

120

MOTONIVELADORA



Potencia del motor
Peso en orden de trabajo

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

El Motor Cat® C7.1 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.



La Motoniveladora **Cat® 120** de última generación combina la potencia de AWD (All Wheel Drive, Tracción en todas las ruedas), los controles de dirección o palanca universal, y la tecnología avanzada de control de pendiente para una precisión óptima. La cabina Comfort y las características integradas la hacen ideal para la preparación de sitios.

CAT® 120

LA PRÓXIMA GENERACIÓN



NIVELACIÓN DEL CAMINO

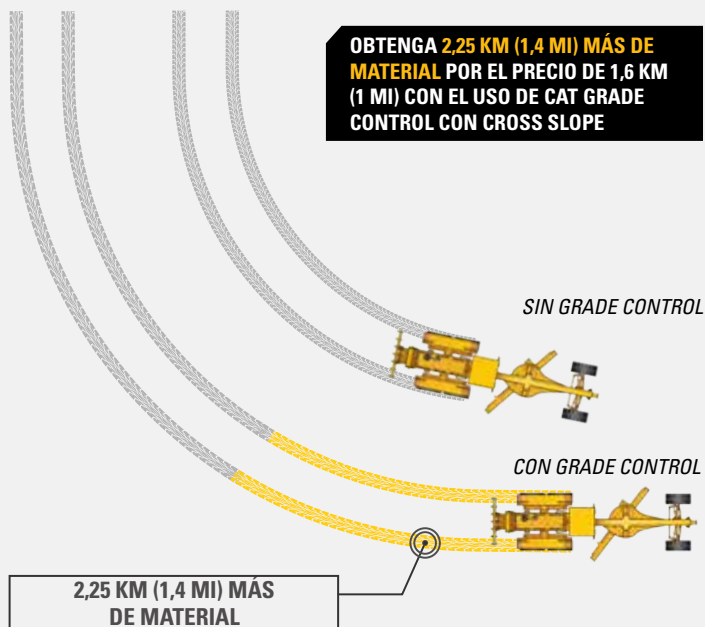
La Motoniveladora 120 Cat le ofrece todas las opciones que puede tener una máquina, lo que incluye la tecnología, los controles y la cabina, para realizar cualquier trabajo con el máximo rendimiento.

- + MÁS AHORRO DE COMBUSTIBLE CON EL MOTOR C7.1
- + OPCIONES DE CABINA DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA OFRECER LA MÁXIMA COMODIDAD
- + DEDIQUE MENOS TIEMPO Y DINERO AL MANTENIMIENTO REGULAR



AHORRE MÁS MATERIAL.

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



SITUACIÓN:

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 UN CONSUMO EFICIENTE DE COMBUSTIBLE¹

La 120 ofrece más ahorro de combustible al mantener una relación peso-potencia equilibrada gracias al Motor C7.1. La potencia se optimiza en todas las marchas para garantizar un rendimiento uniforme y eficiente en cualquier condición 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 de climatización automático¹ y visibilidad trasera mejorada para mayor comodidad y eficiencia.

MENOS COSTOS 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 de ajuste superior para una precisión constante y confiable.

¹ Solo configuración JOY.

² En comparación con 120K y 120M2.

INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL DE LA ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS CAT ELIMINA LAS SUPOSICIONES AL ADMINISTRAR LOS EQUIPOS

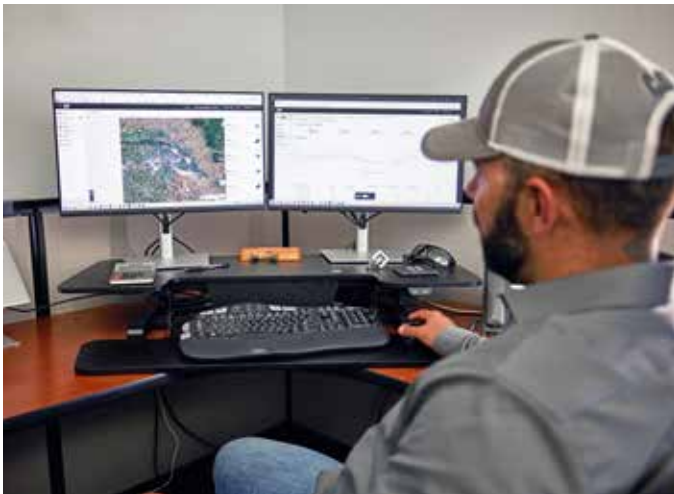
Las tecnologías de administración de equipos de Cat funcionan juntas para poner la información del equipo al alcance de la mano. Acceda a la información de todas las máquinas de la flota en cualquier sitio de trabajo en tiempo real, sin importar el tamaño de la operación o las marcas de equipos que utilice.



VISIONLINK™

Recopile y resuma los datos telemáticos de las máquinas y los datos del sitio de trabajo de todos sus equipos, independientemente del fabricante.* Obtenga información práctica como el tiempo de funcionamiento en vacío, el consumo de combustible, la ubicación, los recuentos de ciclos totales y más para mejorar la eficiencia, la productividad y la utilización de las máquinas. Acceda a los datos desde cualquier lugar a través de un dispositivo móvil, una tableta o un equipo de escritorio, dentro o fuera del sitio de trabajo.

* La disponibilidad de los campos de datos puede variar según el fabricante del equipo. Se requiere una suscripción a VisionLink. La disponibilidad puede variar por región. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.



CAT REMOTE SERVICES*

Conjunto de tecnologías que aumentan su eficiencia en el sitio de trabajo.

- + Remote Troubleshoot permite que su distribuidor Cat ejecute pruebas de diagnóstico remotas en la máquina conectada a fin de detectar posibles problemas mientras la máquina está en funcionamiento. La función de solución remota de problemas ayuda a garantizar que el técnico, cuando llegue al sitio, tenga las piezas y las herramientas correctas la primera vez. Esto elimina la necesidad de visitas adicionales de modo que se ahorra tiempo y dinero.
- + Remote Flash permite actualizar el software a bordo sin la presencia de un técnico. Así podrá realizar las actualizaciones del software cuando sea conveniente para usted, lo que aumentará su eficiencia operativa general.
- + La ID del operador requiere que se inicie sesión mediante una clave de acceso o por Bluetooth® (llavero de Cat) al poner la máquina en marcha. Esto ayuda a prevenir los robos, los actos de vandalismo y el uso no autorizado. Guarda los ajustes de la última vez que un operador inició sesión y mantiene los perfiles que se conservaron durante las actualizaciones flash del software de la máquina. Las ID de los operadores se gestionan fácilmente a través de la pantalla táctil y también pueden gestionarse a distancia y cargarse en la máquina a través de Visionlink.

* Debe estar dentro de la cobertura de alcance celular.



CAT INSPECT

Cat Inspect es una aplicación móvil que le permite realizar con facilidad verificaciones digitales de mantenimiento preventivo, inspecciones y recorridos diarios. La aplicación incluye listas de verificación de mantenimiento preventivo (PM, Preventive Maintenance) específicas para las máquinas a fin de seguir los intervalos de servicio según lo recomendado en el Manual de Operación y Mantenimiento. Las inspecciones pueden integrarse con facilidad con otros sistemas de datos Cat, como VisionLink, para que pueda seguir de cerca su flota.

TECNOLOGÍA CAT GRADE OPTATIVA



MEDIDOR DIGITAL DE INCLINACIÓN DE LA HOJA

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



CROSS SLOPE

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



OPCIONES ADICIONALES

Cat Grade con Opción lista para instalación de accesorios (ARO, Attachment Ready Option) le da a la máquina las conexiones para añadir en el futuro Cat Grade u otros sistemas de control de pendiente para ayudarlo a sacar el mayor provecho de la motoniveladora. Stable Blade ayuda a mejorar la calidad final de la superficie, ya que reduce los rebotes de la máquina.

¹ Solo ajuste superior.

PERFECCIONE LA NIVELACIÓN

CON LA TECNOLOGÍA CAT GRADE



MENOS

COSTOS DE MANTENIMIENTO REGULAR



FILTROS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

El nuevo sistema de filtración facilita el cambio de los filtros. Solo se deben reemplazar los filtros del interior del cartucho en lugar del cartucho completo, con lo cual se ahorran costos.

INTERVALOS DE SERVICIO MÁS LARGOS

Reduzca los gastos de operación habituales con ciclos más prolongados de cambio de filtros de aceite del motor, del sistema hidráulico y de la transmisión. Los nuevos filtros duran más para mantener su motoniveladora activa en el sitio de trabajo.

UBICACIÓN AGRUPADA

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

OBTENGA LA POTENCIA DE CONTROL QUE NECESITA CON LA OPCIÓN DE TRACCIÓN EN TODAS LAS RUEDAS

La opción de tracción en todas las ruedas (AWD) aporta una potencia máxima y giros a plena potencia. Además, ayuda a mantener los neumáticos en movimiento, incluso en terrenos con barro.



MÁXIMA TRACCIÓN CON TRACCIÓN EN TODAS LAS RUEDAS

La opción AWD mejora la tracción y la maniobrabilidad en material suelto. El aumento de potencia de la función de AWD permite usar la máquina en terrenos irregulares con tracción adicional para lograr una mejor productividad.

OPCIONES DE CONTROL

Realice el trabajo con la posibilidad de elegir entre controles de palancas universales o de volante de dirección y palanca. Las opciones de tecnología integrada ponen más productividad al alcance de su mano.

VENTILACIÓN MEJORADA

La cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Rollover Protection Structure) con certificación ISO está presurizada para bloquear el ruido. El sistema de calefacción y enfriamiento lo mantiene a una temperatura ideal durante todo el día.

MÚLTIPLES OPCIONES DE CABINA

La cabina es como su oficina. Elija las opciones que desee para trabajar confortablemente, como los asientos ajustables. Hay disponibles opciones de asientos con calefacción y enfriamiento.

REDISEÑO DESDE CERO

COMODIDAD DE NUEVA GENERACIÓN





FACILIDAD DE ENCENDIDO Y APAGADO

Trabaje seguro usando los tres puntos de contacto al entrar y salir de la máquina con las pasarelas y los pasamanos estratégicamente ubicados.



VISIBILIDAD EXTRAORDINARIA

Vea el sitio de trabajo a través de las ventanillas de cristal que se conectan y los espejos retrovisores y laterales. La opción de cámara retrovisora le ofrece una amplia vista de la parte trasera de la máquina para mejorar la visibilidad.



PARADA SEGURA

Si el motor se detiene o la presión de la bomba principal disminuye, el sistema de dirección secundaria¹ se activa automáticamente para ayudarlo a conducir de manera segura hasta detenerse.

¹ El sistema de dirección secundaria es estándar para la configuración JOY (Joystick, Palanca universal) y opcional para LVR (Lever, Palanca).



AJUSTES CONVENIENTES

Obtenga toda la información de configuración que necesita, incluidas las opciones de tecnologías integradas en la pantalla táctil.

MEJOR

AHORRO DE COMBUSTIBLE

Prolongue el tiempo de nivelación sin consumir más combustible con la modalidad ECO. La modalidad Eco se selecciona fácilmente en la pantalla de información. Que haya menos paradas significa más producción. El llenado de combustible a nivel del suelo evita tener que subirse a la máquina y así puede volver al trabajo más rápidamente.

MAYOR PRODUCCIÓN... MENOR CONSUMO

Ahorre combustible con la Motoniveladora Cat® 120 de última generación



SITUACIÓN:

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





MENOS TIEMPO
MENOR COSTO

Mantenga la vertedera circular ajustada para nivelar con precisión a lo largo de la vida útil de la motoniveladora. Las estructuras duraderas con ajustes en la vertedera circular de barra de tiro le ahorran tiempo de servicio con inserciones de desgaste reemplazables.

AJUSTE SUPERIOR DEL CÍRCULO

- + FÁCIL ACCESO
- + AJUSTE MÁXIMO
- + PLACAS DE ACCESO REMOVIBLES



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

VEA SUS INVERSIONES IR MÁS ALLÁ

DISEÑADA PARA DURAR

MAXIMICE LA VIDA ÚTIL DEL COMPONENTE

Disminuya los requisitos de engrase diarios y las costosas reparaciones del círculo y el piñón con la opción Circle Saver. Es sencillo acceder a la conexión de engrase y mantenerla.

REDUZCA LOS DAÑOS

Mantenga su máquina funcionando sin problemas en aplicaciones demandantes con protecciones optativas. Las protecciones evitan posibles daños en la transmisión, el filtro, los ejes delanteros y las protecciones de la ventana.

CONSERVE SU MÁQUINA

El embrague deslizante de mando del círculo estándar protege el mando del piñón y los dientes del círculo contra posibles daños.



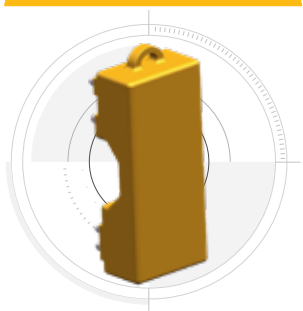
AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y LAS GANANCIAS CON ACCESORIOS CAT

Puede ampliar fácilmente el rendimiento de la máquina con una variedad de accesorios Cat disponibles para motoniveladoras. Cada accesorio Cat está diseñado para adaptarse al peso y la potencia de la máquina Cat para mejorar el rendimiento, la seguridad y la estabilidad.

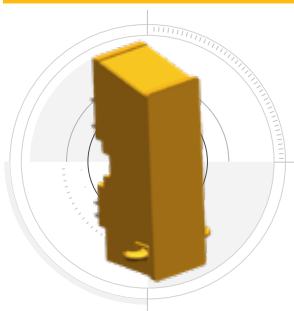
GRUPOS DE LEVANTAMIENTO



CONTRAPESO



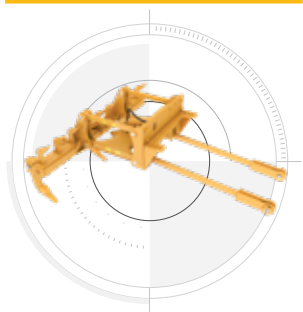
BLOQUE DE EMPUJE



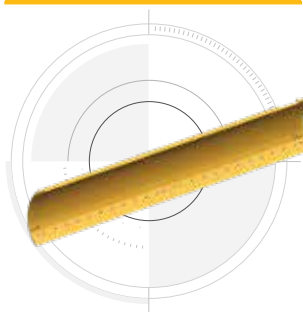
ESCARIFICADOR CENTRAL



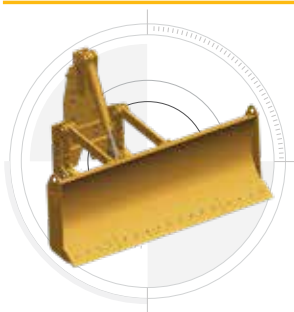
DESGARRADOR TRASERO



VERTEDERAS



HOJA DELANTERA



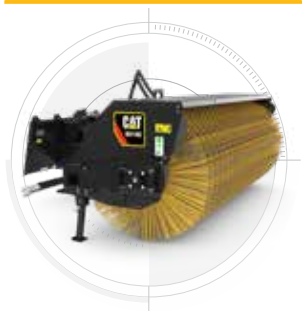
ARADO EN V



ARADO RECTO



CEPILLOS¹



¹ Solo configuración JOY.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TREN DE FUERZA		
Modelo de motor	Cat® C7.1	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.	
Gama de potencia neta del motor (tándem) (configuración LVR) ISO 9249	81 - 134 kW 109 - 180 hp	
Gama de potencia neta del motor (AWD) (configuración LVR) ISO 9249	81 - 134 kW 109 - 180 hp	
Gama de potencia neta del motor (tándem) (configuración JOY) ISO 9249	85 - 129 kW 114 - 173 hp	
Gama de potencia neta del motor (AWD) (configuración JOY) ISO 9249	84 - 129 kW 113 - 173 hp	
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	135 mm	5,3"
Cilindrada	7,01 L	1,9 gal EE.UU.
Aumento de par (tándem)	29 %	
Reserva de par (AWD)	29 %	
Par máximo	822 N•m	606 lbf-pie
Velocidad nominal	2.000 rpm	
Cantidad de cilindros	6	
• La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación. • 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 2.000 rpm.		
PESO		
Peso con 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 con 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 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 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de CO2 de 2,288 toneladas métricas (2,521 tons EE.UU.).		

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Mando circular estándar	7 L	1,8 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	53 L	14,0 gal EE.UU.
Fluido de escape diésel	11 L	2,9 gal EE.UU.
Cárter del motor	18 L	4,8 gal EE.UU.
Tanque de combustible	246 L	65,0 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (no AWD)	94 L	24,8 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (AWD)	124 L	32,8 gal EE.UU.
Caja en tándem (cada una)	60 L	15,9 gal EE.UU.
Transmisión y diferencial	64 L	16,9 gal EE.UU.
VERTEDERA		
Altura	490 mm	19,3"
Ancho	3.556 mm	12'
Grosor	22 mm	0,9"
Radio del arco	413 mm	16,3"
Espacio libre de la garganta	105 mm	4,1"
ALCANCE DE LA HOJA		
Desplazamiento central del círculo		
Izquierdo	656 mm	25,8"
Derecho	656 mm	25,8"
Desplazamiento lateral de la vertedera con neumáticos 17.5/R25		
Izquierdo	512 mm	20,2"
Derecho	663 mm	26,1"
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos (vertedera de 12')		
Izquierdo	141 mm	5,6"
Derecho	1.579 mm	62,2"
Inclinación máxima de la hoja		
Avance	40°	
Trasero	5°	

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor Cat® C7.1	•	
Modalidad Eco	•	
Tracción en todas las ruedas (AWD)		•
Capacidad para temperatura ambiente de 50 °C (122 °F)	•	
Cronómetro de parada del motor en vacío	•	
Traba del diferencial	•	
Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	•	
Ventilador reversible		•
CABINA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
ROPS/FOPS	•	
Asiento con suspensión mecánica	•	
Pantalla táctil	•	
Consola de control ajustable (palancas)	•	
Lista para radio de entretenimiento	•	
Luces halógenas	•	
Iluminación LED		•
Radio con USB o auxiliar		•
TECNOLOGÍA CAT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
VisionLink™	•	
Cat Grade con opción lista para la instalación de accesorio (ARO)		•
Cat Grade con Cross Slope		•
Stable Blade (Hoja estable)		•
Servicios remotos		•

VERTEDERA CIRCULAR DE LA BARRA DE TIRO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Acumuladores de levantamiento de la hoja		•
Embrague deslizante del mando del círculo	•	
Circle Saver		•
Cuchillas		•
Brocas niveladoras		•
Vertedera de 12'	•	
Vertedera de 14'		•
Vertedera de giro de la barra de tiro estándar	•	
Vertedera de giro de la barra de tiro de ajuste superior		•
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Espejo retrovisor	•	
Espejo lateral	•	
Bocina de señalización/advertencia	•	
Sistema de dirección secundaria (JOY)	•	
Sistema de dirección secundaria (LVR)		•
Cámara retrovisora		•
Frenos hidráulicos	•	
Cinturón de seguridad	•	
Indicador del cinturón de seguridad (LVR)		•
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Llenado de combustible a nivel del suelo	•	
Ubicación agrupada de los filtros de aceite del motor y de combustible	•	
Refrigerante de larga duración	•	
ACCESORIOS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Cepillo (JOY)		•
Contrapeso		•
Hoja delantera		•
Desgarrador de servicio pesado		•
Grupos de levantamiento		•
Escarificador central		•
Bloque de empuje		•
Desgarrador/escarificador trasero		•
Arado recto		•
Arado en V		•

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite www.cat.com.

© 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, sus respectivos logotipos, VisionLink, 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.

www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ4463-00 (02-2026)
Número de fabricación de
configuración LVR: 15A
Número de fabricación de
configuración JOY: 14B
(N Am, Chile, Colombia,
Europe, Korea, Türkiye)

