

MOTONIVELADORA

# 120



---

**Potencia del motor**  
**Peso operativo**

93 kW (125 hp)  
15 699 kg (34 610 lb)

El motor Cat® C7.1 emite equivalentes EPA Nivel 3 y fase IIIA de EE. UU.



La nueva motoniveladora **Cat® 120** de última generación está diseñada para satisfacer sus necesidades. Desde la cabina hasta los controles, las opciones al alcance de sus manos, que incluyen un mejor ahorro de combustible y menores costes de mantenimiento para reducir los costes generales de operación.

# LA NUEVA CAT® 120 DE ÚLTIMA GENERACIÓN



## NIVELANDO EL CAMINO POR RECORRER

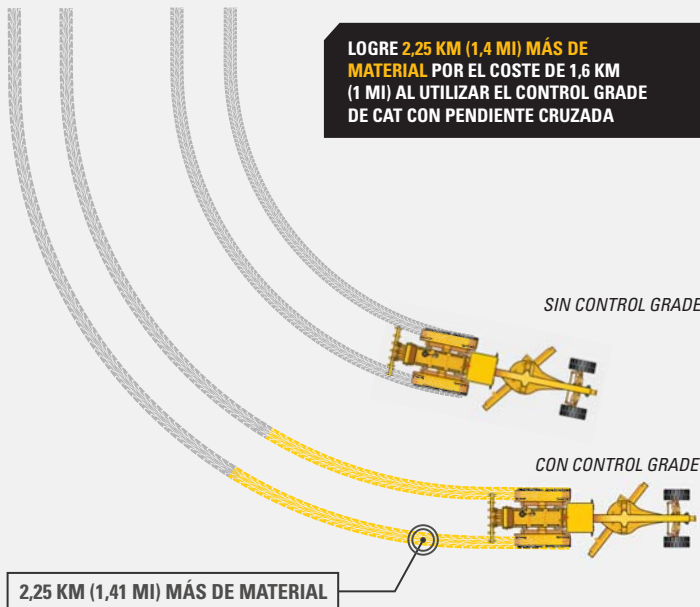
La nueva motoniveladora Cat 120 le ofrece opciones de máquina completas, que incluyen tecnología, controles y cabina para funcionar en cualquier trabajo con el máximo rendimiento.

- + HASTA UN 15 POR CIENTO DE AHORRO DE COMBUSTIBLE CON EL MOTOR C7.1
- + OPCIONES DE CABINA DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA LA MÁXIMA COMODIDAD
- + DEDIQUE MENOS TIEMPO Y DINERO AL MANTENIMIENTO REGULAR



## AHORRE MÁS MATERIAL.

Utilice un 40 % menos de material con control Grade de Cat con pendiente cruzada.



### ESCENARIO:

1559 M<sup>3</sup>/KM (2039 YD<sup>3</sup>/MI) MOVILIZADOS SIN CONTROL GRADE – 924 M<sup>3</sup>/KM (1208 YD<sup>3</sup>/MI) MOVILIZADOS CON CONTROL GRADE = 635 M<sup>3</sup>/KM (831 YD<sup>3</sup>/MI) DE MATERIAL AHORRADO

## HASTA UN 15 % MÁS DE AHORRO DE COMBUSTIBLE<sup>1</sup>

Usa menos combustible con el motor Cat C7.1 y la modalidad ECO.

## LA CABINA ESTÁ DISEÑADA PARA PROPORCIONAR LA MÁXIMA COMODIDAD

La cabina de última generación le brinda opciones de control y comodidad para aumentar la productividad.

## HASTA UN 15 % MÁS DE AHORRO EN COSTES DE MANTENIMIENTO<sup>1</sup>

Alargue los intervalos típicos de mantenimiento con la nueva tecnología de filtración. Los filtros están agrupados para facilitar el acceso.

<sup>1</sup>En comparación con 120K y 120M2

# SE ELIMINAN LAS CONJETURAS EN CUANTO A LA GESTIÓN DE SU EQUIPO **TECNOLOGÍA CAT**

La tecnología de telemática Cat LINK le facilita administrar sus lugares de trabajo, al reunir los datos generados por su equipo, materiales y personas, y son presentados en formatos personalizables.



## **CAT CONNECT**

Las tecnologías Cat Connect le dan la ventaja que necesita para mejorar la eficiencia de la máquina y del operador mientras trabaja de forma más segura.

## **PRODUCT LINK™**

Product Link™ recopila datos de sus activos, de cualquier tipo y marca, de forma automática y precisa. Consulte información como la ubicación, horas, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y estado de la máquina desde las aplicaciones web y móvil.

## **VISIONLINK®**

Acceda a la información en cualquier momento y lugar con VisionLink®: úselo para tomar decisiones inteligentes que aumenten la productividad, reduzcan los costes, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad y la protección del lugar de trabajo. Con diferentes opciones de nivel de suscripción, su concesionario Cat puede ayudarlo a configurar exactamente lo que necesita para conectar su flota y administrar su negocio sin pagar por opciones extras que no desee. Las suscripciones están disponibles con informes móviles o por satélite o ambos.

## TECNOLOGÍA GRADE CAT OPCIONAL



### CROSS SLOPE

Cat GRADE con Cross Slope le permite ahorrar hasta un 40 por ciento en materiales. Cross Slope es un sistema integrado que le permite lograr su objetivo de nivelación de manera más rápida y precisa al automatizar la pendiente transversal de la hoja, permitiéndole nivelar más en la misma cantidad de tiempo.



### CROSS SLOPE INDICATE

El Cat GRADE con Cross Slope Indicate muestra la información de la pendiente cruzada en la pantalla integrada de la máquina. Cross Slope Indicate mejora la eficiencia de la nivelación al proporcionarle información de la pendiente cruzada en tiempo real sin el coste adicional de equipo para la automatización de las funciones de la hoja.



### MEDIDOR DIGITAL DE INCLINACIÓN DE LA HOJA

Visualice la inclinación de la hoja en la pantalla integrada de la máquina con el medidor digital de la inclinación de la hoja. Reduzca la necesidad de la comprobación manual de la nivelación para mantenerlo a usted y su lugar de trabajo más seguro.



### OPCIONES ADICIONALES

La opción de accesorio Ready (ARO, por sus siglas en inglés) de GRADE de Cat se integra fácilmente con Cat GRADE y con otros sistemas de control de nivelación para ayudarle a sacar el mayor provecho a su motoniveladora. Stable Blade le ayuda a mejorar la calidad del acabado de la superficie al reducir el rebote de la máquina.

# REFINE SU CALIFICACIÓN

## CON TECNOLOGÍA GRADE CAT



COSTES DE MANTENIMIENTO MÁS BAJOS  
**HASTA UN 15 %**



## FILTROS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

El nuevo sistema de filtrado hace que el cambio de filtros sea rápido y sencillo. Los filtros dentro del cartucho se reemplazan en lugar de tener que cambiar todo el depósito para ahorrar hasta un 15 por ciento en los costos.

## INTERVALOS DE SERVICIO MÁS EXTENDIDOS

Reduzca sus gastos operativos habituales con ciclos de cambio de filtro de transmisión, hidráulicos y de aceite del motor más amplios. Los nuevos filtros duran más para mantener su motoniveladora más activa en el sitio de trabajo y menos tiempo en el negocio.

## UBICACIÓN AGRUPADA

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

## OBTENGA LA POTENCIA Y EL CONTROL QUE NECESITA CON LA OPCIÓN DE TRACCIÓN TOTAL EN LAS CUATRO RUEDAS

Con una potencia máxima de 141 kW (189 hp) y giros a potencia completa, la opción de tracción total le ayuda a seguir moviendo los neumáticos, incluso si el terreno está lleno de barro.



# MÁXIMA TRACCIÓN CON TRACCIÓN TOTAL

La opción de tracción total (AWD) ayuda en la tracción y el control de la máquina. El aumento de la potencia mediante la tracción total enfrenta los terrenos difíciles con tracción adicional para una mayor productividad.

## OPCIONES DE CONTROL

Realice el trabajo con una selección de palancas de mando o controles de volante y palanca tradicionales. Las opciones de tecnología integrada ponen más productividad a su alcance.

## VENTILACIÓN MEJORADA

La cabina ROPS con certificación ISO posee un sello para la supresión del ruido. El sistema de calefacción y refrigeración lo mantiene a su temperatura ideal durante todo el día.

## OPCIONES DE CABINA MÚLTIPLE

La cabina es como una oficina. Elija las opciones que desee para trabajar cómodamente, como asientos ajustables. Están disponibles las opciones de asientos con calefacción/enfriamiento.

REDISEÑO SOBRE EL TERRENO

# COMODIDAD DE ÚLTIMA GENERACIÓN







## CONFIGURACIONES CONVENIENTES

Obtenga toda la información de las configuraciones que necesita en la pantalla de información, incluyendo las opciones de tecnología integrada.



## VISIBILIDAD EXTRAORDINARIA

Vea el sitio de su trabajo a través de la conexión de ventanas de vidrio, espejos retrovisores y laterales. La opción de cámara de visión trasera le ofrece una visión de la parte trasera de la máquina para obtener la mejor visibilidad.



## DETÉNGASE CON SEGURIDAD

Si el motor llegara a detenerse inesperadamente, puede contar con el sistema de dirección secundario para detenerse con seguridad. Si la presión de la bomba principal llegara a detenerse inesperadamente, el sistema de dirección secundario se encenderá automáticamente para detenerse con seguridad.



## APAGADO Y ENCENDIDO FÁCIL

Trabaje de manera segura con tres puntos de contacto para entrar o salir de la máquina con pasarelas y pasamanos instalados estratégicamente.

# TRABAJE MÁS... USE MENOS COMBUSTIBLE

Obtenga hasta un 15 % de ahorro en combustible con la motoniveladora Cat® 120 de la próxima generación



## ESCENARIO:

EL AHORRO DE HASTA UN 15 % SE BASA EN LA COMPARACIÓN CON LAS MOTONIVELADORAS CAT 120M Y 120K.

## HASTA UN 15 % MEJOR AHORRO DE COMBUSTIBLE

Nivele mucho con la misma cantidad de combustible. El motor Cat C7.1 consume hasta un 10 por ciento menos de combustible. Combine esto con la modalidad ECO para ahorrar un 5 por ciento adicional. La modalidad ECO es una selección fácil en su pantalla de visualización de información. Menos detenciones significa más producción.





**MENOS TIEMPO**  
**MENOS COSTE**

Mantenga firme su vertedera circular para realizar nivelaciones precisas durante toda la vida útil de la motoniveladora. Las estructuras durables con ajustes en la vertedera con barra de tiro circular le ahorran tiempos de servicio gracias a los insertos de desgaste reemplazables.

#### **CÍRCULO CON AJUSTE SUPERIOR**

- + FÁCIL ACCESO
- + MÁXIMA FIRMEZA
- + PLACAS DE ACCESO DESMONTABLES



HASTA **20%** AHORROS EN MANTENIMIENTO  
CON AJUSTE SUPERIOR

# VEA CÓMO SU INVERSIÓN LLEGA MÁS LEJOS DISEÑADA PARA DURAR

## MAXIMICE LA VIDA ÚTIL DE LOS COMPONENTES

Reduzca los requerimientos de lubricación diaria y las costosas reparaciones en su círculo y piñón con la opción de protección circular (Circle Saver). El punto de engrase es de fácil acceso y mantenimiento.

## REDUZCA LOS DAÑOS

Mantenga su máquina funcionando sin problemas con protectores opcionales en aplicaciones exigentes. Los protectores defienden la transmisión, filtro, ejes delanteros y bombas hidráulicas contra posibles daños.

## PROTEJA SU MÁQUINA

El embrague deslizante de transmisión circular protege su transmisión del piñón y los dientes circulares de posibles daños.





TRASLADÉ MÁS  
**CON ACCESORIOS CAT**



**LIFT GROUP**



**ESCARIFICADOR  
 DE MONTAJE CENTRAL**



**ESCARIFICADORA**



**HOJA RECTA**



**HOJA EN V**

**MEJORE SU PRODUCTIVIDAD**

Desde hojas para nieve con o sin mástil hasta arados, usted puede ampliar fácilmente la versatilidad de su máquina al utilizar una serie de accesorios Cat. Cada uno está diseñado para ajustarse a sus necesidades de rendimiento mejorado, seguridad y estabilidad.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite [cat.com](http://cat.com) para ver todas las especificaciones.

TREN DE FUERZA	
Modelo de motor	Cat C7.1
	Estándares de emisión Etapa III de China y MAR-1 Brasil para uso fuera de carreteras, equivalentes a los de EE.UU. EPA Nivel 3/Fase IIIA de EE. UU.
Potencia neta base ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	93 kW-116 kW 125 hp-156 hp
Rango de tracción total – neto (métrico)	97 kW-129 kW 130 hp-173 hp
Calibre	105 mm 4,1 pulg
Cilindrada	7,01 L 427,8 pulg <sup>3</sup>
Recorrido	135 mm 5,3 pulg
RPM del motor	2000 rpm
Par de torsión máximo: ISO 9294	822 N-m 606 libras-pie
Velocidad máxima de avance	48,3 km/h 30,1 mph
Velocidad máxima de retroceso	38,1 km/h 23,7 mph
Radio de giro, ruedas delanteras exteriores	7,4 m 291,3 pulg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La potencia neta se prueba según las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269 vigentes en el momento de la fabricación.</li> <li>• El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,6 kg de refrigerante que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 2288 toneladas métricas.</li> </ul>	
PESO	
Peso de la máquina con equipamiento típico*	
Peso de la palanca/volante	15 699 kg 34 610 lb
Peso de la palanca universal	15 824 kg 34 886 lb
Peso de la tracción en las cuatro ruedas (AWD) de la palanca/dirección	16 454 kg 36 275 lb
Peso de la palanca universal de tracción total (AWD)	16 499 kg 36 374 lb
*El peso de funcionamiento con un equipo típico se calcula con el tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, bloque de empuje, protector de la transmisión, desgarrador/escarificador trasero, neumáticos 14.0R24 montados en rines de piezas múltiples, hoja de 3,7 m (12 pies) y otro equipo.	

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Tanque de combustible	246 L	65 gal
Accionamiento circular	7 L	1,8 gal
Cárter del motor	18 L	4,8 gal
Sistema de refrigeración	52,5 L	14 gal
Sistema hidráulico	97 L	25,6 gal
Transmisión y diferencial	60 L	15,8 gal
RANGO DE LA HOJA		
Desplazamiento central circular		
Derecho	656 mm	26 pulg
Izquierdo	656 mm	26 pulg
Desplazamiento lateral de la vertedera		
Derecho	510 mm	20,1 pulg
Izquierdo	660 mm	26 pulg
Rango de la hoja superior		
Marcha hacia delante		40 °
Marcha hacia atrás		5 °
Alcance máximo de hombro		
Derecho	1905 mm	75 pulg
Izquierdo	1742 mm	68,6 pulg
Levantamiento máximo sobre el suelo	410 mm	16,1 pulg
Profundidad máxima de corte	775 mm	30,5 pulg
VERTEDERA		
Anchura	3,7 m	12 pies
Altura	610 mm	24 pulg
Broca terminal	152 mm	6 pulg
Cuchilla	152 mm	6 pulg
Radio del arco	413 mm	16,3 pulg
Espacio libre de la entrada	120 mm	4,7 pulg
DIMENSIONES		
Longitud de la máquina*	9838 mm	387 pulg
Altura máxima	3465 mm	136,4 pulg
Anchura	2495 mm	98,2 pulg
*Por lo general, equipado con bloque de empuje y desgarrador.		

## CARACTERÍSTICAS DE LA CABINA

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN	BASE	COMFORT PLUS	PREMIUM PLUS
ROPS	Supresión de ruido	●	●	●
	Dosel	○	X	X
Asiento	Suspensión mecánica	●	○	○
	Suspensión neumática	X	●	●
	Calefactado/refrigerado	X	X	●
HVAC	Soporte lumbar	X	●	●
	Calefacción, ventilación y aire acondicionado	●	●	●
Pantalla de información	Ventiladores de descongelación	X	●	●
	Pantalla táctil	○	○	○
Iluminación	Pantalla estándar	○	○	○
	Bombillas halógenas	●	●	●
	Bombillas LED	○	○	○

● – de serie ○ – opcional X – no disponible

# EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Motor Cat C7.1	●	
Modalidad ECO	●	
Palanca universal (AWD)		●
Capacidad ambiental de 50 °C (122 °F)	●	
Temporizador para apagado del motor al no estar en uso	●	
Bloqueo del diferencial	●	
CABINA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
ROPS	●	
Asiento con suspensión mecánica	●	
Asiento con suspensión neumática ajustable		●
Dosel		●
Pantalla táctil	●	
Pantalla de información estándar	●	
Consola de control ajustable (palancas)	●	
Radio de entretenimiento preinstalado	●	
Iluminación halógena	●	
Iluminación LED		●
Radio auxiliar y USB		●
TECNOLOGÍA CAT CONNECT	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Product Link*	●	
GRADE de Cat con medidor digital de la inclinación de la hoja		●
GRADE de Cat con Cross Slope Indicate		●
Cat GRADE con Cross Slope		●
Cat GRADE con opción de accesorio integrado (ARO)		●
Stable Blade		●
Servicios remotos		●
*Opcional en los modelos de palanca.		

VERTEDERA CON BARRA DE TRACCIÓN CIRCULAR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Vertedera con barra de tiro circular estándar	●	
Vertedera con barra de tiro circular con ajuste superior		●
Embrague deslizante de accionamiento circular	●	
Opción de protección circular		●
SEGURIDAD Y SALUD	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Espejo retrovisor	●	
Espejo lateral	●	
Bocina de señalización y advertencia	●	
Sistema de dirección secundario	●	
Cámara de visión trasera		●
Frenos hidráulicos	●	
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Ubicación agrupada para aceite de motor y filtros de combustible	●	
Refrigerante alargador de vida útil	●	
ACCESORIOS	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Bloque de empuje		●
Grupo elevador delantero		●
Escarificadora		●
Escarificador		●
Escarificador de montaje central		●
Hoja delantera		●



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2018 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas de las fotografías pueden incluir equipamiento adicional. Consulte a su distribuidor Cat las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, HAGAMOS EL TRABAJO, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial de "Power Edge", así como las identidades corporativas y del producto aquí utilizadas, son marcas registradas de Caterpillar y se prohíbe su utilización sin permiso.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ASX92489  
Número de compilación: 14A

