

MOTONIVELADORA

120



Potencia del motor
Peso de funcionamiento

134 kW (180 hp)
16.831 kg (37.106 lb)

El motor Cat® C7.1 cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE



La motoniveladora **Cat® 120** de nueva generación combina la potencia de la tracción total, controles mediante palanca tipo joystick o volante y tecnología avanzada de control de nivelación para una precisión óptima. La cabina cómoda y las funciones integradas la hacen ideal para la preparación del terreno.

LA CAT® 120

LA NUEVA GENERACIÓN



NIVELACIÓN DE CARRETERAS

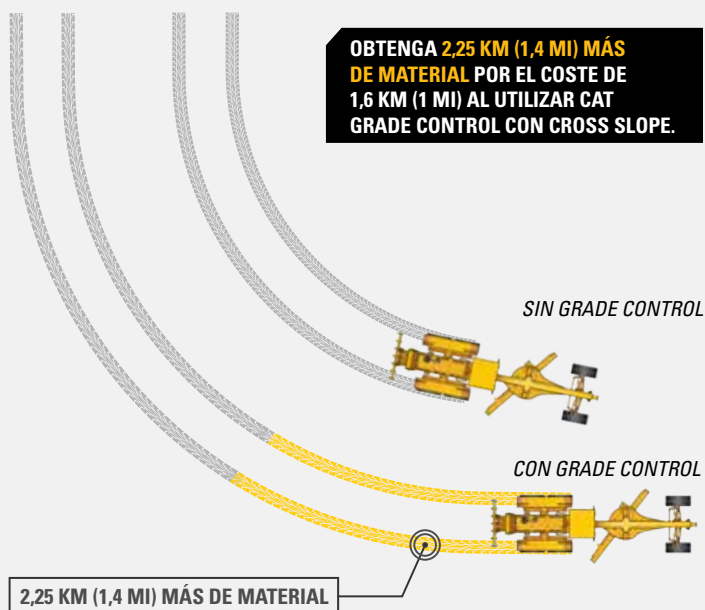
La motoniveladora Cat 120 le ofrece opciones completas para la máquina, incluyendo tecnología, controles y cabina, para realizar cualquier trabajo con el máximo rendimiento.

- + MAYOR AHORRO DE COMBUSTIBLE CON EL MOTOR C7.1
- + OPCIONES DE CABINA DE NUEVA GENERACIÓN PARA UN CONFORT MÁXIMO
- + INVIERTA MENOS TIEMPO Y DINERO EN EL MANTENIMIENTO REGULAR



AHORRE MÁS MATERIAL.

Utilice un 40 % menos de material con Cat Grade con Cross Slope Assist.



ESCENARIO:

1.559 M³/KM (2.039 YD³/MI) MOVIDOS SIN GRADE CONTROL – 924 M³/KM (1.208 YD³/MI) MOVIDOS CON GRADE CONTROL = 635 M³/KM (831 YD³/MI) DE MATERIAL AHORRADO

POTENCIA CON BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE¹

La 120 ofrece un mayor ahorro de combustible al tiempo que mantiene una relación peso-potencia equilibrada gracias al motor C7.1. La potencia se optimiza en todas las marchas para garantizar un rendimiento suave y eficiente en todas las condiciones de funcionamiento.

DISEÑO CENTRADO EN EL OPERADOR

La cabina cuenta con un asiento ajustable con calefacción y refrigeración, pantalla táctil con tecnología Cat Grade, control automático de la climatización¹ y visibilidad trasera mejorada para mayor comodidad y eficiencia.

REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE MANTENIMIENTO²

Aproveche los intervalos de mantenimiento más largos, la tecnología de filtración avanzada y el control preciso con la opción de barra de tiro ajustable en la parte superior para obtener una precisión constante y fiable.

¹ Solo configuración JOY.

² En comparación con 120K y 120M2.

INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL DE LA GESTIÓN DE EQUIPOS CAT

ELIMINA LAS ESTIMACIONES DE LA GESTIÓN DE SU EQUIPO

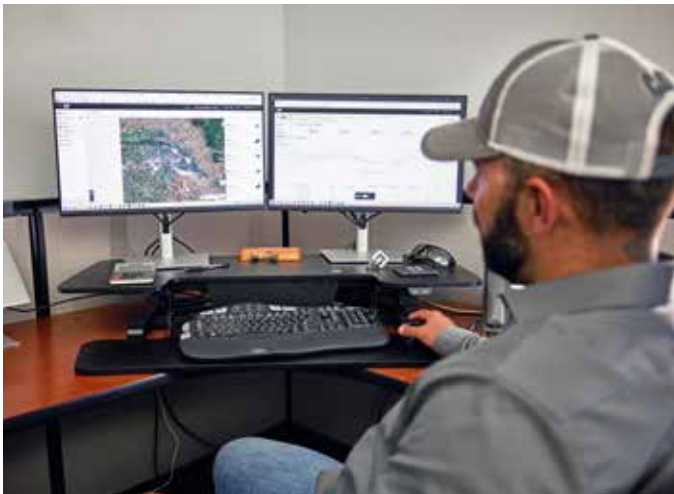
Las tecnologías de gestión de equipos Cat trabajan conjuntamente para poner la información de los equipos al alcance de su mano. Obtenga acceso en tiempo real a la información de cada máquina de su flota en cualquier lugar de trabajo, no importa el tamaño de la operación ni las marcas de equipo que utilice.



VISIONLINK™

Recopile y resuma los datos telemáticos de la máquina y los datos del lugar de trabajo procedentes de todos sus equipos, independientemente del fabricante*. Acceda a información útil, como el tiempo de funcionamiento en vacío, el consumo de combustible, la ubicación, los ciclos totales y otros muchos datos para mejorar la eficiencia, la productividad y la utilización de la máquina. Acceda a los datos en cualquier lugar a través de un dispositivo móvil, tableta u ordenador de sobremesa, ya sea dentro o fuera del lugar de trabajo.

* La disponibilidad del campo de datos puede variar según el fabricante del equipo. Se requiere suscripción a VisionLink. La disponibilidad puede variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.



SERVICIOS REMOTOS CAT*

Conjunto de tecnologías que mejoran su eficiencia en el lugar de trabajo.

- + Remote Troubleshoot permite a su distribuidor Cat realizar pruebas de diagnóstico en sus máquinas conectadas de manera remota, para detectar posibles problemas mientras la máquina está en funcionamiento. La resolución de problemas de forma remota ayuda a garantizar que el técnico llegue con las piezas y herramientas adecuadas en su primera visita, lo cual elimina desplazamientos adicionales y le ahorra tiempo y dinero.
- + Remote Flash le permite actualizar el software integrado sin la presencia de un técnico, lo que le permite iniciar las actualizaciones de software cuando le convenga, aumentando su eficiencia operativa general.
- + El ID de operador obliga a los operadores a iniciar sesión mediante un código de acceso o por Bluetooth® (llavero Cat) al arrancar la máquina, lo que contribuye a evitar robos, actos vandálicos y un uso no autorizado de los equipos. Guarda los ajustes del último operador que inició sesión y conserva los perfiles configurados durante las actualizaciones del software de la máquina. Los ID de los operadores pueden gestionarse fácilmente desde la pantalla táctil y también pueden administrarse de forma remota y cargarse en la máquina a través de VisionLink.

* Debe estar dentro del área de cobertura de la red de telefonía móvil.



CAT INSPECT

Cat Inspect es una aplicación móvil que le permite realizar fácilmente comprobaciones digitales de mantenimiento preventivo, inspecciones y recorridos diarios. La aplicación incluye listas de comprobación de mantenimiento preventivo (PM, Preventive Maintenance) específicas de la máquina de acuerdo con los intervalos de servicio recomendados en el Manual de funcionamiento y mantenimiento. Las inspecciones pueden integrarse fácilmente con otros sistemas de datos Cat, como VisionLink, para que pueda vigilar de cerca su flota.

TECNOLOGÍA CAT GRADE OPCIONAL



MEDIDOR DIGITAL DE INCLINACIÓN DE LA HOJA

Vea la inclinación de la hoja en la pantalla integrada en la máquina con el medidor digital de inclinación de la hoja. Reduzca la necesidad de realizar comprobaciones manuales para mantener su seguridad y la de su lugar de trabajo.



PENDIENTE TRANSVERSAL

Cat Grade con Cross Slope¹ le permite ahorrar hasta un 40 % en material. Cross Slope es un sistema integrado que le permite lograr una nivelación más rápida y precisa mediante la automatización de la pendiente transversal de la hoja y mantiene la pendiente constante.

¹ Solo ajuste superior.



OPCIONES ADICIONALES

Cat Grade con opción de preinstalación para accesorios (ARO, Attachment Ready Option) proporciona a su máquina las conexiones necesarias para añadir en el futuro sistemas Cat Grade u otros sistemas de control de nivelación, lo que le ayudará a sacar el máximo partido a su motoniveladora. Stable Blade ayuda a mejorar su calidad superficial acabada reduciendo el rebote de la máquina.



REFINE SU NIVELACIÓN

CON TECNOLOGÍA CAT GRADE

REDUZCA LOS COSTES

COSTES DE MANTENIMIENTO



FILTROS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

El nuevo sistema de filtración hace que cambiar los filtros sea muy fácil. Se sustituyen los filtros del interior del cartucho en lugar de todo el cartucho para ahorrar costes.

INTERVALOS DE SERVICIO MÁS PROLONGADOS

Reduzca sus gastos operativos habituales con ciclos prolongados de cambio de aceite del motor, hidráulico y filtro de transmisión. Los nuevos filtros duran más tiempo para mantener su motoniveladora activa en el lugar de trabajo.

UBICACIÓN AGRUPADA

Realice el mantenimiento de la máquina más rápidamente con los filtros en una ubicación centralizada. Los filtros están agrupados para facilitar el acceso, de modo que pueda realizar el mantenimiento preventivo rápidamente y pasar a la siguiente tarea.

CONSIGA LA POTENCIA DE CONTROL QUE NECESITA CON LA OPCIÓN DE TRACCIÓN TOTAL.

La opción de tracción total (AWD), que proporciona la máxima potencia y giros a plena potencia, ayuda a mantener los neumáticos en movimiento, incluso en terrenos fangosos.



TRACCIÓN MÁXIMA CON TRACCIÓN EN TODAS LAS RUEDAS

La opción AWD interviene en los desplazamientos y maniobras sobre material suelto. La mayor potencia que proporciona la AWD permite trabajar en terrenos accidentados con una tracción adicional para aumentar la productividad.

OPCIONES DE CONTROL

Realice el trabajo con una selección de palancas tipo joystick o controles de volante y palanca. Las opciones tecnológicas integradas ponen más productividad al alcance de la mano.

VENTILACIÓN MEJORADA

La cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure) con certificación ISO está presurizada para aislar el ruido. El sistema de calefacción y refrigeración le mantiene a la temperatura ideal durante todo el día.

MÚLTIPLES OPCIONES DE CABINA

La cabina es como su oficina. Elige las opciones que le permitan trabajar cómodamente, como los asientos ajustables. Hay disponibles opciones de asientos con calefacción/refrigeración.

REDISEÑO DESDE CERO

COMODIDAD DE NUEVA GENERACIÓN





FÁCIL ENTRADA Y SALIDA

Trabaje con seguridad con los tres puntos de contacto al entrar y salir de la máquina con pasarelas y pasamanos colocados estratégicamente.



VISIBILIDAD EXTRAORDINARIA

Vea su lugar de trabajo a través de ventanas de cristal conectadas, espejos retrovisores y espejos laterales. La cámara de visión trasera opcional ofrece una amplia visión de la parte trasera de la máquina para una mejor visibilidad.



DETÉNGASE DE FORMA SEGURA

Si el motor se cala o la presión de la bomba principal cae, el sistema de dirección secundario¹ se activa automáticamente para ayudarle a conducir con seguridad hasta detenerse.

¹ El sistema de dirección secundario es de serie para JOY y opcional para LVR.



AJUSTES PRÁCTICOS

Obtenga toda la información sobre los ajustes que necesita, incluidas las opciones de tecnología integrada, en la pantalla táctil.

TRABAJE MÁS... CON MENOS COMBUSTIBLE

MEJOR

AHORRO DE COMBUSTIBLE

Nivele durante más tiempo utilizando la misma cantidad de combustible con el modo Eco. El modo Eco es una opción fácil de seleccionar en la pantalla de visualización. Menos paradas significan más producción. El llenado de combustible a nivel del suelo evita tener que subirse a la máquina, lo que permite volver al trabajo más rápido.

Ahorre combustible con la motoniveladora Cat® 120 de nueva generación.



ESCENARIO:

LA COMPARACIÓN DE AHORROS SE BASA EN LAS MOTONIVELADORAS CAT 120M Y 120K.





MENOS TIEMPO MENOR COSTE

Mantenga la vertedera circular bien ajustada para garantizar una nivelación precisa durante toda la vida útil de la motoniveladora. Las estructuras duraderas con ajustes de vertedera circular de la barra de tiro le ahorran tiempo de servicio mediante insertos de desgaste reemplazables.

CÍRCULO DE AJUSTE SUPERIOR

- + FACILIDAD DE ACCESO
- + MÁXIMO AJUSTE
- + PLACAS DE ACCESO EXTRAÍBLES



HASTA UN **20** % **AHORRO EN MANTENIMIENTO
CON EL AJUSTE SUPERIOR**

HAGA QUE SU INVERSIÓN LLEGUE MÁS LEJOS DISEÑADA PARA DURAR

MAXIMICE LA VIDA ÚTIL DE LOS COMPLEMENTOS

Reduzca la necesidad de engrasado diario y las costosas reparaciones del círculo y del piñón con la opción Circle Saver. La conexión de engrase es de fácil acceso y mantenimiento.

REDUZCA LOS DAÑOS

Mantenga su máquina en perfecto funcionamiento en aplicaciones exigentes con protecciones opcionales. Las protecciones protegen contra posibles daños en la transmisión, el filtro, los ejes delanteros y los protectores de las ventanas.

CONSERVE SU MÁQUINA

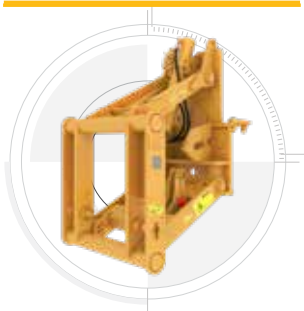
El embrague deslizante de transmisión circular de serie protege la transmisión del piñón y los dientes del círculo de posibles daños.



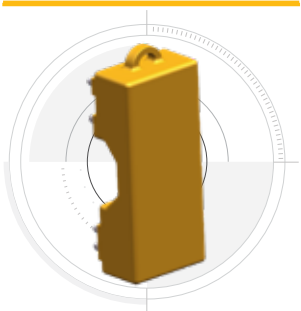
AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y LOS BENEFICIOS CON IMPLEMENTOS CAT

Puede ampliar fácilmente el rendimiento de su máquina utilizando la variedad de implementos Cat disponibles para motoniveladoras. Cada implemento Cat está diseñado para adaptarse al peso y potencia de su máquina para mejorar el rendimiento, la seguridad y la estabilidad.

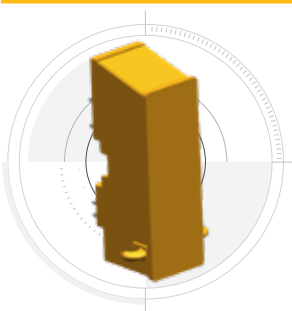
GRUPOS DE ELEVACIÓN



CONTRAPESO



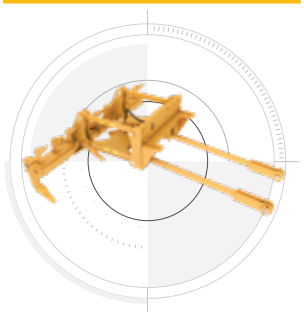
BLOQUE DE EMPUJE



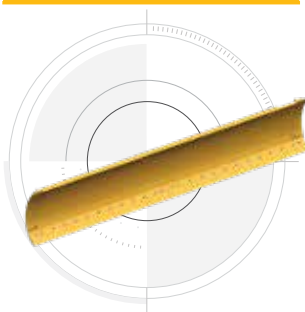
ESCARIFICADOR CENTRAL



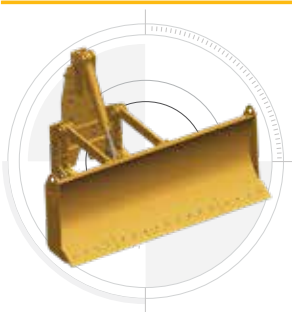
RIPPER TRASERO



VERTEDERAS



HOJA DELANTERA



ARADO EN V



ARADO RECTO



BARREDORAS¹



¹ Solo configuración JOY.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TREN DE POTENCIA		
Modelo de motor	Cat® C7.1	
Emisiones	Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./Stage V de la UE	
Rango de potencia neta del motor (tándem)	81 - 134 kW	
(Configuración LVR) ISO 9249	109 - 180 hp	
Rango de potencia neta del motor (AWD)	81 - 134 kW	
(Configuración LVR) ISO 9249	109 - 180 hp	
Rango de potencia neta del motor (tándem)	85 - 129 kW	
(Configuración JOY) ISO 9249	114 - 173 hp	
Rango de potencia neta del motor (AWD)	84 - 129 kW	
(Configuración JOY) ISO 9249	113 - 173 hp	
Calibre	105 mm	4,1 pulg
Carrera	135 mm	5,3 pulg
Cilindrada	7,01 L	1,9 gal
Aumento de par (tándem)	29 %	
Reserva de par motor	29 %	
Par máximo	822 N•m	606 lbf-pie
Régimen nominal	2.000 rev/min	
Número de cilindros	6	
• La potencia indicada se prueba de acuerdo con el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación. • 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 2.000 rev/min.		
PESO		
Peso, equipamiento típico (Configuración LVR)	16.831 kg	37.106 lb
Eje delantero	4.666 kg	10.287 lb
Eje trasero	12.165 kg	26.819 lb
Peso, equipamiento típico (Configuración JOY)	17.081 kg	37.657 lb
Eje delantero	4.846 kg	10.684 lb
Eje trasero	12.235 kg	26.974 lb
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 de la máquina para identificar el gas		
– Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global = 1.430), el sistema contiene 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO ₂ de 2.288 toneladas métricas (2.521 toneladas).		

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Tracción circular estándar	7 L	1,8 gal
Sistema de refrigeración	53 L	14,0 gal
Fluido de escape diésel	11 L	2,9 gal
Cárter del motor	18 L	4,8 gal
Depósito de combustible	246 L	65,0 gal
Sistema hidráulico (no AWD)	94 L	24,8 gal
Sistema hidráulico (AWD)	124 L	32,8 gal
Caja tándem (cada una)	60 L	15,9 gal
Transmisión y diferencial	64 L	16,9 gal
HOJA VERTEDERA		
Altura	490 mm	19,3 pulg
Anchura	3.556 mm	12 pies
Grosor	22 mm	0,9 pulg
Radio del arco	413 mm	16,3 pulg
Espacio libre entre hoja y círculo	105 mm	4,1 pulg
ALCANCE DE LA HOJA		
Desplazamiento central del círculo		
Izquierda	656 mm	25,8 pulg
Derecha	656 mm	25,8 pulg
Desplazamiento lateral de la vertedera con neumáticos 17,5/R25		
Izquierda	512 mm	20,2 pulg
Derecha	663 mm	26,1 pulg
Alcance máximo sobre el arcén desde el borde exterior de los neumáticos (vertedera de 12 pies)		
Izquierda	141 mm	5,6 pulg
Derecha	1.579 mm	62,2 pulg
Máximo de punta de la hoja		
3.ª marcha adelante	40°	
Trasero	5°	

EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES

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

TREN DE POTENCIA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Motor Cat® C7.1	•	
Modo Eco	•	
Tracción en todas las ruedas (AWD)		•
Capacidad ambiente de 50 °C (122 °F)	•	
Temporizador de parada en vacío del motor	•	
Bloqueo del diferencial	•	
Ventilador de actuación proporcional a la demanda hidráulico	•	
Ventilador reversible		•
CABINA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
ROPS/FOPS	•	
Asiento con suspensión mecánica	•	
pantalla táctil en color	•	
Consola de control ajustable (palancas)	•	
Preinstalación de radio de entretenimiento	•	
Luces halógenas	•	
Iluminación LED		•
Radio USB/auxiliar		•
TECNOLOGÍA CAT	ESTÁNDAR	OPCIONAL
VisionLink™	•	
Preinstalación para accesorios (ARO)		•
Cat Grade		•
Cat Grade Cross Slope		•
Stable Blade		•
Servicios remotos		•

BARRA DE TIRO, CÍRCULO, HOJA VERTEDERA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Acumuladores de elevación de hoja		•
Embrague deslizante del mando del círculo	•	
Circle Saver		•
Cuchillas		•
Cantoneras de niveladora		•
Vertedera 12 pies	•	
Vertedera 14 pies		•
Barra de tiro, círculo, hoja vertedera estándar	•	
Ajuste superior de la hoja vertedera circular con barra de tiro		•
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Espejo retrovisor	•	
Espejos de visión lateral	•	
Señal/bocina de alarma	•	
Sistema de dirección secundario (JOY)	•	
Sistema de dirección secundario (LVR)		•
Cámara de visión trasera		•
Frenos hidráulicos	•	
Cinturón de seguridad	•	
Indicador del cinturón de seguridad (LVR)		•
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Llenado de combustible a nivel del suelo	•	
Ubicación agrupada de los filtros de aceite del motor y combustible	•	
Refrigerante de larga duración	•	
ACCESORIOS	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Barredora (JOY)		•
Contrapeso		•
Hoja delantera		•
Ripper de servicio pesado		•
Grupos de elevación		•
Escarificador central		•
Bloque de empuje		•
Ripper/escarificador trasero		•
Arado recto		•
Arado en V		•

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.

© 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, sus respectivos logotipos, VisionLink, 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.

www.cat.com www.caterpillar.com

ASX94463-00 (02-2026)
Número de versión LVR 15A
Número de versión JOY 14B
(N Am, Chile, Colombia,
Europe, Korea, Türkiye)

