × 7/8")	✓	
Tablero del disyuntor con acceso a nivel del suelo	✓		Bomba hidráulica de alta capacidad de 98 cm <sup>3</sup> (6 pulg <sup>3</sup> )	✓	
Sistema eléctrico de 24 V	✓		Orificios S-O-S <sup>SM</sup> : motor, sistema hidráulico, transmisión, refrigerante, combustible	✓	
Motor de arranque eléctrico	✓		Caja de herramientas	✓	
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>			<b>OTROS ACCESORIOS</b>		
Acelerador	✓		Cámara retrovisora		✓
Aire acondicionado con calentador	✓		Calentador, refrigerante del motor: 120 V		✓
Posamuñecas y apoyabrazos regulables electrónicamente	✓		Calentador, refrigerante del motor: 240 V		✓
Articulación automática de retorno al centro	✓		Sistema de seguridad		✓
Gancho para ropa	✓		Insonorización		✓
Posavasos	✓		<b>ACCESORIOS DISPONIBLES DE FÁBRICA</b>		
Pantalla digital de velocidad y marchas	✓		Bloque de empuje		✓
Ventilador, desempañador, ventana trasera		✓	Desgarrador		✓
Medidor del nivel de la máquina	✓		Escarificador		✓
Grupo de medidores (analógicos): combustible, articulación, temperatura del refrigerante del motor, rpm del motor, temperatura del aceite hidráulico	✓		Grupo de levantamiento delantero		✓
Controles hidráulicos con palanca universal de levantamiento de la hoja derecha o izquierda con posición libre, motor de giro, desplazamiento lateral y punta de la hoja, cambio central, inclinación de las ruedas delanteras, articulación y dirección	✓		Círculo de ajuste superior		✓
Espejo retrovisor interno con ángulo amplio	✓		Círculo de alto rendimiento		✓
Espejos exteriores con calefacción de 24 V		✓	<b>ACCESORIOS ADICIONALES</b>		
Espejos exteriores montados		✓	Alas para nieve		✓
Toma de corriente de 12 V	✓		Arados		✓
Cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS) e insonorización	✓		Hojas		✓
Asiento Comfort con suspensión y tapizado en tela	✓		Extensiones de la hoja		✓
Cinturón de seguridad retráctil	✓		Cepillos		✓
Parasol		✓			
Compartimiento de almacenamiento para enfriador o lonchera	✓				
Control electrónico del acelerador	✓				

# Motoniveladoras Cat® 160/160 AWD

## Especificaciones técnicas

### Tren de fuerza

Modelo de motor	Cat® C9	
Emisiones	Brasil MAR-1, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia base (1ª marcha): neta	159 kW	213 hp
Gama de VHP Plus: neta	159-185 kW	213-248 hp
Cilindrada	8,8 L	537 pulg <sup>3</sup>
Calibre	112 mm	4,4"
Carrera	149 mm	5,9 pulg
Reserva de par (VHP Plus)	40 %	
Par máximo (VHP Plus)	1.237 N·m	912 lbf·pie
Par máximo (AWD encendida)	1.344 N·m	991 lbf·pie
Velocidad a potencia nominal	2.000 rpm	
Cantidad de cilindros	6	
Reducción de potencia por altitud	3.048 m	10.000'
Temperatura estándar: velocidad máxima del ventilador	1.450 rpm	
Temperatura estándar: velocidad mínima del ventilador	600 rpm	
Temperatura estándar: capacidad para temperatura ambiente	43 °C	109 °F
Temperatura ambiente alta: velocidad máxima del ventilador	1.650 rpm	
Temperatura ambiente alta: velocidad mínima del ventilador	600 rpm	
Capacidad para temperatura ambiente alta	50 °C	122 °F

• Par máximo (VHP Plus) medido en 1.000 rpm.

• La potencia neta se prueba de acuerdo con las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269 vigentes al momento de la fabricación.

• La potencia neta publicada es la potencia disponible para una velocidad nominal de 2.000 rpm, medida en el volante cuando el motor está equipado con un ventilador que se encuentra funcionando a la velocidad mínima, un filtro de aire, un silenciador y un alternador.

• Potencia declarada según la norma ISO 14396

Velocidad nominal = 2.000 rpm

VHP Plus = 175 kW (234 hp)

• AWD = 201 kW (269 hp)

• No se requiere reducción de potencia del motor hasta 3.048 m (10.000').



### Vertedera

Vertedera: ancho	3,7 m	12'
Vertedera: altura	610 mm	24"
Radio del arco	413 mm	16,3"
Espacio libre de la garganta	95,0 mm	3,7"

### Pesos

Peso bruto del vehículo con equipamiento habitual*	AWD			
Total	19.715 kg	43.465 lb	20.607 kg	45.431 lb
Eje delantero	5.626 kg	12.404 lb	6.103 kg	13.455 lb
Eje trasero	14.089 kg	31.061 lb	14.504 kg	31.976 lb

\*Peso en orden de trabajo base calculado para una configuración estándar de la máquina con el tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes y operador y neumáticos 17.50R25 con llantas de varias piezas (MP, multi-piece). Peso en orden de trabajo base calculado para una configuración estándar de la máquina AWD con el tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes y operador y neumáticos 14.0R24 con llantas de varias piezas (MP, multi-piece).

### Alcance de la hoja

Cambio central del círculo: derecho	728 mm	28,7"
Cambio central del círculo: izquierdo	695 mm	27,4"
Desplazamiento lateral de la vertedera: derecha	950 mm	37,4"
Desplazamiento lateral de la vertedera: izquierda	820 mm	32,3"
Gama de la punta de la hoja: avance	40°	
Gama de la punta de la hoja: hacia atrás	5°	
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos: derecha	2.278 mm	89,7"
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos: izquierda	2.090 mm	82,3"
Levantamiento máximo sobre el suelo	452 mm	17,9"
Profundidad máxima de corte	750 mm	29,5"

### 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 o el manual de instrucciones para identificar el gas.
- Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), 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 (2,837 tons EE.UU.).

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).

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.

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados. 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.

ASXQ4452-00 (07-2025)  
Número de fabricación: 14A  
(Aus-NZ, Afr-ME, Eurasia,  
SE Asia, S Am)

